For those who would like to have an extra 5000 numbers here they are. The number at the end line is the number of times the repeating digits divides into the one less than the test number as in 53 there are 13 repeating digits which gives (53-1)/13 is 4 hence the “One / 4”. Of the entire prime numbers test this rule has never failed. Plus some other numbers do work while most none primes do not.

First I have the list of all the regular numbers that have one less than the number of repeating digits they are as fellows.

1/7, 1/17, 1/19, 1/23, 1/29, 1/47, 1/59, 1/61, 1/97, 1/109, 1/113, 1/131, 1/149, 1/167, 1/179, 1/181, 1/193, 1/223, 1/229, 1/233, 1/257, 1/263, 1/269, 1/313, 1/337, 1/367, 1/379, 1/383, 1/389, 1/419, 1/433, 1/461, 1/487, 1/491, 1/499, 1/503, 1/509, 1/541, 1/571, 1/577, 1/593, 1/619, 1/647, 1/659, 1/701, 1/709, 1/727, 1/743, 1/811, 1/821, 1/823, 1/857, 1/863, 1/887, 1/937, 1/941, 1/953, 1/971, 1/977, 1/983, 1/1019, 1/1021, 1/1033, 1/1051, 1/1063, 1/1069, 1/1087, 1/1091, 1/1097, 1/1103, 1/1109, 1/1153, 1/1171, 1/1181, 1/1193, 1/1217, 1/1223, 1/1229, 1/1259, 1/1291, 1/1297, 1/1301, 1/1303, 1/1327, 1/1367, 1/1381, 1/1429, 1/1433, 1/1447, 1/1487, 1/1531, 1/1543, 1/1549, 1/1553, 1/1567, 1/1571, 1/1579, 1/1583, 1/1607, 1/1619, 1/1621, 1/1663, 1/1697, 1/1709, 1/1741, 1/1777, 1/1783, 1/1789, 1/1811, 1/1823, 1/1847, 1/1861, 1/1873, 1/1913, 1/1949, 1/1979, 1/2017, 1/2029, 1/2063, 1/2069, 1/2099, 1/2113, 1/2137, 1/2141, 1/2143, 1/2153, 1/2179, 1/2207, 1/2221, 1/2251, 1/2269, 1/2273, 1/2297, 1/2309, 1/2339, 1/2341, 1/2371, 1/2383, 1/2389, 1/2411, 1/2417, 1/2423, 1/2447, 1/2459, 1/2473, 1/2539, 1/2543, 1/2549, 1/2579, 1/2593, 1/2617, 1/2621, 1/2633, 1/2657, 1/2663, 1/2687, 1/2699, 1/2713, 1/2731, 1/2741, 1/2753, 1/2767, 1/2777, 1/2789, 1/2819, 1/2833, 1/2851, 1/2861, 1/2887, 1/2897, 1/2903, 1/2909, 1/2927, 1/2939, 1/2971, 1/3011, 1/3019, 1/3023, 1/3137, 1/3167, 1/3221, 1/3251, 1/3257, 1/3259, 1/3299, 1/3301, 1/3313, 1/3331, 1/3343, 1/3371, 1/3389, 1/3407, 1/3433, 1/3461, 1/3463, 1/3469, 1/3527, 1/3539, 1/3571, 1/3581, 1/3593, 1/3607, 1/3617, 1/3623, 1/3659, 1/3673, 1/3701, 1/3709, 1/3727, 1/3767, 1/3779, 1/3821, 1/3833, 1/3847, 1/3863, 1/3943, 1/3967, 1/3989, 1/4007, 1/4019, 1/4051, 1/4057, 1/4073, 1/4091, 1/4099, 1/4127, 1/4139, 1/4153, 1/4177, 1/4211, 1/4217, 1/4219, 1/4229, 1/4259, 1/4261, 1/4327, 1/4337, 1/4339, 1/4349, 1/4421, 1/4423, 1/4447, 1/4451, 1/4457, 1/4463, 1/4567, 1/4583, 1/4651, 1/4673, 1/4691, 1/4703, 1/4783, 1/4793, 1/4817, 1/4931, 1/4937, 1/4943, 1/4967, 1/5021, 1/5059, 1/5087, 1/5099, 1/5153, 1/5167, 1/5179, 1/5189, 1/5233, 1/5273, 1/5297, 1/5303, 1/5309, 1/5381, 1/5393, 1/5417, 1/5419, 1/5501, 1/5503, 1/5527, 1/5531, 1/5581, 1/5623, 1/5651, 1/5657, 1/5659, 1/5669, 1/5701, 1/5737, 1/5741, 1/5743, 1/5749, 1/5779, 1/5783, 1/5807, 1/5821, 1/5857, 1/5861, 1/5869, 1/5897, 1/5903, 1/5927, 1/5939, 1/5981, 1/6011, 1/6029, 1/6047, 1/6073, 1/6113, 1/6131, 1/6143, 1/6211, 1/6217, 1/6221, 1/6247, 1/6257, 1/6263, 1/6269, 1/6287, 1/6301, 1/6337, 1/6343, 1/6353, 1/6367, 1/6389, 1/6473, 1/6553, 1/6571, 1/6619, 1/6659, 1/6661, 1/6673, 1/6691, 1/6701, 1/6703, 1/6709, 1/6737, 1/6779, 1/6793, 1/6823, 1/6829, 1/6833, 1/6857, 1/6863, 1/6869, 1/6899, 1/6949, 1/6967, 1/6971, 1/6977, 1/6983, 1/7019, 1/7057, 1/7069, 1/7103, 1/7109, 1/7177, 1/7193, 1/7207, 1/7219, 1/7229, 1/7247, 1/7309, 1/7349, 1/7393, 1/7411, 1/7433, 1/7451, 1/7457, 1/7459, 1/7487, 1/7499, 1/7541, 1/7577, 1/7583, 1/7607, 1/7673, 1/7687, 1/7691, 1/7699, 1/7703, 1/7727, 1/7753, 1/7793, 1/7817, 1/7823, 1/7829, 1/7873, 1/7901, 1/7927, 1/7937, 1/7949, 1/8017, 1/8059, 1/8069, 1/8087, 1/8171, 1/8179, 1/8219, 1/8233, 1/8263, 1/8269, 1/8273, 1/8287, 1/8291, 1/8297, 1/8353, 1/8377, 1/8389,

1/8423, 1/8429, 1/8447, 1/8501, 1/8513, 1/8537, 1/8543, 1/8623, 1/8647, 1/8663, 1/8669, 1/8699, 1/8713, 1/8731, 1/8741, 1/8753, 1/8783, 1/8807, 1/8819, 1/8821, 1/8861, 1/8863, 1/8887, 1/8971, 1/9011, 1/9029, 1/9059, 1/9103, 1/9109, 1/9137, 1/9221, 1/9257, 1/9341, 1/9343, 1/9371, 1/9377, 1/9421, 1/9461, 1/9473, 1/9491, 1/9497, 1/9539, 1/9623, 1/9629, 1/9697, 1/9739, 1/9743, 1/9749, 1/9767, 1/9781, 1/9811, 1/9817, 1/9829, 1/9833, 1/9851, 1/9857, 1/9887, 1/9931, 1/9949, 1/9967, 1/10007, 1/10061, 1/10069, 1/10091, 1/10103, 1/10139, 1/10141, 1/10177, 1/10181, 1/10211, 1/10223, 1/10247, 1/10259, 1/10273, 1/10301, 1/10313, 1/10337, 1/10343, 1/10433, 1/10457, 1/10459, 1/10463, 1/10487, 1/10499, 1/10513, 1/10531, 1/10567, 1/10589, 1/10607, 1/10651, 1/10657, 1/10663, 1/10687, 1/10691, 1/10709, 1/10739, 1/10781, 1/10789, 1/10847, 1/10859, 1/10861, 1/10903, 1/10937, 1/10939, 1/10949, 1/10979, 1/10993, 1/11047, 1/11057, 1/11059, 1/11069, 1/11131, 1/11149, 1/11171, 1/11177, 1/11257, 1/11273, 1/11287, 1/11299, 1/11353, 1/11383, 1/11393, 1/11423, 1/11447, 1/11497, 1/11503, 1/11549, 1/11579, 1/11593, 1/11617, 1/11621, 1/11633, 1/11657, 1/11699, 1/11701, 1/11731, 1/11743, 1/11777, 1/11783, 1/11789, 1/11807, 1/11821, 1/11833, 1/11863, 1/11887, 1/11897, 1/11903, 1/11909, 1/11927, 1/11939, 1/11941, 1/11953, 1/11971, 1/11981, 1/12011, 1/12073, 1/12101, 1/12113, 1/12143, 1/12149, 1/12251, 1/12263, 1/12269, 1/12377, 1/12379, 1/12421, 1/12451, 1/12457, 1/12473, 1/12487, 1/12491, 1/12497, 1/12503, 1/12527, 1/12539, 1/12553, 1/12577, 1/12583, 1/12589, 1/12611, 1/12647, 1/12659, 1/12697, 1/12713, 1/12743, 1/12781, 1/12821, 1/12823, 1/12899, 1/12941, 1/12953, 1/12979, 1/12983, 1/13007, 1/13063, 1/13099, 1/13103, 1/13109, 1/13127, 1/13177, 1/13217, 1/13229, 1/13291, 1/13297, 1/13313, 1/13331, 1/13337, 1/13339, 1/13367, 1/13381, 1/13411, 1/13421, 1/13451, 1/13457, 1/13463, 1/13469, 1/13487, 1/13499, 1/13537, 1/13577, 1/13669, 1/13691, 1/13697, 1/13709, 1/13781, 1/13789, 1/13807, 1/13829, 1/13859, 1/13873, 1/13901, 1/13903, 1/13913, 1/13931, 1/13967, 1/14011, 1/14029, 1/14033, 1/14057, 1/14087, 1/14143, 1/14153, 1/14177, 1/14207, 1/14251, 1/14303, 1/14327, 1/14341, 1/14423, 1/14447, 1/14503, 1/14537, 1/14543, 1/14549, 1/14593, 1/14621, 1/14629, 1/14633, 1/14657, 1/14669, 1/14699, 1/14713, 1/14731, 1/14737, 1/14741, 1/14753, 1/14767, 1/14779, 1/14783, 1/14887, 1/14891, 1/14897, 1/14939, 1/15017, 1/15073, 1/15137, 1/15139, 1/15149, 1/15193, 1/15217, 1/15233, 1/15259, 1/15263, 1/15287, 1/15299, 1/15349, 1/15377, 1/15383, 1/15461, 1/15473, 1/15527, 1/15581, 1/15583, 1/15607, 1/15619, 1/15629, 1/15647, 1/15727, 1/15731, 1/15737, 1/15739, 1/15749, 1/15767, 1/15823, 1/15859, 1/15887, 1/15901, 1/15913, 1/15971, 1/16007, 1/16033, 1/16073, 1/16091, 1/16097, 1/16103, 1/16127, 1/16139, 1/16183, 1/16193, 1/16217, 1/16223, 1/16229, 1/16273, 1/16339, 1/16349, 1/16411, 1/16417, 1/16421, 1/16433, 1/16447, 1/16451, 1/16487, 1/16553, 1/16567, 1/16607, 1/16619, 1/16657, 1/16661, 1/16673, 1/16691, 1/16699, 1/16703, 1/16741, 1/16823, 1/16829, 1/16931, 1/16937, 1/16943, 1/16979, 1/16981, 1/16993, 1/17011, 1/17029, 1/17033, 1/17099, 1/17167, 1/17183, 1/17189, 1/17207, 1/17257, 1/17291, 1/17327, 1/17377, 1/17383, 1/17389, 1/17393, 1/17417, 1/17419, 1/17491, 1/17497, 1/17579, 1/17581, 1/17657, 1/17669, 1/17713, 1/17737, 1/17749, 1/17783, 1/17789, 1/17807, 1/17863, 1/17891, 1/17903, 1/17909, 1/17939, 1/17971, 1/17981, 1/18059, 1/18061, 1/18127, 1/18143, 1/18211, 1/18217, 1/18229, 1/18251, 1/18269, 1/18287, 1/18301, 1/18313, 1/18341, 1/18353, 1/18379, 1/18457, 1/18461, 1/18503, 1/18539, 1/18583, 1/18593, 1/18661, 1/18691, 1/18713, 1/18743, 1/18749, 1/18793, 1/18859, 1/18869, 1/18899, 1/18913, 1/18979, 1/19073, 1/19139, 1/19141, 1/19181, 1/19207, 1/19219, 1/19259, 1/19273, 1/19309, 1/19379, 1/19417, 1/19421, 1/19429, 1/19433, 1/19447, 1/19457, 1/19463, 1/19469, 1/19541, 1/19543, 1/19553, 1/19571, 1/19577, 1/19583, 1/19661, 1/19687,

1/19697, 1/19699, 1/19709, 1/19727, 1/19739, 1/19753, 1/19793, 1/19819, 1/19913, 1/19927, 1/19949, 1/19979, 1/19993, 1/20047, 1/20051, 1/20063, 1/20101, 1/20113, 1/20143, 1/20149, 1/20177, 1/20183, 1/20233, 1/20261, 1/20297, 1/20327, 1/20393, 1/20407, 1/20411.

The numbers ending with a 5 have one less than the number divided by 5 so 35 divided by 5 is 7 and one less is 6 and that is the number of repeating digits, here is the list of those numbers.
1/35 1/85 1/95 1/115 1/145 1/235 1/295 1/305 1/485 1/545 1/565 1/655 1/745 1/835 1/895 1/905 1/965 1/1115 1/1145 1/1165 1/1285 1/1315 1/1345 1/1565 1/1685 1/1835 1/1895 1/1915 1/1945 1/2095 1/2165 1/2305 1/2435 1/2455 1/2495 1/2515 1/2545 1/2705 1/2855 1/2885 1/2965 1/3095 1/3235 1/3295 1/3505 1/3545 1/3635 1/3715 1/4055 1/4105 1/4115 1/4285 1/4315 1/4435 1/4685 1/4705 1/4765 1/4855 1/4885 1/4915 1/5095 1/5105 1/5165 1/5255 1/5315 1/5345 1/5435 1/5455 1/5485 1/5515 1/5545 1/5765 1/5855 1/5905 1/5965 1/6085 1/6115 1/6145 1/6295 1/6455 1/6485 1/6505 1/6515 1/6635 1/6835 1/6905 1/7145 1/7165 1/7235 1/7435 1/7655 1/7715 1/7745 1/7765 1/7835 1/7855 1/7895 1/7915 1/8035 1/8095 1/8105 1/8315 1/8485 1/8545 1/8705 1/8885 1/8915 1/8945 1/9055 1/9115 1/9235 1/9305 1/9365 1/9565 1/9745 1/9895 1/10085 1/10145 1/10315 1/10345 1/10495 1/10565 1/10685 1/10705 1/10715 1/10765 1/10895 1/11035 1/11105 1/11255 1/11345 1/11365 1/11485 1/11545 1/11695 1/11705 1/11855 1/11915 1/11945 1/12055 1/12085 1/12115 1/12235 1/12295 1/12365 1/12695 1/12715 1/12745 1/12895 1/12965 1/13085 1/13105 1/13165 1/13285 1/13315 1/13435 1/13495 1/13565 1/13655 1/13705 1/13765 1/13835 1/13885 1/13945 1/14095 1/14165 1/14255 1/14305 1/14435 1/14485 1/14515 1/14545 1/14635 1/14695 1/14855 1/15055 1/15095 1/15115 1/15685 1/15835 1/16105 1/16255 1/16285 1/16295 1/16495 1/16505 1/16565 1/16655 1/16715 1/16855 1/16945 1/17035 1/17165 1/17305 1/17315 1/17345 1/17635 1/17695 1/17855 1/17905 1/17965 1/18035 1/18085 1/18115 1/18295 1/18365 1/18505 1/18545 1/18635 1/18835 1/18895 1/19105 1/19165 1/19235 1/19315 1/19715 1/19835 1/19945 1/20035 1/20095 1/20255 1/20285 1/20365 1/20455 1/20495

Another number sequence is number that has mirror digits like 101 who has .0099 as the real repeating sequence but by moving over one digit you have 0990 is also a repeating sequence. Other numbers up to 20,000 are 1/101, 1/111, 1/137, 1/273, 1/333, 1/819, 1/909, 1/999, 1/10101, 1/11111, 1/12987, 1/13837, 1/13947, 13947.

Powers of numbers also have a pattern the number 3 has a problem getting started it goes like this 3 repeats 1, 9 repeats 1, 27 repeats 3, 81 repeats 27, 243 repeats 81, 243 repeats 81 etc. The number 11 does different with 11 repeats 2, 121 repeats 22 = 2*11, 1331 repeats 242 = 2*11*11 etc, and 13 works the same way. The number 17 repeats 16, 289 repeats 272 = 16*17 4913 repeats 4624 = 16*17*17 and 19 repeats 18, 361 repeats 342 = 18*19, 6498 repeats 6498 = 18*19*19.

Another pattern is if you start with a number like 7 it has a repeat of 6 digits and you multiply by 3, 5, 9, 11 etc skipping any number with a 7 like 7, 21and 35 you will most likely have a repeat of 6 digits. I have also checked numbers like 11, 13, 17, 19, 23 and 29.

1/15001 = 0.
{000066662222518498766748883407772815145656956202919805346310245983601093260449303379774

6816878874741683887740817278848076794880341310579294713685754283047796813545763615758949
4033731084594360375974935004333044463702419838677421505232984467702153189787347510165988
9340710619292047196853543097126858209452703153123125124991667222185187654156389574028398
1067928804746350243317112192520498633424438370775281647890140657289514032397840143990400
6399573361775881607892807146190253983067795480301313245783614425704953003133124458369442
0371975201653223118458769415372308512765815612292513832411172588494100393307112859142723
8184121058596093593760415972268515432304513032464502366508899406706219585360975934937670
8219452036530897940137324178388107459502699820011999200053329778014799013399106726218252
1165255649623358442770481967868808746083594427038197453503099793347110192653823078461435
9042730484634357709486034264382374508366108926071595226984867675488300779948003466435570
9619358709419372041863875741617225518298780081327911472568495433637757482834477701486567
5621625224985000999933337777481501233251116592227184854343043797080194653689754016398906
7395506966202253183121125258316112259182721151923205119658689420705286314245716952203186
4542363842410505966268915405639624025064995666955536297580161322578494767015532297846810
2126524898340110659289380707952803146456902873141790547296846876874875008332777814812345
8436104259716018932071195253649756682887807479501366575561629224718352109859342710485967
6021598560095993600426638224118392107192853809746016932204519698686754216385574295046996
8668755416305579628024798346776881541230584627691487234184387707486167588827411505899606
6928871408572761815878941403906406239584027731484567695486967535497633491100593293780414
6390240650623291780547963469102059862675821611892540497300179988000799946670221985200986
6008932737817478834744350376641557229518032131191253916405572961802546496900206652889807
3461769215385640957269515365642290513965735617625491633891073928404773015132324511699220
0519965335644290380641290580627958136124258382774481701219918672088527431504566362242517
1655222985134324378374775014999} 2142 repeating digits r=1
1/15003 = 0.
{0000666533359994667733120042658135039658734919682730120642538159034859694727721122442178
2310204625741518362994067853096047457175231620342598147037259214823701926281410384589748
7169232820102646137439178830900486569352796107445177631140438578950876491368392988069058
5609544757715123641938279010864493767913084049856695327601146437379190828500966473371992
6822821302406185429580750516563353995867493168033060054655735519562754115843497967073252
0162634139838698926881290408584949676731320402586149436779310804505765513563953875891488
3689928680930480570552556155435579550756515363593947877091248416983270012664133839898686
9292808105045657535159634739718722922082250216623341998267013264013863893887889088848896
8872892088249016863294007865093647937079250816503365993467973072052256215423581950276611
3443977871092448177031260414583749916683338} 833 repeating digits r=1
1/15005 =
0.0{0006664445184938353882039320226591136287904031989336887704098633788737087637454181939
3535488170609796734421859380206597800733088970343218927024325224925024991669443518827057
6474508497167610796401199600133288903698767077640786404531822725758080639786737754081972
6757747417527490836387870709763412195934688437187604131956014661779406864378540486504498
5004998333888703765411529490169943352215928023992002665778073975341552815728090636454515
1616127957347550816394535154948350549816727757414195268243918693768743752082639120293235
5881372875708097300899700099966677774075308230589803398867044318560479840053315561479506
8310563145618127290903032322559146951016327890703098967010996334555148283905364878373875
3748750416527824058647117627457514161946017994001999333554815061646117960679773408863711
2095968010663112295901366211262912362545818060646451182939020326557814061979340219926691
1029656781072975674775074975008330556481172942352549150283238920359880039986671109630123
2922359213595468177274241919360213262245918027324225258247250916361212929023658780406531
1562812395868043985338220593135621459513495501499500166611129623458847050983005664778407
1976007997334221926024658447184271909363545484838387204265244918360546484505164945018327
2242585804731756081306231256247917360879706764411862712429190269910029990003332222592469
1769410196601132955681439520159946684438520493168943685438187270909696767744085304898367
2109296901032989003665444851716094635121626124625124958347217594135288237254248583805398
2005998} 1500 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15007 = 0.
{0000666355700673019257679749450256546944759112414206703538348770573732258279469580862226

42766708869194375957886319717465182914639834743786233091224095422136336376357699740121276737522489504897714399946691543946158459385620043979476244419271006863463716932098354101419337642433531018857866329046444992336909442260278536682881322049710135270207236622909308989138402079029786099820083960818284800426467648430732324915039648164190044645831945092290264543213167188645298860531751849137069367628440061304724461917771706536949423602318917838342107016725528086892783367761711201439328313453721596588258812554141400679682814686479642833344439261677883654294662490837609115745985206903445058972479509562204304657826347704404611181448657293263143866195775304857733057906310388485373492370227227293929499566868794562537482508162857333244485906576930765642700073299127074032118344772439528220163923502365562737389218364763110548410741653894849070433797561138135536749516892117012061038182181648564003465049643499700139934697141334044112747384553874858399413606983407743053241820483774238688611981075498100886253081895115612714066768841207436529619510894915706003864863063903511694542546811487972279602852002398880522422869327647098020923569001132804691144132738055574065436129806090491104151396015192909975344839075098287465849270340507763043912840674351969081095488771906443659625508096221763177183980808955820617045378823215832611447990937562470846938095555407476510961551276071166788831878456720197241287399213700273205837275937895648697274605184247351236089824748450722995935230225894582528153528353435063636969414273339108416072499500233224495235556740187912307589791430665689344972346238422069700806290397814353301792496834810421803158526021190111281402012394216032518158192843339774771773172519490904244685813287132671420003998134204038115546078496701539281668554674485240221230092623442393549676817485173585660025321516625574731791830479109748783900846271739854734457253281801825814619844072766042513493702938628639968014926367695075631372026387685746651562604118078230159259012460851602585460118611314719797427866995402145665356167122009728793229826081162124341973745585393483041247417871659892050376490970880255880589058439394949023788898514026787499167055374158725927900313187179316319051109482241620577064036782834677150663023922169654161391350703005264210035316852135670020657026720863596988072232957952955287532484840407809688811887785 7} 2436 repeating digits r=1

1/15009 = 0.

{000066626690652275301485775201545739223132786994469984675861149976680658271703644479978679458991271903524551935505363448597508161769604903724432007462189353054833766406822573122792990872143380638283696448797388233726430808181757612099407022453194749816776600706242920914118195749217136384835765207542141381837564128189752814977680058631487774002265307482177360250516356852555133586514757811979478979279099207142381237923912319275101605703244719834765807182357252315277500166566726630688253714438003864348057831967486174961689652874941701645679259111199946698647478179758811379838763408621493770404424012259311080018655473382637084416017056432806982477180358451595709241121993470584316077020454394030248517556132986874541941501765607302285295489373042840962089413018855353454593910320474382037444200146578719435005663268705443400626290892131387833966286894529948697448197748017855953094809780798187754014258111799586914517955893130788193750416416816576720634286095009660870144579918715437404224132187354254114198147777999866746618695449397028449596908521553734426011060030648277700046638683456592711040042641082017456192950896128989273102804983676460790192551135985075621293890332467186354853754414018255713238723432607102405223532547138383636484775801185955093610500366446798587514158171763608501565727230328469584915717236324871743620494370044639882737024451995469385035645279498967286294889732826970484376041042041441801585715237524152175361449796788593510560330468385635285495369444999666866546738623492571123992271303884336065027650076620694250116596708641481777600106602705043640482377240322473182757012459191151975481377839962689053234725831167965887134386035045639283096808581517756013058831367845959091211939502964887734026250916116996468785395429409021253914318075821173962289293090812179359051235925111599706842561129988673462589113198747418215737224332067426210940102605103604503964288093810380438403624491971483776400826170964088213738423612499167166366846558731427809980678259710840162569125191551735625291491771603704444000266506762609101205943100806182956892531147977879938703444599906722633086814577919914717835965087614098207742021453794390032647078419614897728029848757412219335065627290292491171963488573522553134785795189552934905723232727030448397628089812778999267106402824971683656472782996868545539343060830168565527350256512759011259910720234525951090640282497168365647278299686854553934306083016856552735025651275901125991072023452595109

600906122992870944100206542741022053434605903124791791591711639682856952495169564927710040642281297887933906322872942900926111} 2501 repeating digits r=1

1/15011 = 0.

**{000066617813603357537805609219905402704683232296316034907734328159349810139231230431017254013723269602291652787955499300512957164745853041103190993271600826060888681633468789554326826993538072080474318832855905669175937645726467257344613949770168543068416494570648191326360668842848577709679568316567850243155019652255012990473652654719872093797881553527413230297781626807008193991073212977150089934048364532676037572446872293651322363600026647125441343015122243687962161081873292918526413963093731263739924055692492172406901605489307840916661115182199720205182865898341216441276397308640330424355472653387515821730730797415228832189727533142362267670375058290586902937845579908067417227366597828259276530544267537139431083871827326627140097262007860902005196189461061887948837519152621410965292119112650722803277596429285190860035973619345813070415028978748917460528945440010658850176537206048897475184864432749317167410565585237492505495969622276996868962760642195723136366664446072879888082073146359336486576510558923456132169742189061355006328692292318966091532875891013256944907068150023316234761175138231963226966890946639131303710612217707014855772433548730930650856038904803144360802078475784424755179535007661048564386116847645060289121311038571714076344014389447738325228166011591499566984211578176004263540070614882419558990073945773099726866964226234094997002198387848910798747585104256878289254546665778429151955232829258543734594630604223569382452867896875624542002531476916927586436613150356405302777962827260009326493904470055292785290786756378655652521484244887082805942308973419492372260342415561921257744320831390313769902071814003064419425754446739058024115648524415428685630537605755779095330091266404636599826793684631270401705416028245952967823596029578309239890746785690493637998800879355139564319499034041702751315701818666311371660782093131703417493837852241689427752981147158750249816801012590766771034574645260142562121111185130904003730597561788022117114116314702551462261008593697954833122376923589367796948904136966224768503097728332556125507960828725601225767770301778695623209646259409766171474252215042302311638132036506561854639930717473852508160682166411298381187129438411831323695956298714276197455199520351742055825727799613616681100526280727466524548664312837252681366997535140896675771101192458863500099926720405036306708413829858104057024848444474052361601492239024715208846845646525881020584904403437479181933248950769435747118779561654786489907401239091333022450203184331490240490307108120711478249283858503763906468589700886016920924655252814602624741855972286989541003264272866564519352474851775364732529478382519485710478982079808140696822330291119845446672440210512290986609819465725134901072546799014056358670308440476983545400039970688162014522683365531943241622809939377789620944640596895609886083538738258610352408233961761374991672773299580307774298847511824661914595962960495636533208980081273732596096196122843248284591299713543401505562587435880354406768369862101125841049896742388914795816401305709146625807740989940710145893011791353007794284191592831923256278728932116447938178668976084204916394643927786290053960429018719605622543468123376190793418160015988275264805809073346212777296649123975751115848377856238758243954433415495303444140963293584704549996669109319832123109719539004729864765838385184198254613283592032509493038438478449137299313836519885417360602225034974352141762707347944840450336419958696955565918326560522283658650323096395976284058357204716541203117713676637132769302511491572846579175271467590433681966557857571114516021584171607487842249017387249350476317367264006395310105922323629338485110918659649590300446339351142495503297581773366198121377656385317433881819998667643727932849243887815601891945906335354073679301845313436813003797215375391379654919725534607954166944240890013989740856705082939177936180134567983478782226367330624208913463460129238558390513623342881886616481247085470654853107721004596629138631670108587036173472786623143028445806408633668642995136899606954899740190526946905602558124042368929451735394044367463859836120178535740456998201319032709346479248551062554126973552727999467057491173139697555126240756778362534141629471720738125374725201518886150156551861967890213843181666777696356005595896342682033175671174472053827193391512890546932249683565385384051695423356205449337152754646592498834188261941243088401838651655452668043434814469389114649257211378322563453467457198054759842781959896076210778762241023249616947571780694157617746985543934448071414296182799280527613083738591699420425021650789421091199786822996469255879022050496302711345013656 6

5178868829525014989008060755446006262074478715608553727266671107854240223835853707281327
0268469788821530877356605156218772899873426154153620678169342482179734861101858636999533
6753047764972353607354606621810672173739257877556458597028845513290253813869828792219039
3711278395843048431150489640929984677902871227766304709879421757377922856571847311971221
1045233495436679768170008660315768436479914729198587702351608820198521084538005462660715
4753181000599560322430217840250482979148624342149090666844314169608953434148291253081073
8791552861235094264206248750915994937046166144827126773699287189394444074345479981347012
1910598894144294184264872426886949570315102258343881153820531610152554793151688761574845
1135833721937246019585637199387116114849110652188395176870295116914262873892478848844180
9339817467190726800346412630737459196589167943508094064352807940843381520218506428619012
7240023982412897208713610019319165944973685963626673772566784358137365931650123242955166
2114449403770568249950036639797481846645793085070947971487575777629738191992538804876421
3955765771767370594897075477982812604090333755246152821264406102191726067550462993804543
3348877489840783425487975484644593964426087535807074811804676570514955699153953767237359
2698687629072013856505229498367863566717740323762574112317633735260808740257144760508960
0959296515888348544400772766637798947438545066950902671374325494637266004929718206648457
7976150822729998001465591899273865831723402837918859503031110518952767970155219505695823
0630870694823795883019119312504163613350209846112850576244087669042702018519752181733395
5099593631337019519019385783758577043501432282992472187062820598227966158150689494370794
7505162880554260209179934714542668709612950502964492705349410432349610285790420358403837
1860635533941776030910665511957897541802678036106854973019785490640197188728265938311904
6032909199920058623675970954633268936113516754380121244420758110718806208780227832922523
4827792951835320764772500166544534008393844514023049763506761708080740790087269335820398
3745253480780760775431350343081740057291319698887482512823929118646326027579774831790020
6515222170408367197388581706748384518020118579708213976417293984411431616814336153487442
5421357671041236426620478315901672107121444274198920791419625607887549130637532476184131
6367996802344947038838185330757444540670175204849776830324428752248351209113316900939311
17180734128305909} 7056 repeating digits r=1
1/15013 = 0.
{0000666089389196030107240391660560847265703057350296409778192233397721974288949577033237
7860520881902351295543861986278558582561779790847931792446546326517018583893958569239992
0069273296476387131153000732698328115633117964430826616931992273363085326050756011456737
4941717178445347365616465729700925864250982481849064144408179577699327249716912009591687
2044228335442616399120762006261240258442683008059681609271964297608739092786251915006993
9385865583161260241124358888962898821021781123026710184506760807300339705588489975354692
5997468860321055085592486511689868780390328382068873642842869513088656497701991607273696
1300206487710650769333244521414773862652367947778591887031239592353293812029574368880303
7367614733897289016185972157463531605941517351628588556584293612202757610071271564643975
2214747219076800106574302271364817158462665689735562512489176047425564510757343635515886
2319323253180576833411043762072870179178045693732098847665356690867914474122427229734230
3337107839872110837274362219409844801172317324985012988743089322587091187637380936521681
2096183307799906747485512555784986345167521481382801571970958502631053087324318923599547
0592153466995270765336708186238593219210017984413508292812895490574835142876173982548458
0030640111903017384933058016385798974222340638113634849796842736295210817291680543528941
5839605675081595950176513688136947978418703790048624525411310197828548591220941850396323
1865716379138080330380337041230933191234263638180243788716445747019249983347765270099247
3189902084859788183574235662425897555451941650569506427762605741690534869779524412176114
0345034303603543595550522880170518883634183707453540265103576900019982681675880903217211
7498168254179710917205088922933457670019316592286684873109971358156264570705388663158595
8835675747685339372543795377339638979551055751681875707719976020781988942916139345900219
8094984346899353893292479850795976820089255978152268034370212482515153533604209684939718
9102777592752947445547192433224538733097981749150736028775061613268500632784919736228601
8783720775328049024179044827815892892826217278358755745020981815759674948378072337307666
6888696463065343369080130553520282421901019116765469926064077992406580963165256777459 53
5069606341170985146206620928528608539265969493105974821821088390061946313195230799973356
4244321587957103843335775661093718777059881436088723106640911210284420169186704855791647

2390594817824552054885765669752880836608272830213814693931925664424165723040031972290681
4094451475387997069206687537467528142276693532272030906547658695796975954173050023313128
6218610537534137081196296542996070072603743422367281689202691001132351961633251182308665
8229534403516951974955038966229267967761273562912142809565043628854992339972024245653766
7354959035502564444148404715912875507893159261972956770798641177646040098581229601012455
8715779657630053953240524878438686471724505428628521947645374009192033570905215479917404
9157396922667021914340904549390528208885632451875041630586824751881702524478785052954106
4410843935256111370145873576233930593485645773662825551188969559714913741424099114101112
3692799573702790914540731366149337241057749950043295810297741956970625457936455072270698
7277692666355824951708519283287817225071604609338573236528342103510291081063078665156864
0511556650902551122360620795310730700059948045027642709651635249450476253913275161526676
8800373010057949776860054619329914074468793712116165989475787650702724305601811763138613
2018916938653167255045627123159928062345966828748418037700659428495304069806167987743955
2387930460267767934456804103110637447545460600812629054819156730833277825884233664157729
9673616199293945247452208086325184839805501898354759208685805635116232598414707253713448
3447678678478651835076267235062945447279024845134217011923} 3753 repeating digits r=1 One/ 4
1/15015 = 0.0{000666} 6 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15017 = 0.
{000066591196643803689152294066724379037091296530598654857827795165479123659852167543450
7558100819071718718785376573217020709862156222947326363454751281880535393221016181660784
4442964640074582140241060131850569354731304521542252114270493440767130585336618499034427
6486648465072917360324965039621762003063195045614969701005527069321435706199640407538123
4600785776120396883531997069987347672637677299061064127322367982952653659186255577012718
9185589665046280881667443563960844376373443430778451088766065126190317640007990943597256
4426982752880069254844509555836718385829393354198574948391822601052140906972098288606246
2542451887860424851834587467536791636145701538256642471865219417992941333155756808949856
8289272158220683225677565425850702537124592128920556702403942198841313178397815808750083
2389958047546114403675834054737963641206632483185722847439568489045748152094293134447626
0238396483984817207165212758873276952786841579543184391023506692415262702270759805553705
8000932276753013251648132116934141306519278151428381168009589132316707731237930345608310
5813411467004062062995272025038289938070187121262569088366517946327495505094226543250982
2201504961044149963374841845907970966238263301591529599786908170739828194712658986481987
0813078511020843044549510554704668042884730638609575814077378970500099886794965705533728
4411000865685556369447958979822867416927482186854897782513151761337151228607578078178064
8598255310647932343344209895451821269228208030898315242724911766664446960111873210361590
1977758540320969567823133781714057401611506958780049277485516414729972697609376040487447
5594326430045947925684224545515082906039821535592994606113071851901178664180595325297995
6049810215089565159485915961909835519744289804887793833655190783778384497569421322501165
3459412665645601651461676766331490976892854764600119864153958846640474129320103882266764
3337550775787440900312978624225877339015782113604581474329093693813677831790637277751881
2013051874542185523073849637077978291269894119997336352134247852433908237331024838516348
1387760538056868881933808350536059132982619697675967237131251248584937071319171605513751
0821069454618099487247785842711593527335686222814143970167143903575947259772258107478l9
1383099154291802623693147765865352600386228940534061397083305587001398415129519877472198
1754012119597789172271425717520143836984750615968568955184124658720117200506093094492908
0375574349071052806818938536325497769194912432576413398148764733302257441566224945062262
7688619564493573949523872943996803622561097422920689884797229806219617766531264566824265
8320570020643270959579143637211160684557501498301924485583005926616501298528334554171938
4697343011253912232802823466737697276420057268429113671172670972897382965971898515016314
8431777319038423120463474728640873676499966704401678098155423852966637810481454351734700
6725710861024172604381700739162282746220949590464140640607311713391489645068921888526336
8182726243590597323033894919091696077778517679962708929879469934074715322634347739228873
9428647532796164347073316907504827861756675767463541319837517480189118998468402477192515
1494972364653392821469001797962309382699607111939801558234001465006326163681161350469467
9363388160085236731704068722114936405407205167476859559166278218019577811813278284610774
4556169674369048411799960045282013717786508623559965372577745222081640807085303322900712

52580408869947392954651395085569687687287740560697875740827062662316041819271492308716787640673902910035293334221215955250715855363920889658387161217287074648731437703935539721648798028900579343410801092095624958380502097622694279816208297263101817939668375840713857628021575547712592395285343277618698808017580075913964173936205633615236065792102284078044882466537923686488646200972231470999533861623493374175933941532929346740360924285809415995205433841646134381034827195844709329426649796896850236398748085503096490643936871545581674102683625224745288672837450888992475194779250183125790770460145168808683492042352001065459146300859026436705067590064593460744489578477725244722647665978557634680695212092961310514749950056602517147233135779449956715722181527602051008856629153625890657255110874342411933142438569621096091096757008723446760338283278950522740893653858959845508423786375441166677765199440633948192049011120729839515216088433109142971299194246520609975361257241792635013651195311979756276220283678497702603715788772724245854698008923220350269694346407404941066790970233735100219750948924552174202570420190450822401278550975561030831724046081108077512152893387494173270293667177199174269161616834254511553572617699940067923020576679762935339948058866617833122461210627954984351068788706133049210894319770926283545315309316108410468136112405939934740627289072384630751814610108543650529400013318239328760737830458813344875807418259306119730971565559033095824731970433508690151162016381434374375707531464340414197243124458946527269095025637610707864420323633215688885929280149164280482120263701138709462609043084504228540986881534261170673236998068855297329693014583472064993007924352400612639009122993940201105413864287141239928081507624692015715522407937670639941399746953452753545981221282546447359659053073183725111540254378371179330092561763334887127921688752746886861556902177532130252380635280015981887194512885396550576013850968901911167343677165878670839714989678364520210428181394419657721249250849037757208497036691749350735832722914030765132849437304388359858826663115136178997136578544316441366451355130851701405074249184257841113404807884397682626356795631617500166477991609509222880735166810947592728241326496637144569487913697809149630418858626889525204767929679696344143304255177465539055736831590863687820470133848305254045415196111074116001864553506026503296264233868282613038556302856762336019178264633415462475860691216621162682293400812412599054405007657987614037424252513817673303589265499101018845308650196444030099220882999267496836918159419324765266031830591995738163414796563894253179729639741626157022041686089099021109409336085769461277219151628154757941000199773589931411067456882200173137111273889591795964573483385496437370979556502630352267430245721515615635612971965106212958646866884197909036425384564160617966304854498235333288939202237464207231803955517080641939135646267563428114803223013917560098554971032829459945395218752080974895118865286009189585136844909103016581207964307118598921222614370380235732836119065059599120996204301791303189718319238196710394885796097755876673103815675567689951388426450023306918825331291203302923355326629819537857095292002397283079176932809482586402077645335286675101551574881800625957248451754678031564227209162948658187387627355663581274555503762402610374908437104614769927415595658253978823999467270426849570486781647466204967703269627755210761137377638676167010721182659652393953519344742625024971698741426383432110275021642138909236198974495571685423187054671372444562828794033428780715189451954451621495638276619830858360524738629553173070520077245788106812279416661117400279683025903975494439635080242391955783445428514350402876739695012319371379103682493174402344010121861889858160751148698142105613637877072650995538389824865152826796297529466604514883132449890124525537723912898714789904774588799360724512219484584137976959445961243923553306252913364853166411400412865419191582872744232136911500299660384897116601185323300259705666910834387693946860225078244656056469334753945528401145368582273423453419457947659319437970300326296863554638076846240926949457281747352999933408803356196310847705933275620962908703469401345142172204834520876340147832456549244189918092828128121462342678297929013784377705267363654524871811946460677898381833921555570353599254178597589398681494306452686954784577478857295065923286941466338150096557235133515349270826396750349603782379969368049543850302989944729306785642938003595924618765399214223879603116468002930012652327362322700938935872677632017047346340813744429872810814410334953719118332556436039155623626556569221548911233934873809682359992009056402743557301724711993074515549044416328161417060664580142505160817739894785909302790171139375374575481121395751481654125324632083638542984617433575281347805820070586668442431910501431710727841779316774322434574149297462875407871079443297596059

78011586868216021841912499167610041952453885596324165945262036358793367516814277152560431510954251847905706865552373976160351601518279283478724112672304721315842045681560897649330758473729772924019444629419990677232469867483518678830658586934807218485716188319904108676832922687620696543916894186588532995937937004727974961710061929812878737430911633482053672504494905773456749017779849503895585003662515815409202903376173669840847040021309182926017180528734101351801291869214889791569554504894452953319571152693613904241859226210294999001132050342944662715588999134314443630552041020177132583072517813145102217486848238662848771392421921821935140174468935206765665579010454817873077179196910168475727508823333553039888126789638409802224145967903043217686621828594259838849304121995072251448358527002730239062395951255244056735699540520743157754544849170939601784644070053938869281480988213358194046747020043950189784910434840514084038090164480255710195112206166344809216221615502430578677498834654058733435439834853832323366850902310714523539988013584604115335952587067989611773323566624492242125590996870213757741226609842178863954185256709063061863221682093627222481187986948125457814476926150362922021708730105880002663647865752147566091762668975161483651861223946194313111806619164946394086701738030232403276286874875141506292868082839448624891789305453819005127522141572884064726643137777185856029832856096424052740227741892521808616900845708197376306852234134647399613771059465938602916694412998601584870480122527801824598788040221082772857428247985616301524938403143104481587534127988279949390690550709196244256509289471931810614636745022308050875674235866018512352666977425584337750549377372311380435506426050476127056003196377438902577079310115202770193780382233468735433175734167942997935672904042085636278883931544249850169807551441699407338349870147166544582806153026569887460877671971765332623027235799427315708863288273290271026170340281014849836851568222680961576879536525271359126323500033295598321901844576147033362189518545648265299327428913897582739561829926083771725377905040953585935939268828660851035493107811147366318172737564094026769661050809083039222214823200372910701205300659252846773656522607711260571352467203835652926683092495172138243324232536458680162482519810881001531597522807484850502763534660717853099820203769061730039288806019844176599853499367383631883864953053206366118399147632682959312778850635945927948325231404408337217819804221881867217153892255443830325630951588200039954717986282213491376440034627422254777918359192914696677099287474195911300526070453486049144303123127122594393021242591729373376839581807285076912832123593260970899647066657787840447492841446360791103416128387827129253512685622960644602783512019710994206565891989079043750416194979023773057201837917027368981820603316241592861423719784244522874076047146567223813011919824199240860358260637943663847639342078977159219551175334620763135113537990277685290004661383765066258240660584670706532596390757141905840047945661583538656189651728041552906705733502031031497636012519144969035093560631284544183258973163747752547113271625491110075248052207498168742092295398548311913165079576479989345408536991409735632949324099354065392555104215222747552773523340214423653193047879070386894852500499433974828527668642205500432842778184723979489911433708463741093427448891256575880668575614303789039089032429912765532396617167210494772591063461410401544915762136245588333222348005593660518079509888792701604847839115668908570287008057534793900246387427582073649863488046880202437237797163215022973962842112272757541453019910767796497303056535925950589332090297662648997802490510754478257974295798095491775987214490244389691682759539188919224878471066125058267297063328228008257308383831657454884464273823000599320769794233202370646600519411333821668775387893720450156489312112938669507891056802290737164546846906838915895318638875940600652593727109276153692481853898914563494705999866817606712392621695411866551241925817406938802690284344409669041752680295664913098488379836185656256242924685356595858027568755410534727309049743623892921355796763667843111140707198508357195178797362988612905373909569154957714590131184657388293267630019311447026703069854165279350069920756475993873609908770060597989458613571285876007191849237530798428447759206232936005860025304654724645401877871745355264034094692681627488845974562162882066990743823666511287207831124725311313844309782246786974761936471998401811280548711460344942398614903109808883265632283412132916028501032163547978957181860558034227875074915096224279150296330825064926416727708596923486715056269561164014117333688486382100286342145568355863354864486914829859492575081574215888659519211560231737364320436838249983352200839049077711926483318905240727175867350336285543051208630219085036958114137311047479523207032030365585669574482253446094426316840913631217952986615169 4

7459545848038889258839981354464939734967037357661317173869614436971432376639808217353665
8453752413930878337883731770659918758740094559499234201238596257574748618232669641073450
0898981154691349803555969900779117000732503163081840580675234733968169408004261836585203
4361057468202703602583738429779583139109009788905906639142305387227808483718452420589998
0022641006858893254311779982686288872611040820403542651661450356262902044349736964773256
9754278484384364387028034893787041353133115802090963574615435839382033695145501764666711
0607977625357927681960444829193580608643537324365718851967769860824399014450289671705400
5460478124791902510488113471399081041486315509089698341879203569288140107877738562961976
4267163880934940400879003795698208696810281680761803289605114203902244123326896184324432
3100486115735499766930811746687087966970766464673370180462142904707997602716920823067190
5174135979223546647133248984484251181993740427515482453219684357727908370513418126123726
4433641872544449623759738962509156289538523007258440434174602117600053272957315042951321
8352533795032296730372244789238862622361323832989278817340347606046480655257374975028301
2585736165678897249783578610907638010255044283145768129453286275554371712059665712192848
1054804554837850436172338016914163947526137044682692947992275421189318772058333888259972
0316974096024505560364919757608044216554571485649597123260304987680628620896317506825597
6559898781381101418392488513018578943863621229273490044616101751348471732037024705333954
8511686755010987547446227608710128521009522541120063927548778051541586202304055403875607
6446693747086635146833588599587134580808417127255776786308849970033961510288339881467669
9740294333089165612306053139774921755343943530665246054471598854631417726576546580542052
3406805620296996737031364453619231537590730505427182526 47} 15016 repeating digits r=1 One/ 1
1/15019 = 0.
{0000665823290498701644583527531793062121313003528863439643118716292695918503229242958918702976230108529196351288368067114987682269125774019575204740661828350755709434716026366023037485851255076902590052600039949397429922098675011651907583727278780211731806378587122977561755110193754577535122178573806511751781077302084026899260936147546441174512284439709701045342566082961581996138224915107530461415540315600239696384579532592050069911445502363672681270390838271522737865370530661162527465210733071442839070510686463812504161395565616885278647047073706638258206272055396497769491976829349490645182768493241893601438178307477195552300419468673014182036087622345029629136427192223183966975164791264398428657034423064118782875024968373393701311671882282442239829549237632332378986616951860976096943871096610959451361608629069844863173313802516812038085092216525734070177774818563153339103801850988747586390571942206538384712697250149810240362207870031293694653438977295425793994273919701711165856581663226579665756708169651774419069179039882815100872228510553299154404421066489113789200346228111059324855183434316532392303082761835008988614421732472201877621679206338637725547639656435182102669951394899793594779945402490179106465144150742392968906052333710633197949264265263998934682735202077368666355949131100605899194353818496571010053931686530394833211265730075238031826352858379386110926160197083693987615686796724149410746387908649044543578134363140022637991876955855915839936080964112124642119981356947866036353951661229109794260603235901191823689992675943804514281909581197150276316665556961182502163925694120780344896464478327451894267261468806178840135827951261735135495039616485784672747852719888141687196218123709967374658765563619415407150942139956055662827085691457487182901657899993341767095012983554164724682069378786869964711365603568812837073040814967707570410812970237698914708036487116319328850123177308742259804247952593381716492442905652839736333976962514148744923097409947399600506025700779013249883480924162727212197882681936214128770224382448898062454224648778214261934882482189226979159731007390638524535588254877155602902989546574339170384180038617750848924695385844596843997603036154204674079499300885544976363273187296091617284772621346294693388374725347892669285571609294893135361874958386044343831147213529529262933617417937279446035022305080231706505093548172315067581063985618216925228044476995805313269858179639123776549703708635728077768160330248352087356015713429655769358812171249750316266062986883281177175577601704507623676676210133830481390239030561289033890405486383913709301551368266861974831879619149077834742659298222518143684666089619814901125241360942805779346161528730274985018975963779212996870630534656102270457420600572608029828883414341833677342033424329183034822558093082096011718489912777148944670084559557893351088621079965377188894067514481656568346760769691723816499101138557826752779812237832079366136227445236034356481789733004860

0510020640522005459750982089353485584925760703109394766628936680205073573473600106531726
4797922631333644050868899394100805646181503428989946068313469605166788734269924761968173
6467141620613889073839802916306012384313203275850589253612091350955456421865636859977362
0081230441440841600639190358878753578800186430521339636460483387708902057393967640988081
7631000732405619548571809041880284972368333444303881749783607430587921965510353552167254
8105732738531193821159864172048738264864504960383514215327252147280111858312803781876290
0326253412344363805845928490578600439443371729143085425128170983421} 3586 repeating digits
r=1
1/15021 = 0.
{0000665734638173224152852672924572265494973703481792157645962319419479395512948538712469209772984488382930563877238532720857466213967112708874242726849077957526130084548299047999467412289461420677717861660342187604021037214566273883230144464416483589641169030024632181612409293655548898209173823314027028826309832900605818520737633979095932361360761600426070168430863457825710671726249916783170228346980893415884428466813128287064775980294254710072565075560881432660941348778376938952133679515345183409892816723254110911390719659143865255309233739431462619} 556 repeating digits r=1
1/15023 = 0.
{0000665646009452173334220861345936231112294481794581641483059309059442188644079078745922918192105438327897224256140584437196299008187445916261732010916594555015642681222126073354190241629501431138920322172668574851893762896891433135858350529188577514477800705584770019303734274113026692404979032150702256539972042867603008719962723823470678293283631764627571057711509019503428076948678692671237435931571590228316581242095453637755441656127271517007255541503028689343007388670704919124009851560939892165346468747919856220461958330559808293949277774079744391932370365439659189243160487252878918990880649670505225321174199560673633761565599414231511682087465885642015576116621180856020768155494907808027690873993210410703587831990947214271450442654596285695267256872795047593689675830393396791586234440524529055448312587366038740597750116488051654130333488650735538840444651534314051787259535379085402383012713838780536510683618451707382014244824602276509352326432803035345803101910404047127737469213872062836983292285162750449311056380217000599081408506956000798775211342608001065033615123477334753378153497969779671170871330626372894894495107501830526525993476669107368701324635558809824935099514078413099913466018771217466551288025028289955401717366704386607202289822272515476269719763030020635026293017373360846701724023164481128935632030885974838580842707847966451441123610463955268588164813951940358117553085269253810823404113692338414431205484923117885908273979897490514544365306529987352725820408706649803634427211608866404845902488118218731278705984157624975038274645543499966717699527391333288956932703188444385275910270917925847034547027890567796046062703854090394728083605138787192970778140185049590627704186913399454170272249217865938893696332290487918524928443053983891366571257405311855155428343207082473540571124276109964720761499034813286294348665379751048392464887173001397856619849564001863808826466085335818411768621447114424549024828596152566065366438128203421420488584170937895227318112227917193636424149637222924848565532849630566464754043799507421953005391732676562604007188976902083472095853025361112960127804033814817280170405378419756373560540504559675164747387339412900219663183119217200292884244158956267057178992211941689409571989615922252546095986154563003394794648206084004526392864274778672701857152366371563602476203155162084803301604206882779737354722758437063169806297011249417559741729348332556746322305797776742328429741063702323104572988084936430806097317446581907741463089928775876988617453238367835984823270984490447979764361312653930639685815083538574186247753444718098914997004592957465219996006123943286959994674831924382613326233109232510151101644145643346868135525527524462490847367370032616654463156493376822205950875324502429607934500432669906143912667243559874858550222991413166478066963988550888637422618651401184849896824868534913133195766491379884177594355321839845570125807095786460760167742794381947680223657059175930240298209412234573653730945882979431538307927843972575384410570458630100512547427278173467350063236370897956466750981827863941955667975770485255940890634360647007921187512480862677228250016641150236304333355521533648405777807362044864541037076482726486054716101976968648072954802635958197430606403514610929907475204686147906543300272914863875391067030553151833854756040737535778473008054316714371297344072422285828396458763229714437861945017639619250482593356 8

5282566731012447580376755641349930107169007521799906809558676695733209079411568927644278
7725487585701923716967316780935898289289755707914531052386340943886041403181787925181388
5375757172335751847167676229781002462890234973041336617186979964055115489582639952073487
3194435199360979830925913599147973107901218132197297477201624176263063302935498901684084
4039139985355787792052186647141050389402915529521400519203887372695200692271849830260267
5896957997736803567862610663649071423816814218198761898422418957598349197896558610131132
2638620781468415096851494375291220129135325833721626838847101111628835785129468148838447
7135059575317845969513412767090461292684550356120615056912733808160820075883645077547760
1011781934367303468015709245823071290687612327764095054250149770352126739000199693802835
6520002662584037808693336883445383744924449177927178326565932237236237768754576316314983
6916727684217533115888970245623377487851960327497836650469280436663782200625707248885042
9341676096651800572455568128869067429940757505158756573254343340211675431005791120282233
9080077214937096452106769619916128602809026159888171470412034879850895293882713173134527
0585102842308460360780137123077947147706849497437262863609132663249683818145510217666245
0908606802902216601211475737202955468281967649603940624375956866138587499167942488184783
3322239233175797111096318977567729481461758636756972641949011515675963522598682020901284
6967982426945350462623976569260467283498635425680623044664847234240830726219796312321107
6349597284164281435132796378885708580177061838514278106902749118019037475870332157358716
6344937762098116221793250349464154962391000465952206616521333954602942155361778606137256
2071490381415163416095320508553551221460427344738068295280569792984091060374093057312121
4138321240764161618851094987685548825134793316914065100179724422552086800239632563402782
4003195100845370432004260134460493909339013512613991879118684683485322505491579577980430
0073221061039739066764294748052985422352392997403980563136523996538640750848698662051521
0011315982160686946681754642880915928909006190507887905212008254010517206949344338680689
6092657924515742528123543899354323370831391865805764494441855821074352659255807761432470
2123410770152432936164547693536577248219396924715436330959195899620581774612261199494109
0328163482659921453770884643546561938361179524728749251148239366304999001530985821739998
6687079810956533315582773081275377541103641083671703388138188111562271184184250815416361
5789123344205551487718831125607401983625108167476535978166810889968714637555747853291615
9516740997137722159355654662850296212474206217133728283298941622844971044398588830459961
3925314517739466151900419356985954869200559142647939825600745523530586434134327364707448
5788457698196099314384610264261465752512813685681954336683751580909272448911668774545696
5985488916993942621313985222658590161751980296878120215669307062504160287559076083338880
3834121014444518405112161352592691206816215136790254942421620182387006589895493576516008
7865273247686880117153697663582506822871596884776675763828795846368901018438394461825201
3579178592824336018105571457099114690807428609465486254409904812620648339213206416827531
1189509418891033748252679225188044997670238966917393330226985289223191106969313718964254
8092924182919523397457232243892697863276309658523597151035079544698129534713439392930839
3796179191905744525061572255874326033415429674499101377887239565998801837182986087998402
4495773147839978699327697530453304932436930040604406576582573387472542102110097849963389
4694801304666178526259735072888238035012980097184317380017306796245756506689742394994342
0089196565266591226785595420355454969047460560473939958729947413965253278306596551953671
0377421287359382280503228383145843040670971177527790720894628236703720961192837648938294
6149237835319177261532317113758903015376422818345204020501897091126938694002529454835918
2586700392731145576782267190308194102376356253744258803168475004992345070891 3} 7380
repeating digits r=1
1/15025 =
0.00{0066555740432612312811980033277870216306156405990016638935108153078202995008319467554076539101497504159733777038269550748752079866888519134775374376039933444259567387687188019966722129783693843594009983361064891846921797004991680532445923460898502495840266222961730449251247920133111480865224625623963} 300 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/15027 = 0.
{0000665468822785652492180741332268583216876289345844147201703600186331270379982697810607573035203300725361016836361216477008052172755706395155386970120449856924203101084714181140613562254608371597790643508351633725959938776868303719970719371797431290344047381380182338457443268782857523125041591801424103280761296333266786451054768084115259200106475013

1645704398748918613162973314700206295335063552272576029813003260797231649697211685632528
1160577626938177946363212883476409130232248619152192719771078724961735542689824981699607
3733945564650296133626139615359020429892859519531509948758900645504758102082917415319092
30052572037} 626 repeating digits r=1
1/15029 = 0.
{000066538026482134539889546876039656663783352185774169938119635371614877902721405283119
3026814824672300219575487391043981635504690930866990485062213054760795794796726329097078
9806374342936988488921418590724599108390445139397165480071861068600705303080710626122829
1968860203606361035331692062013440681349391177057688468960010646084237141526382327500166
3450662053363497238671900991416594583804644354248452990884290371947568035132077982567037
0616807505489387184776099540887617273271674762126555326369019894869918158227426974515935
8573424712223035464768114977709761128484929137001796526715017632577017765653070729922150
5090159025883292301550336017033734779426442211724000266152105928538159558187504158626655
1334087430966797524785414864595116108856211324772107259298689200878301949564175926542018
7637234679619402488522190431831791869053163883159225497371747953955685674362898396433561
7805575886619202874442744028212123228425044913167875440814425444141326768248053762725397
5647082307538758400425843369485661055293 1} 1008 repeating digits r=1
1/15031 = 0.
{000066529173042379083227995476016233118222340496307630896147960880846251081099061938660
1024549264852637881711130330649990020624043643137515800678597565032266648925553855365577
8058678730623378351407092009846317610272104317743330450402501496906393453529372629898210
3652451600026611669216951633291198190406493247288936198523052358459184352338500432439624
7754640409819705941055152684452132259996008249617457255006320271439026012906659570221542
1462311223471492249351340562836803938527044108841727097332180161000598762557381411749051
9592841460980640010644667686780653316479276162597298915574479409220943383673740935400172
9758499101856163927882376422061073780852903998403299846982902002528108575610405162663828
0886168584924489388596899740536225134721575410817643536690838932872064400239505022952564
6996207837136584392256004257867074712261326591710465038919566229791763688377353469496374
1600691903399640742465571152950568824429512341161599361319938793160801011243430244162065
0655312354467433969795755438759896214490053888630164327057414676335573148825760095802009
1810258798483134854633756902401703146829884904530636684186015567826491916705475350941387
7985496640276761359856296986228461180227529771804936464639744527975517264320404497372097
6648260262124941786973587918302175503958485796021555452065730822965870534229259530304038
3208036724103519393253941853502760960681258731953961812254673674406227130596766682190140
3765551194198656110704543942518794491384472091011908721974585855897811190206905728161798
9488390659304104849976714789435167320870201583394318408622180826292329186348213691703812
1216153283214689641407757301576741401104384272503492781584724901869469762490852238706672
8760561506220477679462444281817577007517796553788836404763488789834342359124476082762291
2647195795356263721641939990685915774066928348080633357727363448872330516931674539285476
6815248486461313285875856563102920630696560441753709001397112633889960747787904996340895
4826691504224602488191071784977712727030803007118621515534561905395515933736943649790433
1049165058878318142505488656775996274366309626771339232253343090945379548932206772669815
7141906726099394584525314350342625241168252278624176701483600558845053555984299115161998
5363581930676601689840995276428713991085090812321202847448606213824762158206373494777459
9161732419666023551327257002195462710398509746523850708535692901337236378151819572882709
0679262856762690439757833810125740137050096467300911449670680593440223538021422393719646
0647994145432772270640675936398110571485596434036324928481138979442485529904863282549397
9109839664692967866409420530902800878185084159403898609540283414277160534894551260727829
1530836271705142705076175903133524050296054820038586920364579868272237376089415208568957
4878584259197658173108908256270374559244228594238573614529971392455591776994211961945313
0197591643935865877187146563768212361120351274033663761559443816113365710864213957820504
2911316612334508682057082030470361253409620118421928015434768145831947308894950435766083
4275829951433703679063269243563302508149823697691437695429445811988556982236710797684784
7781252079036657574346350874858625507284944481405096134655046237775264453462843456855583
1282017164526644933803472822832812188144501363848047368771206173907258332778923557980174
3064333710331980573481471625307697425321003259929479076575078171778324795422792894684319

0739139112500831614663029738540349943450202913977779256203845386201849511010578138513738
2742332512806865810657973521389129133124875257800545539218947508482469562903333111569423
1920697225733484132792229392588650123078970128401303971791630630031268711329918169117157
8737276295655645000332645865211895416139977380081165591111702481538154480739804404231255
4054953096933005122746324263189408555651653249950103120218215687579003392987825161333244
6277692768278890293393653116891757035460049231588051360521588716652252012507484531967267
6468631494910518262258000133058346084758166455990952032466236444680992615261792295921761
6925021621981238773202049098529705275763422260661299980041248087286275031601357195130064
5332978511077107311556117357461246756702814184019692635220544208635486660900805002993812
7869070587452597964207304903200053223338433903266582396380812986494577872397046104716918
3687046770008648792495509280819639411882110305368904264519992016499234914510012640542878
0520258133191404430842924622446942984498702681125673607877054088217683454194664360322001
1975251147628234981039185682921961280021289335373561306632958552325194597831148958818441
8867673474818708003459516998203712327855764752844122147561705807996806599693965804005056
2171512208103253276561772337169848978771937994810724502694431508216352870733816778657744
1288004790100459051293992415674273168784512008515734149424522653183420930077839132459583
5273767547069389927483201383806799281484931142305901137648859024682323198722639877586321
6020224868604883241301310624708934867939591510877519792428980107777260328654114829352671
1462976515201916040183620517596966269709267513804803406293659769809061273368372031135652
9838334109507018827755970993280553522719712593972456922360455059543609872929279489055951
0345286408089947441953296520524249883573947175836604351007916971592043110904131461645931
7410684585190606080766416073448207038786507883707005521921362517463907923624509347348812
4542611935333643802807531102388397312221409087885037588982768944182023817443949171711795
6223804138114563235978976781318608209699953429578870334641740403166788636817244361652584
6583726964273834076242432306566429379282815514603153482802208768545006985563169449803738
9395249817044774133457521123012440955358924888563635154015035593107577672809526977579668
6847182489521655245825294391590712527443283879981371831548133856696161266715454726897744
6610338633490785709533630496972922626571751713126205841261393120883507418002794225267779
9214955758099926817909653383008449204976382143569955425454061606014237243031069123810791
0318674738872995808662093301177566362850109773135519925487326192535426784645066861818907
7590978644135453396314283813452198789169050628700685250482336504557248353402967201117690
1071119685982303239970727163861353203379681990552857427982170181624642405694897212427649
5243164127469895549198323464839332047102654514004390925420797019493047701417071385802674
4727563036391457654181358525713525380879515667620251480274100192934601822899341361186880
4470760428447874392921295988290865544541281351872796221142971192868072649856962277958884
9710598097265650987958219679329385935732818841061805601756370168318807797219080566828554
3210697891025214556583061672543410285410152351806267048100592109640077173840729159736544
4747521788304171379149757168518395316346217816512540749118488457188477147229059942784911
1835539884239238906260395183287871731754374293127536424722240702548067327523118887632226
7314217284279156410085822633224669017364114164060940722506819240236843856030869536291663
8946177899008715321668551659902867407358126538487126605016299647395382875390858891623977
1139644734215953695695562504158073315148692701749717251014569888896281019226931009247555
0528906925686913711662564034329053289867606945645665624376289002727696094737542412347814
5166655578471159603486128667420663961146962943250615394850642006519858958153150156343556
6495908455857893686381478278225001663229326059477080699886900405827955558512407690772403
6990220211562770274765484665025613731621315947042778258266249750515601091078437895016964
9391258066662231388463841394451466968265584458785177300246157940256802607943583261260062
5374226598363382343157474552591311 29} 7515 repeating digits r=1 One/ 2
1/15033 = 0.
{0000665203219583582784540677176877536087274662409366061331736845606332734650435708108827246723874143550854786137164903878134770172287633872147941196035388811281846604137564025809884919843012040178274462848400186256901483403179671389609525710104436905474622497172886316769773165702121998270471629082684760194239340118406173085877735648240537484201423534889908867158917049158517927226767777556043371249916849597552052151932415352890307989090667198829242333532894299208408168695536486396594159515732056143151732854387015233153728466040457659815073504955763985897691744828044967737643850196234949777156921439499767178873 1

45746025410762988092862369453868156721878533892104037783542872347502161910463646644049757200824851992283642652830439699328144748220581387613916051353688551852590966540278054945785937603938003059934810084480808887115013636666001463447083083882125989489789130579392004257300605334929821060333932016230958557839419942792523115811880529501762788531896494379032794518725470631277855384820062529102640856781746823654626488392203818266480409765183263486995277057140956562229761192044169493780349896893500964544668396195037583981906472427326548260493580788931018426129182465243131776757799507749617508148739439898888911062329541674981706911461451473425131377635867757599946783742433313377236745825849797113018027007250715093461052351493381227965143351293820262090068515931617109026807689749218386216989292022816470431716889509745227166899487793520920641255903678573804297212798509944788132774562628883123794319164504756203020022616909465841814674383024013836226967338521918446085279052750615312978114814075700126388611720880729062728663606731856582185857779551653035}
1670 repeating digits r=1
1/15035 =
0.0{00066511473229132025274359827070169604256734286664449617559028932490854672430994346524775523777851679414699035583638177585633521782507482540738277352843365480545394080478882607249750581975390754905221150648486863984037246425008313934153641503159294978383771200532091785833056202194878616561356834053874293315596940472231459926837379447954772198204190222813435317592284669105420685068174260059860325906218822746923844363152643831060857998004655803126039241769205187894911872297971 4}80 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15037 = 0.
{00006650262685376072354858016891667220855223781339362904834740972268404601981778280242069561747689033716831814856686839130145640752809735984571390569927512136729400811332047615880827292678060783400944337301323402274389838398616745361441776950189532486533218062113453481412515794373877681718427877901177096495311564806809868989825098091374609297067234155749152091507614550774755602846312429340958967879231229633570526035778413247323269269136130877169648201103943605772428010906430804016758661967147702334242202567001396555163928975194520183547250116379596994081266210015295604176364966416173438850834607967014697080534681119904236217330584558090044556759992019684777548713174170379729999334973731462392764514198310833277914477621866063709516525902773159539801822171975793043825231096628316818514331316086985435924719026401542860943007248786327059918866795238411917270732193921659905566269867659772561016160138325463855822304981046751346678193788654651858748420562612223182815721220988229035046884351931901310101749019086253907029327658442508479084923854492252443971536875706590410321207687703664294739642215867526767307308638691228303517988960563942275719890935691959832413380328522976657577974329986034448360710248054798164527498836204030059187337899847043958236350335838265611491653920329853029194653188800957637826694154419099554432400079803152224512868258296202 7}1366 repeating digits r=1
1/15039 = 0.
{00006649378283130527295697852250814548839683489593722986900724782232861227475231065895338785823525500365715805572179001263381873794800186182591927654764279539863022807367511137708624243633220293902520114369306469845069486003058714010240042556021012035374692466254405213112573974333399827116164638606290311855841478821730168229270563202340581155661945608085643992286721191568588336990491389055123345967152071281335195159252609880976128731963561407008444710419575769665536272358534477026398031784028193363920473435733758893543453687080257995877385464459073076667331604494979719396236451891748121550635015626038965356739144889952789414189773256200545249019216703238247223884566793004854046146685284925859432143094620652968947403417804375290910299886960569186781035973136511736152669725380676906709222687678702041359132921071879779240641} 834 repeating digits r=1
1/15041 = 0.
{00006648494116082707266804068878399042616847284090153580214081510537863173991091017884449172262482547702945282893424639319194202513130775879263346851938036034838109168273386078053320922810983312279768632404760321787115218403031713316933714513662655408549963433282361545110032577621168805265607339937504155308822551692041752543048999401635529552556345987633800944086164483744431886177807326640515923143408018083903995744963765707067349245395917824612725217738182301708662987833255767568645701748553952529752011169470115018948208230835715710391596303437271458014759656937703610132305032910045874609400970680140948075

2609533940562462602220597034771624227112559005385280234026992886111295791503224519646300
1130243999734060235356691709327837244864038295326108636393856791436739578485473040356359
2846220331095006980918821886842630144272322318994747689648294661259224785586064756332690
6455687786716308756066750880925470380958712851539126387873146732265141945349378365800146
2668705538195598696895153247789375706402499833787647097932318329898278040023934578817897
7461604946479622365534206502227245528887706934379363074263679276643840170201449371717306
0301841632870154909912904727079316534804866697692972541719300578418988099195532211953992
4207167076657137158433614786250914167940961372249185559470779868359816501562396117279436
2076989561864237750149591117611860913503091549763978458879063892028455554816833987101921
4147995479024001063759058573233162688651020543846818695565454424572834253041686058107838
5745628615118675619972076324712452629479422910710724021009241406821354963100857655740974
6692374177248853134764975732996476298118476165148593843494448507413070939432218602486536
7994149325177847217605212419387008842497174 39} 1716 repeating digits r=1
1/15043 = 0.
{0000664761018413880210064481818786146380376254736422256198896496709432958851292960180814
9970085754171375390547098318154623412883068536860998471049657648075516851691816791863325
1346141062288107425380575683041946420261915841255068802765405836601741673868244366150368
9423652197035165857874094263112411088213787143521903875556737352921624675929003523233397
7593565113341753639566575815994150103037957854151432559994681911852688958319484145449710
8289569899621086219504088280263245363291896563185534800239313966628996875623213454763012
6969354517051120122316027388153958651864654656650933989230871501695140596955394535664428
6379046732699594495778767533071860666090540450707970484610782423718673137007245895100711
2942897028518247689955461011766270025925679718141328192514790932659708834673934720467991
7569633716678853952004254470517848833344412683640231336834408030313102439672937578940370
9366482749451572159808548826696802499501429236189589842451638635910390214717808947683307
8508276274679252808615302798643887522435684371468457089676261384032440337698597354251146
7127567639433623612311374061025061490394203283919430964568237718540184803563119058698397
9259456225486937445988167253872232932260852223625606594429302665691683839659642358572093
3324469853087814930532473575749518048261649936847703250681380043874227215316093864255800
0398856611048328126038689091271687828225752841853353719337898025659775310775776108488998
2051452502825234328258990892774047729841122116599082629794588845310111015090075117995080
7684637372864455228345409825167852157149504753041281659243501961045004320946619690221365
4191318221099514724456557867446652928272286113142325334042411752974805557402113940038556
1390680050521837399454895964900618227747124908595359968091471116133749916904872698264973
7419397726517317024529681579472179751379379113208801435883799773981253739280728578076181
6127102306720733896164328923751911187927939905603935385229010170843581732367213986571827
4280396197566974672605198431163996543242704247822907664694542312038822043475370604267765
7382171109486139732766070597620155554078308847969155088745595958253008043608322807950541
7802300073123712025526823107093} 2142 repeating digits r=1
1/15045 =
0.0{0006646726487205051512130275839149219009637753406447324692588899966766367563974742439
3486208042539049518112329677633765370555001661681621801262878032568959787304752409438351
6118311731472249916915918909936856098371552010634762379528082419408441342638750415420405
4503157195081422399468261881023595879029577932868062479228979727484214024592888002658690
5948820206048521103356596876038551013625789298770355599867065470255898969757394483217015
6198072449318710535061482 22} 464 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15047 = 0.
{0000664584302518774506546155379809928889479630491127799561374360337608825679537449325446
9329434438758556522894929221771781750515052834452050242573270419352694889346713630624044
6600651292616468399016415232272213730311690037881305243570146873130856649165946700338937
9942845749983385392437030637336346115504751777763009237721805010965640991559779358011563
7666863826676413903103608692762676945570545623712367913869874393566823951618262776633215
9234398883498371768458829002458961919319465674220774905296736891074632817172858377085133
2491526550142885625041536518907423406659134711238120555924769056954874725858975211005516
0497109058284043330896524224097826809330763607363594071908021532531401608294012095434305
8416960191400279125407057885292749385259520170133581444806273675815777231341795706785 40

57287166877118362464278593739615870273144148335216322190469861101880773576128131853525619724862098757227354289891672758689439755432976673090981591014820229946168671495979264969761414235395759952149930218648235528676812653685119957466604638798431581046055692164551073303648567820828072040938393035156509603243171396291619591945238253472452980660596796703661859506878447531069316142752708181032764006114175583172725460224629494251345783212600518375755964644115106001196251744533794111783079683657872001063334884030039210473848607695886223167408785804479298198976540174121087259918920715092709510201369043663188675483485080082408453512328038811723267096431182295474180899847145610420681863494384262643716355419684987040606100883897122349970093706386655147205423007908553199973416627899249019738153784807602844420814780354888017545025586495646972818502026982122682262244965773908420283112912872997939788662191799029706918322589220442613145477503821359739482953412640393433907091114507875323984847477902571941250747657340333621319864424802286179} 1830 repeating digits r=1
1/15049 = 0.
{000066449597979932221410060469134161738321483155026912087181872549671074489999335504020200677785899395308658382616785168449730879128181274503289255 1} 148 repeating digits r=1
1/15051 = 0.
{000066440768055278719021991894226297255996279316988904391734768453923327353664208358248621354062852966580293668194804331938077204172480233871503554581090957411467676566341106903195800943458906384957810112284898013421035147166301242442362633712045711248422031758687130423227692512125440170088366221513520696299249219320975350475051491595242841007242043718025380373397116470666400903594445551790578699089761477642681549398711049099727592850973357252009833233672181250415254800345491993887449338914357849976745731180652448342302837020795960401302239053883462892831041126835426217527074612982526078001461696897216131818483821672978539631918144973755896618164905986313201780612583881469669789382765264766460700285695302637698491794565145173078200784001063052288884459504351870307620756095940469071822470267756295262773237658627333731977941665005647465284698691116869311009235266759683741944056873297455318583482825061457710451132815095342502159324961796558368214736562354660819879077802139392731379974752508138994086771643080194007042721413859544216331140787987509135605607600823865523885456115872699488406085974353863530662414457511128828649259185436183642282904790379376785595641485615573716032157331738754943618364228290479037937678559564148561557371603215733173875496} 1204 repeating digits r=1
1/15053 = 0.
{000066431940476981332624725968245532452002923005380987178635487942602803427888128612236763435859961469474523350827077658938417591177838304656879027436391416993290374011824885404902677207201222347704776456520294957815717797116853783299010164086892978143891583073141566465156447219823291038331229655218228924466883677672224805686574104829602072676542881817577891450209260612502491197767886799973427223809207466950109612701787019198830797847605128545804822958878628844748555105294625656015412210190659669168936424632963528864678137248389025443433202683850395270045838038929117119511060918089417391882016873712881153258486680395934365242808742443366770743373413937421112070683584667508137912708430213246528931110077725370358068159170929382847272968843419916295754999003520892845280010629110476317013219956154919285192320467680860957948581678070816448548462100577957882149737593835115923736132332425430146814588454128745100644389822626718926459841891981664784428353152195575632764233043247193250514847538696605327841626253902876503022653291702650634425031551717265661329967448349166279147013884275559689098518567727363316282468610908124626320334816980003985916428618879957483558094731947120175380322859230718129276556168205673287716734205806151597688168471401049624659536305055470670298279412741646183485019597422440709493124294160632432073340862286587391217697468943067827011226997940609845213578688633494984388493987909386833189397462299873779313093735468013020660333488341194446289776124360592572909054673487012555636750149471866073207998405633428552448017006576762107221151929847870856307712748289377532717730684913306317677539360924732611439580150136185477978117318806882349033415266059921610310237162027502823357470271706636550853650435129210124227728691955092008237560619145685245466020062446024048362452667242410150800504882747625058127947917358666046635222214840895502557629708363781306051949777452999402112535707168006377466285790207931973692951571115392280608516574769149006842489869129077260346774729289842556301069554241679399455258088088753072477247060386633893576031355875905135188998870657011891317

3453796585398259483159503089085232179631967049757523417259018135919750215903806550189331
0303593967979804690094997674882083305653358134591111406364179897694811665448747757922008
9018800239154985717132797449013485683916827210522819371553843087756593370092340397263004
0523483690958612901082840629774795721783033282402178967647644987710091011758453464425695
8745764963794592440045173719524347306184813658406962067361987643659071281472131800969906
3309639274563209991363847737992426758785624128080781239620009300471666773865674616355 54
3745432804092207533382050089683119643924799043380057131468810203946057264332691157908722
5137846276489736265196306384109479837906065236165548395668637480900817112867866870391284
1294094200491596359529661861422972165016940144821630239819305121902610775260745366372151
7305520494253637148741114727961203746761442901747160034544609048030292964857503487676875
0415199627981133328904537301534577825018268783631169866471799641267521424300803826479771
4741247591842157709426692353683651099448614894041054939214774463562080648375739055337806
4173254500763967315485285325184348634823623198033614561881352554308111339932239420713479
0407227795123895568989570185345113930777918022985451405035541088155185012954228393011359
8618215638078788281405699860492924998339201488075466684381850793861688699926924865475320
5341128014349299143027967846940809141035009632631369162293230585265395602205540423835780
2431409021457516774064970437786487743306981996944130738058858699262605460705507207865541
7524745897827675546402710423171460838371088819504417724041719258619544276888327908058194
3798578356473792599481830864279545605527137447684846874377200558028 3} 3763 repeating digits r=1 One/ 4

1/15055 =

0.0{0006642311524410494852208568581866489538359349053470607771504483560278977084025240783
7927598804383925606110926602457655264031883095317170375290601129192959149784124875456658
9173032215210893390900033211557622052474261042842909332447691796745267353038857522417801
3948854201262039189637994021919628030554633012288276320159415476585851876453005645964795
7489206243772832945865161076054466954500166057788110262371305214214546662238458983726336
7651942876120890069744271006310195948189970109598140152773165061441381600797077382929259
3822650282298239787446031218864164729325805380272334772500830288940551311856526071072733
3111922949186316838259714380604450348721355031550979740949850547990700763865825307206908
0039853869146462969113251411491198937230156094320823646629026901361673862504151444702756
5592826303553636665559614745931584191298571903022251743606775157754898704749252739953503
8193291265360345400199269345732314845566257057455994686150780471604118233145134506808369
3125207572235137827964131517768183327798073729657920956492859515111258718033875788774493
5237462636997675190966456326801727000996346728661574227831285287279973430753902358020591
1657256725340418465626037861175689139820657588840916638990368648289604782464297575556293
5901693789438724676187313184988375954832281634008635004981733643307871139156426436399867
1537695117901029558286283626702092328130189305878445699103287944204583194951843241448023
9123214878777814679508468947193623380936565924941879774161408170043175024908668216539355
6957821321819993357688475589505147791431418133510461640650946529392228495516439721022915
9747592162072401195616074393889073397542344735968116904682829624709398870807040850215875
1245433410826967784789106609099966788442377947525738957157090667552308203254732646961142
4775821986051145798737960810362005978080371969445366987711723679840584523414148123546994
3540352042510793756227167054134838923945533045499833942211889737628694785785453337761541
0162736632348057123879109930255728993689804051810029890401859847226834938558618399202922
6170707406177349717701760212553968781135835270674194619727665227499169711059448688143473
9289272666888077050813683161740285619395549651278644968449020259050149452009299236134174
6927930919960146130853537030886748588508801062769843905679176353370973098638326137495848
5552972434407173696446363334440385254068415808701428096977748256393224842245101295250747
2600464961806708734639654599800730654267685154433742942544005313849219528395881766854865
4931916306874792427764862172035868482231816672201926270342079043507140848887412819661 24
2112255064762537363002324809033543673198272999003653271338425772168714712720026569246097
6419794088342743274659581534373962138824310860179342411159083361009631351710395217535702
4244437064098306210561275323812686815011624045167718365991364995018266356692128860843573
5636001328462304882098970441713716373297907671869810694121554300896712055795416805048156
7585519760876785121222185320491531052806376619063430750581202258385918299568249750913 31
7834606443042178678 18} 3010 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15057 = 0.{00006641429235571494985720927143521285780 7} 42 repeating digits r=1
1/15059 = 0.
{00006640547181087721628262168802709343249883790424330964871505412045952586493127033667 5
74208114748655289195829736370276910817451357991898532439072979613520154060694601235141 77
56823162228567633973039378444783850189255594661} 222 repeating digits r=1
1/15061 = 0.
{00006639665360865812363056901932142620011951397649558462253502423477856716021512515769 2
05232056304362260142088838722528384569417701347852068255759909700551092224951862426133 72
28603678374609919660049133523670407011486621074297855388088440342606732620675917933736 13
96985591926166921187172166522807250514574065467100458136909899741053050926233317840780 82
46464378195338954916672199721134054843635880751610118850009959498041298718544585352898 21
39300179270964743376933802536352167850740322687736538078480844565433902131332580837925 76
85412655202177810238363986455082663833742779363920058429055175619148794900737002855056 10
51722993161144678308213266051391009893101387690060420954783878892503817807582497842108 75
77186109820065068720536484961157957638934997676117123696965672930084323750082995817010 82
26545382112741517827501493924706194807781687802934732089502689064471150654007038045282 51
77611048403160480711772126684815085319699887125688865281189828032667153575459796826239 95
75061416904588008764358276342872319235110550428258415775844897417170174623198990770865 14
83965208153509063143217581833875572671137374676316313657791647300976030808047274417369 36
45840249651417568554544850939512648562512449372551623398180731691122767412522408870592 92
21167253170440209813425403359670672598101055706792377664165726047407210676581900272226 27
97954983068853329792178474204900073036318969523935993625921253568820131465374145143084 78
85266582564238762366376734612575526193479848615629772259478122302635947148263727508133 59
00670606201447447048668747095146404621207091162605404687603744771263528318172764092689 72
84376867405882743509727109753668415111878361330588938317508797556603147201381050395060 08
89715158356018856649624858907111081601487285040833941969324746032799946882677113073501 09
55447845428590399043888188035323019719806121771462718278998738463581435495651019188632 89
29021977292344465838921718345395392072239559126220038510059093021711705730031206427196 06
93181063674390810703140561715689529247725914613903459265653011088241152645906646305026 22
66781754199588340747626319633490472080207157559259013345727375340282849744372883606666 22
40223092756125091295398711904919992032401566961025164331717681428855985658322820529845 29
57970918265719407741849810769537215324347652878294933935329659385166987583825775180930 88
10835933868933005776508863953256755859504680964079410397715955115862160547108425735342 93
87158887192085518889847951663236172896885996945753934001726312993825111214394794502357 08
12031073633888852001859106301042427461655932540999933603346391341876369430980678573799 88
04860235044153774649757652214328397848748423079476794369563773985791116127747161543058 22
98652147931744240090299448907775048137573866277139632162539008033995086647632959298851 33
78925702144611911559657393267379324082066263860301440807383307881282783347719274948542 59
34532899541863090100258946949073766682159219175353562180466104508332780027886594515636 41
19248389881149990040501958701281455414647101786069820729035256623066197463647832149259 6
77312263461921519155434566097868667419162074231458734479782218976163601354491733616625 72
20636079941570944824380851205099262997144943894827700683885532169178673394860899010689 86
12309939579045216121107496182192417502157891242281389017993493127946351503884204236106 50
02323882876303034327069915676249917004182989177345461788725848217249850607529380519221 83
12197065267910497310935528849345992961954717482238895159683951928822787331518491468030 01
12874311134718810171967332846424540203173760042493858309541199123564172365712768076488 94
49571741584224155102582829825376801009229134851603479184649093685678241816612442732886 26
25323683686342208352699023969191952725582630635415975034858243144545514906048735143748 75
50627448376601819268308877232587477591129407077883274682955979018657459664032932740189 89
44293207622335834273952592789323418099727773720204501693114667020782152579509992696368 10
30476064006374078746431179868534625854856915211473341743576123763362326538742447380652 01
51384370227740521877697364052851736272491866409932939379855255295133125290485359537879 29
08837394595312396255228736471681827235907310271562313259411725649027289024633158488812 16
38669411061682491202443396852798618949604939911028484164398114335037514109288891839851 27
14959166058030675253967200053117322886926498904455215457140960095611181196467698028019 38
78228537281721001261536418564504348980811367107097802270765553416107828165460460792776 04

40873779961489940906978288294269968793572803930681893632560918929685943828431047075227408536096540734346988911758847354093353694973773321824580041165925237368036650952791979284244074098665427262465971715025562711639333775977690724387490870460128809508000796759843303897483566828231857114401434167717947015470420290817342805922581501892304627846756523471217050660646703406148330124161742248190691189164066131066994223491136046743244140495319035920589602284044884137839452891574264657061284111280791448111015204833676382710311400305424606599827368700617488878560520549764291879689263661111479981408936989575725383440674597} 5020 repeating digits r=1 One/ 3
1/15063 = 0.
{000066387837748124543583615481643762862643563699130319325499568479054637190466706499369315541392816835955652924384252804886144858261966407754099448980946690566288255991502356768240058421297218349598353581623846511319126336055234681006439620261568080727610701719444997676425678815640974573458142468299807475270530438823607515103233087698333665272522073956051251410741552147646551151828984929960831175728606519285666865830179911040297417513111597955254597357764057624643165372103830578238066786164774613290845117174533625439819425081325101241452565889928965013609506738365531434641173736971386841930558321715461727411538206200624045674832370709685985527451370908849498771825001659695943703113589590387041094071566089092478257983137489211976365929761667662484232888534820420898891323109606320122153621456549160193852486224523667264157206399787558919206001460532430458739958839540596162782978158401380867025160990506539202018190267542986124941910641970391024364336453561707495186881763260970590187877580827192458341631813051848901281285268538803691163778795724623249020779393215162982141671645754497776007435437827789948881364933944101440616079134302595764455951669654119365332271127929363340635995485627033127531036314147248224125340237668459138285866029343424284671048263958042886543185288455155015601141870809267742149638186284272721237469295625041492398592577839739759676027351789152227311956449578437230299409148244041691562105822133705105224722830777401580030538405364137290048463121556130916816039301599946889729801500365133107614684989709885149040695744539600345216756290247626634800504547566885746531235477660492597756091084113390426873796720440815242647546969395206798114585407953262962225320321317134700922790944698931155812255194848303790745535417911438624444001858859456947487220341233486025360154019783575648941113987917413529841333067781982340835158998871406758281882759078536812056031335059417114784571466507335856071167762065989510721635796322113788753900285467702316935537409546571068180309367323906260373099648144459934939919006837947288056827989112394609307574852287061010422890526455553342627630618070769435039500763460134103432251211578038903272920400982539998672243245037509128327690367124742747128726017393613490008630418907256190665870012613689172143663280886941512314943902277102834760671844918011020381066188674234880169952864635198831574055633008032928367523069773617473278895306379871207594768638385447785965611100046471486423687180508530837150634003850494589391223527849697935338246033326694549558520878974971785168957047068976963420301400783376485427869614286662683396401779194051649737768040894908052844718847507136692557923388435238664276704507734183097656509327491203611498373497975170948682201420699727809865232689371307176525260572263161388833565690765451769235875987519086503352585806280289450972581823010024563499966806081125937728208192259178118568678218150434840337250215760472681404766646750315342229303591582022173537807873597556927570869016796122950275509526654716855872004248821615879970789351390825200823209188076744340436831972382659496780189869215959636194649140277501161787160592179512713270928765850096262364734780588196242448383456150833167363738963021974374294629223926176724424085507535019584412135696740357166567084910044479851291243444201022372701321117971187678417313948084710880966606917612693354577441412733187280090287459337449379273717055035517493195246630817234282679413131514306579034720839142269136294230896899687977162583814645157007236274314545575250614087499170152028148443205204806479452964216955453760871008431255394011817035119166168757883555732589789550554338445196839938923189271725419903073756887738166367921396800106220540396999269733784770630020580229701918608510920799309566487419504746730398990904866228506937529044679014804487817831773219146252406559118369514704906061209586403770829184093474075549359357365730598154418110602137688375489610303392418508929164177122751111996282281086105025559317533027949279691960432848702117772024165172940317333864436035318329682002257186483436234481842926375887937329881165770430857066985328287857664475868020978556728407355772

42249219942906459536612892518090685786363938126535218747925380070371108013012016198632410542388634402177521078138485029542587797915421894708889331474473876385846112992099847307973179313549757684392219345415919803492000265551350992498174334461926575051450574254796521277301998273916218548761866825997477262165571267343822611697537011219544579433047865631016397795923786762265153023966009427072960233685188873398393414326495386045276505344220938724025758481046272322910442806877779990705702715262563898293832569873199229901082121755294430060412932350793334661090088295824205005642966208590586204607315939719843324702914426077142667463320719644161189670052446391821018389431056230498572661488415322312952267144659098453163380468698134501759277700325300404965810263559715860054438026953462125738564694947885547367722233286861846909646152824802496182699329482838743942109805483635397995087 3} 5020 repeating digits r=1
1/15065 =
0.0{000663790242283438433455028211085297046133421838698971125124460670428144706272817789578493196150016594756057085960836375705277132426153335545967474278128111516760703617656820444739462329903750414868901427149020909392631928310653833388649186856953202787919017590441420511118486558247593760371722535678725522734815798207766345834716229671423830069697975439761035512777962163956189844009293063391968138068370394955194158645867905741785595751742449385994025887819449054098904746100232326584799203451709259873879853966146697643544639893793561234649850647195486226352472618652505808164619980086292731496846996349153667441088615997344839030866246266179887155658811815466312645204115499502157318287421174908728841686027215399933620975771656156654497178891470295386657816130102887487553932957185529372718221042150680384998340524394291403916362429472286757384666445403252572187188848323929638234317955526053767009624958513109857285097909060736807168934616661135081314304679721208098240955857948888151344175240623962827746432127447726518420179223365416528377032857616993030202456023896448722203783604381015599070693660803186193162960504480584135413209425821440424825755061400597411218055094590109525389976767341520079654829074012612014603385330235645536010620643876535014935280451377364752738134749419183538001991370726850315300365084633255891138400265516096913375373382011284434118818453368735479588450049784268171257882509127115831397278461} 1430 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15067 = 0.
{000066370213048383885312271852392646180394239065507400278754894803212318311541780049113957655804075131081170770558173491736908475476206278622154377115550540917236344328665295015597} 180 repeating digits r=1
1/15069 = 0.
{000066361404207313026743645895547149777689295905501360408786249917048244740858716570442630566062777888380118123299489017187603689694073926604286946711792421527639524852345875638728515495387882407591744641316610259473090450593934567655451589355630765146990510319198354237175658636936757581790430685513305461543566261862101002057203530426703829053022761961643108368173070542172672373747428495586966620213683721547547946114539783661822284159532815714380516291724732895348065565067356825270422722144800583980357024354635344083880814918043665803968411971597318999270024553719556705819895148981352445417745039485035503351250912469307850554117725131063773309443227818700643705620810936359413365186807352843586170283363195965226624195367973986329550733293516490808945517287145796005043466719755790032517088061583383104386488818103391067754993695666600305262459353639923020771119516888977370761165306257880416749618421925807950096224036100603888778286548543367177649479062976972592740062379719954874245139027141814320791027938151171278784259074922025350056407193576216072732099011215077311035901519676156347468312429491008029729909084876235981153361205123100404804565664609463136239962837613643904705023558298493596124493994292919238171079700004645298294511911872055212688300484438250713385095228615037494193377131860110159930984139624394452186608268630964231203132258278585174862300086269825469506934766739664211294710996084677151768531422124892162718163116331541575419735881611254894153560289335722343884796602296104585573030725330147985931382308049638330347070144004247129869268033711593337315017585772114937952087066162319994691087663414957860508328356228017784856327559891167297 1} 1674 repeating digits r=1
1/15071 = 0.
{000066352597704200119434675867560214982416561608386968349810895096543029659611173777453

387300112799416097140203038948974852365470108154734257846194678521664123150421338995421670758410191759007365138345166213257249021299183863048238338530953486829009355716276292216840289297325990312520735186782562537323336208612567182005175502620927609315904717669696768628491805454183531285249817530356313449671554641364209408798354455576935837038020038484506668436069272112003184924689801605732864441642890319155994957202574480790922964634065423661336341317762590405414371972662729745869550792913542565191427244376617344569039877911220224271780240196403689204432353526640567978236347953022360825426315440249485767367792449074381262026408333886271647535000995288965563001791520138013403224736248424125804525247163426448145444894167606661800809501691991241457103045584234622785482051622321013867692920177824961847256320084931325061376152876385110477075177493198858735319487757945723575077964302302435140335744144383252604339459889854687811027801738438059850043129188507730077632539313914139738570765045451529427377081812752969278747262955344701745073319620463141131975316833654037555570300577267600026541039081680047773870347024085992966624643354787339924358038617211863844469510981354920045119766438856081215579589940946188043261893703138477871408665649260168535598168668303364076703602946055338066485302899608519673545219295335412381394731603742286510516886736115718930396125008294074713025014929334483445026872802070201048371043726361887067878707451396722181673412514099270121425253798686218565456837635193417822307743348152080153938026673744277088448012739698759206422931457766571561276623979828810297923163691858536261694645345365271050361621657487890650918983478203171654170260765708977506469378276159511644880897087120960785614756817729414106562271912945391812089443301705261760997943069471169796297525048105633335545086590140003981155862252007166080552053612898944993696503218100988653705792581779576670426647203238006767964965828412182336938491141928206489284055470771680711299847389025280339725300245504611505540441908300709972795434941277951031782894300311857209209740561342976577533010417357839559418751244111206953752239400172516754030920310530157255656558954283060181806117709508327251011877114989051821378806980293278481852564527901267334616150222812023090704001061641563267201910954813880963439718664985734191493596974321544688474553778780439254196801804790657554243248623183597637847521730475748125539114856346625970406741423926746732134563068144117842213522659412115984340786941808771813416495255789264149691460420675469444628757215845000331762988521000597173379337801074912082808041934841749054475482715148298055868887266936500563997080485701015194744874261827350540773671289230973392608320615752106694977108353792050958795036825691725831066286245106495919315241191692654767434145046778581381461084201446486629951562603675933912812686616681043062835910025877513104638046579523588348483843142459027270917656426249087651781567248357773206821047043991772277884679185190100192422533342180346360560015924623449008028664322082144515957799747860128724039546148231703271183066817065888129520270718598633136487293477539645677128259571362218830867228451993895561011213589012009820184460221617676332028398911817397651118041271315772012474288368389622453719063101320416694313582376750049764448278150089576006900670161236812421206290226262358171322407272244708380333090040475084599562072855152279211731139274102581116050693384646008891248092362816004246566253068807643819255523853758874659942936765974387897286178753898215115121757016787207219162630216972994492734390551390086921902992502156459425386503881626965695706986928538252272576471368854090637648463937363147767235087253665981023157056598765841682701877778515028863380001327051954084002388693517351204299648331232167739366996217901930860593192223475549067746002255988321942804060778979497047309402163094685156923893570433282463008426779908433415168203835180147302766903324265144980425983677260964766770619069736580187114325525844336805785946519806250414703735651250746466724172251343640103510052418552186318094353393935372569836109083670625704996350607126268993431092827284188175967089111538716740760400769690133368721385442240063698493796032114657288832857806383119899144051489615818459292681308473226726826355251808108287439453254594917391015858270851303828544887532346891380797558224404485435604803928073784088647070532811359564726959060447216508526308804989715347355848981487625240528166677725432950700019905779311260035830402760268064494724968482516090504943268528962908897883352133236016190033839824829142060911684692455709641032446420277353858403556499236945126401698626501227523057527702209541503549863977174706389755158914471501559286046048702806714882887665052086789197797093756220556034768761197000862583770154601552650786278282794771415300909030588547541636255059385574945259106894034901466392409262822639506336673080751111406011545352000530820781633600

0955477406940481719859332492867095746798487160772344237276889390219627098400902395328777
1216243115917988189237608652378740627695574281733129852033707119633733660672815340720589
2110676132970605799217039347090438590670824762789463207484573021033773472231437860792250
0165881494260500298586689668900537456041404020967420874527237741357574149027934443633468
2502819985402428505075973724371309136752703868356446154866963041603078760533474885541768
9602547939751841284586291553314312255324795965762059584632738371707252338929069073054210
0723243314975781301837966956406343308340521531417955012938756552319023289761794174241921
5712295136354588282131245438258907836241788866034105235219958861389423395925950500962112
6667109017318028000796231172450401433216110410722579788998739300643620197730741158516355
9153340853294406476013535929931656824364673876982283856412978568110941543361422599694778
0505606794506004910092230110808838166014199455908698825559020635657886006237144184194811
2268595315506602083471567911883750248822241390750447880034503350806184062106031451131311
7908566120363612235419016654502023754229978103642757613960586556963705129055802534669232
3004445624046181408002123283126534403821909627761926879437329971468382987193948643089376
9491075575608785083936036095813151084864972463671952756950434609514962510782297126932519
4081348284785349346426912613628823568442704531882423196868157388361754362683299051157852
8299382920841350938889258751443169} 6456 repeating digits r=1
1/15073 = 0.
{0000663437935381145093876467856432030783520201685132355868108538446228355337358190141312
2280236183904995687653420022556889802958933191799907118689046639686857294500099515690307
1717640814701784648046175280302527698533802162807669342533006037285211968420354275857493
5314801300338353347044383997876998606780335699595302859417501492735354607576461222052676
9720692629204537915478007032442115040137995090559278179526305314137862402972201950507530
0205665759968154979101705035493929542891262522391030319113646918330790154581038943806806
8732170105486631725602069926358389172692894579712067936044583029257612950308498639952232
4686525575532408943143368937835865454786704703774961852318715584157102103098255158229947
5884031048895375837590393418695681019040668745438864194254627479599283487029788363298613
4147150534067537981821800570556624427784780733762356531546473827373449213826046573343063
7563855901280435215285610031181582962913819412193989252305446825449479201220725801101306
9727327008558349366416771711006435347973197107410601738207390698600145956345783851920652
8229284150467723744443707291182909838784581702381742188018310887016519604590990512837524
0496251575665096530219597956611159026073110860479002189345186757778809792343926225701585
6166655609367743647581768725535726132820274663305247794068864857692562860744377363497644
7953293969349167385391096662907185032840177801366682146885158893385523784249983414051615
4713726530883035891992304119949578716911032972865388442911165660452464671929940954023751
0780866449943607775492602667020500232203277383400782856763749751210774232070589796324553
8379884561799243680753665494592980826643667484906786970078949114310356266171299674915411
6632389040005307503483049160751011742851456246268161613481058846944868307569826842698865
5211304982418894712399655012273601804551184236714655343992569495123731174948583560007961
2552245737411265176142771843694022424202215882704173024613547402640482982816957473628342
0685994825184104027068267763550719830159888542426855967624228753400119418828368606116897
7642141577655410336363033238240562595369203211039607244742254362104425131028992237776156
0406024016453260797452398328136402839514363431301001791282425529091753466463212366483115
5045445498573608438930538048165594108671133815431566376965434883566642340609036024679891
1961785974922046042592715451469515026869236382936376301996948185497246732568168247860412
6583958070722483911630067007231473495654481523253499635109135540370198367942678962383069
0638890731772042725403038545744045644529954222782458700988522523717906189875937106083725
8674451005108472102434817222848802494526637033105552975519140184435746035958336097658064
0881045578186160684667949313341736880514827837855768592848139056591255880011676507662708
1536522258342732037417899555496583294632787102766536190539375041464870961321568367279241
0270019239700126053207722417567836528892722085848868838320175147614940622304783387514098
0561268493332448749419491806541498042858090625621973064419823525509188615405028859550189
0798115836263517547933390831287733032574802627214224109334571750812711470841902739998673
1241292377098122470642871359384329595966297352882637829231075432893252836197173754395276
3219000862469315995488622039408213361640018576262190672062628541099980096861938565647183
7059643070390764943939494460293239567438466131493398792542957606315929144828501293703973

99323293305911232004246002786439328600809394281164997014529290784847077555894646055861474159092416904398593511576991972400981888144364094738937172427519405559609898493995886684800636900417965899290121409142174749552179393617727061633384196908379221123863862535659789026736548795860147283221654614210840575864127910833941484774099383002720095535062694884893518211371326212432826909042659059245007629536256883168579579380348968354010482319379022092483248192131626086379619186625091222716114907450408014330259404232734027731705698931864924036356398858886751144430438532475286936907052345253101572347906853313872487228819743912956942877993763683407417236117561202149538910634910104159755854839779738605453459828833012671664565779871293040536057851787965235852186027997080873084322961586943541431699064552511112585417634180322430836595236515623963378225966960790818018974324951900749688669806939560804086777681947853778279041995621309626484442380415312147548596828766668878126451270483646254892854773435945067338950441186227028461487427851124527300471040934120613016652292178066741856299343196443972666357062296822132289524315000331718967690572546938233928216015391760100842566177934054269223114177668679095070656140118091952497843826710011278444901479466595899953559344523319843428647250049757845153585882040735089232402308764015126384926690108140383467126650301864260598421017713792874676574006501691766735221919989384993033901678497976514297087507463676773037882306110263384860346314602268957739003516221057520068997545279639089763152657068931201486100975253765010283287998407748955085251774696477144563126119551515955682345916539507729051947190340343660850527433158628010349631791945863464472898560339680222915146288064751542493199761162343262787766204471571684468917932727393352351887480926159357792078551051549127579114973794201552444768791879519670934784050952033437271943209712731373979964174351489418164930670735752670337689909109002852783122138923903668811782657732369136867246069130232866715318781927950640217607642805015590791481456909706096994626152723412724739600610362900550653486366350427917468320838585550321767398659855370530086910369534930007297817289192596032641146420752338618722218536455914549193922908511908710940091554435082598022954952564187620248125787832548265109798978305579513036555430239501094672593378889404896171963112850792808332780468387182379088436276786306641013733165262389703443242884628143037218868174882239766469846745836926955483314535925164200889006833410734425794466927618921249917070258077356863265441517945996152059974789358455516486432694221455582830226232359649704770118755390433224971803887746301333510250116101638691700391428381874875605387116035294898162276918994228089962184037683274729649041332183374245339348503947455715517813308564983745770583161945200026537517415245803755058714257281231340808067405294234724341537849134213494327605652491209447356199827506136800902275592118357327671996284747561865587474291780003980627612286870563258807138592184701121210110794135208651230677370132024149140847873681417103429974125920520135341338817753599150799442712134279838121143767000597094141843030584488821070788827705168181516619120281297684601605519803622371127181052212565514496118888078020301200822663039872619916406820141975718171565050089564121276454587673323160618324155775227227492868042194652690240827970543355669077157831884827174417833211703045180123399455980892987461023021296357725734757513434618191468188150998474092748623366284084123930206329197903536124195581503350361573674782724076162674981755456777018509918397133948119153453194453658860213627015192728720228222649771113912293504942612618589530949379685530418629337225502554236051217408611424401247263318516552776487759570092217873017979168048829032044052278909308034233397465667086844025741391892788429642406952829562794400583825383135407682611291713660187089497777482916473163935513832680952696875207324354806607841836396205135009619850063026603861208783918264446361042924434419160087573807470311152391693757049028063424666622437470974590327074902142904531281098653220991176275459430770251442977509453990579181317587739666954156438665162874013136071120546672858754063557354209513699993365620646188549061235321435679692164797983148676441318914615537716446626418098586877197638160950043123465799774431101970410668082000928813109533603131427054999004843096928282359185298215351953824719697472301466197837192330657466993962714788031579645724142506468519869966164665295561600212300139321966430040469714058249850726464539242353877794732302793073707954620845219929675578849598620049094407218204736946858621375970277980494924699794334240031845020898294964506070457108737477608969680886353081669209845418961056193193126782989451336827439793007364161082730710542028793206395541697074238704969150136004776753134744244675910568566310621641345452132952962250381476812844158428978969017448417700524115968951104624162409606581304 3

189809593312545611358057453725204007165129702116367013865852849465932462018178199429443375572215219266237643468453526172626550786173953426656936243614409871956478471438996881841703708618058780601074769455317455052079877927419889869302726729914416506335832282889935646520268028925893982617926093013998540436542161480793471770715849532276255556292708817090161215418297618257811981689112983480395409009487162475950374842433490346978040204338884097392688913952099781065481324222119020765607377429841438333443906322563524182312744642738671797253366947522059311351423074371392556226365023552046706030650832614608903337092814967159822198633317853114841106614476215750016585948384528627346911696410800769588005042128308896702713461155708883433954753532807005904597624892191335500563922245073973329794997677967226165992171432362502487892257679294102036754461620115438200756319246334505407019173356332515093213029921050885689643733828700325084588336761095999469249651695083924898825714854375373183838651894115305513169243017315730113447886950175811052876003449877263981954488157632853446560074305048762688250514164399920387447754262588734823857228156305977575797784117295826975386452597359517017183042526371657931400517481589597293173223644928016984011145757314403237577124659988058117163139388310223578584223445896636369667617594374046307967889603927552577456378955748689710077622238439593975983546739202547601671863597160485636568698998208717574470908246533536787633516884495455450142639156106946195183440589132886618456843362303456511643335765939096397532010880382140250779539574072845485304849731307636170636236980030518145027532674318317521395873416041929277516088369932992768526504345518476746500364890864459629801632057321037616930936110926822795727459696145425595435547004577721754129901147747628209381012406289391627413255489948915278975651827771511975054733629668944702448085981556425396404166390234193591189544218138393153320506866582631194851721621442314071518609434087441119883234923372918463477741657267962582100444503416705367212897233463809460624958535129038678431632720758972998076029987394679227758243216347110727791415113116167982485238505937769521661248590194387315066675512505805081934585019571419093743780269355801764744908113845949711404498109201884163736482452066609168712266967425197372785775890665428249187288529158097260001326875870762290187752935712864061567040403370264711736217076892456710674716380282624560472367809991375306840045113779605917866383599814237378093279373714589000199031380614343528162940356929609235056060505539706760432561533868506601207457042393684070855171498706296026006767066940887679957539972135606711399190605718835002985470709215152922444105353944138525840907583095601406488423008027599018111855635905261062827572480594440390101506004113315199363099582034100709878590857825250447820606382272938366615803091620778876136137464340210973263451204139852716778345385789159424135872089166058515225900616997279904464937305115106481788628673787567173090957340940754992370463743116831420420619651031645989517680620977907516751807868373913620380813374908777283885092549591985669740595767265972268294301068135075963643601141113248855569561467524713063092947654746898427652093146686127512771180256087043057122006236316592582763882438797850461089365089895840244145160220261394546540171166987328335434220128706959463942148212034764147813972002919126915677038413056458568300935447488887414582365819677569163404763484376036621774033039209181981025675048099250315133019306043919591322231805214622172095800437869037351555761958468785245140317123333112187354872951635374510714522656405493266104955881377297153851257214887547269952895906587938698334770782193325814370065680355602733364293770317786771047568499966828103230942745306176607178398460823989915743382206594573077688582233132090492934385988190804750215617328998872155509852053340410004644065547668015657135274995024215484641411795926491076759769123598487361507330989185961653287334969813573940157898228620712532342599349830823326477808001061500696609832150202348570291249253632322696211769388973661513965368539773104226099648377894247993100245472036091023684734293106879851389902474623498971671200159225104491474822530352285543687388044848404431765408346049227094805280965965633914947256684137198965036820805413653552710143966031977708485371193524845750680023883765673721223379552842831553108206727260664764811251907384064220792144894845087242088502620579844755523120812048032906521594904796656272805679028726862602003582564851058183506932926424732966231009089099714721687786107609633118821734226763086313275393086976713328468121807204935978239235719498440920851854309029390300537384727658727526039938963709944934651363364957208253167916141444967823260134014462946991308963046506999270218271080740396735885357924766138127778146354408545080607709148809128905990844556491740197704504743581237975187421216745173489020102169442048696344456976049890539084455649174019770450474358123797518742121674517348902010216944204869634445697604989053

2740662111059510382803688714920719166721953161281762091156372321369335898626683473761029
6556757115371856962781131825117760233530153254163073044516685464074835799110993166589265
5742055330723810787500829297419226431367345584820540038479400252106415444835135673057785
4441716977376766403502952298812446095667750281961122536986664897498838983613082996085716
1812512439461288396470510183772308100577191003781596231672527035095866781662575466065149
6052544284482186691435016254229416838054799973462482584754196244941285742718768659191932
5947057652756584621508657865056723943475087905526438001724938631990977244078816426723280
0371525243813441252570821999601937238771312943674119286140781529887878988920586479134876
9322629867975850859152126318582896570025874079479864658661182246400849200557287865720161
8788562329994029058581569694155111789292111722948318184833808797187023153983944801963776
2887281894778743448550388111192197969879917733696012738008359317985802428182843494991043
5878723545412326676839381675844224772772507131957805347309759172029456644330922842168115
1728255821667882969548198766005440191070125389769787036422742652424865653818085318118490
0152590725137663371591587606979367080209646387580441849664963842632521727592383732501824
4543222981490081602866051880846546805546341139786372984807271279771777350228886087706495
0573873814104690506203144695813706627744974457639487825913885755987527366814834472235122
4042990778212698202083195117096795594772109069196576660253433291315597425860810721157035
7593047170437205599416174616864592317388708286339812910502222517083526836064486167319047
3031247926756451933921581636037948649903801499369733961387912160817355536389570755655808
3991242619252968884760830624295097193657533337756252902540967292509785709546871890134677
9008823724540569229748557022490546009420818682412260333045843561334837125986863928879453
3271412459364426457904863} 15072 repeating digits r=1 One/ 1
1/15075 = 0.00{0066334991708126036484245439469 32} 33 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/15077 = 0.
{0000663261922133050341579889898520925913643297738276845526298335212575446043642634476354712475956755322676925117728991178616435630430456987464349671685348544140080917954500232141672746567619552961464482324069775154208396895934204417324401406115274922066724149366584864362936923791205146912515752470650659945612522385089871990449028321284075081249585461298666843536512568813424421303972938913576971546063540492140346222723353452278304702527027923326921801419380513364727730980964382834781455196657159912449426278437354911454533395237779399084698547456390528619751940041122239172249121177953173708297406645884459773164422630496783179677654705843337533992173509318830005969357299197453074219009086688333222789679644491609736685016913179014392783710287192412283610797904092326059560920607547920673874112887179147045168136897260728261590502089275054719108575976653180340916627976387875572063407839755919612655037474298600517344299263779266432314120846322212641772235855939510512701465808847914041254891556675731246269151688001591828613119320819791735756450222192743914571864429263116004510181070504742322743251309942296212774424620282549578828679445513033096769914439212044836505936194203090800557140014591762286927105147575777674603701001525502420906015785633746766598129601379584798036744710486170988923525900378059295615838694700537242156927770776679710817801949990051071168004244876301651522186111295350533925847317105524971811368309345360482854679312860648670159846123234065132320753465543543145188034754924719771837898786230682496517874908801485706705578032765138953372686874046560986933740133978908270876168999137759501227034555946143131922796312263712940240100815812164223651920143264575180738873781256218080519997346952311467798633680440405916296345426809046892617894806659149698215825429462094581150096172978709292299529084035285534257478278172050142601313258605823439676328181999071433309013729521788154142070703720899383166412416263182330702394375538900311733103402533660542548252304835179412349936990117397360217549910459640512038203886714863699675001658154805332625853949724746302314784108244345692113815745380314386151091065861908867811898918883066923127943224779465410890760761424686608741792133713603502022948862505803541818664190488824036612058101744378855209922398355110433110035152881873051668103734164621609073423094780128672812893811766266498640313059627246799761225708032101877031239636532466671088412814220335610532599323472839424288651588512303508655568083836306957617563175698083173045035484512834118193274524109570869536379916428997811235656960933872786363348809444849771174636864097632154937985010280559793062280294488293427074351661471114943291105657624195794919413676460834383498043377329707501492339324799363268554752271672083305697419911122902434171254228294753598195927571798103070902

69947602308151489023015188698016846852822179478676129203422431518206539762552231876367977714399416329508522915699409696889301585195993897990316375936857465012933607481594481660807853021158055316044305896398487762817536645221197851031372288916893281156728792200039795715327983020494793393911255554818597864296610731577900112754526762618558068581282748557405319360615507063739470716986137825827419247860980301120912648404855077270013928500364794057173177687868939444186509252503813756052265039464084366916495324003448961995091861776215427472308814750945148239039596736751343105392319426941699277044504874975127677920010612190754128805465278238376334814618292763812429528420773363401207136698282151621675399615308085162830801883663858857862970086887311799429594746965576706241294687272003714266763945081912847383431717185116402467334350334947270677190422497844398753067586389865357829806990780659282350600252039530410559129800358161437951847184453140545201299993367380778669496584201101014790740863567022617231544737016647874245539563573655236452875240432446773230748822710088213835643695695430125356503283146514558599190820454997678583272534323804470385355176759302248457916031040657955826755985938847250779332758506334151356370630762087948530874842475293493400543874776149101280095509716787159249187504145387013331564634874311865755786960270610864230284539364595078596377727664654772169529747297207667307819858061948663527226901903561716521854480334284008755057372156264508854546660476222060091530145254360947138024805995887776082775087882204682629170259335411554022683557736950321682032234529415666246600782649068116999403064270080254692578099091331166677721032035550839026331498308682098560721628971280758771638920209590767394043907939245207932612588711282085295483186310273927173840949791072494528089142402334681965908337202361212442793659216024408038734496252570139948265570073622073356768587915367778735822776414406048948729853419115208595874510844332426875373084831199840817138688067918020826424354977780725608542813557073688399548981892949525767725674869005770378722557537971745042117132055448696690323008556078795516349406380579690919944285998540823771307289248524242223253962989984744975790939842143662532334018703986204152019632552895138290110764740996219407043841613052994627578430722292233202891821980500099489288319957551236983484778138887046494660741526828944750281886316906546395171453206871393513298401538767659348676792465344564568548119652450752802216210121376931750348212509119851429329442196723486104662731312595343901306625986602109172912383100086224049877296544405385686807720368773628705975989918418783577634807985673542481926112621874378191948000265304768853220136631955959408370365457319095310738210519334085030178417457053790541884990382702129070770047091596471446574252172182794985739868674139417656032367181800092856669098627047821184585792929627910061683358758373681766929760562446109968826689659746633945745174769516482058765006300988260263978245008954035948796179611328513630032499834184519466737414605027525369768521589175565430788618425416196856138489089341380911321881010811169330768720567752205345891092392385753133912582078662863964979770511374941964581813358095111759633879418982556211447900776016448895668899648471181269483318962658353783909265769052198713271871061882337335013596869403727532002387742919678981229687603634675333289115871857796643894674006765271605757113484114876964913444319161636930423824368243019168269549645154871658818067254758904291304636200835710021887643430390661272136366651190555150228825363135902367845062014989719440206937719705511706572925648338528885056708894342375804205080586323539165616501956622670292498507660675200636731445247728327916694302580088877097565828745771705246401804072428201896929097300523976918485109769848113019831531471778205213238707965775684817934602374477681236320222856005836704914770843005903031106984148040061020096836240631425349870663925184055183391921469788419446834955694103601512237182463354778802148968627711083106718843271207799960204284672016979505206606088744445181402135703389268422099887245473237381441931418717251442594680639384492936260529283013862174172580752139019698879087351595144922729986071499635205942826822312131060555813490747496186243947734960535915633083504675996551038004908138223784572527691185249054851760960403263248656894607680573058300722955495125024872322079989387809245871194534721761623665185381707236187570471579226636598792863301717848378324600384691914837169198116336141142137029913112688200570405253034423293758705312727996285733236054918087152616568282814883597532665649665052729322809577502155601246932413610134642170193009219340717649399747960469589440870199641838562048152815546859454798 7538 repeating digits r=1 One/ 2 1/15079 = 0.

{000066317395052722329066914251608196830028516479872670601498773128191524636912262086345

248358644472445122355593872272697128456794217123151402612905365077259765236421513362955103123549306983221699051661250746070694343126202002785330592214337820810398567544266861197692154652165262948471384044034750315007626500431063067842695138934942635453279395185357119172358909742025333244910139929703561244114331189070893295311360169772531334969162411300484116983884873002188474036739836859208170303070495390941043835798129849459513230320313018104648849393195835267590689037734597784999005239074209165063996286225877047549572252801909940977518403077127130446316068704821274620332913323164666091915909543073148086743152728960806419523841103521453677299555673453146760395251674514225081238808939584853106969958220041116784932687844021486835997082034617680217521055772929239339478745274885602493534053982359572915975860468200809072219643212414616353869620001326347901054446581338285032163936600570329597453412029975462563830492738245241726904967172889448902447111877445453942569135884342463028052258107301545195304728430267259102062470986139664433981033225014921413886862524040055706611844286756416207971350885337223953843093043305258969427680880695006300152530008621261356853902778698852709065587903707142383447178194840506664898202798594071224882286623781417865906227203395450626699383248226009682339677697460043769480734796737184163406061409907818820876715962596989190264606406260362092976987863916705351813780754691955699980104781484183301279925724517540950991445056038198819550368061542542608926321374096425492406658266463293321838318190861462961734863054579216128390476822070429073545991113469062935207905033490284501624776178791697062139399164400822335698653756880429736719941640692353604350421115458584786789574905497712049870681079647191458319517209364016181444392864248292327077392400026526958021088931626765700643278732011406591949068240599509251276609854764904834538099343457788978048942237548909078851382717686849260561045162146030903906094568605345182041249419722793288679620664500298428277737250480801114132236885735128324159427017706744479076861860866105179388553617613900126003050600172425227137078055573977054181311758074142847668943563896810133297964055971881424497645732475628357318124544067909012533987664964520193646793553949200875389614695934743683268121228198156376417534319251939783805292128125207241859397572783341070362756150938391139996020956296836660255985144903508190198289011207639763910073612308508521785264274819285098481331653292658664367663638172292592346972610915843225678095364414085814709198222693812587041581006698056900324955235758339412427879832880164467139730751376085947343988328138470720870084223091716957357914981099542409974136215929438291663903441872803236288878572849658465415478480005305391604217786325353140128655746402281318389813648119901850255321970952980966907619868691557795609788447509781815770276543537369852112209032429206180781218913721069036408249883944558657735924132900059685655547450096160222826447377147025664831885403541348895815372372173221035877710723522780025200610120034485045427415611114795410836262351614828569533788712779362026659592811194376284899529146495125671463624908813581802506797532992904038729358710789840175077922939186948736653624245639631275283506863850387956761058425625041448371907951455666821407255123018767822799920419125936733205119702898070163803965780224152795278201472246170170435705285496385701969626633065853173287353272763445851846939452218316864513561907288281716294183964453876251740831620133961138006499104715166788248557596657603289342794615027521718946879766562769414417401684461834339147158299621990848199482724318588765833278068837456064725777571456993169308309569600106107832084355726507062802573114928045626367796272962398037005106439419059619338152397373831155912195768950195636315405530870747397042244180648584123615624378274421380728164997678891173154718482658001193713110949001923204456528947542940513296637708070826977916307447443464420717554214470456050401220240068970090854831222229590821672524703229657139067577425558724053319185622388752569799058292990251342927249817627163605013595065985808774587174215796803501558458783738974733072484912792625505670137277007759135221168512500828967438159029113336428145102460375356455998408382518734664102394057961403276079315604483055905564029444923403408714105709927714039392532661317063465747065455268917036938789044366337290271238145765634325883679289077525034816632402679222760129982094303335764971151933152065786855892300550434378937595331255388288348033689236686782943165992439816963989654486371775316665561376749121294515551429139863386166191392002122156641687114530141256051462298560912527355925459247960740102128788381192386763047947476623118243915379003912726308110617414947940844883612971682472312487565488427614563299953577823463094369653160023874262218980038464089130578950858810265932754161416539558326148948869288414351084289409112010080244048013794018170966244 4

4591816433450494064593142781351548511174481066383712447775051395981165859805026858544996
3525432721002719013197161615491743484315936070031169175674779494661449698255852510113402
7455401551827044233702500165793487631805822667285629020492075071291199681676503746932820
4788115922806552158631208966111811128058889846806817428211419855428078785065322634126931
4941309105378340738775780887326745805424762915312686517673585781550500696332648053584455
2025996418860667152994230386630413157371178460110086875787519066251077657669606737847337
3565886331984879633927979308972743550633331122753498242589031102858279726772332382784004
2443132833742290602825121029245971218250547118509184959214802042575767623847735260958949
5324623648783075800782545261622123482989588168976722594336494462497513097685522912659990
7155646926188739306320047748524437960076928178261157901717620531865508322833079116652297
8977385768287021685788182240201604880960275880363419324888918363286690098812918628556270
3097022348962132767424895550102791962331719610053717089992705086544200543802639432323098
3486968631872140062338351349558989322899396511705020226805491080310365408846740500033158
6975263611645334571258040984150142582399363353007493865640957623184561310431726241793222
3622256117779693613634856422839710856157570130645268253862988261821075668147755156177465
3491610849525830625373035347171563101001392665296107168910405199283772133430598846077326
0826314742356920220173751575038132502155315339213475694674713177266396975926785595861794
5487101266662245506996485178062205716559453544664765568008488626566748458120565024205849
1942436501094237018369918429604085151535247695470521917899064924729756615160156509052324
4246965979176337953445188672988924995026195371045825319981431129385237747861264009549704
8875920153856356522315803435241063731016645666158233304595795477153657404337157636448040
3209761920551760726838649777836726573380197625837257112540619404469792426553484979110020
5583924663439220107434179985410173088401087605278864646196697393726374428012467670269911
7978645798793023410040453610982160620730817693481} 7088 repeating digits r=1
1/15081 = 0.
{0000663086002254492407665274186061932232610569590875936608978184470525827199787812479278
8562429547112260460181685564617730919700285126980969431735296067 9} 152 repeating digits r=1
1/15083 = 0.
{0000662998077305575813830139892594311476496718159517337399721540807531658158191341245110
0389179871378373002718292116952860836703573559636677053636544454021083338858317310879798
4485844991049525956374726513293111449976795067294304846515945103759199098322614864416893
1910097460717363919644633030564211363787045017569449048597759066498707153749254127163031
2272094410926208313995889411920705429954253132665915268845720347410992508121726446993303
7194192136842803155870847974540873831465888748922628124378439302526022674534243850692832
9907843267254524961877610554929390704766956175827090101438705827753099516011403566929655
9039978784061526221573957435523436982032752105018895445203208910694158986938937877080156
4675462441158920639130146522575084532254856460916263342836305774713253331565338460518464
4964529602864151693960087515746204336007425578465822449114897566797056288536763243386594
1788768812570443545713717430219452363588145594377776304448717098720413710800238679307830
0072929788503613339521315388185374262414638997546907113969369488828482397401047536962142
8097858516210302990121328648146920373930915600344759000198899423191672744149041967778293
4429490154478552012199164622422594974474574023735331167539614135119008154876350858582510
1107206789100311609096333620632500165749519326393953457534973148577869124179539879334349
9303852018829145395478353112775972949678445932506795730292382152091758933899091692634091
3611350527083471457932771994961214612477623814890936816283232778624941987668235762116289
8627593979977458065371610422329775243651793409799111582576410528409467612543923622621494
3976662467678843731353179075780680236027315520784989723529801763574885632831664788172114
3008685274812703043161174832592985480342107007889677119936352184578664721872306570310946
0982563150566863356096267320824769608168136312404694026387323476761917390439567725253596
7645693827487900285089173241397599946960153815553934893588808592455081880262547238613008
0222767353974673473446927003911688656102897301597825366306437711330637141152290658357090
7644367831333289133461512961612411324007160379234900218789365510840018563946164556122787
2439169926407213419081084664854471922031426108864284293575548630908970363985944440761121
7927468010342770005966982695750182324471259033488032884704634356560365974938672677849234
4237220712059935026188424053570244646290525757475303321620367300934827289000861897500497
2485579791818603726049194457336073725386196380030497911556056487436186435059338327918849

0353377975203871908771464562752768016972750779022740834051581250414373798315984883643837
4328714446728104488496983358748259630047072863488695882781939932374196114831266989325730
9553802293973347477292315852284028376317708678644831929987403036531194059537227342040708
0819465623549691705894052907246568984949943645163429026055824438109129483524497778956441
0263210236690313598090565537359941656169197109328382947689451700590068288801962474308824
5044089372140820791619704302857521713187031757607902937081482463700855267519724192799840
8804614466618046807664257773652456407876417158390240668302061924020420340781011735065968
3086919047934760989193131339919114234568719750712722933103493999867400384538884837233972
0214811377047006563680965325200556918384936683683617317509779221640257243253994563415766
0942783265928528807266458927269110919578333222833653782404031028310017900948087250546973
4137771000464098654113903069681097924816018033547702711662136179805078565272160710733938
8715772724259099648611019028044818670025856925014917456739375455811178147583372008221176
1585891400914937346681694623085593051780149837565471060133925611615726314393688258304050
9182523370682225021547437512431213949479546509315122986143340184313465490950076244778890
1412185904660876483458197971225883444938009679771928661406881920042431876947556852085128
9531260359344957899622091095935821786116820261221242458396870649075117682158721739706954
8498309354902870781674733143273884505734933368693230789630710070940794271696612079824968
5075913279851488430683551017702048664058874229264735132268116422462374859112908572565139
5610952728237088112444473911025658025591725783995226413843399854140422992773320957369223
6292514751707220049061857720612610223430352051979049260757143804282967579394019757342703
7061592521381687993104819996022011536166545117019160644434131141019691042895975601670755
1548100510508519525293376649207717297619836902472982828349797785586421799376781807332758
7349996685009613472120930849300537028442617516409202413313001392295962341709209043293774
4480541006431081349864085394152356958164821322018166147318172777298945833057084134456010
0775707750447523702181263674335344427501160246635284757674202744812040045083869256779155
3404495126964131804017768348471789431810647749121527547570112046675064642312537293641848
4386395279453689584300205529403964728502287343366704236557713982629450374593913677650334
8140290393157859842206457601272956308426705562553868593781078034873698866273287807465358
3504607836637273751906119472253530464761652191208645494928064708612345024199429821653517
2048001060796923688921302128223828150898362394749055227739839554465292050653053106145992
1766226877942053968043492673871245773387257176954186832858184711264337333421733076974076
7751773519856792415301995624212689783199628721076708877544255121660147185573161837830670
2910561559371477822714314128489027381820592720281111184777564145063979314459988066034608
4996353510574819333023934230590731286879268050122654644301531525558575880129947623151892
8595107074189484850493933567592653981303454219982762049990055028840416362792547901611085
3278525492276072399390041768878870251276271298813233441623019293244049592256182457070874
4944639660544984419545183318968374991712524033680302327123251342571106543791023006033282
5034807399058542730226082344361201352516077703374660213485380892395412053305045415368295
4319432473645826427103361400251939269376118809255453159185838361068752900616588211894185
5068620301001127096731419478883511237817410329510044420871179473579526619372803818868925
2801166876616057813432341046210965988198634223960750513823509911821255718358416760591394
2849565736259364847841941258370350725982894649605516144003182390771066763906384671484452
6950871842471656832195186633958761519591593184379765298680633826161904130478021613737320
1617715308625604985745541337930120002651992309222303255320559570377245905986872638069349
5988861632301266326327653649804415567194855134920108731684678114433468142942385467082145
4617781608433335543326924351919379433799641981038254989060531724457999071802691772193860
6378041503679639329045945766757276403898428694556785785321222568454551481800702777961943
9103626599482861499701650865212490883776437048332559835576476828217198170125306636610753
8288138964397003248690578797321487767685473712126234833918981634953258635549956905124975
1375721010409069813697540277133196313730690180998475104422197175628190678247033083604057
5482331101239806404561426771862361599151362461048862958297420937479281310084200755817808
1283564277663594775575150832062587018497646356825565205860903003381290194258436650533713
4522309885301332626135384207385798581184114566067758403500629848173440297023138632897964
5959026718822515414705297354637671550752502817741828548697208778094543525823775111052177
9486839488165484320095471723132002917191540144533580852615527414970496585559901876284558
7747795531392958960419014784857123914340648412119604853145925876814957236624013790360007

955976927666909765961678711131737717960617914208048796658489690379897898296094941324670158456540476032619505403434330040442882715640124643638533448253} 7541 repeating digits r=1
One/ 2
1/15085 =
0.0{000662910175671196552867086509777925091150149154789526019224395094464700033145508783559827643354325488896254557507457739476300961219754723235001657275439177991382167716274444812727875372886973815048060987736161750082863771958899569108385813722240636393768644348690752403049386808087504143188597944978455419290686112031819688432217434537620152469340404375207159429897248922770964534305601590984421610871726881007623467020218760357971494862446138548226715280079549221080543586344050381173351010938017898574743122306927411335764003977461054027179317202519058667550546900894928737156115346370566788200198873052701358965860125952933377527345044746436857805767318528339410009943652635067948293006297646668876367252237321842890288365926416970500497182631753397414650314882333443818362611866092144514418296320848525024859131587669870732515744116672190918130593304607225720914816042426251242956579383493536625787205833609545906529665230361286045740802121312562147828969174676831289360291680477295326483261518064302287040106065628107391448458733841564468014584023864766324163075903215114352005303281405369572422936692078223400729201193238316208153795160755717600265164070268478621146834603911170036460059661915810407689758037785880013258203513423931057341730195558501823002983095790520384487901889294} 1290 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15087 = 0.
{000066282229734208258765824882349042221780340690660833830450056339895274077019950951149996685888513289587061708755882547888910982965466958308477497183005236296149002452442500165705574335520646914562205872605554450851726652084576125140849738185192549877377874991714721283223967654271889706369722277457413667395771193742957513090740372506131106250414263935838801617286405514681513886127129316630211440312852124345462981374693444687479286803208059919135679724265924305693643534168489427984357393782726850931265327765626035659839597004043216013786703784715317823291575528600782130310863657453436733611718698217008020149797839199310664810764234108835421223569960893484456817127328163319414065089149598992510108040034466759461788294558228938821501955325777159143633591834029296745542520050374494597998276662026910585272088553058924902233711142042818320408298535162722873997481275270100086166898654470736395572347053754888314442897859083979585073241863856300125936236494995691655067276463180221382647312255584277855107045801020746337906807184993703188175250215417246636176840988930867634387220786107244647709948962683104659640750314840591237489229137668191157950553456618280638960694637767614502551865844767017962484257970438125538543116590442102472327169085968051965268111619274872406707761649101875787101478093723072844170477894876383641545701597401736594419036256379664611917544906210644926095313846357791476105256180817922714920129913170279048187181016769404122754689467753695234307682110426194737190959103864253993504341486047590640949161529793862265526612315238284615894478690263140452044806787300324782925697620467952541923510306886723669384238085769205276065486842977397759660634983760853715118976602372903824484655663816530788095711539736196725657851130112016968250811957314244051169881354808775767216809173460595214423013190163717107443494399151587459402134287797441505932259561211639159541326970239278849340491814144627825280042420627029893285610127924703387021939418042022933651488036057532975409292768608735997878968648505335719493603764830648903029097898853317425598197123351229535361569563200106051567574733214025319811758467554848545105057334128720090143832438523231921521839994697421621263339298734009412076622257572744747133293563995492808378073838403923908000265128918936833035063299529396168887121362762643335321800225359581096308079803804599986743554053158348246835023530191555643931861867833233909988732020945184596009809773} 2438 repeating digits r=1
1/15089 = 0.
**{000066273444230896679700444032076347007753992975014911524951951752932599907217178076744648419378355093114189144409834979123865067267545894360129895950692557492212870302869640135197826231029226588905825435747895818145669030419510901981575982503810723043276559082775531844389952945854596063357412684737225793624494664987739412817284114255417854065875803565511299622241367883888925707469017164822055802240042415004307773875008284180528862084962555504009543375969249121876863940618993969116574988402147259593081052422294386639273647}

3051229372390483133408443236795016236993836569686526608787858705016899728278878653323613
2281794684869772682086288024388627476969978129763403804095698853469414805487441182318245
0791967658559215322420306183312346742660216051428192723175823447544568891245278017098548
6115713433627145602756975280005301875538471734376035522566107760620319438001192921996156
1402346079925773742461395718735502684074491351315527867983299092053814036715488103916760
5540459937702962422957121081582609848233812711246603485983166545165352243356087215852607
8600304857843462124726622042547551196235668367685068593014778978063489959573199019153025
3827291404334283252700642852409039697793094307111140565975213731857644641792033932003446
2191} 1235 repeating digits r=1
1/15091 = 0.
{0000662646610562586972367636339540123252269564641176860380359154462924922139023258896030746802730104035517858326154661718905307799350606321648664767079716387250679212775826651646676827248028626333576303757206281889868133324498045192498840368431515472798356636405804784308528261877940494334371479689881386256709296931946193095222317937843747929229341991915711351136438937114836657610496322311311377642303359618315552315949903916241468424889006692730766682128420913127029355244847922602875886289841627460075541713604134914849910542707574050758730369094162083360943608773441123848651514147505135511231860049035849181631435955205089125969120667947783447087668146577430256444238287721158306275263402027698628321516135444967198992777151944867802001192763899012656550261745411172221854085216354118348684646780332648598502418660128553442449141872639321449870783910940295540388310913789675965807434894970512225829964879729640182890464515274004373467629713074017626398409648134649791266317672785103704194553044861175535087138029288980186866344178649526207673447750314757140017228811874627261281558544828043204559008680670598369889338016036047975614604731296799416870982704923464316480021204691538002783115764362865283944072626068517659532171492942813597508448744284672983897687363329136571466436949175004969849579219402292757272546550924392021734808826452852693658471936916042674441720230601020475780266383937446159962891789808495129547412364985753097872904380094095818699887350076204360214697501822278179047114174010999933735338943741302763236366045987674773043535882313961964084553707507786097674110396925319726989596448214167384533828109469220064939367835133523292028361274932078722417334835332317275197137366642369624279371811013186667550195480750115963156848452720164336359419521569147173812205950566562852031011861374329070306805380690477682062156252070770658008084288648863561062885163342389503677688688623576966403816844476840500960837585315751109933072692333178715790868729706447551520773971241137101583725399244582863958650851500894572924259492412696309058379166390563912265588761513484858524948644887681399509641508183685640447949108740308793320522165529123318534225697435576171227884169372473659797230137167848386455503280100722284805513219799880723610098734344973825458882777814591478364588165131535352196673514014975813398714465575508581273606785501292160890597044596116890862103240341925651050294877741700351202703598171095354847259956265323702869259823736001590351865350208733682327214896295805446955138824464912861970711019813133655821350473792326552249685242859982771188125372738718441455171956795440991319329401630110661983963952024385395268703200583129017295076535683519978795308461997216884235637134716055927373931482340467828507057186402491551255715327016102312636670863428533563050824995030150420780597707242727453449075607978265191173547147306341528063083957325558279769398979524219733616062553840037108210191504870452587635014246902127095619905904181300112649923795639785302498177721820952885825989} 3018 repeating digits r=1 One/ 5
1/15093 = 0.{000066255880209368581461604717418670907043} 42 repeating digits r=1
1/15095 =
0.0{000662471016893010930771778734680357734349122225902616760516727393176548526001987413050679032792315336204041073203047366677707850281550182179529645578005962239152037098376946008612123219609142100033123550844650546538588936734017886717456111295130838025836369658827426300099370652533951639615766810202053660152368333885392514077509108976482278900298111957601854918847300430606160980457105001656177542232527326929446836700894335872805564756541901291818482941371315004968532626697581980788340510102683007618416694269625703875455448824113945014905597880092745942365021530308049022855250082808877111626366346472341835044716793640278237827095064590924147068565750248426631334879099039417025505134150380920834713481285193772772441205697250745279894004637297118251076515402451142762504140443855581

3183173236170917522358396820139118913547532295462073534282875124213315667439549519708512
7525670751904604173567406425968863862206028486253726399470023186485591255382577012255713
8125207022192779065915866180854587611791984100695594567737661477310367671414375621066578
3371977475985425637628353759523020867837032129844319311030142431268631997350115932427956
2769128850612785690626035110963895329579330904272938058959920503477972838688307386551838
3570718781053328916859887379927128188141768797615104339185160649221596555150712156343159
9867505796621397813845644253063928453130175554819476647896654521364690294799602517389864
1934415369327591917853593905266644584299436899635640940708843988075521695925803246107982
7757535607817157999337528983106989069228221265319642265650877774097383239483272606823451
4739980125869493209672076846637959589267969526333222921497184498178204703544219940377608
4796290162305399138787678039085789996687644915534945346141106326598211328254388870486916
1974163630341172573699900629347466048360384233189797946339847631666114607485922490891023
5177210997018880423981450811526995693938390195428949983438224577674726730705531632991056
6412719443524345809870818151705862868499503146737330241801921165948989731699238158330573
0374296124544551175886054985094402119907254057634978469691950977144749917191122888373633
6535276581649552832063597217621729049354090758529314342497515733686651209009605829744948
6584961907916528651871480622722755879430274925472010599536270288174892348459754885723749
5859556144418681682676382908247764160317986088108645246770453792646571712487578668433256
0450480291487247432924809539582643259357403113613779397151374627360052997681351440874461
7422987744286187479297780722093408413381914541238820801589930440543226233852268963232858
5624378933421662802252401457436237164624047697913216296787015568068896985756873136800264
9884067572043723087114938721430937396488903610467042066909572706194104007949652202716131
1692613448161642928121894667108314011262007287181185823120238489566081483935077840344484
9287843656840013249420337860218615435574693607154686982444518052335210334547863530970520
0397482610135806558463067240808214640609473335541570056310036435905929115601192447830407
4196753892017224246439218284 2} 3018 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15097 = 0.
{0000662383254951314830761078359939060740544479035569980790885606411869907928727561767238
5242101079684705570643174140557726700669007087500827979068689143538451347949923825925680
5987944624759886070080148373849109094522090481552626349605881963303967675697158375836258
8859376034973835861429423064184937404782407100748493078094985758760018546731138636815261
3101940782937007352454129959594621447969795323574220043717294826786778830231171755978008
8759356163476187321984500231834139232960190766377425978671259190567662449493276809962244
1544677750546466185334834735377889646949725110949195204345234152480625289792674041200238
4579717824733390739882095780618665960124528051930847188183082731668543419222362058687156
3886864940054315426906007816122408425515002980724647280916738424852619725773332450155660
0649135589852288534145856792740279525733589454858581175067894283632509770153010531893753
7259058091011459230310657746572166655626945750811419487315360667682320990925349407166986
8185732264688348678545406372126912631648671921573822613764324037888322183215208319533682
1885142743591442008346029012386566867589587335232165330860435848181757965158640789560839
9019672782672054050473604027290190103994171027356428429489302510432536265483208584486984
1690402066635755448102271974564483009869510498774590978340067563092005034112737629992713
7841955355368616281380406703318540107306087302113002583294694310127839968205603762336888
1234682387229250844538650062926409220374908922302444194210770351725508379148175134132609
1276412532291183678876597999602570047029211101543352984036563555673312578658011525468636
1528780552427634629396568854739352189176657614095515665363979598595747499503212558786513
8769291912300457044459164072332251440683579519109756905345432867457110684241902364708220
0176193945817049744982446843743790156984831423461614890375571305557395509041531430085447
4398887196131681791084321388355302377955885275220242432271312181228058554679737696231039
2793270186129694641319467443863019142876068092998608995164602238855401735444127972444856
5940253030403391402265350731933496721202887990991587732662118301649334304828773928595085
1162482612439557527985692521693051599655560707425316288004239252831688414916870901503609
9887394846658276478770616678810359674107438563953103265549446909982115652116314499569450
8842816453600052990660396105186460886268795124859243558322845598463270848512949592634298
2049413790819368086374776445651453931244618136053520567} 2430 repeating digits r=1

1/15099 = 0.
{000066229551625935492416716338830386118285979203920789456255381151069607258758858202529
968872110735810318564143320749718524405589774157228955559970858997284588383366448109146
301079541691502748526392476322935293728061461023908868136962712762434598317769388701238 4
926154049937081925955361282204119478111133187628319756275250016557387906483873104179084 7
075965295714948009801973640638452877674018146897145506324922180276839525796410358301874 2
963110139744353930723888999271474932114709583416120272865752698854228756871315981190807 3
382343201536525597721703424067819060864957944234717530962315385124842704814888403205510 2
986952778329690707993906881250413934697662096827604477117689913239287370024504934101596 1
321941850453672428637658123054506920988144910258957546857407775349360884826809722498178 6
873302867739585403006821643817471355718921782899529770183455858003841313994304258560169 5
476521623948605867938274057884628121067620372210080137757467381945824226769984767203126 0
348367441552420690111927942247830982184250612623352539903304854626134181071594145307636 2
673024703622756473938671435194383734022120670243062454467183257169348963507517054109543 6
783892973044572488244254586396450096032849857606464004238691304059871514669845685144711 5
703026690509305252003443936684548645605669249619180078150870918603881051725279819855619 5
774554606265315583813497582621365653354526789853632690906682561759056891184846678587985 9
593350553016756076561361679581429233724087687926352738591959732432611431220610636465991 1
252400821246440161600105967282601496787866746142128617789257566726273263130008609841711 3
716140141731240479501953771772965097026293131995496390489436386515663288959533743956553 4
141333863169746340817272667064043976422279621166964699648983376382541890191403404198953 5
730843102192198158818464798993310815285780515265911649778131002053116100404000264918206 5
037419696668653553215444731439168156831578250215246042784290350354328101198754884429432 4
127425657328299887409762235909662891582223988343598913835353334657924365852043181667660 1
099410556990529174117491224584409563547254785085104973839327107755480495397046161997483 2
770382144512881647791244453275051327902510 1} 2154 repeating digits r=1
1/15101 = 0.
{000066220780080789351698563009072246871068141182703132242897821336335342030329117277001
523077941858155089066949208661678034567247202172041586649890735712866697569697371035030 7
926627375670485398317992185947950466856499569564929474869213959340441030395338057082312 4
296404211641613138202768028607376994900999933779219919210648301436990927753128931858817 2
968677571021786636646579696708822729984769220581418449109330507913383219654327527978279 5
841335010926428713330243030262896496920733726243295146016820078140520495331435004304350 7
052513078604065955896960466194291768757035957883583868617972319713926230050 99} 604
repeating digits r=1 One/ 25
1/15103 = 0.
{000066212010858769780838244057472025425412169767595841885718069257763358273190756803284
115738594981129576905250612461100443620472753757531616235185062570350261537442892140634 3
110640270145004303780705820035754485863735681652651791034893729722571674501754618287757 3
991922134675230086737734224988412898099715288353307289942395550552870290670727669999337 8
798914123021916175594252797457458783023240415811428193074223664172680924319671588426140 5
018870423094749387538899556379527246242468383764814937429649738462557107859365688935972 9
854995696219294179964245514136264318347348208965106270277428325498245381712242600807786 5
324769913262265775011587101900284711646692710057604449447129709329272 33} 686 repeating
digits r=1
1/15105 =
0.0{000662032439589539887454485269778219132737504137702747434624296590532936113869579609 4
008606421714664018536908308507116848725587553790135716650115855676928169480304534922211 1
883482290632240979808010592519033432638199271764316451506123 8} 234 repeating digits r=-1 do
not use first 1 digits
1/15107 = 0.
{000066194479380419672999271860726815383597008009532005030780432911895147944661415237969
153372608724432382339312901304031243794267558085655656318263056861057787780499106374528 3
643344145098298801879923214403918713179320844641556894155027470708942874164294697822201 6
283841927583239557820877738796584364863970344873237571986496326206394386708148540411729 6
617462103660554709737207916859733898192890712914542927119878202157940027801681339776262 6

5969418150526246111074336400344211292778182995962136757794399947044416495664261600582511418547693122393592374395975375653670483881644270867809624677301913020454094128549678956775004964585953531475474945389554511153769775600714900377308532468392136095849606142847686502945654332428675448467597802343284570066856424174223869729264579334083537432978089627325081088237241014099424108029390348844906334811676706162706030317071556232210233666512212881445687429668365658304097438273647977758654928178989872244654795790031111405308797246309657774541603230290593764480042364466803468590719533990865161845502085126100483219699477063612894684583305752300258158469583636724697160256834579996028331237174819620043688356391076984179519428079698153174025286291123320315085721850797643476534057059641225921758125372343946514860660620904216588336532733170053617528298139935129410207188720460713576487720924074932150658635069835175746342755014231813066790229694843450056265307473356722049381081617793076057456808102204276163367975110875752962202952273780366717415767524988415966108426557225127424372807307870523598331899119613424240418349109684252333355398159793473224333090620242271794532336003177335010260144303965049314887138412656384457536241477460779770967101343747931422519361885218772754352287019262593499702124842788111471503276626729330773813463957105977361488051896471834249023631429138809823260740054279473091944131859402925795988614549546567816244125239954987754021314622360495134705765539154034553518236579069305619911299397630237638180975706626067385980009267227113258754219898060501754153703581121334480704309260607665320712252598133315681472165221420533527503806182564374131197458131991791884556827960548090289269874892433971006818031376183226318925001654861984510491824981796518170384589925200238300125769510822797378698616535380949228834315218110809558482822532600781094856688952141391407956576421526444694512477659362091083603627457470046998080360097967829483021116038922353875686767723571854107367445555040709604818958098894552194346991460912159925862183093929966240815515985966770371351029324154365525915138677434301979214933474548222678228635731779969550539485006950420334944065664923545376315615277685841000860528231945455748990534189448599986761104123916065400145627854636923280598398993984391341762097041106771695240616932547825511352353213741973919375124114648838286886873634738862778844244390018782509432713311709803402396240153571192162573641358310716886211689945058582114251671410604355596743231614483352088435824452240683127027205931025352485602700734758721122658370291917654067650757926788905805255841662805322036142185741709141457602435956841199443966373204474746806116369894750777785132719931157741444363540080757264844112001059111670086714767988349771629046137552128152512080492486926590322367114582643807506453961739590918117429006420864499900708280929370490501092208909776924604487985701992453829350632157278083007877143046269941086913351426491030648043953134308598662871516515522605414708413318329251340438207453498378235255179718011517839412193023101873303766465876745879393658568875355795326669755742371086251406632686833918051234527040444826901436420202555106904084199377771893824055073806844509167935394188124710399152710663930628185609320182696763089958297477990335606010458727742106308333884953994836830608327265506056794863308400079433375256503607599126232872178460316409611438406036936519494274177533593698285562984047130469318858807175481564837492553121069702786787581915668233269345336598927649434037201297411795856225590785728470245581518501356986827298603296485073144899715363738664195406103130998874693850532865559012378367644138478850863837959144767326404977824849407559409545243926656516846495002316806778314688554974515125438538425895280333620176077315151916330178063149533328920368041305355133381875951545641093532799364532997947971139206990137022572317468723108492751704507844045806579731250413715496127622956245449129542596147481300059575031442377705699344674654133845237307208578804527702389620705633150195273714172238035347851989144105381611173628119414840802277090090686436751174952009002449195737075527900973058846892169193089296352684186138876017740120473952472363804858674786522803998146554577348249156020387899649169259283775733103859138147878466935857549480373336863705566955715893294499238763487125173760508373601641623088634407890381942146025021513205798636393724763354736214999669027603097901635003640696365923082014959952339974846097835440524260276692923810154233136956377838088303435493479843781028662209571721718408684715694711061097504468127358178327927450850599060038392798040643410339577679221552922486264645528562917852651088899185807903620838022108956113060170781756801482756338121400675183689680280664592572979413516912689481697226451313960415701330509035546435427285364400608989210299860991593301118686701529092473687694446283179982789435361090885020189316211020898921029986099159330111868670152909247368769444628317998278943536109088502018931621102

800026477791752167869199708744290726153438803203812802012312173164758059177864566095187661349043489772952935725160521612497517707023234262262527305222744423115112199642549811345733765803931952075196928576156748527172833785662275662010988283577149665717879128880651353677103329582312835109551863374594558813794929502879459853048255775468325941616469186469848414642218838948831667438935592771562851658171708479512808631760111206725359105050638776726021049844442973456013768451711127291983848547031177599788177665982657046402330045674190772489574369497583901502614681935526577083471238498709207652081816376514198715827100019858343814125901899781558218044615079102402859601509234129873568544383398424571390746011782617329714701793870391209373138280267425696696895478917058317336334149731912358509300324352948964056397696432117561395379625339246706824650824121268286224928840934666048851525782749718673462633216389753094591911034619712715959488978619183160124445621235188985238631098166412921162375057920169457867213874362878135963460647382008340504401932878797908254451578738333223009201032633878334546898788641027338319984113324948699278480174753425564307936718077712318792612696101145164493281260342887403190573906136228238564903687032501489375786059442642483616866353346130932680214470113192559740517640828754881842854305950883696299728602634540279340702985371020056927252267160918779373800225061229893426888197524326471172304229827232408817104653471900443503011848811809095121466869663070099953663864433706228900509697491229231482094393327596478453696961673396438737009333421592639173892897332362480969087178129344012709340041040577215860197259548553650625537830144965909843119083868405374991725690077447540875091017409148077050373998808499371152445886013106506917323095253855828423909445952207585887336996094525716555239293042960217117892367776527437611703183954458198186271264976500959819951016085258489441980538823062156616138214072946316277222479645197590520950552723902826504269543920037068908453035016879592242007016614814324485337922817237042430661282849010392533262725888660885682134110015224730257496524789832527967167538227311842192361157079499569735884027272125504732905275 7} 7553 repeating digits r=1 One/ 2
1/15109 = 0.
{000066185717122245019524786551062280759812032563372824144549606194983122642133827520021179429479118406247931696339929843139850420279303726255873982394599245482824806406777417433317889993381428287775498047521344893771924018796743662717585545039380501687735786617247997882057052088159375206830366007015686014957972069627374412601760540075451717519359322258256668211} 364 repeating digits r=1
1/15111 = 0.
{000066176957183508702269869631394348487856528356826153133478922639137052478327046522400 9} 88 repeating digits r=1
1/15113 = 0.
{000066168199563289882882286772976907298352411830874081916231059352875008271024945411235360285846622113412294051478859260239528882419109376033878118176404420035730827764176536756434857407529941110302388672004234764772050552504466353470522067094554357175941242638787798584000529345596506319063058294183815258386819294646992655329848474823} 336 repeating digits r=1
1/15115 =
0.0{000661594442606682103870327489249090307641415812107178299702282500826993053258352629837909361561362884551769765133972874627853126033741316572940787297386701951703605689712206417466093284816407542176645716175984121733377439629507112140258021832616606020509427720807145219980152166721799536883890175322527290770757525636784651008931524975190208402249421104862719153159113463446907045980813761164406218987760502811776381078398941448891829308633807476017201455507773734700628514720476347998676811114786635792259345021501819384717168375785643400595434998346013893483294740324181276877274230896460469732054250744293747932517366854118425405226596096592788620575587165067813430367184915646708567648031756533245120740985775719483956334766787958981144558385709560039695666556400926232219649354945418458484948726430697982136950049619583195501157790274561693681773073106185908038372477671187562024478994376447237843202117102216341382732385047965597088984452530598742970559047304002646377770426728415481309956996361230565663248428713198809130003307972213033410519351637446245451538207079060535891498511412504134965266291763149189546807806814422758848825669864373139265630168706582864703936486933509758518028448561032087330466424082037710883226

858087992060866688719814753556070129010916308303010254713860403572609990076083360899768441945087661263645385378762818392325504465762487595104201124710552431359576579556731723453522990406880582203109493880251405888190539199470724445914654316903738008600727753886867350314257360238173999338405557393317896129672510750909692358584187892821700297717499173006946741647370162090638438637115448230234866027125372146873966258683427059212702613298048296394310287793582533906715183592457823354283824015878266622560370492887859741978167383393979490572279192854780019847833278200463116109824677472709229242474363215348991068475024809791597750578895137280846840886536553092954019186238835593781012239497188223618921601058551108170691366192523982798544492226265299371485279523652001323188885213364207740654978498180615282831624214356599404565001653986106516705259675818723122725769103539530267945749255706252067482633145881574594773403903407211379424412834932186569632815084353291432351968243466754879259014224280516043665233212041018855441614290439960304333443599073767780350645054581541515051273569302017863049950380416804498842209725438306318226926893814091961627522328812437975521005623552762156797882897783658617267614952034402911015547469401257029440952695997353622229573271584518690043003638769434336751571286801190869996692027786966589480648362553754548461792920939464108501488587495865034733708236850810453192193185577241151174330135626860734369831293417135296063513066490241481971551438967912669533579179622891167714191200793913331128018524644392987098908369169698974528613959642739000992391663910023155805491233873635461462123718160767449553423751240489579887528944756864042342044326827654647700959311941779689050611974859411180946080052927555408534568309626199139922724611313264968574263976182 6} 3022 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15117 = 0.
{000066150691274723820863928028047893100482900046305483892306674604749619633525170338030032413838724614672223324733743467619236621022689687107230270556327313620427333465634715882780975061189389429119534299133425944301117946682542832572600383674009393398161010782562677779982800820268571806575378712707547793874445987960574188000264602765098895283455712112191572401931600185221935569226698418998478534100681352120129655354898458688893298934973870476946484090758748428921082225309254481709333862538863531123900244757557716478137196533703777204471786730171330290401534696037573592644043130250711119931203281074287226301514850830191175497783951842296752001058411060395581133822848448766289607726400740887742276906793675993914136402725408480518621419593834755573195739895481907785936363034993715684328901237017926837335450155454124495600979030230865912548786134815108817887146920685321161606138784150294370576172521002844479724813124297148905206059403320764701991135807369187008004233644241582324535291393795065158430905602963550969107627174703975656545610901633922074485678375339022292782959581927631143745452139974862737315604948071707349341800621816497982403916120923463650195144539260435271548587682741284646424555136601177482304690084011377918889252497188595620824237613283058807964543229476748032016934576966329298141165575180260633723622411854203876430508698815902626182443606535688297942713501356089171131838327710524574981808559899450949262419792286829397367202487265991929615664483693854600780578157041741086194350730965138585698220546404709929218760336045511675597009988754382483296950453132235231858172917906992128067738307865317192564662300721042534894489647416815505722034795263610504729774426142753191770854005424356684527353310842098299927234239597803797049679169147317589468809949063967718462657934775418403122312628166964344777402923860554342792882185618839716875041344182046702388039955017529933187801812528940927432691671627968512270953231461268770258649202884170139577958589667262022888139181054442018919097704571012767083416021697426738109413243368393199708936958391215188198716676589270357875239796255870873850631739101673612489250512667857379109611695442217371171528742475358867500165376728186809552159820070119732751207250115763709730766686511874049083812925845075081034596811536680558311834358669048091552556724217768075676390818284051068333664086789706952437652973473572798835747833564860752794866706357081431500959185023483495402526956406694449957002050671429516438446781768869484686114969901435477} 2519 repeating digits r=1
1/15119 = 0.
{000066141940604537337125471261326807328527018982736953502215755010252000793703287254448045505655135921687942324227792843442026589060123024009524439447053376546067861631060255307893351412130431906872147628811429327336464051855281433957272306369468880216945565182882465771545737151928037568622263377207487267676433626562603346782194589589258548845823 1}

3645082346716052648984721211720351875124016138633507507110258614987763740988160592631787
8166545406442225014881936636020900853231033798531648918579271115814537998544877306700178
5832396322508102387724055823797870229512533897744559825385276804021429988755870097228652
6886698855744427541504067729347179046233216482571598650704411667438322640386268933130498
0488127521661485547985977908591838084529400092598716846352271975659765857530259937826575
8317349031020570143528011111846021562272637079171902903631192539189099808188372246841722
3361333421522587472716449500628348435743104702691976982604669621006680336001058271049672
5973940075401812289172564323037237912560354520801640320126992525960711687280904821747470
0707718764468549507242542496196838415239103115285402473708578609696408492625173622594086
9105099543620609828692373834248296845029433163569019115020834711290429261194523447317944
3084860109795621403531979628282293802500165354851511343342813678153317018321317547456842
3837555393875256300019842582181361201137641378398042198558105694821086050664726503075600
2381109861763344136516965407765063826972683378530326079767180369072028573318341160129638
2035848931807659236722005423639129572061644288643428798200939215556584430187181691910840
6640650836695548647397314637211455784112705866790131622461803029300879687810040346583768
7677756465374694093524704014815794695416363516105562537204841590052252133077584496329122
2964481777895363449963621932667504464580990806270255969310139559494675573781334744361399
5634631920100535749718896752430716317216747139361068853760169323367947615583041206428996
6267610291685958066009656723328262451220318804153713869964944771479595211323500231496792
1158806799391494146438256498445664395793372577551425358820027779615053905681592697929757
2590779813479727495204709306171043058403333553806468681791123751570871089357761756729942
4565116740525167008400026456776241814934850188504530722931410807593094781400886302004100
8003174813149017792182022620543686751769296911171373768106356240492096038097757788213506
1842714465242410212315629340564852172762748859051524571730934585620742112573582908922547
7875520867782260731529863086182948607712150274489053508829949070705734506250413387128778
3583570341953832925458032938686421059593888484688140750049606455453403002844103445995105
4963952642370527151266618162576890005952774654408360341292413519412659567431708446325815
1994179509226800714332958529003240955089622329519148091805013559097823930154110721608571
9955023480388914610754679542297771016601627091738871618493286593028639460281764666975329
0561545075732521992195251008664594219194391163436735233811760037039486738540908790263906
3430121039751306303326939612408228057411204444738408624909054831668761161452477015675639
9232753488987366889344533368609034989086579800251339374297241881076790793041867848402672
1344004233084198690389576030160724915669025729214895165024141808320656128050797010384284
6749123619286989880283087505787419802897016998478735366095641246114160989483431443878563
3970500694490376347642039817448243931476949533699318738011773265427607646008333884516171
7044778093789271777233944043918248561412791851312917521} 3486 repeating digits r=1
1/15121 = 0.
{0000661331922491898683949474241121618940546260167978308312942265723166457244891210898750
0082666490311487335493684280140202367568282520997288539117783215395807155611401362343760
3333112889359169367105350175252959460353151246610673897229019244758944514251702929700416
6391111698961708881687719066199325441439058263342371536274055948680642814628662125520798
8889623702136102109648832749156801798822829177964420342569935850803518285827656900998611
2029627670127637061040936446002248528536472455525428212419813504397857284571126248264003
7034587659546326301170557502810660670590569406785265524766880497321605713907810330004629
3234574432907876463196878513325838238211758481581905958600621652007142384762912505786654
3218041134845578996098141657297797764698101977382448250777065008927980953640632233317902
2551418556973745122677071622247205872627471728060313471331261159976192050790291647377818
9273196217181403346339527809007340784339660075391839164076449970240063487864559222273659
1495271476754182924409761259175980424575094239798955095562462800079359830699027842073936
9089345942728655512201573969975530718867799748693869453078500099199788373784802592421136
1682428410819390251967462469413398584749685867336816348125123999735467231003240526420210
3035513524237814959328086766748230937107334171020435156404999669334038754050658025262879
4391905297268699160108458435288671384167713775543945506249586667548442563322531578599298
9881621585873950135573044110839230209642219429931882811983334435553204153164473249123735
2026982342437669466305138549037762052774287414853514979168044441505191455591561404669003
3727928047086832881423186297202565967859268566893723960055551881489319489451755836254215

99100588585411017789828715032074598240857086171549500694398518616493618146947953177699887573573176377223728589379009324780107135771443687586799814827061702268368494147212485946696647047152966073672376165597513391971430460948349976853382712783546061768401560743337080880894120759209047020699689173996428807618543747106672839097943257721050195092917135110111765094901130877587461146749553600952317968388334104887242907215131274386614641888763970636862641359698432643343694200119039746048541763110905363401891409298326830236095496329607830169962304080417961775014879968256067720388863170425236426162290853779511937041200978771245288010052245221876859996032008465048607896303154553270286356722438992130150122346405661001256530652734607499504001058131075987037894319158785794590304874016268765293300707625157066331591825937438000132266384498379736789894848224323788109252033595661662588453144633291448978242179750016533298062297467098736856028040473513656504199457707823556643079161431122280272468752066662257787183387342107003505059189207063024932213477944580384895178890285034058594008332782223397923417763375438132398650882878116526684743072548111897361285629257324251041597777924740427220421929766549831360359764565835592884068513987170160703657165531380199722240592553402552741220818728920044970570729449110508564248396270087957145691422524965280074069175319092652602341115005621321341181138813570531049533760994643211427815620660009258646914886581575292639375702665167647642351696316381191720124330401428476952582501157330864360822696911579921962833145955955293962039547648965015541300178559619072812644666358045102837113947490245354143244494411745254943456120626942662522319952384101580583294755637854639243436280669267905561801468156867932015078367832815289994048012697572911844454731829905429535083658488195225183519608491501884795979101911249256001587196613980556841478738178691885457311024403147939951061437735599497387738906157000198399576747569605184842272336485682163878050393492493882679716949937173467363269625024799947093446200648105284042060710270484756299186561735334964618742146683420408703128099993386680775081013160505257588783810594537398320216916870577342768335427551087891012499173335096885126645063157198597976324317174790027114608822167846041928443885986376562396666887110640830632894649824747040539646848753389326102770980755241055485748297070299583360888830103829111831228093380067455856094173665762846372594405131935718537133787447920111103762978638978903511672508431982011771708220355796574300641491964817141723430990013887970372329872362938959063553997751471463527544474571787580186495602142715428873751735996296541234045367369882944249718933932940943059321473447523311950267839428609218966999537067654255670921235368031214866741617617882415184180940413993783479928576152370874942133456781958865154421003901858342702202235301898022617551749222934991072019046359367766682097744858144302625487732292837775279412737252827193968652866873884002380794920970835262218107268037828185966536604721909926592156603399246081608359235500297599365121354407777263408504728523245817075590238740824019575424905760201044904437537199920640169300972157926063091065405727134448779842603002446928113220025130613054692149990080021162621519740757886383175715891806097480325375305866014152503141326631836518748760002645327689967594735797896964486475762185040671913233251769062892665828979564843595000330665961245949341974737120560809470273130083989154156471132861583228622445605449375041333245155743667746842140070101183784141260498644269558891607697903577805700681171880166655644467958468355267508762647973017657562330533694861450962237947225712585146485020831955558494808544408438595330996627207195291316711857681370279743403214073143310627603994444811851068051054824416374578400899411414588982210171284967925401759142913828450499305601481383506381853052046822300112426426823622776271410620990675219892864228556312413200185172938297731631505852787514053303352952847033926327623834402486608028569539051650023146617287216453938231598439256662919119105879240790952979300310826003571192381456252893327160902056742278949804907082864889888234905098869122412538853250446399047682031611665895112757092784868725613385358111236029363137358640301567356656305799880960253951458236889094636598108590701673169763904503670392169830037695919582038224985120031743932279611136829574763573837709146220488062958799021228754711989947754778123140003967991534951392103696845446729713643277561007869849877653594338998743469347265392500495998941868924012962105680841214205406951259837312347066992923748429336684081740625619998677336155016202632101051517756762118907479664043383374115468553667085510217578202499834667019377025329012631439719595264863434958005422921764433569208385688777197275312479333377422128166126578929964949408107929369750677865220554196151048211097149659414059916672177660207658223662456186760134911712188347331525692745188810 2

638714370742675748958402222075259572779578070233450168639640235434164407115931486012829839296342834468619800277594074465974472587791812710799550294292705508894914357516037299120428543085774750347199259308246809073473976588849943786786588188611864294689504662390053567885721843793399907413530851134184247073606242973348323523576483036836188082798756695985715230474174988426691356391773030884200780371668540440447060379604523510349844586998214403809271873553336419548971628860525097546458567555055882547450565438793730573374776800476158984194167052443621453607565637193307320944381985318431320679849216321671847100059519873024270881555452681700945704649163415118047748164803915084981152040208980887507439984128033860194431585212618213081145426889755968520600489385622644005026122610938429998016004232524303948151577276635143178361219496065075061173202830500628265326367303749752000529065537993518947159579392897295152437008134382646650353812578533165795912968719} 7560 repeating digits r=1 One/ 2

1/15123 = 0.

{000066124446207763009984791377372214507703497983204390663228195463862990147457515043311512266084771540038352178800502545791178998875884414468028830258546584672353369040534285525358725120677114329167493222244263704291476558883819348012960391456721549957019109964954043509885604708060569992726310917146068901672948489056404152615221847517027044898498975071083779673345235733650730675130595781260331944719962970310123652714408516828671559875686041129405541228592210540236725517423791575745553130992527937578522779871718574356939760629504727897903855055213912583482113337300800105799113932420815975666203795543212325596773127025061165112742180784235932024069298419625735634464061363486080804073265886398201415063148846128413674535475765390464854856840573960193083382926667989155590821926866362494214110956820736626330754479931230575943926469615816967532896911988362097467433710242676717582490246644184354956027243271837598360113734047477352377173841169080208953250016531111551940752496197844343053626925874495801097665807048865965747536864378760827878066521192885009588044700125636447794749718971103617007207564636646168088342260133571381339681280169278582291873305561065926072869139720954837003240097864180387489254777491238510877471401177015142498181577729286517225418237122264101038153805461879256761224624747637677709449183363089334126826687826489453150829861799907425775309131786021292071678899689215102823513853071480526350591813793559478939363882827481319843946306949679296435892349401573761819744759637638034781458705283343252000264497784831052039939165509488858030813991932817562652912781855451960589830060173246049064339086160153408715202010183164715995503537657872115321034186338689413476162137142101434900482708457316669972888977054817165906235535273920518415658268861998280764398598161740395424188322422799709052436685842756066917939562256166104608873900681081795939959002843351186933809429346029227005223831250413277788798518812404946108576340673146862395027441645176221649143688421609469020696951663029822125239701117503140911194868742974277590425180189115916154202208556503339284533492032004231964557296832639026648151821728493023870925081002446604509687231369437280962771936785029425378562454539443232162930635455928056602525953845136546981419030615618594194273622958407723335317066719566223632877074654499768564438272829465052301791972492230377570587846326787013158764795344838986973484097070687032996098657673741982410897308735039344045493618990940950869536467632083581 3} 2485 repeating digits r=1

1/15125 = 0.000{0661157024793388429752} 22 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits

1/15127 = 0.{000066106961062999933893038937} 30 repeating digits r=1

1/15129 = 0.

{000066098221957829334390904884658602683587811487870976270738317139268953665146407561636591975675854319518804944147002445634212439685372463480732368299292749025051226122017317734152951285610417079780553903 1} 205 repeating digits r=1

1/15131 = 0.

{000066089485162910580926574581984006344590575639415768951159870464609080695261383913819311347564602471746745092855726653889366201837287687528914149758773379155376379618002775758376842244398916132443328266472804176855462295948714559513581389200978124380411076597713303813363293899940519463353380477166082876214394289868481924525807943956116581851827374264754477562619787191857775427929416429846011499570418346441081223977265217103958760161258343797501817460841980040975480801004560174476240830083933646156896437776749719119688057630031062058026567973035490053532482981957570550525411407045139118366267926772850439495

0763333553631617209701936421915273280021148635252131385896503866234882030268984204613046
0643711585486749058224836428524221796312206727909589584297138325292445971845879320600092
5252792280748132972044147776088824268058951820765316238186504527129733659374793470358865
9044346044544312999801731544511268257220276254047980966228273081752693146520388606172757
9142158482585420659573061925847597647214328200383319013944881369374132575507236798625338
7086114599167272486947326680325160267001520058158746943361311215385632145925583239706562
6858766770206860088559910118300178441609939858568501751371356817130394554226422576168131
6502544445178772057365673121406384244266737162117507104619655012887449606767563280682043
4868812371951622496860749454761747405987707355759698631947657127750974819906152931068666
9750842640935827109906813825920296080893529839402551054127288348423765778864582644901196
2196814486815147709999339105148370894190734254180159936554094243605842310488401295353909
1930473861608618068865243539752825325490714427334611063379816271231247108585024122662084
4623620381997224241623157755601083867556671733527195823144537704051285440486418610799021
8756195889234022866961866367061000594805366466195228339171237856057101315180754741920560
4388341814817262573524552243738021280814222457207058357015398850042958165355891877602273
4782896041239838741656202498182539158019959024519198995439825523759169916066353843103562
2232502808803119423699689379419734320269645099464675170180424294494745885929548608816337
3207322714956050492366664463683827902980635780847267199788513647478686141034961337651179
6973101579538695393562884145132509417751635714757782036877932720904104157028616747075540
2815412067939990747472077192518670279558522239111757319410481792346837618134954728702663
4062520652964113409556539554556870001982684554887317427797237459520190337717269182473068
5347961139382724208578415174145793404269380741524023527856717996166809860551186306258674
2449276320137466129138854008327275130526733196748397329984799418412530566386887846143678
5407441676029343731412332297931399114400898816998215583900601414314982486286431828696054
4577357742383186834974555548212279426343268785936157557332628378824928953803449871125503
9323243671931795651311876280483775031392505452382525940122926442403013680523428722490251
8009384706893133302491573590641728900931861740797039191064701605974489458727116515762342
2113541735509880378031855131848522 9} 3026 repeating digits r=1 One/ 5
1/15133 = 0.
{0000660807506773276944426088680367408973765941981100905306284279389413863741492103350294059340514108240269609462763496993325844181589902861296504328289169364963985990880856406528778166919976210929756162 03} 204 repeating digits r=1
1/15135 =
0.0{0006607201850016518004625041295011562603237528906508093822266270234555666567558638916418896597291047241493227618103733069045259332672613148331681532870829203832177073009580442682523951106706309877766765774694416914436736042286091840105715229600264288074} 252
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15137 = 0.
{0000660632886305080266895686067252427825857171169980841646297152672260025104049679593050142036070555592257382572504459271982559291801545880953953887824535905397370681112505780537755169452335337253088458743476250247737332364405100085882275219660434696439188742815617361432252097509414018629847393803263526458347096518464689172226993459734425579705357732707934200964524014005417189667701658188544625751469908172028803593842901499636651912532205853207372663011164695778555856510537094536566030256986192772676223822421880161194424258439585122547400409592389509149765475325361696505252031446125388121820704234656801215564510801347691088062363744467199577194952764748629186760916958446191451410451212261346369822289753583933408205060447909096914844420955275153597146065931162053247010636189469511792297020545682764087996300455836691550505384158023386404175199841448107286780735945035343859417321794278919204598004888683358657593975028076897667965911343066657858228182598929774724185769967628988571051066922111382704631036532998612670938759331439519059258769901565699940543040232542775979388253947281495672854594701724251833256259496597740635528836625487216753649996696835568474598665521569663737860870714144150095791768514236638699874479751602034749289819647222038713087137477703640087203540992270595230230560877320473013146594437471097311224152738323313734557706282618748761313338177974499570588623901697826517804056285921913192838739512452929906850763030983682367708264517407676554138865032701327872101473211336460328995177379929972914051661491709057276871242650459139855982030785492501 8

167404373389707339631366849441765211072207174473145273171698487150690361366188808878905991940278787078020743872629979520380524542511726233731915174737398427693730593908964788267159939221774459932615445596881812776640021140252361762568540661954152077690427429477439386932681508885512320803329589746977604545154257778952236242320142696703441897337649468190526524410385148972715861795600184977208165422474730792098830679791240007927594635660963202748232807029133910286054039770099755565832067120301248596155116601704432846667107088590870053511263790711501618550571447446653894430864768448173350069366453062033428024047037061504921715002972847988372861201030587302635925216357270264913787408337187025170112968223558168725639162317500165158221576270066723921516813106956464292792495210411574288168065006276012419898262535509017638898064345643126114817995639822950386470238488471956133976349342670278126445134438792363083834313272114685869062561934330911012750214705688049151086741097971857039043403580630243773535046574618484508158816145867741296161722930567483649336063949263394331769835502411310035013542974169254145471361564378674770430072008984607253749091629781330514633018431657527911739446389641276342736341415075642465481931690559556054700402986060646098962806368501023980973772874413688313404241263130078615313470304551760586642003038911277003369227720155909361167998942987381911871572966902292396115478628526128030653365924555724383959833520512651119772742287111052388187883992865164827905133117526590473673779480742551364206910219990751139591728876263460395058466010437999603620268216951839862588359648543304485697298011495012221708396643984937570192244169914778357666644645570456497324436810464424919072471427627667305278456761577591332496531677346898328598797648146924753914249851357600581356939948470634868203739182136486754310629583140648741494351588822091563718041884124991742088921186496663803924159344652176785360375239479421285591596749686199379005086873224549118055096782717843694259100218008852480676488075576402193301182532866486093677743278060381845808284336394265706546871903283345444936248926471559754244566294510140714804782982096848781132324767126907577459205919270661293519191385347162581753319680253683028341150822487943449824932285129153729272643192178106626147849639955076963731254541851093347426834907841712360441302768051793618286318292924621787672590341547202219726497985069696769505185968157494880095131135627931558432978793684349606923432648477241197066789984805443614983153861399220453194160005285063090440642135165488538019422606857369359846733170377221378080200832397436744401136288564444738059060580035674175860474334412367047631631102596287243178965448900046244302041355618682698024707669947810001981898658915240800687058201757283477571513509942524938891458016780075312149038779150426108211666776772147717513377815947677875404637642861861663473607716192112043337517341613265508357006011759265376230428750743211997093215300257646825658981304089317566228446852084296756292528242055895421814097905793750412895553940675166809803792032767391160731981238026028935720420162515690031049745656338772544097245160864107815287044989099557375966175596221179890334940873356675695316112836096980907709585783180286714672656404835832727753187553676422012287771685274492964259760850895157560943383761643654621127039704036466935324040430732641870912334015987315848582942458875602827508753385743542313536367840391094668692607518002246151813437272907445332628658254607914381977934861597410319085684085353768910616370482922639889013675100746515161524740701592125255995243443218603422078351060315782519653828367576137940146660500759727819250842306930038977340291999735746845477967893241725573099028869657131532007663341481138931095989958380128162779943185571777763097046970998216291206976283279381647618418444870185637841051727554997687784897932219065865098764616502609499009050670542379599656470899121358261214243245028737530554270991609962343925480610424786945894166611613926141243311092026161062297681178569069168263196141903943978331241329193367245821496994120367311884785624628394001453392349871176587170509347955341216885776573957851621853735878972055228909295104710312479355222302966241659509810398361630441963400938098698553213978991874215498447512717183061372795137741956794609235647750545022131201691220188941005483252956332166215234194358195150954614520710840985664266367179758208363612340622316178899385611415736275351787011957455242121952830811917817268943648014798176653233797978463367906454383299200634207570852877056219858624562330712822884323181607980445266565369624099887692409328136354627733368567087269604280901103256920129484045715795732311554469181475853868005549316244962674241923762964920393737200237827839069828896082446984210874017308581621193102992666974962013609037457884653498051132985400013212657726101605337913721345048556517143423399616832925943053445200502080993591861002840721417

1111845147651450089185439651185836030917619079077564907181079474136222501156107551033890467067450617691748695250049547466472881020017176455043932086939287837748563123472286450419501882803725969478760652705291669419303692937834445398691946885115941071546541586840192904802801083437933540331637708925150293981634405760718768580299927330382506441170641474532602232939155711171302107418907313206051397238554535244764484376032238884851687917024509480081918477901829953095065072339301050406289225077624364140846931360243112902160269538217612472748893439915438990552949725837352183391689238290282090242452269273964457950716786681641012089581819382968884191055030719429213186232410649402127237893902358459404109136552817599260091167338310101076831604677280835039968289621457356147189007068771883464358855783840919600977366717315187950056153795335931822686133315716456365197859549448371539935257977142102133844222765409262073065997225341877518662879038118517539803131399881086080465085551958776507894562991345709189403448503666512518993195481271057673250974433507299993393671136949197331043139327475721741428288300191583537028473277399748959503204069498579639294444077426174274955407280174407081984541190460461121754640946026293188874942194622448305476646627469115412565237497522626676355948999141177247803395653035608112571843826385677479024905859813701526061967364735416529034815353108277730065402655744202946422672920657990354759859945828103322983418114553742485300918279711964061570985003633480874677941467926273369888353042214441434894629054634339697430138072273237761775781198388055757415604148774525995904076104908502345246746383034947479685538746118781792957653431987844354891986523089119376362555328004228050472352513708132390830415538085485895487873865363017771024641606659179493955209090308515557904472484640285393406883794675298936381053048820770297945431723591200369954416330844949461584197661359582480015855189271321926405496465614058267820572108079540199511131664134240602497192310233203408865693334214177181740107022527581423003237101142894893307788861729536896346700138732906124066856048094074123009843430005945695976745722402061174605271850432714540529827574816674374050340225936447116337451278324635000330316443152540133447843033626213912928585584990420823148576336130012552024839796525071018035277796128691286252229635991279645900772940476976943912267952698685340556252890268877584726167668626544229371738125123868666182202550042941137609830217348219594371407808680716126048754707009314923696901631763229173548259232344586113496729867212789852678866353967100482262007002708594833850829094272312875734954086014401796921450749818325956266102926603686331505582347889277928255268547268283015128493096386338111911210940080597212129219792561273700204796194754574882737662680848252626015723062694060910352117328400607782255400673845544031181872233599788597476382374314593380458479223095725705225606130673184911144876791966704102530223954548457422210477637576798573032965581026623505318094734755896148510272841382043998150227918345775252692079011693202087599920724053643390367972517671929708660897139459602299002444341679328796987514038448833982955671533328929114091299464887362092884983814494285525533461055691352315518266499306335469379665719759529629384950782849970271520116271387989694126973640747836427297350862125916628129748298870317764418312743608376824998348417784237299332760784831868930435357072075047895884257118319349937239875801017374644909823611019356543568738851820043601770496135297615115280438660236506573297218735548655612076369161656867278853141309374380656669088987249785294311950848913258902028142960956596419369756226464953425381515491841183854132258703838277069432516350663936050736605668230164497588689964986457025830745854528638435621325229569927991015392746250908370218669485366981568342472088260553610358723657263658584924357534518068309440443945299597013939353901037193631498976019026227125586311686595758736869921384686529695448239413357996961088722996630772279844090638832001057012618088128427033097707603884521371473871969346634075444275616040166479487348880227257712888947611812116007134835172094866882473409526326220519257448635793089780009248860408271123736539604941533989562000396379731783048160137411640351456695514302701988504987778291603356015062429807755830085221642333355354429543502675563189535575080927528572372332694721543238422408667503468322653101671401202351853075246085750148642399418643060051529365131796260817863513245689370416859351258505648411177908436281958115875008257911078813503336196075840655347823214639624760520578714408403250313800620994913126775450881944903217282156305740899781991147519323511924423597806698817467133513906322256721939618154191715663605734293453128096716654555063751073528440245755433705489859285195217017903151218867675232873092422540794080729338706480808614652837418246680319746316971658849177512056550175067714870846270727356807821893373852 1

5036004492303626874545814890665257316509215828763955869723194820638171368170707537821232
7409658452797780273502014930303230494814031842505119904868864372068441567021206315650393
0765673515227588029332100151945563850168461386007795468058399947149369095593578648345114
6198057739314263064015326682962277862191979916760256325559886371143555526194093941996432
5824139525665587632952368368897403712756821034551099953755697958644381317301975292330052
1899980181013410847591993129417982427165224284864900574750611085419832199246878509612208
4957389178833322322785228248662218405232212459536235713813833652639228380788795666248265
8386734491642993988240734623769571249256788002906784699742353174341018695910682433771553
1479157032437074717579441104578185902094206249587104446059324833190196207967232608839268
0187619739710642795798374843099689502543436612274559027548391358921847129550109004426240
3382440377882010966505912664332430468388716390301909229041421681971328532734359516416727
2246812446323577987712228314725507035740239149104842439056616238356345378872960295963533
0646759595692673581290876659840126841514170575411243971724912466142564576864636321596089
0533130739248199775384818656272709255466737134174539208561802206513840258968091431591464
6231089383629517077360110986324899253484838475259298407874744004756556781396577921648939
6842174803461716324238620598533394992402721807491576930699610226597080002642531545220321
0675827442690097113034286846799233665851886106890401004161987183722005681442822223690295
3029001783708793023716720618352381581555129814362158948272445002312215102067780934134901
2353834973905000990949329457620400343529100878641738785756754971262469445729008390037656
0745193895752130541058333883860738587566889079738389377023188214309308317368038580960560
2166875867080663275417850300587963268811521437537160599854660765012882341282949065204465
8783114223426042148378146264121027944771090704895289687520644776970337583404901896016 38
3695580365990619013014467860210081257845015524872828169386272048622580432053907643522494
5497786879830877981105899451674704366783378476580564180484904538547928915901433573363282
0241791636387659377683821100614388584263724682129880425447578780471691880821827310563 51
9852018233467662020215366320935456167007993657924291471229437801413754376692871771156768
1839201955473343463037590011230759067186364537226663143291273039571909889674307987051595
4284204267688445530818524146131994450683755037325758076237035079606262799762172160930171
1039175530157891259826914183788068970073330250379863909625421153465019488670145999867873
4227389839466208627865495144348285657660038316707405694655479949791900640813899715927858
8888154852348549910814560348814163969082380920922243509281892052586377749884389244896610
9532932549382308251304749950452533527118979982823544956067913060712162251436876527713549
5804981171962740305212393472947083305806963070621655546013080531148840589284534584131598
0709519719891656206645966836229107484970601836559423928123141970007266961749355882935852
5467397767060844288828697892581092686793948602761445464755235515623967761115148312082975
4905199180815220981700469049349276606989495937107749223756358591530686397568870978397304
6178238752725110656008456100944705027416264781660831076170971790975754773072603554204928
3213318358987910418180617031115808944969280570786813767589350597872762106097641540595890
8634471824007399088326616898989231683953227191649600317103785426438528109929312281165356
4114421615908039902226332826848120499438462046640681773138666842835436348021404505516284
6006474202285789786615577723459073792693400277465812248133712096188148246019686860011891
3919534914448041223492105437008654290810596551496333487481006804518728942326749025566492
7} 15136 repeating digits r=1 One/ 1
1/15139 = 0.
{0000660545610674417068498579826937050003302728053372085342492899134685250016513640266 86
0426712464495673426250082568201334302133562322478367131250412841006671510667811612391835
6562520642050333575533390580619591782812603210251667877666952903097958914063016051258339
3883347645154897945703150802562916969416738225774489728515754012814584847083691128872448
6425787700640729242354184556443622432128938503203646211770922782218112160644692516018231
0588546139110905608032234625800911552942730695554528040161173129004557764713653477772640
2008058656450227888235682673888632010040293282251139441178413369443160050201466411255697
2058920668472158002510073320562784860294603342360790012550366602813924301473016711803950
0627518330140696215073650835590197503137591650703481075368254177950987515687958253517405
3768412708897549375784397912675870268842063544487746878921989563379351344210317722438734
3946099478168967567210515886121936719730497390844837836052579430609683598652486954224189
1802628971530484179932624347711209459013144857652420899663121738556047295065724288262104

49831560869278023647532862144131052249157804346390118237664310720655261245789021731950591188321553603276306228945108659752955941607768016381531144725543298764779708038840081907655723627716493823898540194200409538278618138582469119492700971002047691393090692912345597463504855010238456965453464561727987317524275051192284827267322808639936587621375255961424136336614043199682938106876279807120681683070215998414690534381399035603408415351079992073452671906995178017042076755399603672633595349758900852103837769998018363167976748794504260519188849990091815839883743972521302595944249950459079199418719862606512979721249752295395997093599313032564898606248761476979985467996565162824493031243807384899927339982825814122465156219036924499636699914129070612325781095184622498183499570645353061628905475923112490917497853226765308144527379615562454587489266133826540722636898077812272937446330669132703613184490389061364687231653345663518065922451945306823436158266728317590329612259726534117180791333641587951648061298632670585903956668207939758240306493163352929519783341039698791201532465816764647598916705198493956007662329083823237994583525992469780038311645419116189972917629962348900191558227095580949864588149811744500957791135479079047493229407490587225047889556773895237466147037452936125239447783869476187330735187264680626197238919347380936653675936323403130986194596736904683268379681617015654930972983684523416341898408085078274654864918422617081709492040425391373274324592113085408547460202126956866371622960565427042737301010634784331858114802827135213686505053173921659290574014135676068432525265869608296452870070678380342162626329348041482264350353391901710813131646740207411321751766959508554065658233701037056608758834797542770328291168505185283043794173987713851641455842525926415218970869938569258207279212629632076094854349692846291036396063148160380474271748464231455181980315740801902371358742321157275909901578704009511856793711605786379549507893520047559283968558028931897747539467600237796419842790144659488737697338001188982099213950723297443688486690005944910496069753616487218442433450029724552480348768082436092212167250148622762401743840412180461060836250743113812008719202060902305304181253715569060043596010304511526520906268577845300217980051522557632604531342889226501089900257612788163022656714446132505449501288063940815113283572230662527247506440319704075566417861153312636237532201598520377832089305766563181187661007992601889160446528832815905938305039963009445802232644164079529691525199815047229011163220820397648457625999075236145055816104101988242288129995376180725279080520509941211440649976880903626395402602549706057203249884404518131977013012748530286016249422022590659885065063742651430081247110112953299425325318713257150406235550564766497126626593566285752031177752823832485633132967831428760155888764119162428165664839157143800779443820595812140828324195785719003897219102979060704141620978928595019486095514895303520708104894642975097430477574476517603540524473214875487152387872382588017702622366074377435761939361912940088513111830371887178809696809564700442565559151859435894048484047823502212827795759297179470242420239117511064138978796485897351212101195587555320694893982429486756060505977937776603474469912147433780302529889688883017372349560737168901512649448444415086861747803685844507563247242220754343087390184292225378162362111103771715436950921461126890811810555518858577184754607305634454059052777594292885923773036528172270295263887971464429618865182640861351476319439857322148094325913204306757381597199286610740471629566021533786907985996433053702358147830107668934539929982165268511790739150538344672699649910826342558953695752691723363498249554131712794768478763458616817491247770658563973842393817293084087456238853292819869211969086465420437281194266464099346059845432327102186405971332320496730299227161635510932029856661602483651496135808177554660149283308012418257480679040887773300746416540062091287403395204438866503732082700310456437016976022194332518660413501552282185084880110971662593302067507761410925424400554858312966510337538807054627122002774291564832551687694035273135610013871457824162758438470176365678050069357289120813792192350881828390250346786445604068960961754409141951251733932228020344804808772045709756258669661140101724024043860228548781293348305700508620120219301142743906466741528502543100601096505713719532333707642512715503005482528568597661668538212563577515027412642842988308342691062817887575137063214214941541713455314089437875685316071074707708567276570447189378426580355373538542836382852235946892132901776867692714181914261179734460664508884338463570909571305898672303322544421692317854547856529493361516612722108461589272739282647466807583063610542307946363696413237334037915318052711539731818482066186670189576590263557698659092410330933350947882951317788493295462051654666754739414756588942466477310258273333773697073

78294471233238655129136666886848536891472356166193275645683334434242684457361780830966378224841667217121342228680890415483189114208336085606711143404452077415945571041680428033555717022260387079727855208402140167778585111301935398639276042010700838892925556509676993196380210053504194464627782548384965981901050267520972323138912741924829909505251337604861615694563709624149547526256688024308078472818548120747737631283440121540392364092740603738688156417200607701961820463703018693440782086003038509809102318515093467203910430015192549045511592575467336019552150075962745227557962877336680097760750379813726137789814386683400488803751899068630688949071933417002444018759495343153444745359667085012220093797476715767223726798335425061100468987383578836118633991677125305502344936917894180593169958385626527511724684589470902965849791928132637558623422947354514829248959640663187793117114736772574146244798203315938965585573683862870731223991016579694827927868419314353661199550828984741396393420965717682805997754144923706981967104828588414029988770724618534909835524142942070149943853623092674549177620714710350749719268115463372745888103573551753748596340577316863729440517867758768742981702886584318647202589338793843714908514432921593236012946693969218574542572164607966180064733469846092872712860823039830900323667349230464363564304115199154501618336746152321817821520575995772508091683730761609089107604287997886254045841865380804544553801439989431270229209326904022722769007199947156351146046634520113613845035999735781755730233172600568069225179998678908778651165863002840346125899933945438932558293150142017306294999669727194662791465750710086531474998348635973313957328753550432657374991743179866569786643767752163286874958715899332848933218838760816434374793579496664244666094193804082171873967897483321223330470969020410859369839487416606116652354845102054296849197437083030583261774225510271484245987185415152916308871127551357421229935927075764581544355637756787106149679635378822907721778188783935530748398176894114538608890943919677653741990884470572693044454719598388268709954422352863465222273597991941343549772111764317326111367989959706717748860558821586630556839949798533588744302794107933152784199748992667943721513970539665763920998744963339718607569852698328819604993724816698593037849263491644098024968624083492965189246317458220490124843120417464825946231587291102450624215602087324129731157936455512253121078010436620648655789682277561265605390052183103243278948411387806328026950260915516216394742056939031640134751304577581081973710284695158200673756522887905409868551423475791003368782614439527049342757117378955016843913072197635246713785586894775084219565360988176233568927934473875421097826804940881167844639672369377105489134024704405839223198361846885527445670123522029196115991809234427637228350617610145980579959046172138186141753088050729902899795230860690930708765440253649514498976154303454653543827201268247572494880771517273267719136006341237862474403857586366338595680031706189312372019287931831692978400158530946561860096439659158464892000792654732809300482198295792324460003963273664046502410991478961622300019816368320232512054957394808111500099081841601162560274786974040557500495409208005812801373934870202787502477046040029064006869674351013937512385230200145320034348371755069687561926151000726600171741858775348437809630755003633000858709293876742189048153775018165004293546469383710945240768875090825021467732346918554726203844375454125107338661734592773631019221877270625536693308672963868155096109386353127683466543364819340775480546931765638417332716824096703877402734658828192086663584120483519387013673294140960433317920602417596935068366470704802166589603012087984675341832353524010832948015060439923376709161767620054164740075302199616883545808838100270823700376510998084417729044190501354118501882554990422088645220952506770592509412774952110443226104762533852962547063874760552216130523812669264812735319373802761080652619063346324063676596869013805403263095316731620318382984345069027016315476583658101591914921725345135081577382918290507959574608626725675407886914591452539797873043133628377039434572957262698989365215668141885197172864786313494946826078340709425985864323931567474734130391703547129929321619657837373670651958517735649646608098289186868353259792588678248233040491445934341766298962943391241165202457229671708831494814716956205826012286148358544157474073584781029130061430741792720787370367923905145650307153708963603936851839619525728251535768544818019684259198097628641257678842724090098421295990488143206288394213620450492106479952440716031441971068102252460532399762203580157209855340511262302661998811017900786049276702556311513309994055089503930246383512781557566549970275447519651231917563907787832749851377237598256159587819538939163749256886187991280797939097694695818746284430939956403989695488473479093731422154699782019948477442367395468

65711077349891009974238721183697734328555386749455049871193605918488671642776933747275249355968029592443358213884668736376246779840147962216791069423343681881233899200739811083955347116718409406169496003699055419776735583592047030847480018495277098883677917960235154237400092476385494418389589801175771187000462381927472091947949005878855935002311909637360459739745029394279675011559548186802298698725146971398375057797740934011493493625734856991875288988704670057467468128674284959376444943523350287337340643371424796882224717616751436686703216857123984411123588083757183433516084285619922055617940418785917167580421428099610278089702093929585837902107140498051390448510469647929189510535702490256952242552348239645947552678512451284761212761741198229737763392562256423806063808705991148688816962811282119030319043529955743440848140564105951515952176497787172204240702820529757579760882488935861021203514102648787898804412444679305106017570513243939494022062223396525530087852566219697470110311116982627650439262831098487350551555584913138252196314155492436752757777924565691260981570777462183763788889622828456304907853887310918818944448114142281524539269436554594094722240570711407622696347182772970473611202853557038113481735913864852368056014267785190567408679569324261840280071338925952837043397846621309201400356694629764185216989233106546007001783473148820926084946165532730035008917365744104630424730827663650175044586828720523152123654138318250875222934143602615760618270691591254376114670718013078803091353457956271880573353590065394015456767289781359402866767950326970077283836448906797014333839751634850386419182244533985071669198758174251932095911222669925358345993790871259660479556113349626791729968954356298302397780566748133958649844771781491511988902833740669793249223858907457559944514168703348966246119294537287799722570843516744831230596472686438998612854217583724156152982363432194993064271087918620780764911817160974965321355439593103903824559085804874826606777197965519519122795429024374133033885989827597595613977145121870665169429949137987978069885725609353325847149745689939890349428628046766629235748728449699451747143140233833146178743642248497258735715701169165730893718211242486293678578505845828654468591056212431468392892529229143272342955281062157341964462646145716361714776405310786709822313230728581808573882026553933549111566153642909042869410132769667745557830768214545214347050663848338727789153841072726071735253319241693638945769205363630358676266596208468194728846026818151793381332981042340973644230134090758966906664905211704868221150670453794834533324526058243411057533522689741726666226302926217055287667613448708633331131514631085276438338067243543166655657573155426382191690336217715833278287865777131910958451681088579166391439328885659554792258405442895831957196644428297773961292027214479159785983222141488869806460136072395798929916110707444349032306068036197899464958055353722174516150340180989497324790276768610872580751700904947486623951383843054362903758504524737433119756919215271814518792522623687165598784596076359072593962613118435827993922980381795362969813065592179139969614901908976814849065327960895699848074509544884074245326639804478499240372547724420371226633199022392496201862738622101856133165995111962481009313693110509280665829975559812405046568465552546403329149877799062025232842327762732016645749388995310126164211638813660083228746944976550630821058194068300416143734724882753154105290970341502080718673624413765770526454851707510403593368122068828852632274258537552017966840610344144263161371292687760089834203051720721315806856463438800449171015258603606579034282317194002245855076293018032895171411585970011229275381465090164475857057929850056146376907325450822379285289649250280731884536627254111896426448246251403659422683136270559482132241231257018297113415681352797410661206156285091485567078406763987053306030781425457427835392033819935266530153907127287139176960169099676332650769535636435695884800845498381663253847678182178479424004227491908316269238390910892397120021137459541581346191954554461985600105687297707906730959772772309928000528436488539533654798863861549640002642182442697668273994319307748200013210912213488341369971596538741} 15138 repeating digits r=1 One/ 1

1/15141 = 0.

{000066045835810052176210289941219206129053563172841952314906545142328776170662439733174823327389208110428637474407238623604781718512647777557624991744270523743477973713757347599233868304603394755960636681857208902978667195033353147084076348986196420315699095172049402285185919027805296876031966184532065253285780331550095766461924575655504920414767848871276666006208308566144904563767254474605376131034938247143517601215243378904960042269334918433392774585562380291922594280430618849481540188891090416749223961429231886929529036

93190674327983620632719107060299848094577636879994716333135195825903176804702463509675714946172643814807476388613697906347004821346014133808863351165709002047420910111617462518
98817779539} 714 repeating digits r=1
1/15143 = 0.
{000066037112857425873340817539457174932311959321138479825662022056395694380241695833058
178696427392194413260252261771115366836161923000726408241431684606748992934028924255431 5
525325232780822822426203526381826586541636399656607013141385458627748794822690351977811 5
300799049065574853067423892227431816680974707785775605890510466882387902000924519580003 9
622267714455524004490523674304959387175592683087895397213233837416628145017499834907217 8
564353166479561513570626692201016971538004358449448590107640493957604173545532589315195 1
396684936934557221158290959519249818397939642078848312751766492768936142111866869180479 4
294393449118404543353364590900085848246714653635343062801294327412005547117480023773360 6
286733144026943142045829756323053556098527372383279403024499768870104999009443307138611 8
998877369081423760153206101829228026150696691540645842963745625041273195535891170838010 9
621607343326949745757115498910387637852473089876510598956613616852671201215082876576636 0
694710427260120187545400515089480287921812058376807765964472033282704880142640163772039 8
864161658852274978537938321336591164234299676418146998613220629994056659842831671399326 4
214488542560919236610975368156904180149243875057782473750247639173215347025028065772964 4
059961698474542692993462325827114838539259063593739681701116027207290497259459816416826 2
563560721125272403090536881727530872350260846595786832199696229280855840982632239318496 9
953113649871227629928019546985405798058508881991679323779964339959056990028395958528693 1
255365515419665852208941425080895463250346694842501485835039292082150168394637786435977 0
190847256157960773954962689031235554381562438090206696163243742983556758898500957538136 4
326751634418543221290365185234101565079574720993198177375685135045895793435910981971868 1
899227365779568117281912434788351053291950075942679786039754341940170375751172158753219 3
092517995113253648550485372779502080169055008915010235752492901010367826718615862114508 3
536947764643729776134187413326289374628541240176979462457901340553391005745228818596050 9
806511259327742191111404609390477448325959189064254110810275374760615465891831209139536 4
194677408703691474608730106319751700455656078716238526051641022254507032952519315855510 7
970679521891302912236677012481014330053490061414514957406062206960311695172687050122168 6
587862378656805124479957736247771247441061876774747408043320346034471372911576305883906 7
555966453146668427656342864689955755134385524664861652248563692795350987254837218516806 4
452222148847652380637918510202733936472297431156309846133527042197715115895133064782407 7
131347817473420062074886085980320940368487089744436373241761870171036122300733011952717 4
271940830746879746417486627484646371260648484448259922076206828237469457853034405335798
718880010565938057188139734530806313147989169913491382156772105923529023311100838671333 2
893085914283827511061216403618833784586937859076801162253186290695370798388694446278808 6
904840520372449316515881925642210922538466618239450571221026216733804398071716304563164 4
984481278478504919764907878227563890906689559532457240969424816747011820643201479231328 0
063395628343128838407184837878887935019480948292940632635541174139866605032027999735851 5
485702965066367298421713002707521627154460806973519117744172224790332166677672852142904 3
122234695899095291553853265535230799709436703427326157300402826388430297827378986990688 7
670871029518589447269365383345440137357194743445816548900482070923859208875387968038037 3
770058773030443109027273327610116885689757643795813247044839199630192167998415109291421 7
790398203790530278016245129762926764841841114706465033348741993} 3582 repeating digits r=1
1/15145 =
0.0{000660283922086497193793331132386926378342687355562892043578738857708814790359854737 5
371409706173654671508748761967646087817761637504126774513040607461208319577418289864641 7
959722680752723671178606800924397490921096071310663585341696929679762297788048861010234 4
007923407065037966325519973588643116540112248266754704522944866292505777484318256850445 6
916474083856058104985143611753053813139650049521294156487289534499834929019478375701551 6
672169032684054143281611092769891053152855727963024100363156157147573456586332122812809 5
080884780455595906239683063717398481346979201056454275338395510069329811819082205348299 7
689006272697259821723341036645757675800594255529877847474413998019148233740508418624} 696
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15147 = 0.
{0000660196738628111177130784973922288241896085033399353007196144451046411830725556215
752294183666732686340529477784379745164058889549085627517} 144 repeating digits r=1
1/15149 = 0.
{0000660109578189979536603076110634365304640570334675556142319625057759588091623209452765
915968050696415604990428411116245296719255396395801703082711730147204435936365436662485 9
726714634629348471846326490197372763878803881444319757079675226087530530067991286553567 8
922701168393953396263779787444715822826589213809492375734371905736352234470922173080731 4
014126344973265562083305828767575417519308205162056901445639976236055185160736682289260 0
171628490329394679516799788764934979206548287015644597003102515017492903822034457719981 5
169318106805729751138689022377714700640306290844280150504983827315334345501353224635289 4
580500363060268004488745131691860848900917552313684071555878275793781767773450392765199 0
230378242788302858274473562611393491319559046801769093669549145158096243976500099016436 7
284969304904614165951547956960855502013334213479437586639382137434814179153739520760446 2
340748564261667436794507888309459370255462406759220806653904548154993728959007195194402
270776948973529605914581820582216647963561951283913129579510198692983035183840517525909 3
009439566968116707373423988382071423856360155785860452835170638325962109710211895174598 9
834312495874315136312627896230774308535216845996435408277741105023433890025744273549409
201927519968314740246880982243052346689550465377252623935573305168657997227539771602085 9
462670803353356657205096045943626642022575747574097300151825202983695293418707505445904 0
200673311769753779127335137632847052610733381741369067265166017558914779853455673641824 5
428741171034391709023697933857020265364050432371773714436596475014852465509274539573569 2
124892732193544128325302000132021915637995907320615222126873060928114066935111228463925 0
115519176183246418905538319361013928312099808568222324905934385107927916034061654234602 9
440887187273087332497194534292692586969436926529803947455277576077628886395141593504521 7
506106013598257310713578454023367879067925275595748894316456531784276189847514687438114 7
270446894184434616146280282526899465311241666116575351508350386164103241138028912799524 7
211037032147336457852003432569806587893590335995775298699584130965740312891940062050300 3
498580764406891543996303386362136114595022773780447554294012806125816885603010099676546 3
066869100270644927057891610007261205360089774902633837216978018351046273681431117565515 8
756353554690078553039804607564855766057165489471252227869826391180936035381873390982903 1
619248795300019803287345699386098092283319030959139217110040266684269588751732787642748 6
962835830747904152089246814971285233348735890157766189187405109248135190441613307809096 3
099874579180143903888045415538979470592118291636411644332959271239025678262591590203973 8
596607036768103505181860188791339362334147468479767641428477127203115717209056703412766 5
192421942042379034919796686249917486302726252557924615486170704336919928708165555482210 0
468677800514885470988184038550399366294804937619644861046933791009307545052478711466103 3
731599445507954320417189253416067067133144101920918872532840451514951481946003036504059 6
739058683741501089180804013466235395075582546702752656941052214667634827381345303320351 1
782955970691134728364908574823420687834180473958677140405307281008647435474288731929500 2
970493101854907914713842497854643870882566506040002640438312759918146412304442537461218 5
622813387022245692785002310383523664928378110766387220278566241996171364446498118687702 1
585583206812330846920588817743745461746649943890685853851739388738530596078949105551521 5
525777279028318700904350122120271965146214271569080467357581358505511914977886329130635 6
855237969502937487622945408937883688692322925605650537989306224833322331507030167007723 2
820648227605782559904944220740642946729157040068651396131757871806719915505973991682619 3
148062578388012410060069971615288137830879926067727242722291900455475608951085880256122 5
163377120602019935309261337382005412898541157832200145224107201795498052676744339560367 0
209254736286223513103175127071093801571060796092151297115321143309789425044557396527823 6
187207076374678196580632384975906000396065746913987721961845666380619182784342200805333 6
853917750346557528549739256716614958083041784936299425704666974717803155323783748102184 9
627038088322661561819261997491583602878077609083107795894118423658327282328866591854247
805135652518318040794771932140735362070103637203775826787246682949369595352828569542544 0
623143441811340682553303848438840847580698395933724998349726054525051158492309723414086 7
383985741633111096442009373556010297709419763680771007987325896098752392897220938675820 1
861509010495742293220674631988910159086408343785068321341342662882038418377450656809030 2

99029638920060730081193478117367483002178361608026932470790151165093405505313882104429335269654762690606640702356591194138226945672981714964684137566836094791735428081061456201729487094857746385900059409862037098158294276849957092877417651330120800052808766255198362928246088850749224371245626774044491385570004620767047329856756221532774440557132483992342728892996237375404317116641362466169384117763548749092349329988778137170770347877477061192157898211103043105155455805663740180870024424054393029242854313816093471516271701102382995577265826127137104759390058749752458908178757673773846458512113010759786124496666446630140603340154465641296455211565119809888441481285893458314080137302792263515743613439831011947983365238629612515677602482012013994323057627566175985213545448544458380091095121790217176051224503267542412040398706185226747640108257970823156644002904482144035909961053534886791207340418509472572447026206350254142187603142121592184302594230642286619578850089114793055647237441415274935639316126476995181200079213149382797544392369133276123836556868440161066737078355006931150570994785134332299161660835698725988514093339494356063106475674962043699254076176645323123638523994983167205756155521816621559178823684731665456465773318370849561027130503663608158954386428147072414020727440755165357449336589873919070565713908508812462868836226813651066076968776816951613967918674499966994521090501023169846194468281734767971483266222192884018747112020595418839527361542015974651792197504785794441877351640372301802099148458644134926397782031817281668757013664268268532576407683675490131361806059805927784012146016238695623473496600435672321605386494158030233018681101062776420885867053930952538121328140471318238827645389134596342992936827513367218958347085616212291240345897418971549277180011881972407419631658855369991418575483530266024160010561753251039672585649217770149844874249125354808898277114000924153409465971351244306554888111426496798468545778599247475080863423328272493233876823552709749818469865997755627434154069575549541223843157964222060862103109116113274803617400488481087860584857086276321869430325434022047659911545316522542742095187801174995049178163575153475476929170242260215195722489933328932602812066803089312825929104231302396197768829625717869166281602746055845270314872268796620238959667304772592250313552049640240279886461152551323519704270908970889167601821902435804343521024490065350848240807974123704534952802165159416463132880058089642880718199221070697735824146808370189451448940524127005082843752062842431843686051884612845732391577001782295861112944748828305498712786322529539903624001584262987655950887847382665522476731137368803221334741567100138623011419895702686645983233216713974519770281866789887121262129513499240873985081523532906462472770479899663344115123110436332431183576473694633309129315466367416991220542610073272163179087728562941448280414548815103307148986731797478381411314278170176249257376724536273021321539375536339032279358373489999339890421810020463396923889365634695359429665324443857680374942240411908376790547230840319493035843950095715888837547032807446036041982969172882698527955640636345633375140273285365370651528153673509802627236121196118555680242920324773912469469932008713446432107729883160604660373622021255528417717341078619050762426562809426364776552907782691926859858736550267344379166941712324245824806917948379430985543600237639448148392633177107399828371509670605320483200211235065020793451712984355402996897484982507096177965542280018483068189319427024886131097762228529935969370915571984949501617268466565449864677536471054194996369397319955112548683081391510990824476863159284441217242062182322654960723480097696217572116971417255264373886065086804409531982309063304508548419037560234999009835632715030695095385834048452043039144497986665786520562413360617862565185820846260479239553765925143573833256320549211169054062974453759324047791933460954518450062710409928048055977292230510264703940854181794177833520364380487160868704204898013070169648161594824740906990560433031883292626576011617928576143639844214139547164829361674037890289788104825401016568750412568486368737210376922569146478315400356459172222588949765661099742557264505907980724800316852597531190177569476533104495346227473760644266948313420027724602283979140537329196646643342794903954056373357977424252425902699848174797016304706581292494554095979932668823024622087266486236715294738926661825863093273483398244108522014654432635817545712588289656082909763020661429797346359495676282262855634035249851475344907254604264307875107267806455871674697999867978084362004092679384777873126939071885933064888771536074988448082381675358109446168063898607168790019143177767509406561489207208396593834576539705591128127269126675028054657073074130305630734701960525447224239223711136048584064954782493893986401742689286421545976632120932074724404251105683543468215723810152485312 5

6188527295531058155653838537197174731005346887583338834246484916496138358967588619710872
0047527889629678526635421479965674301934121064096640042247013004158690342596871080599379
4969965014192355931084560036966136378638854049772262195524457059871938741831143969899003
2345369331308997293550729421083899927387946399102250973661627830219816489537263185688824
3448412436464453099214469601953924351442339428345105287477721301736088190639646181266090
1709683807512046999801967126543006139019077166809690408607828899597333157304112482672123
5725130371641692520958479107531850287147666512641098422338108125948907518648095583866921
9090369001254208198560961119545844610205294078817083635883556670407287609743217374084097
9602614033929632318964948181398112086606376658525315202323585715228727968842827909432965
8723348075780579576209650802033137500825136972737474420753845138292956630800712918344445
1778995313221994851145290118159614496006337051950623803551389530662089906924549475212885
3389662684005544920456795828107465839329328668558980790811274671595484850485180539969634
9594032609413162584989108191959865337646049244174532972473430589477853323651726186546966
7964882170440293088652716350914251765793121658195260413228595946927189913525645257112680
7049970295068981450920852861575021453561291174334939599973595616872400818535876955574625
3878143771866129777543072149976896164763350716218892336127797214337580038286355535018813
1229784144167931876691530794111822562545382533500561093141461482606112614694039210508944
4847844742227209716812990956498778797280348537857284309195326424186414944880850221136708
6936431447620304970625123770545910621163113076770743943494620106937751666776684929698329
9227671793517723942174400950557792593570532708429599313486038682421281932800844940260083
1738068519374216119875899399300283847118621691200739322727572777080995445243910489141197
4387748366228793979800646907386626179945871014588421677998547758927982045019473232556604
3963297907452637137764868968248729289061984289392039078487028846788566902105749554426034
7217638127929236253218034193676150240939996039342530860122780381543336193808172156577991
9466631460822496534424714502607432833850419169582150637005742953330252821968446762162518
9781503729619116773384381807380025084163971219222390916892204105881576341672717671133408
1457521948643474816819592052280678592646379298963627962241732127533170506304046471714304
5745593768565581886593174466961515611591524193016040662750016502739454749488415076902765
8591326160142583668889035579906264439897022905802363192289920126741039012476071027790613
2417981384909895042577067793253680110898409135916562149316786586573371179615816225493431
9096970097036107993926991880652188263251699782163839197306752920984883490659449468611789
5570664730345237309393359297643408805861773054327018285035315862433163905208264571918938
5437982705129051422536140999405901379629018417057231500429071225823486698791999471912337
4480163707175391114925077562875437322595550861442999537923295267014324377846722555944286
7516007657271107003762624595682883358637533830615882236451250907650670011221862829229652
1222522938807842101788896956894844544194336259819129975575945606970757145686183906528483
7282988976170044227341738728628952406099412502475410918212423262261535414878869892402138
7550333355336985939665984553435870354478843488019011155851871410654168591986269720773648
4256386560168988052016634761370387484322397517987986005676942372433824014786454551455541
6199089048782097828239487754967324575879596012938147732523598917420291768433559970955178
5596409003894646511320879265958149052742755297379364974585781239685787840781569740576935
7713380421149910885206944352762558584725064360683873523004818799920786850617202455607630
8667238761634431315598389332629216449930688494290052148656677008383391643012740114859066
6050564393689352432503795630074592382335467687636147600501683279424384447818337844082117
6315268334543534226681629150438972869496336391841045613571852927585979272559244834642550
6634101260809294342860914911875371311637731863489339230312231830483860320813255000330054
7890949897683015380553171826523202851673377780711598125288797940458116047263845798402534
8207802495214205558122648359627698197900851541355865073602217968182718331242986335731731
4674235923163245098686381939401940722159878539837613043765265033995643276783946135058419
6976698131889893722357911413294606904746187867185952868176117235461086540365700706317248
6632781041652914383787708759654102581028450722819988118027592580368341144630008581424516
4697339758399894382467489603274143507822985015512575087464519110172288599907584659053402
2864875569344511188857350320153145422140075252491913657667172750676612317644729025018153
0134002244372565845930424450458776156842035777939137896890883886725196382599511518912139
4151429137236781305696745659779523400884546834774572579048121988250049508218364248465245
2307082975773978480427751006667106739718793319691068717407089576869760380223117037428213

0833718397253944154729685127731203379761040332695227407749686447950359759720113538847448
6764802957290910291108323981780975641956564789755099346491517591920258762954650471978348
4058353686711994191035711928180077892930226417585319162981054855105947587299491715624793
7157568156313948115387154267608422998217704138887055251171694501287213677470460096375998
4157370123440491121526173344775232688626311967786652584328998613769885801042973133540167
6678328602548022971813321011287873787048650075912601491847646709353752722952010033665588
4876889563667568816423526305366690870684533632583008779457389926727836820912271437058551
7195854511848966928510132682025216185886857218298237507426232754637269786784606244636609
6772064162651} 15148 repeating digits r=1 One/ 1
1/15151 = 0.
{0000660022440762985941522011748399445581149759091809121510131344465711834202362880337931
4896706488020592700151805161375486766550062702131872483664444591116097947330209227113721
8665434624777242426242492244736321034915187116361956306514421490330671242822255956702521
7885948122236156029304996369876575803577321628935383803049303676324995049831694277605438
5849118870041581413768068114315886740149165071612434822783974655138274701339845554748861
4612896838492508745297340109563725166655666292653950234307966470860009240314170681803181
3081644775922381360966272853277011418388225199656788330803247310408553890832288297802125
2722592568147317008778298462147713022242756253712626229291795921061316084746881393967394
8914263084944888126196290673882912019008646293973995115833938353904032737113061844102699
4917827206125008250280509537324269025146854993069764371988647614018876641805821397927529
5360042241436208831100257408751897564517193584581875783776648406045805557388951224341627
6153389215233317932809715530328031153059204012936439838954524453831430268629133390535278
1994587815985743515279519503663124546234571975447165203616922975381162959540624381228961
7847006798231139858755197676721008514289485842518645633951554352847996831892284337667480
6943436076826612104811563593162167513695465645831958286581743779288495808857501155039271
3352253976635205596990297670120784106659626427298528149957098541350405913801069236354036
0372252656590324071018414626097287307768464127780344531714078278661474490132664510593360
1742459243614282885618111015774536334235364002376080786746749389479242294238004092139132
7305128374364728400765626031285063692165533628143356874133720546498580951752359580225727
6747409411920005280179526103887532176093987195564649198072734472972081050755725694673618
9030427034519173651904164741601214441291003894132400501617054979869315556728928783578641
6738169097749323476998217939409939937957890568279321496930895650452115371922645369942578
0476536202230875849778892482344399709590126064286185730314830704243944294105999603986535
5422084350867929509603326513101445449145270939211933205728994785822717972411061976107187
6443799089169031747079400699623787208765098013332453303412316018744637317668800739225133
6545442545046531582073790508877301828262160913471058015972543066464259784832684311266583
0638241700217807405451785360702263876971817041779420500297010098343343673684905286779750
5115173915913141046795591050095703253910632961520691703517919609266715068312322618969044
94752821595934261764 9} 2484 repeating digits r=1
1/15153 = 0.{0000659935326338018874150333267339800699531445918 3} 50 repeating digits r=1
1/15155 =
0.0{0006598482349059716265258990432200593863411415374463873309138898053447707027383701748
5978225008248102936324645331573738040250742329264269218079841636423622566809633784229627
1857472781260310128670405806664467172550313427911580336522599802045529528208512042230287
0339821840976575387660838007258330583965678917848894754206532497525569119102606400527 87
8587924777301220719234576047509072913229957109864731111844275816562190696139887825 8} 432
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15157 = 0.
{0000659761166457742297288381605858679158144751599920828660025070924325394207296958501022
6298080095005607969914890809526951243649798772844230388599327043610213102856765850762024
1472586923533680807547667744276571880979085571023289569175958303094279870686811374282509
7314772052516988850036286864155175826350860988322227353697961337995645576301378900837896
6681401332717556244639440522530843834531899452398231840073893250643267137296298739856172
0657122121791911328099228079435244441512172593521145345384970640628092630467770667018539
2887774625585538035231246288843438675199577752853467044929735435772250445338787358976050
6696575839546084317477073299465593455169228739196410899254469881902751204064128785379692

55129643069208946361417166985551230454575443689384442831694926436629939961733852345450946757273866860196608827604407204591937718545886389127135976776406940687471135448967473774493633304743682786831167117503463746123903147060764003430758065580259945899584350465131622352708319588309032130368806492049877944184205317675001649402916144355743220954014646697895361878999802071650062677310813485518242396252556574520023751401992478722702381737810912449693211057597149831760902553275714191462690506036814673088342020188691693606914297024477139275582239229398957577356996767170284357062743286930131292472125090717160387939565877152470805568384244903344989113940753447252094741703503331793890611598601306327109586329748630995579600184733126608167843240746849640430164280530447977832024807019858811110378043148380286336346242660157023157616942666754634822194365639638450880781157221085966879984438213366761232433858943062611334696839744012667414395988652107936926832486639836379230718479910272481361747047568780101603219634492313782410767302236590354291746387807613643860922346110707923731609157484990433463086362736689318466715049152206901101801147984429636471597281783994194101735171867783862241868443623408326185920696707791779375865936530975786765191000857689516395064986474896087616282905588177079897077258032592201623012469486046051329418750412350729036088935805238503661674473840469749950517912515669327703371379560599063139143630005937850498119680675595434452728112423302764399287457940225638318928547865672626509203668272085505047172923401728574256119284818895559807349739394339249191792571089265685821732532823118031272679290096984891469288117701392096061225836247278485188361813023685425875832948472652899650326581777396582437157748894900046183281652041960810186712410107541070132611994458006201754964702777594510787095071584086560665039255894042356666886587055485914099096127201952893052714917199973609553341690308108464735765652833674209936003166853598997163026984231708121659959094807679619977568120340436761892195025400804908623078445602691825559147588572936596951903410965230586527676980932902289371247608365771590684172329616678762288051725275450286996107409117899320445998548525433792966945965560467110905852081546480174176947944843966484132743946691297750214422379098766246618724021904070726397044269974269314508148050405753117371511512832354687603087682259022233951309625915418618460117437487629478128917331925842844890149765784785907501484462624529920168898858613182028105825691099821864485056409579732136966418156627300917068021376261793230850432143564029821204723889951837434848584812297948142772316421455433133205779507818169822524246222867322029425348024015306459061819621297090453255921356468958237118163224912581645444349145609289437223725011545820413010490202546678102526885267533152998614501550438741175694398627696773767896021640166259813947351058916672164676387147852477403180048822326317872929999340238833542257702711618394141320841855248400079171339974929075674605792703041498977370191990499439203008510919047304875635020122715576961140067295638978689714323414923797585274130764663191924523322557234281190209144289767104308240416969057201293131886257174902685227947483011149963713135844824173649139011677772646302038662004354423698621099162103318598667282443755360559477469156165468100547601768159926106749356732862703701260143827934287787820808867190077192056475555848782740647885465461502935937190736953222933298146071122253744144619647687537111565613248004222471465329550702645642277495546612126410239493303424160453915682522926700534406544830771260803589100745530118097248795935871210462030744870356930791053638582833014448769545424556310615557168305073563370060038266147654549053242726133139803391172395592795408062281454113610872864023223593059312528864551032526225506366695256317213168832882496536253876096852939235996569241934419740054100415649534868377647291680411690967869631193507950122055815794682324998350597083855644256779045985353302104638121000197928349937322689186514481757603747443425479976248598007521277297618262189087550306788942402850168239097446724285808537309493963185326911657979811308306393085702975522860724417760770601042422643003232829715642937256713069868707527874909282839612060434122847529194431615755096655010886059246552747905258296496668206109388401398693672890413670251369004420399815266873391832156759253150359569835719469552022167975192980141188889621956851619713663653757339842976842383057333245365177805634360361549119218842778914033120010556178663323876756614105693738866530316025598733258560401134789206307316751336016362076928152008972751863825295243121989839678036550768621758923269776340964570825361219238635613907765388929207626839084251500956653691363726331068153328495084779309889819885201557036352840271821600580589826482813221613775813155637659167381407930329220822062413406346902421323480899914231048360493501352510391238371709441182292010292274196740774

9837698753051395394867058124958764927096391106419476149633832552615953025004948208748433
0672296628620439400936860856369994062149501880319324404565547271887576697235600712542059
7743616810714521343273734907963317279144949528270765982714257438807151811044401926502606
0566075080820742891073431417826746717688196872732070990301510853071188229860790393877416
3752721514811638186976314574124167051527347100349673418222603417562842251105099953816718
3479580391898132875898924589298673880055419937982450352972224054892129049284159134393349
6074421059576433331134129445140859009038727980471069472850828000263904466583096918915352
6423434716632579006399683314640100283697301576829187834004090519232038002243187965956323
8107804974599195091376921554397308174440852411427063403048096589034769413472323019067097
7106287523916342284093158276703833212377119482747245497130038925908821006795540014514745
6620703305403443953288909414791845351982582305205515603351586725605330870224978557762090
1233753381275978095929273602955730025730685491851949594246882628488487167645312396912317
7409777660486903740845813815398825625123705218710826680741571551098502342152140924985155
3737547007983110114138681797189417430890017813551494359042026786303358184337269908293197
8623738206769149567856435970178795276110048162565151415187702051857227683578544566866794
2204921818301774757537771326779705746519759846935409381803787029095467440786435310417628
8183677508741835455565085439071056277627498845417958698950979745332189747311473246684700
1385498449561258824305601372303226232103978359833740186052648941083327835323612852147522
5968199511776736821270 7} 7238 repeating digits r=1
1/15159 = 0.
{0000659674120984233788508476812454647404182333927040042219143742990962464542515997097 43
3867669371330562702025199551421597730721023814235767530839765156012929612771290982254766
1455241110891219737449699848274952173626228643050333135431097038063196780790289596939112
0786331552213206675902104360445939705785342041031730325219341645227257734679068540141170
2618906260307408140378652945444950194603865690348967 61} 405 repeating digits r=1
1/15161 = 0.
{0000659587098476353802519622716179671525624958775806345227887342523580238770529648440 07
6512103423257041092276235076841896972495217993536046434931732735307697381439219048875403
9970978167667040432689136600488094452872501813864520809972956928962469494096695468636633
4674493766901919398456566189565332102104082844139568630037596464613152166743618494822241
2769606226502209616779895785238440736099201899610843611898951256513422597453993799881274
3222742563155464679110876591253875074203548578589802783457555570213046632807862278213838
1373260339027768616845854495086076116351164171228810764461447134094057120242728052239298
1993272211595541191214299848294967350438625420486775278675549106259481564540597585911219
5765450827781808587824022162126508805487764659323263636963260998614867093199657014708792
2960226897961875865708066750214365807004814985818877382758393245828111602137062199063386
3201635776004221357430248664336125585383549897763999736165160609458478992150913528131389
7500164896774619088450629905679044917881406239693951586306971835630895059692632412110019
1280258558142602730690587692104742431238044983840116087329331838269243453598047622188509
9927445419167601081722841501220236132181254534661302024932392322406173735241738671591583
6686234417254798496141415473913330255260207110348921575093991161532880416859046237055603
1924015566255524041949739463096101840248004749027109029747378141283556493634984499703185
8056856407888661697777191478134687685508871446474506958643888925532616582019655695534595
3433150847569421542114636237715190290877910428072026911153617835235142800606820130598245
4983180528988852978035749620737418376096563551216938196688872765648703911351493964778048
9413627069454521469560055405316272013719411648308159092408152496537167732999142536771980
7400567244904689664270166875535914517512037464547193456895983114570279005342655497658465
8004089440010553393575621660840313963458874744409999340412901523646197480377283820328474
3750412241936547721126574764197612294703515599234878965767429589077237649231581030275047
8200646395356506826726469230261856078095112459600290218323329595673108633995119055471274
9818613547919002704307103753050590330453136336653255062330980806015434338104346678978959
1715586043136996240353538684783325638150517775872303937734977903832201042147615592639007
9810038915638810104874348657740254600620011872567772574368445353208891234087461249257964
5142141019721654244442978695336719213772178616186267396609722313831541455049139238836488
3582877118923553855286590594287975727194776070180067277884044588087857001517050326495613
7457951322472132445089374051843545940241408878042345491722181914121759778378734911945122

3534067673636303673900138513290680034298529120770397731020381241342919332497856341929951
8501418112261724160675417188839786293780093661367983642239957786425697513356638744146164
5010223600026383483939054152100784908647186861024998351032253809115493700943209550821185
9376030604841369302816436910494030736758788998087197414418573972693094123078952575687619
5501615988391267066816173075654640195237781149000725545808323989182771584987797638678187
4546533869797506760767759382626475826132840841633137655827452015038585845260866697447397
9288965107842490600883846711958314095376294439680759844337444759580502605369038981597519
9525097289097025262185871644350636501550029681419431435921113383022228085218653123144911
2855352549304135611107446738341798034430446540465668491524305784578853637622848097091220
8957192797308884638216476485719939317986940175450168194710111470219642503792625816239034
3644878306180331112723435129608864850603522195105863729305454785304399445946837279862805
8835169184090759184750346283226700085746322801925994327550953103357298331244640854824879
6253545280654310401688542972099465734450234153419959105599894466064243783391596860365411
2525559} 3790 repeating digits r=1 One/ 4
1/15163 = 0.
{0000659500098925014838752225812833871925080788762118314317747147662072149310822396623359
4935039240255886038382905757435863615379542306931346039701905955285893292883993932599088
9889863483479522521928378289256743388511508276726241508936226340433951065092659763898964
5848446877267031590054738508210776231616434742465211369781705467255820088373013255951988
3927982589197388379608256941238541185781177867176680076502011475301721295258194288729143
3093714964057244608586691288003693200553980083097012464551869682780452417067862560179384
0269076040361406054210908131636219745432961814944272241640836246125436918815537822330673
3496010024401503660225549033832355074853261227989184198377629756644463496669524500428675
0643012596451889467783420167513025126953769043065356459803468970520345578051836707775506
1663259249488887423331134999670249950537492580623887093583064037459605618940842841126426
1689639253445888016883202532480379872056980808547121282068192310228846534326980149047022
2357053353558003033700455055068258260238739035810855371628305744245861636879245531886829
7830244674536701180505177075776561366484204972630745894611884191782628767394315109147266
3720899558134933720240058036008705401305810195871529380729407109411066411659961748994262
3491393523709028556354283453142517971377695706654355998153399723009958451493767724065158
6097737914660687199103079865461979819296972894545934181890127283519092527863879179581876
9372815405922310888346633251994987799248169887225483083822462573369386005407900811185121
6777682516652377497856624678493701774055266108289916243487436523115478467321770098265514
7398272109740816461122469168370375255556288333443250016487502473125370968805645320846798
1270197190529578579436786915518037327705599155839873375981006397150959572643935896590384
4885576732836509925476488821473323220998483149772472465870869880630482094572314185847127
8770691815603772340565851084877662731649409747411462111719316757897513684627052694057904
1086856163028424454263668139550220932533139879970981995647299347094902064235309635296445
2944667941700191255028688254303238145485721822858273428741014311152146672822000923300138
4950207742531161379674206951131042669656400448460067269010090351513552727032909054936358
2404537360680604102090615313592297038844555826683374002506100375915056387258458088768713
3153069972960495944074391611158741673811251071687660753149112972366945855041878256281738
4422607663391149508672426300863945129591769438765415814812372221855833278374991756248763
4373145155971773395766009364901404735210710281606542240981336147200422080063312009496801
4245202136780320517048077557211633581745037261755589263338389500758425113763767064565059
6847589527138429070764360614654092198113829717074457561168634175295126294268944140341621
0512431576864736529710479456571918485787772868165930224889533733430060014509002176350326
4525489678823451823517773527666029149904372485655872848380927257139088570863285629492844
4239266635889995383499307524896128734419310162896524434478665171799775769966365494954824
2432236364835454725318208797731319659697948954692343203851480577722086658312998746949812
0424718063707709556156433423465013519752027962804194420629163094374464156169623425443513
8165270724790608718591307788696168304425245663786849568027435204115280617292092593813889
0720833608125041218756182813427422014113302116995317549297632394644859196728879509331926
3997889599683439952515992877398931609839741475961221394183209127481369122205368330805249
6207874431181164677174701576205236430785464617819692672953900943085141462771219415682912
3524368528655279298291894743784211567631735144760271714040757106113565917034887555233133

2849699927454989118248367737255160588274088241113236166985425047813757172063575809536371
4304557145683571852535777880366682055002308250346237551935632790344918551737782760667414
1001121150168172525225878783881817582272637340895601134340170151025522653828398074259711
1389566708435006265250939787640968146145221921783288267493240123986018597902789685418452
8127679219151882872782430917364637604695640704346105651915847787377168106575215986282397
9423596913539537030930554639583195937479390621908593286288992943348941502341225351183802
6775704016355602453340368001055200158280023742003561300534195080129262019389302908395436
2593154388973158345973751896062784409417661412649211897381784607267691090153663523049528
4574292686143902921585438237815735672360350854052628107894216184132427619864142979621446
9432170414825562223834333575150036272505440875816131372419705862955879443381916507287476
0931214139682120952318142847721427158214073732111059816658972498845874826881224032183604
8275407241311086196662929499439424915913737387060608059091208863681329552199432829914924
4872386730858009628701444305216645782496867374530106179515926927389039108355866253379938
0069907010486051572907735936160390424058563608784541317681197652179647826947174042076106
3114159467123920068588010288201543230231484534722680208402031260304689045703356855503528
3255292488293873244080986612147991822198773329815999472399920859988128998219349732902459
9353689903053485458022818703422805513420827013124051968607795291169293675394051309107696
3661544549231682384752357712853656928048539207280881092132163819824572973685946052891907
9337861900679285101892765283914792587218888082833212424981863747279562091934313790147068
5220602783090417463562619534392930158939523840928576139286420892963133944470091670513750
5770625865593879839081975862296379344456901668535250280287542043131306469695970454395568
1593352239002835850425377563806634570995185649277847391677108751566312734946910242036536
3054804458220668733100309965046494756974213546132031919804787970718195607729341159401173
9101760865264129789619468442920266438039965705994855899228384884257732638659895798984369
8476554771483215722482358372353755853063377959506693926004088900613335092000263800039570
0059355008903251335487700323155048473257270988590648288597243289586493437974015696102354
4153531623029743454461518169227725384158807623821143573171535975730396359559453933918090
0877135131570269735540460331069049660357449053617358042603706390555958583393787509068126
3602189540328431049264657389698608454791268218690232803534920530238079535711930356789553
5184330277649541647431247114687067203060080459012068851810327771549165732374859856228978
4343467651520147728022159203323880498582074787311218096682714502407175361076304161445624
2168436325265448789817318472597770889665633449845017476752621512893226933984040097606014
6409021961353294202994130449119567367935105190265778539866780980017147002572050385807557
8711336806700521005078150761722614258392138758820813823122073468311020246653036997955549
6933324539998680999802149970322495548374332256149838422475763371364505704675855701378355
2067532810129921519488227923234188485128272769240915386137307920596188089428213414232012
1348018202202730330409549561432434214865132229769834465475169821275473191320978698146804
7220207083031062454659368198905229835784475367671305150695772604365890654883598232539734
8809602321440348216052232407834861175229176284376442656466398469959770493965574094836114
2254171338125700718855107828266174239926135988920398338059750708962606344390951658642748
7964123194618479192771878915781837367275605091340763701114555167183275077491261623689243
5533865330079799511969926795489019323352898502934775440216316032447404867110730066609509
9914264987139748070962210644331596649739497460924619138692870803930620589593088438963265
8444898766734815010222225153333773} 7424 repeating digits r=1

1/15165 =

0.0{000659413122321134190570392350807781074843389383448730629739531816683151994724695021430926475436861193537751401252884932410154962083745466534784042202439828552588196505110451697988789976920540718760303330036267721727662380481371579294427959116386416089680184635674249917573359709858226178700956149027365644576327068908671282558522914606} 336 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15167 = 0.

{000065932616865563394211116239203533988263994197929715830421309421770950089009032768510582185006922924770884156392167205116371068767719390782620162194237489285949759345948440693611129425726907100942836421177556537218962220610536032175117030394936375024724731324586272829168589701325245598997824223643436407991033164106283378387288191468319377596096789081558647062701918639150787894771543482560822839058482231159754730665260104173534647590108155864706270191863915078789477154348256082283905848223115975473066526010417353464759015

628535636579415837014571108327289510120656688863981011406342717742467198523109382211379969670996241840838662886529966374365398562668952330718006197665985362959055844926485132194896815454605393288059603085646469308366849080239994725390650754928463110700863717280938880464165622733566295246258323992879277378519153425199446166018329267488626623590690314498582448737390387024461000857124019252324124744511109645941847431924573086305795477022483022351157117425990637568405089998022021494033098173666512823893980352080174062108525087360717346871497329729016944682534449792312256873475308234983846508867936968418276521395134172875321421507219621546779191666117228192786971714907364673303883431133381683919034746489088151908749258258060262411815124942308960242632030065273290696907760269005076811498648381354255950418672117096327553240588118942440825476363156853695523175314828245533065207358080042196874793960572295114393090261752488956286675018131469638029933408056965780971846772598404430671853365860090987011274477484011340410100876903804311993143007845981407002043911122832465220544603415309553636183820135821190743060592074899452759280015823828047735214610667897408848157183358607503131799301114261225028021362167864442539724401661501945012197534120129227929056504252653787828838926616997428627942243027625766466671062174457704226280741082613568932550932946528647722028087294784730005933935517900705479000461528318058943759477813674424737917847959385508010812949165952396650623063229379574075295048460473396189094745170435814597481374035735478341135359662425001648315421639084855277905980088349706599854948242895760532735544273752225225819212764554625173073119272103909804180127909276719192984769565504054855937232148743983648711017340278235643172677523570910529438913430474055515263400804377925759873409375618118283114656820729214742533131139974945605591085910199775829102657084459682204786707984439902419727038966176567547965978769697369288587064020570976462055778993868266631502604338366189754071339091448539592536427770812237753016417221599525285158567943561679963077734555284499241774906046020966572163249159359134964066723808267950154941649634073976396123162128304872420386365134832201490077141161732709171227005999868134766268873211577767521592932023472011604140568339157381156458099821981934462978835629986154150458231687215665589767257862464561218434759675611525021428100481308103118612777741148546185798114327157644886925562075558778927935649765939210127249950550537350827454341662820597349508802004351552713127184017933671787433243225423617063361244807806421836882705874596162721698424210456913034878354321883035537680490538669479791652930704819674292872684116832597085778334542097975868662227203797718731456451506560295378123557724006065800751631832267422694006725126920287466209533856398760466802927408188831014702973561020636909078921342388079382870706138326630183952001054921869849014307377859827256543812223907166875453286740950748335201424144524296169314960110766796334146502274675281861937100283510252521922595107799828575196149535175051097778070811630513615085382738840904595503395529768576514801872486318982000395595701193380365266697435221203929583965187578294982527856530625700534054196611063493110041537548625304938353003230698226412606316344695720973165424935715698556075690644161666776554361442605657018527065339223313773323663216193050702182369618250148348387947517636975011538207951473593986945341860618447946197898463770027032372914880991626557658073448935188237621151183490472736862926089536493703435089338695852838399156062504120788554097712138194764950220874266499637370607239401331838860684380563064548031911386562932682798180259774510450319773191797982461923913760137139843080371859959121777543350695589107931693808927276323597283576185138788158502010944814399683523439045295707786642051823036856332827849937364013977714775494395727566427111492055119667699610997560493175974154414188699149469242434232214676600514274411551394474846706665787565108459154743851783477286213489813410694270455594382541043053998813212896419858904199907694336388211248104437265115052416430408122898397837410166809520669875387354124085184940990307905320762181050965912837080503725192852904331772928067514999670336915672183028944418803982330058680029010351420847893452891145249554954836157447089074965385376145579218039163974418144656161403046086899189028812553570251203270257796531944352871365464495285817894112217313905188896947319839124414848025318124876376343377068635854157051493373720050108788817828179600448341794685831080635590426584031120195160545922067646864904068042460605261422825871958858047075888442012263466736994791323267620491857321817102920814927144458363552449396716555680094942968286411287664007384453088943100151645018790795806685567350168128173007186655238346409969011670073185204720775367574339025515922726973033559701984571767653458165754598800026373046746225357684446495681413595305597679171886

33216852376870838003560361310740423287400276916990835366255686688204654842750708775631304806487769499571437990373837937627744445177029076284037713456847102261488758488824421441287004681215797455000988989252983450913166743588053009823959912968945737456319641326564251335135491527658732775103843871563262345882508076745566031515790861739302432913562339289246390189226610404166941385903606514142546317663348058284433309158040482626755455924045625370870969868794092437528845519878683984967363354651546119865497461594250675809322872024790663941451836223379705940528779587261818421573152238412342585877233467396320959978901562603019713852442803454869123755521856662490934265180985033295971517109514076613700797784664073317069954506494362761257994329794949561548097844003428496077009296498978044438583763738972769829234522318190808993208940462846970396255027362035999208808597613239269466605129557592140832069624843410034944286938748598931891606777873013779916924902749390123293993538603547174787367310608558053669150128568602887848618711676666446891277114788685962945869321553372453352673567613898595635260763499703303224104964726049976923584097052812026109316278763104107602030724599459352541702380167468846838531021296235247576976330190545262741478209270125931298213226082943232016878749917584228918045757236104700995582514670007252587855211973363222786312388738709039361772268741346344036394804509790993604536164040350761521724797257203138392562800817564449132986088217841366123821454473528054328476297224236829959781103712006329531219094085844267158963539262873343443001252719720445704490011208544867145770158897606646007780048790136480516911716226017010615151315355706467989714511768972110503065866684248697830816905122964330454275730203731786114590888112349179138920023735742071602821916001846113272235775037911254697689516713918375420320432517966638095866024922529175182963011801938418935847563789806817432583899254961429419133645414386497} 7308 repeating digits r=1
1/15169 = 0.
{000065923923791944096512624431406157294482167578614279121893335091304634451842573669984837497527852857802096380776583822269101456918715801964532928999934076076208055903487375568593842705517832421385720878106664908695365548157426330015162502472147142197903619223416177730898543081284198035467071} 294 repeating digits r=1
1/15171 = 0.
{000065915233010348691582624744578472084898820117329114758420671017072045349680311119899808845824269988794410388240722430953793421659745567200580054050491068485927097752290554347109617032496209874101904950233999077186737855118317843253575901390811416518357392393382110605760991365104475644321402676158460220156878254564629885966646892096763562059191879243293125041197020631467932239140465361545053061762573330696724012919385670028343550194449937380528640168742996506492650451519346120888537340979500362533781556917803704436095181596466943510645310131171313690593896249423241711159448948652033484938369257135323973370245863819128600619603190297277700876672599037637598048909102893678729154307560477226286994924527058203150748137894667457649462790850965658163601608331685452508074616043767714718871531210862830400105464372816557906532199591325555335838112187726583613473073627315272559488497791839694153318831982071056621185155889526069474655592907520928086480785709577483356403664886955375387251993935798563047920374398523498780568189308549205721442225298266429371827829411376969217586184167161030914244281853536352251005207303407817546635027354821699294707006789269} 1164 repeating digits r=1
1/15173 = 0.
{000065906544519870823172741053186581427535754300402029921571212021353720424438146707968101232452382521584393330257694589072694918605417517959533381664799314571936993343439003493046859553153628155275818888815659394977921307585843274237131747182495221755223093653199762736439728465036578132208528306860871284518552692282343636723126606472022671851314835563171422922296184011072299479338298293020496935345679826006722467541026823963619587425031305608646938641007052000263626178079483292690964212746325710143017201608119686284848085414881697752586831872404929809530086337573321030778356290779674421670071838133526659197258287747973373756013972187438212614512621103275555262637579911685230343373096948526988729980887102089237461279905094575891386014631252883411322744348513807421076912937454689250642588809068740525934225268569168918473604428919791735319317208198774138271930402688987016410729585447834970012522243458775456402820800105450471231793317076385685098530284057206880643247874513939234165952679101034732748961971923812034535029328412311342516311869 7

6866802873525341066367890331509918934950240558887497528504580504844131022210505503196467
4092137349238779410795491992354840835694984511962037830356554405852501153364529097739405
5229684307651749818757002570355236274962103736901074276675673894417715679166941277268832
7950965530877216107559480656429183417913398800500889738351018256112832004218018849271732
6830554274039412113622882752257299149805575693666381071640413893099584788769524813814011
7313649245370065247479074672114941013642654715613260396757398009622355499901140183220193
7652408884202201278586963685493969551176431819679694193633427799380478481513214262176234
1000461345811639095762209187372306069992750280102814209450998484149476042971067026955776
7086271666776510907533118038621235088644302379226257167336716535952020035589534040730244
5132801687207539708693073222170961576484544915310090291965992223027746655242865616555723
9833915507809925525604692545969814802609899162986884597640545706188624530415870295920384
8942199960456073288077506096355368088051143478547419758782047057272787187767745337111975
2191392605285704870493640018453832465563830488367494892242799710011204112568378039939365
9790417188426810782310683450866671060436301324721544849403545772095169050286693468661438
0808014235813616292097805312067488301588347722928886838463059381796612403611678639688921
1098662097146246622289593356620312397021024187701838792592104395966519475383905621828247
5449812166348118368153957687998418242931523100243854214723522045739141896790351281882290
9114875107098134844790087655704211428194819745600738153298622553219534699795689711988400
4481645027351215975746391616687537072431292427338034666842417452052988861793976141830883
8067620114677387464575232320569432544651683912212482699532063533908917155473538522375271
8644961444671455875568443946483885849864891583734264812495880840967508073551703684175838
6607790153562248731299017992486653924734726158307519936729717260924009754168588940881829
5656758716140512752916364595004283925393791603506228168457127792789824029526131944902128
7813879918275884795360179265801094048639029855664667501482897251697093521386673696698082
1195544717590456732353522704804587095498583009292822773017860673564884993079812825413 56
3566862189415408950108745798457786858235022737757859355433994595663349370592499835233638
7003229420681473670335464311606142489949251960719699466156989389046332300797469188690436
9603901667435576352731826270348645620510116654583800171357015751664140249126738285111711
5929611810452777960851512555196731035391814407170632043761945561194226586700059315890067
8837408554669478679232847821788703618269294140908192183483819943320371712911092071442694
2595399723192513016542542674487576616358004349831938311474329400909510314374217359783826
5339748236999934093455480129176827258946813418572464245699597970078428787978646279575561
8532920318987675476174784156066697423054109273050813945824820404666183352006854280630066
5656099650695314044684637184472418111118434060502207869241415672576286825281750477822447
7690634680023726356027153496342186779147169313912871548144730771765636327687339352797732
8148685164436828577077703815988927700520661701706979503064654320173993277532458973176036
3804125749686943913530613589929479997363738219205167073090357872536742898569827983918803
1371515191458511830224741316812759507019046991366242667896922164370922032557832992816186
6473340802741712252026626243986027812561787385487378896724444737362420088314769656626903
0514730112700191128979107625387200949054241086139853687471165886772556514861925789230870
6254531074935741119093125947406577473143083108152639557108020826468068279180122586172806
9597311012983589270414552165029987477756541224543597179199894549528768206682923614314901
4697159427931193567521254860607658340473208989652672510380280761879654649706715876886574
8368813023133197126474658933632109668490081065049759441112502471495419495155868977789494
4968035325907862650761220589204508007645159164305015488037962169643445594147498846635470
9022605944770315692348250181242997429644763725037896263098925723324326105582284320833058
7227311672049034469122783892440519343570816582086601199499110261648981743887167995781981
1507282673169445725960587886377117247742700850194424306333618928359586106900415211230475
1861859882686350754629934752520925327885058986357345284386739603242601990377644500098859
8167798062347591115797798721413036314506030448823568180320305806366572200619521518486785
7378237658999538654188360904237790812627693930007249719897185790549001515850523957028932
9730442232913728333223489092466881961378764911355697620773742832663283464047979964410465
9592697554867198312792460291306926777829038423515455084689909708034007776972253344757134
3834442760166084492190074474395307454030185197390100837013115402359454293811375469584129
7040796151057800039543926711922493903644631911948856521452580241217952942727212812232254
6628880247808607394714295129506359981546167534436169511632505107757200289988795887431621

960060634020958281157318921768931654913332893956369867527845515059645422790483094971330653133856191919857641863837079021946879325116984116522770711131615369406182033875963883213603110788901337902853753377710406643379687602978975812298161207407895604033480524616094378171752455018783365188163184604231200158175706847689975614578527647795426085810320964871811770908851248929018651552099123442957885718051802543992618467013774467804653002043102880115995518354972648784024253608383312462927568707572661965333157582547947011138206023858169116193237988532261253542476767943056745534831608778751730046793646609108284452646147762472813550385553285441244315560535161141501351084162657351875041191590324919264482963158241613392209846437751268700982007513346075265273841692480063270282739075990245831411059118170434324128385948724708363540499571607460620839649377183154287220721017597047386805509787121861200817241152046398207341989059513609701443353324985171027483029064786133263033019178804455282409543267646477295195412904501416990707177222698213932643511500692018717458643643313781058459104989125420154221314176497726224214064456600540433665062940750016476636129967705793185263296645356883938575100507480392803005338430106109536676992025308113095630396098332564423647268173729651354379489883345416199828642984248335859750873261714888288407038818954722203914848744480326896460818559282936795623805443880577341329994068410993211625914453305213207671521782112963817307058590918078165161800566796282870889079285573057404600276807486983457457325512423383641995650168061688525670599090489685625782640216173466025176 3} 7586 repeating digits r=1 One/ 2

1/15175 =

0.00{006589785831960461285008237232289950576606260296540362438220757825370675453047775947281713344316309719934102141680395387149917627677100494233937397034596375617792421746293245469522240527182866556836902 8} 202 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/15177 = 0.

**{000065889174408644659682414179350332740330763655531396191605719180338670356460433550767608881860710285300125189431376424853396586940765632206628450945509652764050866442643473677274823746458456875535349542070237859919615207221453515187454701192594056796468340251696646241022599986822165118271068063517164129933451933847268893720761678856163932265928707913289846478223627857942939974962113724715029320682611846873558674309810898069447189826711471305264545035250708308624892930091585952428016076958555709296962509059761481188640706331949660670751795480002635566976345786387296567174013309613230546221255847664228767213546814258417342030704355274428411412005007577255056994135863477630625288265138037820386110562034657705738947090992949858338275021413981682809514396784608288858140607498188047703762271858733610067865849640903999472886604730842722540686565197338077353890755748830467154246557290637148316531593859128945114317717598998484548988601172827304473874942346972392435922777887593068458852210581801410028332344995717203663438097120643078342228371878500362390459247545628253277986426830071819200105422679053831455491862686960532384529221848850233906569150688541872570336693681228174210977136456480200303090202279765434539105225011530605521512815444422481386308229557883639717994333531000856559267312380575871384331554325624299927521908150490874349344402714633985636159978915464189233708901627462607893523094155630229953218686169862291625485932661263754365157804572708703959939381959544046913092178954997693878895697436911115503722738354088423272056401133293799826881465375238848257231336891348751400144956183699018251301311194570732028727680042169071621532582196745074784212953811688739540093562627660275416749028134677472491269684390854582592080121236080911906173815642090004612242208605126177768992554523291823153455887197733412400342623706924952230348553732621730249719971008763260196349739737761085853594254463991566185675693483560650985043157409237662252091981287474467944916650194373064505501746063121829083481583975752783817618765236871581999077551558278974764446201489095341635369308822560453317519931475258615009553930289253475653950056005798247347960730052052447782829281149107201686762864861303287869802991368518152467549581603742505106411016669961125387098899650787375634183303683204849443236476246952625683600184489688344205047110759702180931672926138235487909336496013704948276998089213942149304869209988798840350530407853989589510443434143770178559662647427027739342426039401726296369506490083679251498978717796666007774922580220069842524873163339263359030111352704750609474863279963102062331158990577848059563813665414772352902418132700797259010344600382157211570139026158002240231929893918429202082097911313171245964288067470514594452131514792119654740726098701983264149700204256440666798445015

483955986031495025367332147328193977729459049878105027344007379587533768201884430388087 2
3726691704552941951637345984054819793107992356855768597219476839955195361402121631415958
3580417737365750807142386505897081109573697041576069051854780259603347170059959148711866
6403109969032088027937009949265335705343612044541081900243789945311985240824932463596231
1392238255254661659089411609672530803189036041378401528628846280556104632008960927719575
6737168083283916452526849838571522698820583778085260591684786189629043948079330565988008
1702576266719378006193582394412598010146932858931277591091783619951242010937602951835013
5072807537721552348949067668182117678065493839362192791724319694274230743888779073598207
8144560848652566383343216709494630032285695460235883244382947881663042762074191210384133
8868023983659484746656124398761283521117480397970613428213744481781643276009751597812479
4096329972985438492455689530210186466363576464386901232127561441655136061145153851222244
1852803584371087830269486723331356658101073993542860907952823351123410423667391447585161
7579231732226395203268103050668775120247743295776503920405877314357251103643671344798049
6804375041180734005402912301508862093957962706727284707122619753574487711668972787770969
2297555511629439283125782433946102655333728668379785201291427818409435329775317915266521
7104829676484153653554720959346379389866244975950451340844699215918824537128549779271265
7310403900639124991763853198919417539698227581208407458654543058575476049285102457666205
4424458061540488897674112143374843513210779468933254266324042959741714436318112934044936
4169466956579034064703169269289055808130724122026751004809909731831060156816235092574290
0441457468537919219872175001647229360216116492060354483758318508269091388284904790142979
5084667589115108387691902220465177571325031297357844106213349146735191408051657112736377
4131910127166106608684193187059366146142188838373855175594649799038018053633787968636752
9814851419911708506292416156025564999670554127956776701587929103248336298346181722343019
0419714040983066482176978322461619555906964485734993740528431178757330170652961718389668
5774527245173617974566778678263161362588126770771562232325228964881070040192396389273242
4062726494037029716017658298741516768794887} 5058 repeating digits r=1
1/15179 = 0.
{0000658804927860860399235786283681401936886487910929573753211674023321694446274458132 94
6834442321628565781672046906910863693260425587983398115817906317939258185651228671190460
5046445747414190658146122932999538836550497397720534949601423018644179458462349298372751
8281836748138876078793069372158903748600039528295671651623954147177020884116213189274655
7744251927004413993016667764674879768100665392977139469003228144146518215956255352790038
8694907437907635549113907372027142763027867448448514394887673759799723301930298438632320
9697608538111865076750774095790236510969102048883325647275841623295342249160023716977402
9909743724883062125304697279135647934646551156202648395 81} 672 repeating digits r=1
1/15181 = 0.
{0000658718134510243066991634279691719913049206244647915157104275080692971477504775706 47
5199262235689348527764969369606745273697384889005994335024043211909623871945194651208747
7768262960279296489032343060404452934589289243132863447730716026612212634213819906462024
8995454844871879322837757723470127132599960476911929385415980501943218496805217047625321
1250905737434951584217113497134576114880442658586390883341018378235952835781569066596403
3989855740728542256768328832092747513339042223832422106580594163757328239246426454120281
9313615703840326724194717080561227850602727093076872406297345365917923720440023713852842
3687504116988340689019168697714248073249456557539029049469731901719254331071734404848165
4699953889730584282985310585600421579606086555562874645939002700744351491996574665700546
7360516435017456030564521441275278308411830577695803965483169751663263289638363744153876
5562215927804492457677359857716882945787497529806995586588498781371451156050326065476582
5703181608589684474013569593570911007180027666161649430208813648639747052236348066662275
2124365983795533891048020552005796719583690138989526381661287135234833014952901653382517
6207100981490020420262169817535076740662670443317304525393584085369870232527501482115802
6480469007311771293063698043607140504578091034846189315591858243857453395691983400303010
3418747118108161517686581911600026348725380409722679665371187668796521968249785916606284
1710032277188591001910282590079704894275739411105987747842698109478953955602397734009617
2847638495487780778604834991107305184111718595612937224161781173835715697253145379092286
4106448850536855279625848099598181937948751729135103089388050853039984190764771754166392
2007772873987220868190501284500362294973980633686845398853830445952177063434556353336407

3512943811343126276266385613595942296291416902707331532837099005335616889532968842632237
6655029312956985705816481127725446281536130689677886832224491140241090837230748962518938
1463671694881760094855411369475001646795336275607667479085699229299782623015611619787892
7606877017324286937619392661879981555892233713194124234240168631842434622225149858375601
0802977405967986298662802186944206574006982412225808576510111323364732231078321586193267
9006653053158553454976615506224886371121796983070943943086753178314999011922798234635399
5125485804624201304261906330281272643435873789605427837428364402872011066464659772083525
4594558988208945392266649100849746393518213556419208220802318687833476055595810552664514
8540939332059811606613530070482840392596008168104867927014030696265068177326921810157433
6341479480930110005928463210592187602924708517225479217442856201831236413938475726236743
2975429813582767933601212041367498847243264607074632764640010539490152163889071866148475
0675186087872999143666425136684012910875436400764113036031881957710295764442395099137079
2437915815822409590936038469139055398195112311441933996442922073644687438245174889664712
4695342862789012581516369145642579540214742111850339239839272775179500691654041235755220
3412159936763059087016665568803109149594888347276200513800144917989592253474738159541532
1783808708253738225413345629405177524537250510506554245438376918516566761082932613134839
6021342467558131875370528950662011725182794282326592451090178512614452275871154732889796
4560964363348922995850075752585468677952704037942164547 79} 3312 repeating digits r=1
1/15183 = 0.{000065863136402555489692419153} 30 repeating digits r=1
1/15185 =
0.0{000658544616397760948304247612775765558116562397102403687849851827461310503786631544 2
871254527494237734606519591702337833388212051366480079025353967731313796509713533091866 9
739874876522884425419822192953572604543957853144550543299308528152782351004280 54} 253
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15187 = 0.
{000065845789161783103970501086455521169421215513267926516099295450055968920787515638374
9259234871929940080331862777375386844011325475735826693882926186870349641140449068282083
3607690788174096266543754526898004872588397971949693817080397708566537169947981826562191
3478633041417001382761572397445183380522815565944557845525778626456838085204451175347336
5378284058734443932310528741686969118324883123724237834990452360571541449924277342463949
4304339237505761506551656021597418845064858102324356357410943570158688351879897280568907
6183578060183051293869757029037993020346348850990979126884835714756041351155593599789293
4746822940672943965233423322578521103575426351484822545598208994534799499572002370448409
8241917429380391123987620991637584776453545795746362020148811483505629814973332455389477
8428919470599855139263844077171264897609797853427273325870810561664581550009876868374267
4655955751629683281754131823269901889774148943175083953381181273457562388885230789491012
0497794166063080266016988213603740040824389280305524461710673602423125041153618226114439
9815631790347007308882596957924540725620596562849805754921972739843287021794956212550207
4142358596167775070784223348916836768288667939685257127806676763021004806742608810166589
8465793112530453677487324685586356752485678540857312174886416013695924145650885625864225
9827484032396128267597287153486534536116415355238032527819845920853361427536709027457694
0804635543556989530519523276486468690327253572134062026733390399683940212023441100941594
7850134983867781655363139527227233818397313491802199249358003555672614736287614407058668
5981431487456377164680318693619543030223217225258444722459998683084216764337920589978270
8895766115756897346414696780140909988806215842496872325014815302561401198393362744452492
2631197734904852834661223414762625930071771910186343583327846184236518074669124909462039
9025482320405610061236583920458266925660104036346875617304273391716599723447685520510 96
3323895436886811088430894844274708632382959109764930532692434318825311121353789425166260
6176335023375255152433001909527885691710015144531507210113913215249884769868966879568051
6230987028379535128728517811285968262329624020543886218476328438796338974122604859419240
1395930730229801804174623032857048791729768881280042141305063541186541120695331533548429
5779284914729703035490880358201093040100085599525910318035161651412392177520247580167248
3044709290840850727595970237703298874037005333508922104431421610588002897214723118456574
7020478040429314545334825837887667083689998024626325146506880884967406334364917363534601
9622045170211364983209323763745308487522229538421017975900441166787383946796602357279251
9918351221439388951076578652795153749917692763547771120036873641930598538223480608415 09

185487588068743003884901560545203134259564100875748995851715282807664449858431553302166326463422664120629485744386646473957990386514782379666820306841377493909264502535062882728649502864291828537565022716797260815170869822874827154803450319352077434648054256930269309277671692895239349443603081582932771449265819450846118390728912886020938960953447027062619345492855731875946533219200632119575953117798116810429973003226443668927372094554553236320537301639560150128399288865477052742477118588266280371370250872456706393626127609139395535655494831105550800026338315664713241588200434582208467768486205307170606439718180022387568315006255349970369394877197603213274511095015473760453019029433067755317047474813985645617962731283334430763152696385066175018107592019490353591887798775268321590834266148679791927306248765391453216566800553104628958978073352209126226377823138210311450582735234081780470138934615131362349377757292421149667478764732995324948969513399618094422861657996971093698557977217356950023046026206624086389675380259432409297425429643774280634753407519589122275630473431224073220517547902811615197208138539540396391650753934285902416540462237439915717389872917626917758609336932903140844143017054059392901823928359781391979982880094817936392967669717521564495950483966550339105814183182985448080595245934022519259893329821557911371567788239942055705537630868505959043919141370909330348324224665832620003950747349706986238230065187331270165272930796075590965957727003358135247250938302495555409231579640481991176664252321064067952854414960163297557121222097846842694409692500164614472904457759926252716138802923553038783169816290248238625139922301968789095937314808717982485020082965694343846711002831368933956673470731546717587410285112267070520840192269704352406663593863172450121814709949298742345427009942714163429248699545664054783696582603542503456903930993612958451307038914861394613814446566142095213011127938368341344571014683610983077632185421742279581220780931059458747613090142885362481069335615987357608480937644037663791400539935471126621452558108908935273589253967208796997432014222690458945150457628234674392572594982550865872127477447817212089286890103377888983999473233686705735168235991308355830644630275893856587871205636399552248633699874893000592612102456047935734509778099690524790939619411338644893659050503720287087640745374333311384736946072298676499637848159610192928162244024494633568183314677026404161453875024692170935668639889379074208204385329558174754724435372357937709883452953183643905972213076973727530124448541515770066504247053400935010206097320076381115427668400605781260288404556528609995390794758675182722064923948113518140514914071245143873049318496082175544873905313755185355896490419437676960558372292091920721669849213142819516691907552512016856522025416474616448278132613419371831171396589188121419635214328043721604003423981036412721406466056495687100809903206689932178837163363402910383880950813195496148021334035688417725686442352011588858892473826298808191216171725818133930335155066833475999209850530058602752353986962533745966945413840784881806808454599328372950549812339500888918153684071903601764667149535787186409429117007967340488575755580430631461118061499967077105419108448014749456772239415289392243366036741950352274972015539606242180812537038256403502995983406861131230657799433726213208665305853690656482517942977546585895831961546059129518667281227365509975637058010140251530914598011457167314150260090867189043260683479291499308619213801277408309738592217027721077237110686771580957397774412326331731085797063277803384473562915651544083755843813788108250477381971422927503786132876802528478303812471192467241719892012905774675709488378218212945282149206558240600513597155461908210969908474353065121485481003489826825574504510436557582142621979324422032001053532626588529663528017383288338710739448212286824257588727200895502732600250213998814775795087904128530980443800618950418120761177322710212681898992559425824718509251333377230526107855402647000724303680779614143675511951010732863633370645947191677092249950615658128662672022124185158359122934088365049055112925528412458023309409363271218805557384605254493975110291696845986699150589319812997958780535984723776914466319878843747942319088694278000921841048264963455587015210377296371897017185750971225390136300783564891025218937248962928820701916112464607888325541581615855666030157371436096661618489497596628695594916705076710344373477316125633765720682162375716072957134391255679199315203792717455718706788700862579838019358662013564232567327319417923223809837360900770395733192862316454862711529597682228221505234740238361756765654836373213932968986633304800158029893988279449529202607493250806610917231843023638638309080134325409890037532099822216369263185619279647066570092842562718114176598406531902284848883913873707776387 7} 7593 repeating digits r=1 One/ 2

1/15189 = 0.
{000065837118967673974586872078477845809467377707551517545592204885114227401408914345908
223056159062479425900322601882941602475475673184541444466390150767002435973401803937059 7
142669036802949502929751794061491869115807492264138521298307986042530778853117387583119 3
626966883929159259990782803344525643557837909013101586674567120942785436170913160840081
638027519915728487721377312528803739548357363881756534334057541641977747053788926196589 6
372374744881164000263348475870695898347488313911383237869510830206070182368819540456909 6
056356573836328922246362499177036012904075317664099019026927381657778655606030680097438 9
360721574823885706761472117980117190071762459674764632299690565540851932319441701231154 1
246955033247745078675357166370399631312133781025742313516360524063466982684837711501744 6
836526433603265521100796629139508855092501152149581934294555270261373362301665679109882 1
515570478635854894989795246560010533939034827835933899532556455329514780433208242807294 7
527816182763842254262953453156898545499967081440516163012706563960761077095266311146224 2
412272038975574428862992955428270458884719204687602870498386990585291987622621634077292 7
776680492461649878201329909803147014286654815985252485351241029692540654420962538679307 3
935084600697873461057344130620844031865165580354203700046085983277371782210810454934492 0
666271643952860622819145434195799591809862400421357561393113437355981302258213180591217 3
283297122917901112647310553690170518138126275594179998683257620646520508262558430443083 8
106524458489696490881559022977154519718217130818355388768187504114819935479623411679504 9
048653630917111067219698465995128053196392125880571466192639410099414049641187701626176 8
385015471722957403384027914938442293765224833761274606623214168148001843439331094871288 4
324181973796826650865758114424912765817367831983672394496016854302455724537494239252090 3
285272236486931331884916716044505892422147606820725525051023767199947330304825860820330 5
023372177233524260978339587859635262360919086180788728685232734215550727500164592797419 1
849364671801961946145236684442688787938639805122127855685035222858647705576403976561985 6
475080650470735400618868918296135361116597537691750608993350450984264928566725920073737 5
732437948515372967278951873066034630324576996510632694713279346895779840674172098228981 4
997695700836131410889459477253275396668641780235696885904272829021002040950687997893212 1
930344328132200934887089340970439133583514385410494436763447231549147409309368622029 1}
2460 repeating digits r=1
1/15191 = 0.
{000065828451056546639457573563294055690869593838456981107234546771114475676387334606016 7
204265683628464222236850766901454808768349680732012375748798630768218023829899282469883 4
836416299124481600947929695214271608189059311434401948522151273780527944177473504048449 7
399776183266407741425844249884800210651043380949246264235402540978210782700283062339543 1
505496675663221644394707392535053650187611085511157922454084655388058718978342439602396 1
556184582976762556777039036271476532157198341123033375024685669146204989796590086235270 8
840760976894213679152129550391679283786452504772562701599631360674083338819037588045553 2
881311302745046409057994865380817589362122309262063063656112171680600355473635705351853 0
708972417879007306958067276676979790665525640181686524916068724902903034691593706800078 9
941412678559673490882759528668290435126061483773286814561253373708116648015272200645118 8
203541570666842209202817457705220196168784148508985583569218616285958791389638601803699 5
589493779211375156342571259298268711737212823382265815285366335330129682048581396879731 4
199196892897110130998617602527812520571390955170824830491738529392403396748074517806596 0
107958659732736488710420643802251333026133895069449015864656704627740109275228753867421 4
995721150681324468435257718385886380093476400500296228029754459877559081034823250608913 1
722730564149825554604700151405437430057270752419195576328089} 1380 repeating digits r=1
1/15193 = 0.
{000065819785427499506351609293753702362930296847232278022773645757914829197656815638781 0
175738827091423681958796814322385309023892582110182320805634173632593957743697755545316 9
222668334101230829987494240768775093793194234186796551043243599025867175673007305996182 4
524452050286316066609622852629500427828605278746791285460409399065359046929507009807148 0
286974264463897847693016520766142302376094253932732179293095504508655301783716185085236 6
221286118607253340354110445599947344171658000394918712564997038109655762522214177581781 0
833936681366418745474889751859408938326861054432962548542091752780885934311854143355492 6
610939248338050417955637464621865332719015336010004607384979924965444612650562759165405

120779306259461594155203054038043835977094714671230171789639657737115777002566971631672
480747712762456394392154281577042058842888172184558678338708615809912459685381425656552 3
596393075758573027051931810702297110511419732771671164352004212466267359968406502994800 2
369512275389982228657934575133285065490686500362008819851247284933851115645362996116632 6
597775291252550516685315605871124860132955966563549002830250773382478773119199631409201 6
060027644309879549792667675903376554992430724675837556769564931218324228263015862568288 0
273810307378397946422694662015401829790034884486276574738366352925689462252353057329033 1
073520700322516948594747581122885539393141578358454551438162311590864213782663068518396 6
300269861120252747976041598104390179688014217073652339893371947607450799710392944119002 1
720529191074837096031066938721779766997959586651747515303100111893635226749160797735799 3
812940169815046402948726387151977884552096360165865859277298756006055420259329954584348 0
550253406173895873099453695780951754097281642861844270387678536167972092410978740209306 9
176594484301981175541367735141183439741986441124201935101691568485486737313236358849470 1
507273086289738695451852826959784111103797801619166721516487856249588626341078128085302 4
419140393602316856447047982623576647140130323175146449022576186401632330678601987757519 9
104850918186006713618113604949647864147962877641018890278417692358322911867307312578160 9
951951556637925360363325215559797275060883301520437043375238596722174685710524583689857 1
710656223260712170078325544658724412558415059566905811887053248206410847100638451918646 7
452116106101494109129204238794181530968209043638517738432172711116961758704666622786809 7
150003290989271374975317580464687685118146514842361613901138682287895741459882840781939 0
508786941354571184097939840716119265451194629105509116040281708681629697887184887777265 8
461133416705061541499374712038438754689659711709339827552162179951293358783650365299809 1
226222602514315803330481142631475021391430263937339564273020469953267952346475350490357 4
014348713223194892384650826038307115115880471269663660896465477522543276508918580925426 18
311064305930362667017705522279997367208582900019745935628249851905482788126110708879089 0
541696834068320937273744487592970446916343052721648127427104587639044296715592707167774 6
330546962416902520897781873231093266635950766800500230369248996248272230632528137958270 2
560389653129730797077601527019021917988547357335615085894819982886855788850128348581583 6
240373856381228197196077140788521029421444086092279339169354307904956229842690712828276 1
798196537879286513525965905351148555255709866385835582176002106233133679984203251497400 1
184756137694991114328967287566642532745343250181004409925623642466925557822681498058316 3
298887645626275258342657802935562430066477983281774501415125386691239386559598157046008 0
030013822154939774896333837951688277496215362337918778384782465609162114131507931284144 0
136905153689198973211347331007700914895017442243138287369183176462844731126176528664516 5
536760350161258474297373790561442769696570789179227275719081155795432106891331534259198 3
150134930560126373988020799052195089844007108536826169946685973803725399855196472059501 0
860264595537418548015533469360889883498979793325873757651550055946817613374580398867899 6
906470084907523201474363193575988942276048180082932929638649378003027710129664977292174 0
275126703086947936549726847890475877048640821430922135193839268083986046205489370104653 4
588297242150990587770683867570591719870993220562100967550845784242743368656618179424735 0
753636543144869347725926413479892055551898900809583360758243928124794313170539064042651 2
209570196801158428223523991311788323570065161587573224511288093200816165339300993878759 9
552425459093003356809056802474823932073981438820509445139208846179161455933653656289080 4
975975778318962680181662607779898637530441650760218521687619298361087342855262291844928 5
855328111630356085039162772329362206279207529783452905943526624103205423550319225959323 3
726058053050747054564602119397090765484104521819258869216086355558480879352333311393404 8
575001645494635687487658790232343842559073257421180806950569341143947870729941420390969 5
254393470677285592048969920358059632725597314552754558020140854340814848943592443886329 2
230566708352530770749687356019219377344829855854669913776081089975646679391825182649904 5
613111301257157901665240571315737510695715131968669782136510234976633976173237675245178 7
007174356611597446192325413019153557559402356348318304482327387612716382544592904627130 9
155532152965181333508852761139998683604291450009872967814124925952741394063055354439544 5
270848417034160468636872243796485223458171526360824063713552293819522148357796353583887 3
165273481208451260448890936615546633317975383400250115184624498124136115316264068979135 1
280194826564865398538800763509510958994273678667807542947409914434278944250641742907918
120186928190614098598038570394260514710722043046139669584677153952478114921345356414138 0

8990982689396432567629829526755742776278549331929177910880010531165668399921016257487000
5923780688474955571644836437833212663726716250905022049628118212334627789113407490291581
6494438228131376291713289014677812150332389916408872507075626933456196932797999078523004
0150069110774698874481669189758441387481076811689593891923912328045810570657539656420720
0684525768445994866056736655038504574475087211215691436845915882314223655630882643322582
7683801750806292371486868952807213848482853945896136378595405778977160534456657671295991
5750674652800631869940103995260975449220035542684130849733429869018626999275982360297505
4301322977687092740077667346804449417494898966629368788257750279734088066872901994339498
4532350424537616007371815967879944711380240900414664648193246890015138550648324886460870
1375633515434739682748634239452379385243204107154610675969196340419930231027446850523267
2941486210754952938853419337852958599354966102810504837754228921213716843283090897123675
3768182715724346738629632067399460277759494504047916803791219640623971565852695320213256
1047850984005792141117619956558941617850325807937866122556440466004080826696504969393799
7762127295465016784045284012374119660369907194102547225696044230895807279668268281445402
4879878891594813400908313038899493187652208253801092608438096491805436714276311459224642
9276640558151780425195813861646811031396037648917264529717633120516027117751596129796616
8630290265253735272823010596985453827420522609096294346080431777792404396761666556967024
2875008227473178437438293951161719212795366287105904034752846705719739353649707101954847
6271967353386427960244849601790298163627986572763772790100704271704074244717962219443164
6152833541762653853748436780096096886724149279273349568880405449878233396959125913249522
8065556506285789508326202856578687553478575659843348910682551174883169880866188376225893
5035871783057987230961627065095767787797011781741591522411636938063581912722964523135654
5777660764825906667544263805699993418021457250049364839070624629763706970315276772197722
6354242085170802343184361218982426117290857631804120318567761469097610741788981767919436
5826367406042256302244454683077733166589876917001250575923122490620680576581320344895675
6400974132824326992694003817547554794971368393339037714737049957217139472125320871453959
0600934640953070492990192851971302573553610215230698347923385769762390574606726782070690
4495491344698216283814914763377871388139274665964588955440005265582834199960508128743500
2961890344237477785822418218916606331863358125452511024814059106167313894556703745145790
8247219114065688145856644507338906075166194958204436253537813466728098466398999539261502
0075034555387349437240834594879220693740538405844796945961956164022905285328769828210360
0342262884222997433028368327519252287237543605607845718422957941157111827815441321661291
3841900875403146185743434476403606924241426972948068189297702889488580267228328835647995
7875337326400315934970051997630487724610017771342065424866714934509313499637991180148752
7150661488843546370038833673402224708747449483314684394128875139867044033436450997169749
2266175212268808003685907983939972355690120450207332324096623445007569275324162443230435
0687816757717369841374317119726189692621602053577305337984598170209965115513723425261633
6470743105377476469426709668926479299677483051405252418877114460606858421641545448561837
6884091357862173369314816033699730138879747252023958401895609820311985782926347660106628
0523925492002896070558809978279470808925162903968933061278220233002040413348252484696899
8881063647732508392022642006187059830184953597051273612848022115447903639834134140722701
2439939445797406700454156519449746593826104126900546304219048245902718357138155729612321
4638320279075890212597906930823405515698018824458632264858816560258013558875798064898308
4315145132626867636411505298492726913710261304548147173040215888896202198380833278483512
1437504113736589218719146975580859606397683143552952017376423352859869676824853550977423
8135983676693213980122424800895149081813993286381886395050352135852037122358981109721582
3076416770881326926874218390048048443362074639636674784440202724939116698479562956624761
4032778253142894754163101428289343776739287829921674455341275587441584940433094188112946
7517935891528993615480813532547883893898505890870795761205818469031790956361482261567827
2888830382412953333772131902849996709010728625024682419535312314881853485157638386098861
3177121042585401171592180609491213058645428815902060159283880734548805370894490883959718
2913183703021128151122227341538866583294938458500625287961561245310340288290660172447837
8200487066412163496347001908773773974856841966695188573685249786085697360626604357269795
5300467320476535246495096425985651286776805107615349173961692884881195287303363391035345
2247745672349108141907457381688935694069637332982294477720002632791417099980254064371750
1480945172118738892911209109458303165931679062726255512407029553083656947278351872572895

41236095570328440729283222536694530375830974791022181267689067333640492331994997696307510037517277693674718620417297439610346870269202922398472980978082011452642664384914105180017113144211149871651418416375962614361877180280392285921147897057855591390772066083064569209504377015730928717172382018034621207134864740340946488514447442901336141644178239978937668663200157967485025998815243862305008885671032712433357467254656749818995590074376357533074442177318501941683670111235437372474165734219706443756993352201671822549858487461330876061344040018429539919699861778450602251036661620483117225037846376620812216152175343908378858684920687158559863094846310801026788652668992299085104982557756861712630816823537155268873823471335483446323964983874152570262620943855723030342921082077272428091884420456789310866846574080168498650694398736260119792009478049101559928914631738300533140261962746001448035279404989139735404462581451984466530639110116501020206674126242348449944053182386625419601132100309352991509247679852563680642401105772395181991706707036135062199697228987033502270782597248732969130520634502731521095241229513591785690778648061607319160139537945106298953465411702757849009412229316132429408280129006779437899032449154215757256631343381820575264924636345685513065227407358652010794444810109919041663924175607187520568682946093595734877904298031988415717764760086882116764299348384124267754887119067991838346606990061212400447574540906996643190943197525176067926018561179490554860791153820838544066346343710919502402422168103731981833739222010136246955834923978147831238070163891265714473770815507141446718883696439149608372276706377937207924702165470940564733758967945764496807740406766273941946949252945435397880602909234515895478180741130783913644441519120647666688606595142499835450536431251234120976765615744092674257881919304943065885605212927005857960903047456065293227144079510300796419403672744026854472454419798591456591851510564075561113670769433291647469229250312643980780622655170144145330086223918910024353320608174817350095438688869874284209833475942868426248930428486803133021786348976502336602382676232475482129928256433884025538076745869808464424405976436516816955176726123872836174554070953728690844467847034818666491147238860001316395708549990127032185875074047258605936944645560455472915158296583953136312775620351477654182847363917593628644770618047785164220364641611268347265187915487395511090633844533666820246165997498848153755018758638846837359310208648719805173435134601461199236490489041005726321332192457052590008556572105574935825709208187981307180938590140196142960573948528927795695386033041532284604752188507865464358586191009017310603567432370170473244257223721450668070822089119989468834331600078983742512999407621931152504442835516356216678733627328374909497795037188178766537221088659250970841835055617718686237082867109853221878496676100835911274929243730665438030672020009214769959849930889225301125518330810241558612518923188310406108076087671954189429342460343579279931547423155400513394326334496149542552491278878430856315408411768577634436911735667741723161982491937076285131310471927861515171460541038636214045942210228394655433423287040084249325347199368130059896004739024550779964457315869150266570130981373000724017639702494569867702231290725992233265319555058250510103337063121174224972026591193312709800566050154676495754623839926281840321200552886197590995853353518067531099848614493516751135391298624366484565260317251365760547620614756795892845389324030803659580069768972553149476732705851378924504706114658066214704140064503389718949516224577107878628315671690910287632462318172842756532613703679326005397222405054959520831962087803593760284341473046797867438952149015994207858882380043441058382149674192062133877443559533995919173303495030606200223787270453498321595471598762588033963009280589745277430395576910419272033173171855459751201211084051865990916869611005068123477917461989073915619035081945632857236885407753570723359441848219574804186138353188968603962351082735470282366879483972882248403870203383136970973474626472717698940301454617257947739090370565391956822207595603238333443032975712499177252682156256170604883828078720463371289409596524715329428026064635029289804515237280326466135720397551503982097018363720134272362272098992957282959255752820377805568353847166458237346146251563219903903113275850720726650431119594550121766603040874086750477193444349371421049167379714342131244652142434015665108931744882511683011913381162377410649641282169420127690383729349042322122029882182584084775883630619364180872770354768643454222339235174093332455736194 3} 15192 repeating digits r=1 One/ 1 1/15195 =

0.0{000658111220796314577163540638367884172425139848634419216847647252385653175386640342217834814083580125041131951299769661072721289897992760776571240539651201052977953274103321

3461665021388614675880223757815070746956235603817045080618624547548535702533728 2} 253 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15197 = 0.
{0000658024610120418503652036586168322695268803053234190958741856945449759821017306047246167006646048562216226886885569520300059222214910837665328683292755149042574192274791077186286767125090478383891557544252155030598144370599460419819701256827005329999341975389879581496347963413831677304731196946765809041258143054550240178982693952753832993353951437783773113114430479699940777785089162334671316707244850957425807725208922813713232874909521616108442455747844969401855629400539580180298743172994 67} 498 repeating digits r=1
1/15199 = 0.
{0000657938022238305151654714125929337456411606026712283702875189157181393512731100730311204684518718336732679781564576616882689650634910191459964471346799131521810645437199815777353773274557536680044739785512204750312520560563194947035989209816435291795512862688334758865714849661161918547272846897822251463912099480228962431738930192775840515823409434831238897295874728600565826699124942430423054148299230212513981182972563984472662675175998420948746628067636028686097769590104612145535890519113099546022764655569445358247253108757155075991841568524245016119481544838476215540496085268767682084347654450950720442134350944141061911967892624514770708599249950654648332127113625896440555299690769129547996578722284360813211395486545167445226659648661096124745049016382656753733798276202381735640502664648990065135864201592210013816698467004408184748996644516086584643726560957957760378972300809263767353115336535298374893085071386275412856108954536482663333114020659253898282781761958023554181196131324429238765708270280939535495756299756562931771827093887755773406145141127705770116455029936180011842884400289492729784854266728074215408908480821106651753404829265083229159813145601684321336930061188236068162379103888413711428383446279360484242384367392591617869596683992367918942035660240805316139219685505625370090137509046647805776695835252319231528390025659582867293900914533850911244160800052635041779064412132377130074346996512928482136982696230015132574511481018488058424896374761497466938614382525166129350615172050792815316797157707743930521744851634975985262188301861964602934403579182840976380025001644845055595762879136785314823343641029015066780709257187972892953483781827751825778011711296795841831699453911441542206724126587275478649911178366997828804526613592999539443384433186393841700111849463780511875781301401407987367589973024541088229488782156720836897164287124152904796368182117244555562865978024870057240607934732548193960128955852358707809724323968682150141456674781235607605763537074807553128495295743140996118165668793999605237186657016909007171524442397526153036383972629778274886505691163892361339561813277189288768997960392131061254029870386209619053885124021317191920521086913612737680110533587736035265477991973156128692677149812487663662083031778406474110138824922692282386999144680571090203302848871636291861306664912165274031186262254095664188433449569050595433910125666162247516283966050398052503454174616751102046187249161129021646160931640239489440094743075202315941838278834133824593723271267846568853214027238634120665833278505164813474570695440489505888545299032831107309691427067570234883873939074939140732942956773471938943351536285281926442529113757484045002960721100072373182446213566682018553852227120205276662938351207316270807289953286400421080334232515297059017040594775972103427857095861569840121060596091848147904467399170998091979735508915060201329034804921376406342522534377261661951444173958813079807882097506414895716823475228633462727811040200013158760444766103033094282518586749128232120534245674057503783143627870254622014606224093690374366734653595631291532337653793012698203829199289426935982630436212908743996315547075465491150733600894795710244095006250411211263898940719784196328705835910257253766695177314296993223238370945456937956444502927824198960457924863477860385551681031646818869662477794591749457201131653398249884860846108296598460425027962365945127968945325350351996841897493256135272057372195539180209224291071781038226199092045529311138890716494506217514310151983683137048490032238963089676952431080992170537535364168695308901901440884268701888282123823935785249029541417198499901309296664254227251792881110599381538259095993157444568721626422790973090334890453319297322192249490098032765313507467596552404763471281005329297980130271728403184420027633396934008816369497993289032173169287453121915915520757944601618527534706230673070596749786170142772550825712217909072965326666228041318507796565563523916047108362392262648858477531416540561879070991512599513125863543654 1

8777551154681229028225541154023291005987236002368576880057898545956970853345614843081781
6961642213303506809658530166458319626291203368642673860122376472136324758207776827422856
7668925587209684847687347851832357391933679847358378840713204816106322784393710112507401
8027501809329561155339167050463846305678005131916573458780182906770182248832160010527008
3558128824264754260148693993025856964273965392460030265149022962036976116849792749522994
9338772287650503322587012303441015856306335943154154878610434897032699519705243766037239
2920586880715836568195276005000328969011119152575827357062964668728205803013356141851437
5945785906967563655503651556023422593591683663398907822883084413448253174550957299822356
7339956576090532271859990788867688663727876834002236989275610237515626028028159747351799
4604908217645897756431344167379432857424830580959273636423448911112573195604974011448121
5869465096387920257911704717415619448647937364300282913349562471215211527074149615106256
9905914862819922363313375879992104743733140338180143430488847950523060727679452595565497
7301138232778472267912362655437857753799592078426212250805974077241923810777024804263438
3841042173827225475360221067175472070530955983946312257385354299624975327324166063556812
9482202776498453845647739982893611421804066056977432725837226133298243305480623725245081
9132837686689913810119086782025133232449503256793210079610500690834923350220409237449832
2258043292321863280478978880189486150404631883676557668267649187446542535693137706428054
4772682413316665570103296269491413908809790117770905980656622146193828541351404697677478
7814987828146588591354694387788670307257056385288505822751496809000592144220014474636489
2427133364037107704454240410553325876702414632541614579906572800842160668465030594118034
0811895519442068557141917231396802421211921836962958089347983419961839594710178301204026
5806960984275281268504506875452332390288834791762615961576419501282979143364695045726692
5455622080400026317520889532206066188565037173498256464241068491348115007566287255740509
2440292124481873807487334693071912625830646753075860253964076583985788538719652608724258
1748799263109415093098230146720178959142048819001250082242252779788143956839265741167182
0514507533390354628593986446476741890913875912889005855648397920915849726955720771103362
0632936377393249555891834989144022633067964997697216922165931969208500559247318902559378
9065070070399368379498651227054411474439107836041844858214356207645239818409105862227778
1432989012435028620303967366274096980064477926179353904862161984341075070728337390617803
8028817685374037765642476478715704980590828343969998026185933285084545035857622211987630
7651819198631488913744325284558194618066978090663859464438449898019606553062701493519310
4809526942562010658595960260543456806368840055266793868017632738995986578064346338574906
2438318310415158892032370550694124613461411934995723402855451016514244358181459306533324
5608263701559313112704783209421672478452529771695506283308112375814198302519902625172708
7308375551023093624580564510823080465820119744720047371537601157970919139417066912296861
6356339232844266070136193170603329166392525824067372853477202447529442726495164155536548
4571353378511744193696953746957036647147838673596947167576814264096322126455687874202250
1480360550036186591223106783341009276926113560102638331469175603658135403644976643200210
5401671162576485295085202973879860517139285479307849200605302980459240739522336995854990
4598986775445753010066451740246068820317126126718863083097572208697940653990394104875320
7447858411737614316731363905520 1} 7599 repeating digits r=1 One/ 2
1/15201 = 0.
{0000657851457140977567265311492664956252878100124991776856785737780409183606341688046830
9023748437602789290178277744885204920728899414512203144529965133872771528188934938490888
7573185974606933754358265903558976383132688638905335175317413328070521676205512795210841
3920136833103085323333991184790474310900598644825998289586211433458325110190119071113742
5169396750213801723570817709361226235116110782185382540622327478455364778632984672061048
6152226827182422209065193079402670876915992368923097164660219722386685086507466614038550
0953884612854417472534701664364186566673245181238076442339319781593316229195447667916584
4352345240444707585027300835471350569041510426945595684494441155187158739556608117886981
1196631800539438194855601605157555423985264127360042102493257022564304979935530557200184
1984079994737188342872179461877508058680349976975199} 843 repeating digits r=1
1/15203 = 0.
{0000657764914819443530882062750772873774912846148786423732158126685522594224824047885285
7988554890482141682562652108136551996316516477011116227060448595671906860488061566796029
7099914490561073472340985331842399526409261 33} 220 repeating digits r=1

1/15205 =
0.0{000657678395264715554094048010522854324235448865504768168365669187767181848076290693850707004274909569220651101611312068398553107530417625780993094376849720486820124958895100295955277869121999342321604735284445905951989477145675764551134495231831634330812232818151923709306149292995725090430779348898388687931601446892469582374219006905623150279513317987504110489970404472213087 8} 380 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15207 = 0.{000065759189846781087657} 24 repeating digits r=1
1/15209 = 0.
{000065750542441975146294956933394700506279176803208626471168387139193898349661384706423827996580971793017292392662239463475573673482806233151423499243868761917285817607995265960944177789466763100795581563547899270168978894075876125978039318824380301137484384246170030902754947728318758629758695509237951213097508054441449141955421132224340850812019919915839305674271812742455125254783351962653691892958116904464461831810112433427575777500164376356104937865737392333486751265697942008021566177920967847984745874153461766059569991452429482543230981655598658688934183707015582878558748109671904793214544019988164902360444736669077519889539088697481754224472351896903149450982970609507528437109606154250772568873693207968965743967387730948780327437701361036228548885528305608521270300479978959826418567953185613781313695837990663422973239529226116115457952528108356893944375041094089026234466434348083371687816424485502005391544480241961996186468538365441514892497863107370635807745413899664672233545926753895719639687027417976198303636004997041225590111118416726937997238477217437043855611808797422578736274574265237688210927740153856269314221842330199224143599184693273719508185942534025905713722138207640213031757511999473995660464198829640344532842395949766585574330988230652902886448813202708922348609376027352225655861660858702084292195410612137550134788612006049049904661713459136037872312446577684265895193635347491616805838648168847392990992175685449404957590900124926030639752777960418173449930961930435926096390295219935564468406864356630942205273193503846406732855546058254980603589979617331842987704648563350647642843053455191005325793937799986849891511604970741008613321059898744164639358274705766322572161220330067723058715234400683805641396541521467552107304885265303438753369715300151226247616542836478400946807811164442106647379840883687290420145966204221184824774804392136235123939772503123150765993819449010454336248274048260898152409757380498389111710171608915773555131829837596160168321388651456374515089749490433296074692616214083766191071076336379775133144848444999671247287790124268525215333026497468604115983956867644158064304030508251693076467880860017095141034913538036688802682622131632585968834242882503780656190413570911960023670195279111052666184496022092182260503649155105529620619370109803405878098494312578078769149845486225261358406206851206522453810243934512459727792754290222894338878295745939904004208034716286409362877243737260832401867315405352094154776776908409493783286212111249917811821947531067131303833256624367151028995989216911039516076007627062923269116970215004273785258728384509172200670655532908146492208560720625945164047603392727990005917548819777763166546124005523045565125912288776382405154842527450851469524623578144519692287461371556315339601551712801630613452560983628114931948188572555723584719573936484976001052008679071602340719310934315208100466828851338023538694194227102373594582155302781247945295548688276678282595831415609178775724899730422775987901900190676573081727924255375106844631468209612729305016766388322703662305214018015648629101190084818199750147938720494444079163653100138076139128147807219409560128871063186271286738115589453612992307186534288907883490038792820040765336314024590702873298704714313893089617989348412124400026300216976790058517982773357880202511670721283450588467354855677559339864553882569531198632388717206916957064895785390229469393122493260569399697547504766914327043198106384377671115786705240318232625419159708067591557630350450391215727529752120454993753698468012361101979091327503451903478203695180485239003221776579656782168452889736340324807679663357222697087250969820501019133407850614767571832467617857847327240449733710303 11} 3729 repeating digits r=1
1/15211 = 0.
{000065741897311156399973703241075537440010518703569785023995792518572085990401682992571165603893268029715337584642692788113864966142922884754454013542830846098218394582867661560712642166852935375714943133258825849714022746696469660114390901321412135954243639471 4}

3514561830254421142594175267898231542962329892840707382815068042863717046873972782854513
1812504108868581947274998356452567221 09} 390 repeating digits r=1 One/ 39
1/15213 = 0.
{000065733254453427989219746269637809767961611779399198054295668178531519095510418720830
868336291329783737592848221915467034772891605863406297245776638401367251692631302175770 7
224084664431736015250115033195293498981134555971866167093932820613948596595017419312430 1
584171432327614540195885098271215407874843883520673108525603102609610201801091172023926 9
046210477880759876421481627555380266877013080917636232169854729507657924143824360744100 4
404128048379675277723} 460 repeating digits r=1
1/15215 =
0.0{000657246138678935261255340124876766348997699638514623726585606309562931317778508051 2
651988169569503779165297403877752218205718041406506736772921459086427867236279986855077 2
264212947748931975024646730200460072297075254682878738087413736444298389746960236608609 9
244166940519224449556358856391718698652645415708182714426552744002628984554715741045021 3
604995070653959907985540584949063424252382517252711140322050607952678278015116661189615 5
110088728228721656260269470916858363457114689451199474203089056851790995727900098586920 8
018402891883010187315149523496549457771935589878409464344396976667762076897798225435425 5
668747946105816628327308577062109760105159382188629641800854419980282615839631942162339 7
962536970095300690108445612882024318107131120604666447584620440354912914886625041077883 6
674334538284587578047978968123562274071639829116003943476832073611567532040749260598093 9
861978310877423595136378573775879066710483075911929017417022674991784423266513309234308 2
484390404206375287545185672034176799211304633585277686493591850147880381202760433782451 5
280972724285244824186657903384817614196516595465001643115346697338153138350312191915872 4
942490962865593164640157739073282944462701281629970423923759447913243509694380545514295 1
035162668419323036477160696680906999671376930660532369372329937561616825501150180742688 1
367071968452185343411107459743674005915215248110417351298061123890897140979296746631613 5
3927045678606638186} 1424 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15217 = 0.
{000065715975553657094039561017283301570611815732404547545508313070907537622396004468686
337648682394690149175264506801603469803509233094565288821712558322928303870670960110402 8
389301439179864625090359466386278504304396398764539659591246632056252875073930472497864 2
307945061444437142669382926989551159886968522047709798251955050272721298547676940264178 2
217257015180390352894788723138594992442662811329434185450483012420319379641190773477032 2
665439968456331734244594861010711704015246106328448445817178156009725964381941249917855 0
305579286324505487283958730367352303344943155681146086613655779720049944141420779391470 0
663731353091936649799566274561345863179338897285930209633962016166129986199645133732010 2
516921863705066701715186961950450154432542551094170992968390615758690937766971150686731 9
445357166327134126306105014128934744036275218505618715909837681540382466977722284287310 2
451205888151409607675625944667148583820726818689623447460077544851153315370966682000394 2
958533219425642373661036998094236708943944272852730498784254452257343760268121180258920 9
436814089505158704080962081882105539856739173293027534993756982322402576066241703358086 3
507918775054215679831767102582637839258723795754747979233751725044358283498718538476703 6
866662285601629756193730695932181113228625878951173030163632779128606164158506933035420 9
108234211736873233883156995465597686797660511270289807452191627784714464086219359926398 1
073799040546756916606427022409147663797069067490306893605835578629164749950713018334757 1
794703292370375238220411382006965893408687651968193467832029966484852467634882039823881 1
855161989879739764736807517907603338371558125780377209699677991719787080239206151015311 8
223040021029112177170270092659525530656502595781034369455214562660182690412039166721429 9
796280475783663008477360846421765131103371229545902608924229480186633370572386147072353 2
890845764605375566800289150292436091213774068476046526910691989222580009200236577511993 1
655385424196622198856542025366366563711638299270552671354406256160872708155352566208845 3
703095222448577249129263323914043503975816520996254189393441545639745022014851810475126 5
032529407899060261549582703555234277452848787540251035026614970099231123086022211999737 1
360977853716238417559308667937175527370703818098179667477163698495104159821252546494052 7
042123940329894197279358612078596306762173884471314976670828678451731615955838864427942 4
328054149963856213445488598278241440494184136163501347177498849970427811000854307682197 5

42222514293224682920417953604521259118091608069921797989091148058092923894328711309719392784385884208451074456200302293487546822632581980679503187224814352369060918709338240126174673063021620555957153183939015574686206216731287375961096142472235000328579877682854701978050864165078530590786620227377275415653545376881119800223434316882434119734507458763225340080173490175461654728264441085627916146415193533548005520141946507195899323125451797331931392521521981993822698297956233160281264375369652362489321153972530722218571334691463494775579943484261023854899125977525136360649273838470132089110862850759019517644739436156929749622133140566471709272524150621015968982059538673851613327199842281658671222974305053558520076230531642242229085890780048629821909706249589275152789643162252743641979365183676151672471577840573043306827889860024972070710389695735033186567654596832489978313728067293158966944864296510481698100808306499309982256686600512584609318525333508575934809752250772162712755470854964841953078793454688834855753433659722678583163567063153052507064467372018137609252809357954918840770191233488861142143655122560294407570480383781297233357429191036340934481172373003877242557665768548334100019714792666097128211868305184990471183544719721364263652493921272261286718801340605901294604718407044752579352040481040941052769928369586646513767496878491161201288033120851679043175395938752710783991588355129131891962936189787737398961687586252217914174935926923835184333311428008148780968653479660905566143129394755865150818163895643030820792534665177104554117105868436616941578497732798843398830255635144903726095813892357232043109679963199053689952027337845830321351120457383189853453374515344680291778931458237497535650916737858973516461851876191102056910034829467043438259840967339160149832424262338174410199119405927580994939869882368403758953801669185779062890188604849838995859893540119603075507655911152001051455608858513504632976276532825129789051718472760728133009134520601958336071498981402378918315042386804232108825655516856147729513044621147400933166852861930735361766445422882302687783400144575146218045606887034238023263455345994611290004600118288755996582769271209831109942827101268318328185581914963527633567720312808043635407767628310442268515476112242886245646316619570217519879082604981270946967207728198725110074259052375632516264703949530130774791351777617138726424393770125517513307485049615561543011105999868568048892685811920877965433396858776368535190904908983373858184924755207991062627324702635210619701649470986396793060392981533810869422356574883354143392258658079779194322139712164027074981928106722744299139120720247092068081750673588749424985213905500427153841098771111257146612341460208976802260629559045804034960898945455740290464611947164355654859696392192942104225537228100151146743773411316290990339751593612407176184530459354669120063087336531510810277978576591969507787343103108365643687980548071236117500164289938884142735098902543208253926529539331011368863770782677268844055990011171715844121705986725372938161267004008674508773082736413222054281395807320759676677400276007097325359794966156272589866596569626076099099691134914897811658014063218768482618124466057698626536110928566734573174738778997174213051192744956298876256818032463691923506604455543142537950975882236971807846487481106657028323585463626207531050798449102976933692580666359992114082933561148715252677926003811526582112111454294539002431491095485312479463757639482158112637182098968259183807583623578892028652165341394493001248603535519484786751659328382729841624498915686403364657948347243214825524084905040415324965499112834330025629230465926266675428796740487612538608135637773542748242097653939672734441742787671682986133929158178353157652625353223368600906880462640467897745942038509561674443057107182756128014720378524019189064861667871459551817046724058618650193862127883288427416705000985739633304856410593415259249523559177235986068213182624696063613064335940067030295064730235920352237628967602024052047052638496418479332325688374843924558060064401656042583952158769796937635539199579417756456594598146809489386869948084379312610895708746796346191759216665571400407439048432673983045278307156469737793257540908194782151541039626733258855227705855293421830847078924886639942169941512781757245186304790694617861602155483998159952684497601366892291516067556022869159492672668725767234014588946572911874876782545836892948675823092593809555102845501741473352171912992048366958007491621213116908720509955970296379049746993494118420187947690083459288953144509430242491949792994677005980153775382795557600052572780442925675231648813826641256489452585923638036406650456726030097916803574949070118945915752119340211605441282775842807386475652231057370046658342643096536768088322271144115134389170007228757310902280344351711901163172767299730564500230005914437799829138463560491555497141355063415916409279

0957481763816783860156404021817703883814155221134257738056121443122823158309785108759939
5413024906354734836038640993625550371295261878162581323519747650653873956758888085693632
1219688506275875665374252480778077150555299993428402444634290596043898271669842938818426
7595452454491686929092462377603995531313662351317605309850824735493198396530196490766905
4347111782874416770716961293290398895971610698560820135374909640533613721495695603601235
4603404087533679437471249260695275021357692054938555562857330617073010448840113031477952
2902017480449497272787014523230597358217782742984819609647105211276861405007557337188670
5658145495169875796806203588092265229677334560031543668265755405138989288295984753893671
5515541828218439902740356180587500821449694420713675494512716041269632647696655056844318
8539133863442202799500558585792206085299336268646908063350200433725438654136820661102714
0697903660379838338700138003548662679897483078136294933298284813038049549845567457448905
8290070316093842413090622330288493132680554642833672865873693894985871065255963724781494
3812840901623184596175330222777157126897548794111848590392324374055332851416179273181310
3765525399224551488466846290333179996057041466780574357626338963001905763291056055727147
2695012157455477426562397318788197410790563185910494841295919037918117894460143260826706
9724650062430176775974239337582966419136492081224945784320168232897417362160741276204245
2520207662482749556417165012814615232963133337714398370243806269304067818886771374121048
8269698363672208713938358414930669645790891765788263126766116843004534402313202339488729
7101925478083722152855359137806400736018926200959453243083393572977590852336202930932509
6931063941644213708352500492869816652428205296707629624761779588617993034106591312348031
8065321679700335151475323651179601761188144838010120260235263192482092396661628441874219
6227903003220082802129197607938489846881776959978970887822829729907340474469343497404218
9656305447854373398173095879608332785700203719524216336991522639153578234868896628770454
0973910757705198133666294276138529276467109154235394624433199710849707563908786225931523
9534730893080107774199907997634224880068344614575803377801143457974633633436288361700729
4473286455937438391272918446474337911546296904777551422750870736676085956496024183479003
7458106065584543602549779851481895248734967470592100939738450417296444765722547151212459
7489649733850299007688769139777880002628639022146283761582440691332062824472629296181901
8203325228363015048958401787474535059472957876059670105802720641387921403693237826115528
6850233291713215482683840441611355720575671945850036143786554511401721758559505815863836
4986528225011500295721889991456923178024577774857067753170795820463954787408819083919300
7820201090885194190707761056712886902806072156141157915489255437996977065124531773674180
1932049681277518564763093908129066175987382532693697837944404284681606098442531379378326
8712624038903857527764999671420122231714529802194913583492146940921337977262272458434645
4623118880199776565683117565880265492541236774659919826509824538345271735558914372083853
5848064664519944798580534928041006768745482026680686074784780180061773017020437668397187
3562463034763751067884602746927778142866530853650522442005651573897614510087402247486363
9350726161529867910889137149240980482355260563843070250377866859433528290727475849378984
0310179404613261483866728001577183413287770256949464414799237694683577577709141092199513
7017809029375041072484721035683774725635802063481632384832752842215942695669317211013997
5027929289610304264966813432345403167510021686271932706841033055135703489518301899191693
5006900177433133994874153906814746664914240651902477492278372872445291450351580469212065
4531116514424656634027732141683643293684694749293553262798186239074719064204508115922980
8766511138857856344877439705592429519616218702766642570808963659065518827626996122757442
3342314516658999802852073339028717881316948150095288164552802786357363475060787277387132
8119865939409870539528159295524742064795951895905894723007163041335348623250312150883879
8711966879148320956824604061247289216008411644870868108037063810212262601038312413747782
0858250640730761648156666885719918512190313465203390944338568706052441348491818361043569
6917920746533482289544588289413156338305842150226720115660116974436485509627390418610764
2767956890320036800946310047972662154169678648879542616810146546625484655319708221068541
7625024643490832621410264835381481238088979430899651705329565617401590326608398501675757
3766182558980088059407241900506013011763159624104619833081422093710981139515016100414010
6459880396924492344088847998948544391141486495367023723467174870210948281527239271866990
8654793980416639285010185976210816849576131957678911743444831438522704869553788525990668
3314713806926463823355457711769731221659985542485378195439311296576197673654465400538870
9995399881711244003417230728790168890057172898731681671814418085036472366432279687191956

364592323716895577314845238877571137543536833804297824801209173950187290530327922718012
748899257409476243674837352960504698692252086482223828612735756062298744824866925149503 8
443845698889400013143195110731418807912203456660314122363146480909509101662614181507524 4
792008937372675297364789380298350529013603206939607018466189130577643425116645856607741 3
419202208056778602878359729250180718932772557008608792797529079319182493264112505750147 8
609449957284615890122888742853387658539791023197739370440954195965039101005454425970953
538805283564434514030360780705789577446277189984885325622658868370900966024840638759282 3
815469540645330879936912663468489189722021423408030492212656896891634356312019451928763 8
824998357100611158572649010974567917460734704606689886311362292173227311559440099888282 8
415587829401327462706183873299599132549122691726358677794571860419267924032332259972399 2
902674640205033843727410133403430373923900900308865085102188341985936781231517381875533 9
423013734638890714332654268252612210028257869488072550437011237431819675363080764933955 4
445685746204902411776302819215351251889334297167641453637379246894920155089702306630741 9
333640007885917066438851284747322073996188473417887888545705460997568508904514687520536 2
423605178418873628179010317408161924163764211079713478346586055069987513964644805152132 4
834067161727015837550108431359663534205165275678517447591509495958467503450088716566997 4
370769534073733324571203259512387461391864362226457251757902346060327265558257212328317 0
138660708418216468423473746467766313990931195373595321022540579614904383255569428928172 4
387198527962147598081093513833212854044818295327594138134980613787211671157258329499901 4
260366695143589406584740750476440822764013931786817375303936386935664059932969704935269 7
640796477623710323979759479529473615035815206676743116251560754419399355983439574160478 4
123020306236446080042058224354340540185319051061313005191562068738910429125320365380824 0
783334428599592560951567326016954721692843530262206742459091805217848458960373266741144 7
722941447065781691529210751133600578300584872182427548136952093053821383978445160018400 4
731550239863310770848393244397713084050732733127423276598541105342708812512321745416310 7
051324176907406190444897154498258526647828087007951633041992508378786883091279490044029 7
036209502530065058815798120523099165407110468554905697575080502070053229940198462246172 0
444239994742721955707432476835118617335874351054741407636196359334954327396990208319642 5
050929881054084247880659788394558717224157192613524347768942629953341657356903463231911 6
777288558848656108299927712426890977196556482880988368272327002694354997699940855622001 7
086153643950844450285864493658408359072090425182361832161398435959781822961161858447788 6
574226194387855687717684169021489124006045869750936452651639613590063744496287047381218 3
741867648025234934612604324111191430636787803114937241243346257475192219228494447} 15216
repeating digits r=1 One/ 1
1/15219 = 0.
{000065707339509823247256718575464879427031999474341283921414021946251396280964583744004
205269728628687824429988829752283330047966357842170970497404560089361981733359616269137 2
626322360207635192851041461331230698469018989421118338918457191668309350154412247848084 6
310532886523424666535251987647020172153229515736907812602667717984098823838622774163874 1
047374991786582561272094092910178066890071621} 396 repeating digits r=1
1/15221 = 0.
{000065698705735497010708889034886012745548912686420077524472767886472636489061165495039
747716969975691478877866106037711057092175284146902306024571315945075882005124499047368 7
668352933447211089941528151895407660469088758951448656461467709086131003219236581039353 5
247355627094146245318967216345837986991656264371591879639971092569476381315288088824650 1
543919584784179751658892319821299520399448130871821825110045332106957492937389133434071 3
487944287497536298534918862098416661191774522041915774259247092832271204257276131660206 2
939360094606136259115695420800210235858353590434268444911635240785756520596544248078312 8
572367124367649957295841271926943039222127324091715393206753826949609092700873792786282 1
102424282241639839695158005387293870310754878128900860653045135010840286446357006766966 6
907561921030155705932593127915380067012679850206950923066815583733000459890940148479074 9
622232442020892188423888049405426713093752053084554234281584652782340187898298403521450 6
274226397739964522698902831614217199921161553117403587149333158136784705341304776295906 9
706326785362328362131266014059523027396360291702253465606727547467314893896590237172327 7
051442086590894159385060114315747979764798633466920701662177255108074370934892582616122 4
623874909664279613691610275277577031732474870245056172393403849944156100124827540897444 3

2034688916628342421654293410419814729649825898429800932921621444057552066224295381380986
7945601471651008475133039879114381446685500295644175809736548 19} 1470 repeating digits r=1
1/15223 = 0.
{0000656900742297838796557840110359324706036917821717138540366550614202194048479274781580
5031859686001445181633055245352427248242790514353281219207777047888064113512448269066544
0451947710700913092031793995927215397753399461341391315772186822571109505353741049727386
1919463968994284963542008802469946791039873875057478814951060894698811009656440911778230
3094002496222820731787426919792419365433882940287722525126453392892333968337384221244170
0059121066806805491690205609932339223543322603954542468632989555278197464363134730342245
2867371740130066346974972081718452341851146291795309728699934309925770216120344215988964
0675293963082178282861459633449385797805951520725218419496814031399855481836694475464757
2751757209485646718780792222295211193588648755173093345595480522892990869079682060040727
8460224660053865860868422781317742889049464625895027261380805360310057150364579911975300
5320896012612494252118504893910530118899034355908822176969059975037771792682125730802075
8063456611705971227747487354660710766603166261577875582999408789331931945083097943900676
6077645667739604545753136701044472180253563686526965775471326282598699336530250279182815
4765814885370820469027 13} 1170 repeating digits r=1
1/15225 =
0.00{0065681444991789819376026272577996715927750410509031198686371100164203612479474548 44
} 84 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/15227 = 0.
{0000656728180206212648584750771655611742299862087082156695343797202337952321534117028961
7127470939778025875090300124778354239180403231102646614566231036973796545609772115321468
4442109410914822355027254219478557824916267157023707887305444276613909502856767583897025
0213436658567019110790044000788073816247455178301700925986734090759834504498588034412556
6428055427858409404347540552965127733631050108360149734025087016483877323175937479477244
3685558547317265383857621330531293097786826032705063374269389899520588428449464766533131
9366914034281211006764300256123990280422932948052800945688579496946213962041111184080908
9118014053983056412950679713666513430091285217048663558153280357260130032179680830104419
7806527878111249753726932422670256780718460629145596637551717344191239246076049123267879
4247061141393577198397583240296841137453208117160307348788336507519537663361134826295396
3354567544493334208970906941616864779667695540815656399816116109542260458396269783936428
7121560386156169961253037367833453733499704472318907204308136862152754974715965062060813
0294870952912589479214553096473369672292638077099888356209364943849740592368818546003809
0234451960333617915544756025481053392001050765088329940237735601234648978787679779339331
4507125500755237407237144545872463387403953503644841400144480199645366782688645169764234
5833059696591580744729756353845143495107375057463715768043606751165692519866027451237932
6196887108425822552045708281342352400341498653707230577264070401260918105995928285282721
4815787745452157352071977408550600906284888684573455046956064884744204373809680173376239
5744401392263742037170814999671635909896893675707624614172194128850068956458921652328101
3988310238392329414855191436264530110987062454849937610822880409798384448676692716884481
5131017271951139423392657778945294542588822486372890260721087541866421488146056347277861
6930452485716162080514874893281670716490444604977999605963091876272410849149537006632954
6200827477507059827937216785972286070795297826229723517436133184474945819925132987456491
7580613384120312602613778157220726341367308071189334734353451106586983647468312865305050
2397057857752676167334340316542982859394496617849871938004859788533525973599527155710251
5268930189794444079595455440992973008471793524660143166743284954357391475668220923359821
3699349839101595849477901096736060944375123136533788664871609640769685427201681224141327
9043803769619754383660602876469429303211400801208379851579431273395941419846325605831746
2402311683194325868523018322716227753332895514546529191567610166152229592171800091941945
2288697708018651080317856439219806921915019373481316083273133250147763840546397845931568
9236225126420174689695934852564523543705260392723451763315163853680961450055821895317528
0751297038155907269980954882774019833191042227621987259473303999474617455835029881132199
3826755106061601103303342746437249622381296381427727063768306298023248177579299927759900
1773166086556774151178827083470151704209627635121823077428252446312471268142115978196624
4171537400669862743810336901556445787088723977145859328823799829250673146384711367964795

9369540947002035857358639259210612727392132396401129572469954685755565771327247652196755
7627897813095159913311880212779930386812898141459250016418204505155316214618769291390293
5574965521770539173835949300584488080383529257240428186773494450646877257503119458855979
5100807775661653641557759243449136402443028830367111052735272870558875681355486963945622
9066789255926971826361069153477375714191895974256255335916464175477697511000197018454406
1863794575425231496683522689958626124647008603139160701385696460235108688513824128193340
7762527090037433506271754120969330793984369869311092138963682931634596440533263282327444
6706508176265843567347474880147107112366191633282984172850857030275169107506403099757010
5733237013200236422144874236553490510277796020227227950351349576410323766992841662835752
2821304262165889538320089315032508044920207526104945163196952781243843173310566756419517
9615157286399159387929336047809811519012280816969856176528534839429959939581007421028436
3302029290076837197084126879884415840283706573849083864188612333355224272673540421619491
6923885203914099954029027385565114599067445984107178039009653904249031325934195836343337
4926118079726801077034215538188743678991265515203257371773822814736980363827411834241807
3159519274972089052341235962435148092204636500952255861299008340447888618900637026334800
0262691272082485059433900308662244696919944834832862678137518880935180928613646811584685
0988375911210350036120049911341695672161292441058645826492414789518618243908846128587377
6843764365928942010901687791423129966506862809483154922177710645563801142707033558810008
5374663426807644316017600315229526498982071320680370394693636303933801799435213765022657
1222171143363761739016221186051093452420043344059893610034806593550929270374991790897747
4223418926906153543048532212517239114730413082025349707755959808235371379785906613252774
6765613712484402705720102449596112169173179221120378275431798778485584816444473632363564
7205621593222565180271885466605372036514086819465423261312142904052012871872332041767912
2611151244499901490772969068102712287384251658238655020686937676495698430419649307151769
8824456557430879359033296118736454981283246864122939515334603007815065344453930518158534
1827017797333683588362776646745911867078216326262559926446443816904183358507913574571484
8624154462467984501214947133381493399881788927562881723254744861101989886386024824325211
7948381165035791685821238589347868917055230839955342483745977539896236947527418401523609
3780784133447166217902410192421356800420306035331976095094240493859591515071911735732580
2850200302094962894857818348985354961581401457936560057792079858146713075458067905693833
3223878636632297891902541538057398042950022985486307217442700466277007946410980495173047
8754843370329020818283312536940960136599461482892230905628160504367242398371314113088592
6315098180862940828790963420240362513955473829382018782425953897681749523872069350495829
7760556905496814868325999868654363958757470283049845668877651540027582583568660931240559
5324095356931765942076574505812044394824981939975044329152163919353779470677086753792605
2406908780455769357063111578117817035528994549156104288435016746568595258422538911144677
2180994286464832205949957312668286596177841991199842385236750508964339659814802653181848
0330991002823931174886714388914428318119130491889406974453273789978327970053194982596703
2245353648125041045511262888290536546923228475733893741380442634793458987325146122020095
8823143101070466933736126617193143757798647139948775201943915413410389439810862284100610
7572075917777631838182176397189203388717409864057266697313981742956590267288369343928547
9739935640638339791160438694424377750049254613515465948643856307874170880672489656531161
7521507847901753464241150587771721284560320483351940631772509358376567938530242332698496
0924673277730347409207329086491101333158205818611676627044066460891836868720036776778091
5479083207460432127142575687922768766007749392526433092533000591055362185591383726275694
4490050568069875878373941025809417482104157089380705326065541472384580022328758127011230
0518815262362907992381953109607933276416891048794903789321599789846982334011952452879753
0702042424640441321337098574899848952518552571090825507322519209299271031719971103960070
9266434622709660471530833388060681683851054048729230971300978524988507256846391278649766
8614960267945097524134760622578314835489590858343731529519931700269258553884547185919747
8163788008143429434557036842450909568529585604518289879818743022263085308990608787023051
1591252380639653247520851119721547251592565837} 7613 repeating digits r=1 One/ 2
1/15229 = 0.
{0000656641933153851204937947337316961061133363976623547179722897104209074791516186223652
2242432201720401864863090156937422023770437980169413618753693610873990413027775953772407
9059688751723685074528859412962111760457022785475080438636811346772604898548821327729988

837087136384529516054895265611661960732812397399697944710749228445728544224834197911878652570753168297327467332063825595902554337119968481187208615142162978527808785869065598529122069735373300938997964410007223061264692363254317420710486571672467003742859018976951868146299822706678048460174666754218924420513493991726311642261474817781863549806290629719613894543305535491496486965657626896053581981745354258322936502725064022588482500492481449865388403703460502987720795850022982467660384792172828156806093637139667739181824151290301398647317617703066517827828485127060214065270208155492809770831965329305929476656379276380589664455972158382034276708910631032897760851007945367391161599579749162781535228839713704117144920874647054960929804977345853306192133429640816862564843390898942806487622299560049904786919692691575283997636089040646135662223389585658940179919889684155230152997570424847330750541729594851927244073806553286492875435025280714426423271390110972486703000853634513167030008536345131} 1248 repeating digits r=1

1/15231 = 0.

{000065655570875188759766266167684328015232092443043792265773750902764099533845446786159805659510209441271091852143654389074913006368590374893309697327818265379817477512966975247849780053837568117654783008338257501148972490315803295909657934475740266561617753266364651040640798371741842295318757796599041428665222244107412513951808810977611450331560632919703236819644146805856476922066837371150942157442058958702645919506270107018580526557678419013853325454664828310682161381393211213971505482240168078261440483225001641389271879718994156654192108200380802311076094806644343772569102488346136169653995141487755236031777296303591359726872825159214759372332742433195456634495436937824174381196244501345939202941369575208456437528724312257895082397741448361893506664040443831659116276016019959293546057382968944914976035716630556102685312848795220274440286258289015822992580920491103670146411923051670934278773553936051473967566147987656752675464513163941960475346333136366620707767054034534830280349287637056004201956536012080625041034731796992974853916354802705009520057776902370166108594314227562208653404241349878537193880900794432407589783993171820628980368984308318560829886415862385923445604359529906112533648480073534239380211410938218107806447377059943536209047337666601011095791477906900400498982338651434574223622874400892915763902567132821219880506861007156457225395574814523012277591753660298076291773356969338848401286849189153699691418816886612829098549011883658328409165517694176350863370757008732190926400105048913400302015626025868294924824371347908870067625238001444422559254152714857855689055216335106033746963429847022519860810189744599829295515724509224607707964020747160396559648086140108988247652813341212001838355984505285273455452695161184426498588405226183441665025277394786947672510012474558466285864355590571860022322894097564178320530497012671525178911430634889370363075306939793841507451907294333924233471210032171229728842492285470422165320727463725297091458210229137942354408771584268925218304773160002626222835007550390650646707373120609283697721751690630950036110563981353817871446392226380408377650843674085746175562996520254743614995732387893112730615192699100518679009913991202153502724706191320333530300045958899612632131836386317379029610662464710130654586041625631934869673691812750311863961657146608889764296500558072352439104458013262425316788129472785765872234259076882673494846037686297682358348105836780250804280743221062307136760554133018186593132427286455255728448558860219289606723130457619329} 2538 repeating digits r=1

1/15233 = 0.

{000065646950699140024945841265673209479419680955819602179478763211448828201930020350554716733407733210792358694938620101096304076675638416595549136742598306308671962187356397295345631195430972231339854263769447909144620232390205474955688308278080483161557145670583601391715354821768528851834832272040963697236263375566204949780082715157880916431431759994748243944068798004332698746143241646425523534431825641698943084093743845598371955622661327381343136611304404910391912295673865948926672356069060592135495306243025011488216372349504365522221492811658898444167268430381408783562003544935337753561347075428346353311888662771614258517691853213418236722904221098929954703604017593382787369526685485459200420140484474496159653384100308540668285958117245453948664084553272500492352130243550187093809492549071095647607168647016346090724085866211514475152629160375500557999080942690212039650758222280575067288124466618525569487297315039716405172979715092233965732291735048906978270859318584651742926541062167662312085603623711678592529377010437865161163263966380

8761242040307227729271975316746537123350620363684106873235738199960611829580515985032495
2405960743123481914265082386923127420731307030788419877896671699599553600735245847830368
2793934221755399461695004267051795444101621479682268758616162279262128274141666119608744
1738331254513227860565876715026587015033151710103065712597649839164970787106938882688899
1006367754217816582419746602770301319503709052714501411409440031510536335587211974003807
5231405501214468587934090461498063414954375369264097682662640320357119411803321735705376
4852622595680430643996586358563644718702816254184993107070176590297380686667104313004660
9334996389417711547298627978730387973478631917547429921880128668023370314448893848880719
4905796625746734064202717783758944397032757828398870872447974791570931530230420796953981
4875599028425129652727630801549268036499704588721853869887743714304470557342611435698811
7901923455655484802730913149084225037746996652005514343858727762095450666316549596271253
2002888465830762161097617015689621217094465962056062495897065581303748440884920895424407
5362699402612748637825772992844482373793737280903302041620166743254775815663362436814809
9520777259896277817895358760585570800236329022516904089805028556423554125910851440950567
8461235475612157815269480732619969802402678395588524913017790323639466946760322982997439
7689227335390271121906387448303026324427230355150003282347534957001247292063283660473970
9840477909801089739381605724414100965010175277358366703866605396179347469310050548152038
3378192082977745683712991531543359810936781986476728155977154861156699271318847239545723
1011619510273747784415413904024158077857283529180069585767741088426442591741613602048184
8618131687783102474890041357578940458215715879997374121972034399021663493730716208232l2
7617672159128208494715420468719227991859778113306636906715683056522024551959561478369329
7446333617803453029606774765312151250574410818617475218276111074640582944922208363421519
0704391781001772467668876780673537714173176655944331385807129258845926606709118361452110
5494649773518020087966913936847633427427296002100702422372480798266920501542703341429790
5862272697433204227663625024617606512177509354690474627453554782380358432350817304536204
2933105757237576314580187750278999540471345106019825379111140287533644062233309262784743
6486575198582025864898575461169828661458675244534891354296592923258714632705310838311560
4280181185583929626468850521893258058163198319438062102015361386463598765837326856167531
0181842053436617869099980305914790257992516247620298037156174095713254119346156371036565
3515394209938948335849799776800367622923915184139696711087769973084750213352589772205081
0739841134379308081139631064137070833059804372086916562725661393028293835751329350751657
5855051532856298824919582485393553469441344449550318387710890829120987330138515065975185
4526357250705704720015755268167793605987001903761570275060723429396704523074903170747718
7684632048841331320160178559705901660867852688242631129784021532199829317928182235935140
8127092496553535088295148690343333552156502330466749819470885577364931398936519398673931
5958773714960940064334011685157224446924440359745289831287336703210135889187947219851637
8914199435436223987395785465765115210398476990743779951421256482636381540077463401824985
2294360926934943871857152235278671305717849405895096172782774240136545657454211251887349
8326002757171929363881047725333158274798135626600144423291538108054880850784481060854723
2981028031247948532790651874220442460447712203768134970130637431891288649642224118689686
8640451651020810083371627387907831681218407404976038862994813890894767938029278540011816
4511258452044902514278211770629554257204752839230617737806078907634740366309984901201l3
9197794262456508895161819733473380161491498719884461366769513556095319372415151316221361
5177575001641173767478500623646031641830236985492023895490054486969080286220705048250508
7638679183351933302698089673734655025274076019168909604148887284185649576577167990546839
0993238364077988577430578349635659423619772861550580975513687389220770695201207903892864
1764590034792883870544213221295870806801024092430906584389155123744502067878947022910785
7939998687060986017199501083174686535810411606380883607956410424735771023435961399592988
9056653318453357841528261012275979780739184664872316680890172651480338738265607562528720
5409308737609138055537320291472461104181710759535219589050088623383443839033676885708658
8327972165692903564629422963303354559180726055274732488675901004398345696842381671371364
8001050351211186240399133460250771351670714895293113634871660211383181251230880325608875
4677345237313726777391190179216175408652268102146655287861878815729009387513949977023567
2553009912689555570143766822031116654631392371824328759929101293244928773058491433072933
7622267445677148296461629357316352655419155780214009059279196481323442526094662902908159
9159719031051007680693231799382918663428083765509092102671830893454999015295739512899625

81238101490185780870478566270596730781855182826757697104969474167924899888400183811461957592069848355543884986542375106676294886102540536992056718965404056981553206853541652990218604345828136283069651414691787566467537582879275257664281494124597912426967767347206722477515919385544541456049366506925753298759272631786253528523600078776340838968029935009518807851375303617146983522615374515853738593842316024420665660080089279852950830433926344121315564892010766099914658964091117967570406354624827676754414757434517166677607825116523337490973544278868246569946825969933696579793868574804700321670058425786122234622201798726449156436683516050679445939736099258189457099717718111993697892732882557605199238495371889975710628241318190770038731700912492614718046346747193592857611763933565285892470294754808639138712006827282872710562594367491630013785859646819405238626665791373990678133000722116457690540274404253922405304273616490514015623974266395325937110221230223856101884067485065318715945644324821112059344843432022582551040504168581369395391584060920370248801943149740694544738396901463927000590822556292260224512571391058885314777128602376419615308868903039453817370183154992450600669598897131228254447580909866736690080745749359422306833847567780476596862075756581106807588787500820586883739250311823015820915118492746011947745027243484540143110352524125254381933959167596665134904483686732751263703800958445480207444364209282478828858399527341954966191820389942887152891748178297118098864307752904877568436946103853476006039519464320882295017396441935272106610647935403400512046215453292194577561872251033939473511455392896999934353049300859975054158734326790520580319044180397820521236788551171798069979649445283266592266789207641305061379898903695923324361583404450863257401693691328037812643602704654368804569027768660145736230552090855379767609794525044311691721919516838442854329416398608284645178231471148165167727959036302763736624433795050219917284842119083568568240005251756055931201995667301253856758353574476465568174358301056915906256154401628044377338672618656863388695595089608087704326134051073327643930939407864504693756974988511783627650495634477778507188341101555832731569618591216437996455064662246438652924571653646688111337228385741482308146786581763277095778901070045296395982406617212630473314514540799579859155255038403466158996914593317140418827545460513359154467274995076478697564498129061905074509289043523928313529836539092759141337884855248473708396244994420009190573097879603492417777194249327118755333814744305127026849602835948270202849077660342677082649510930217291406814153482570734589378323376879143963762883214074706229895621348388367360336112387579596927722707280246832534628766493796363158931267642618000393881704194840149675047594039256876518085734917613076872579268692969211580122103328300400446399264754152169631720606577824460053830499573294820455589837852031773124138383772073787172585833388039125582616687454867721394341232849734129849668482898969342874023501608350292128930611173111008993632245782183417580253397229698680496290947285498588590559968489463664412788025996192476859449878553141206590953850193658504562463073590231733735967964288058819667826429462351473774043195693560034136414363552812971837458150068929298234097026193133328956869953390665003610582288452701372021269612026521368082452570078119871331976629685551106151119280509420337425326593579728221624105560296724217160112912755202520842906846976957920304601851244009715748703472723691984507319635002954112781461301122562856955294426573885643011882098076544344515197269086850915774962253003347994485656141272237904549333683450403728746799111534169237838902382984310378782905534037943937504102934418696251559115079104575592463730059738725136217422700715551762620626271909669795837983325674522418433663756318519004792227401037221821046412394144291997636709774830959101949714435764458740891485590494321538764524387842184730519267380030197597321604411475086982209676360533053239677017002560231077266460972887809361255169697367557276964484999671765246504299875270793671633952602901595220901989102606183942755858990349898247226416332961333946038206525306899494518479616621807917022254316287008468456640189063218013523271844022845138843300728681152760454276898838048972625221558458609597584192214271647081993041423225891157355740825838639795181513818683122168975251099586424210595417842841200026258780279656009978336506269283791767872382327840871791505284579531280772008140221886693363093284316943477975448040438521630670255366638219654697039322523468784874942558918138252478172388892535941705507779163657848092956082189982275323311232193264622858268233440556686141928707411540733932908816385478894505350226481979912033086063152366572572703997899297577627519201733079498457296658570209413772730256679577233637497538239348782249064530952537254644521761964156764918269546379570668942427624236854198122497210004595 28

6548939801746208888597124663559377666907372152563513424801417974135101424538830171338541
3247554651086457034070767412853672946891616884395719818814416070373531149478106741941836
8016805619378979846386135364012341626731438324689818157946563382130900019694085209742007
4837523797019628438259042867458806538436289634346484605790061051664150200223199632377076
0848158603032889122300269152497866474102277949189260158865620691918860368935862929166940
1956279130834372743386069717061642486706492483424144948467143701175080417514606446530558
6555504496816122891091708790126698614849340248145473642749294295279984244731832206394012
9980962384297249392765706032954769250968292522812315367951158668679839821440294098339132
1473117573688702159784678001706820718177640648591872907503446464911704851309656666447843
4976695332501805291144226350686010634806013260684041226285039059935665988314842775553075
5596402547101687126632967898641108120527801483621085800564563776012604214534234884789601
5230092562200485787435173636184599225365981750147705639073065056128142847764721328694282
1505941049038272172257598634543425457887481126501673997242828070636118952274666841725201
8643733998555767084618919451191492155189391452767018971968752051467209348125779557539552
2877962318650298693625681087113503577758813103131359548348979189916628372612092168318781
5925950239611370051861091052320619707214599881835488741547955097485721788222937044574279
5247160769382262193921092365259633690015098798660802205737543491104838180266526619838508
5012801155386332304864439046806275848486837786384822424998358826232521499376353968358169
7630145079761045099455130309197137792949517494912361320816648066697301910326265344974725
9239808310903958511127158143504234228320094531609006761635922011422569421650364340576380
2271384494190244863126107792293047987920961071358235409965207116129455786778704129193198
9759075690934156108448762554979321210529770892142060001312939013982800498916825313464189
5883936191163920435895752642289765640386004070110943346681546642158471738987724020219260
8153351276833191098273485196612617343924374712794590691262390861944462679708527538895818
2892404647804109499113766165561609663231142913411672027834307096435370577036696645440819
2739447252675113240989956016543031576183286286351998949648788813759600866539749228648329
2851047068863651283397886168187487691196743911245322654762686273222608809820783824591347
7318978533447121381211842709906124860500229764327446990087310444429856233177968883345368
6076281756712400708987067550712269415085669270662377732554322851703538370642683647344580
8442197859909407208035186765574739053370970918400840280968948992319306768200617081336571
9162344909078973281691065450009847042604871003741876189850981421912952143372940326921814
4817173242302895030525832075100111599816188538042407930151644456115013457624893323705113
8974594630079432810345959430184467931464583470097813956541718637169303485853082124335324
6241712072474233571850587540208757303223265279327775224840806144554585439506334930742467
0124072736821374647147639992122365916103197006499048119214862469638285301647738462548414
6261406157683975579334339919910720147049169566073655878684435107989233900085341035908882
0324295936453751723232455852425654828333223921748834766625090264557211317534300531740300
6630342020613142519529967832994157421387776537779820127355084356331648394932055406026390
0741810542900282281888006302107267117442394800761504628110024289371758681809229961268299
0875073852819536532528064071423882360664347141075297052451913608612879931727171272894374
0563250836998621414035318059476137333420862600932186699927788354230945972559574607759469
5726383509485984376025733604674062889778769776143898115932514934681284054355675178887940
6551565679774174489594958314186306046084159390796297511980568502593054552616030985360729
9940917744370773977548742860894111468522287139762358038469113109696054618262981684500754
9399330401102868771745552419090133263309919254250640057769316615243221952340313792424341
8893192411212499179413116260749688176984179084881507253988052254972756515459856889647475
8747456180660408324033348650955163132672487362961990415545197925556357907175211711416004
7265804503380817961005711284710825182170288190113569224709512243156305389614652399396048
0535679117704982603558064727893389352064596599487953784546707805422438127748966060526488
544607103} 15232 repeating digits r=1 One/ 1
1/15235 =
0.0{000656383327863472267804397768296685264194289465047587791270101739415818838201509681654085986215950114867082376107646865769609451919921234} 138 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15237 = 0.
{000065629717135919144188488547614359782109339108748441294218021920325523396994158955174

9031961672245192623219793922688193213887248145960490910284176675198529894336155411701778565334383408807508039640349150095163089847082759073308394040821684058541707685239876616131784472008925641530485003609634442475552930366870118789788016013650981164271181991205617903786834678742534619675789197348559427708866574785062676379864802782 7} 423 repeating digits r=1

1/15239 = 0.

{0000656211037469650239517028676422337423715466894153159656145416365903274493076973554695189973095347463744340179801824266684165627665857339720454098037928997965745783844084257497211103090753986482052628125205065949209265699849071461381980444911083404422862392545442614344773279086554235842246866592296082420106306188070083338801758645580418662641905636852811864295557451276330467878469715860620775641446289126583109127895531202834831681868889034713563882144497670450816982741649714548198700702145810092525756283220683771901043375549576743880832075595511516503707592361703523853271212021786206443992387951965352057221602467353500885884900584027823347988713170155522015880307106765535796312093969420565653914298838506463678719076054859242732462760023623597348907408622613032351204147253756808189513747621234989172517881750771047969026839031432508694796246472865673600629962595970864229936347529365443926766848218387033269899599711267143513353894612507382374171533565194566572609751296016799002559223046131635934116411838047115952490320887197322658967123827022770523000196863311240895071855108602926701227114640068245947896843624909770982347923092066408556991928604239123302053940547280005249688299757201916136229411378699389723735153225277249163330927226195944615788437561519784762779709954721438414594133473325021326858717763632784303431983725966270752674059977688824726031891856421025001640527593674125598792571691055843559288667235382899140363540914758186232692433886737974932738368659360850449504560666710414069164643349301135245094822494914364459610210643743027757726884966205131570313012664873023164249622678653454951112277085110571559813636065358619331977163855896056171664807402060502657654701752083470043966139510466566047640921320296607388936281908261696961742896515519391036157228164577281973882800708707920467222258678390970536124417612704245685412428637049675175536452523131439070805170942975260843887394185970208018898877879125926898090425880963317803005446551610998096987991338014305400616838375221471225146006955836997178292538880503970076776691383949078023492355141413478574709626615919679769013714810683115690005905899337226852155653258087801036813439202047378436905308747293129470437692761992256709757858127173699061618216418400157490648992716057484086882341360981691712054596758317474899927816785878338473653126845593542883391298641643152437824004199750639805761532908983529102959511778988122580221799330664741780956755692630750049215827810223767963777150731675306778660017061486974210906227442745586980773016602139247982151059780825513485136820001312422074939300479034057352844674847430933788306319312290832731806548986153947109390379946190694927488680359603648533368331255331714679440908196075857995931491567688168514994422206181507972964105256250410131898418531399698142922763960889822166808845724785090885228689546558173108471684493733184592164840212612376140166677603517291160837325283811273705623728591114902552660935756939431721241551282892578253166218255791062405669663363737778069427127764288995340901633965483299429096397401404291620185051512566441367543802086751099153487761664151191023033007415184723407047706542424043572412887984775903930704114443204934707001771769801168055646695977426340311044031760614213531071592624187938841131307828597677012927357438152109718485464925520047247194697814817245226064702408294507513616379027495242469978345035763501542095938053678062865017389592492945731347201259925191941728459872695058730887853533696436774066539799199422534287026707789225014764748343067130389133145219502592033598005118446092263271868232823676094231904980641774394645317934247654045541046000393726622481790143710217205853402454229280136491895793687249819541964695846184132817113983857208478246604107881094560010499376599514403832272458822757398779447470306450554498326661854452391889231576875123039569525559419909442876829188266946650042653717435527265568606863967451932541505348119955377649452063783712842050003281055187348251197585143382111687118577334470765798280727081829516372465384867773475949865476737318721700899009121333420828138329286698602270490189644989828728919220421287486055515453769932410263140626025329746046328499245357306909902224555417022114311962727213071723866395432771179211234332961480412100531530940350416694008793227902093313209528184264059321477787256381652339392348579303103878207231445632915545639477656014174158409344445173567819 4

10722488352254084913708248572740993503510729050462628781416103418859505216877747883719404160377977557582518537961808517619266356060108931032219961939759826760286108012336767504429424502920139116739943565850777610079401535533827678981560469847102828269571494192532318393595380274296213662313800118117986744537043113065161756020736268784040947568738106174945862589408753855239845134195157162543473981232364328368003149812979854321149681737646827219633834241091935166349497998556335717566769473062536911870857667825972832863048756480083995012796115230658179670582059190235579762451604435986613294835619135113852615000984316556204475359275543014633506135573200341229739484218124548854911739615460332042784959643021195616510269702736400026248441498786009580681147056893496948618675766126386245816654636130979723078942187807598923813898549773607192072970667366625106634293588818163921517159918629831353763370299888444123630159459282105125008202637968370627993962858455279217796443336176914495701817704573790931163462169433689874663691843296804252247522803333552070345823216746505676225474112474574182229805105321871513878863442483102565785156506332436511582124811339326727475556138854255528577990681803267930966598858192794802808583240370103025132882735087604173502198306975523328302382046066014830369446814095413084848087144825775969551807861408228886409869414003543539602336111293391954852680622088063521228427062143185248375877682262615657195354025854714876304219436970929851040094494389395629634490452129404816589015027232758054990484939956690071527003084191876107356125730034779184985891462694402519850383883456919745390117461775707067392873548133079598398845068574053415578450029529496686134260778266290439005184067196010236892184526543736465647352188463809961283548789290635868495308091082092000787453244963580287420434411706804908458560272983791587374499639083929391692368265634227967714416956493208215762189120020998753199028807664544917645514797558894940612901108996653323708904783778463153750246079139051118839818885753658376533893300085307434871054531137213727934903865083010696239910755298904127567425684 1}
6510 repeating digits r=1
1/15241 = 0.
{000065612492618594580408109704087658290138442359425234564661111475624958992192113378387244931434945213568663473525359228397086805327734400629879929138507971917853159241519585329046650482251820746670165999606325044288432517551341775474050259169345843448592612033331146250246046847319729676530411390328718588019158847844629617479168033593596220720425168952168492881044550882488025720097106489075519979004002362049734269404894691949347155698444983924939308444327800013122498523718916081621940817531658027688471885046912932222295124991798438422675677448986286989042713732694705071845679417361065546880125975985827701594383570631848303917065809330096450364149334033199921265008857686503510268355094810051833869168689718522406666229250049209369463945935306082278065743717603831769568925923495833606718719244144085033790433698576208910176497605144019421297815103995800800472409946853880978938389869431139688996784987861688865560002624499704743783216324388163506331605537694377009382586444459024998359687684535135489797257397808542746538941014369135883472213109376025195197165540318876714126369660783413161866019290072829866806639984253001771537300702053671018962010366773833737943704481333245850009841873892789187061216455613148743520766353913785184699166721343743848828817006758086739715241782035299521028803884259563020799160160094481989370776195787677973886227937799356997572337773112000524899940948756643264877632701266321107538875401876517288891804999671937536907027097959451479561708549307788202873827176694442621875205039039433108063775342825273932156682632373203858014565973361327996850600354307460140410734203792402073354766747588740896266649170001968374778557837412243291122629748704153270782757036939833344268748769765763401351617347943048356407059904205760776851912604159832032018896397874155239157535594777245587559871399514467554622400104979988189751328652975526540253264221507775080375303457778360999934387507381405419591890295912341709861557640574765435338888524375041007807886621612755068565054786431336526474640771602913194672265599370120070861492028082146840758480414670953349517748179253329834000393674955711567482448658224525949740830654156551407387966668853749753953152680270323469588609671281411980841152155370382520831966406403779279574831047831507118955449117511974279902893510924480020995997637950265730595105308050652844301555016075060691555672199986877501476281083918378059182468341972311528114953087067777048750082015615773243225510137130109572862673052949281543205826389344531198740240141722984056164293681516960829341906699035496358506659668000787349911423134964897316449051899481661308313102814775933377074995079

0630536054064693917721934256282396168230431074076504166393281280755855914966209566301423
7910898235023948559805787021848960041991995275900531461190210616101305688603110032150121
3831113443999737550029525621678367561183649366839446230562299061741355554097500164031231
5464864510202742602191457253461058985630864116527786890623974804802834459681123285873630
3392165868381339807099271701331933600157469982284626992979463289810379896332261662620562
9551866675414999015812610721081293878354438685125647923364608621481530083327865625615117
1182993241913260284758217964700478971196115740436979200839839905518010629223804212322026
1137720622006430024276622268879994751000590512433567351223672987336788924611245981234827
1110819500032806246309297290204054852043829145069221179712617282330555737812479496096056
6891936224657174726067843317367626796141985434026638672003149399645692539859589265796207
5979266452332524112591037333508299980316252214421625877567088773702512958467292172429630
6016665573125123023423659864838265205695164359294009579423922314808739584016796798110360
2125844760842464405222754412440128600485532445377599895020011810248671347024473459746735
7784922249196246965422216 39} 3810 repeating digits r=1 One/ 4
1/15243 = 0.
{0000656038837499179951453126025060683592468674145509414157318113232303352358459620809551
9254739880600931575149248835531063438955586170701305517286623368103391720789870760349012
6615495637341730630453322836711933346454110083316932362395853834547005182706816243521616
4796955979794003805025257495243718428130945351964836318310043954602112445056747359443679
0658006954011677491307485403135865643246080167945942399790067572000262415534999671980581
2504100242734369874696582037656629272452929213409433838483238207701895952240372630059699
5342124253755822344682805222069146493472413566883159483041396050646198254936692252181329
1346847733385816440333267729449583415338188020730827264974086465918782391917601522010102
9980974873712523781407859345273240175818408449780226989437774716263202781604670996522994
1612543462572984320671783769599160270288001049662139998687922325001640097093747949878632
8150626517089811716853637735353932952830807583808961490520238798136849701502328937873122
0888276585973889654267532637932165584202584793019746769008725316538739093354326576133307
0917798333661352752082923309059896345863675129567670406088040411992389949485009512563143
7381092960703273633799120907957751098865052811126418683986091976645017385029193728268713
5078396641081152004198648559994751689 3} 1270 repeating digits r=1
1/15245 =
0.0{0006559527714004591669399803214168579862249918005903574942604132502459822892751721876
0249262053132174483437192522138406034765496884224335847818957035093473269924565431288947
1958019022630370613315841259429321088881600524762217120367333551984257133486388979993440
4722859954083306001967858314201377500819940964250573958674975401771072482781239750737946
8678255165628074778615939652345031157756641521810429649065267300754345687110528041980977
3696293866841587405706789111183994752377828796326664480157428665136 1102} 508 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15247 = 0.
{0000655866727880894602216829540237423755492883846002492293565947399488423952252902210270
8729586148094707155506001180560110185610283990293172427362759887190922804486128418705319
0791631140552239784875713255066570472879910802125008198334098511182527710369252967796940
3661048075031153669574342493605299403161277628385911982685118383944382501475700137732012
8549878664655342034498589886535056076605233816488489538925690299731094641568833213091099
8885026562602479176231389781596379615662097461795763100937889420869679281170066242539515
9703548238997835639797993047812684462517216501606873483308191775431232373581688200957565
4227061061192365711287466386830196104151636387486062832032530989702892372269954745195776
2182724470387617236177608709910146258280317439496294352987472945497474913097658555781465
2062700859185413523971928904046697711025119695677838263264904571391093329835377451301895
4548435757854004066373712861546533744343149472027284055879845215452220108873876828228503
9679937036794123434118187184364137207319472683150783760739817669049649111300583721387813
9961959729782908113071423886666229422181412736931855446973175050829671410769331671804289
3684003410506984980651931527513609234603528562995999212959926542926477339804551715091493
4085393847970092477208631206138912572965173476749524496622286351413392798583327867777267
6592116481930871646881353708926346166458975536171050042631337312258149144093920115432544
1070374499901619990817865809667475568964386436676067423099626155965107890076736407162064

6684593690562077785793926674099822915983472158457401456024135895586016921361579327080737
1942021381255328917164032268643011740014429068013379681248770249885223322620843444612054
8304584508427887453269495638486259592050895258083557421132025972322424083426247786449793
4019807175182003016986948252115170197415885092149275267265691611464550403358037646750180
3633501672460156096281235652915327605430576506853807306355348593165868695481078244900636
1907260444677641503246540303010428280973306224175247589689775037712336853151439627467698
5636518659408408211451433068800419754705843772545418770905751951203515445661441595067882
2063356725913294418574145733586935134780612579523840755558470518790581753787630353512166
3278021905948711221879714042106643929953433462320456483242605102643142913360005246933823
0471568177346363218993900439430707680199383485275791959073916180232176821669836689184757
6572440480094444808814848822719223453794189020790975273824358902734964255263330491244174
9182790057060405325637830392864 17} 2496 repeating digits r=1
1/15249 = 0.
{0000655780706931602072267033903862548363827136205652829693750409862941832251295166896189
9914092727391960128533018558594006164338645157059479310118696307954619975080333136599121
2538527116532231621745688241851924716374844252082103744507836579447832644763591055151157
4529477342776575513148403173978621548954029772440946947340809233392353596957177519837366
6384680962686077775591842088005770870220998098235949898353990425601678798609744901305003
6067938881238113974686864712440160010492491310905633156272542461800773821234179290445275
1} 528 repeating digits r=1
1/15251 = 0.
{0000655694708543702052324437741787423775490131794636417284112517211986099272178873516490
7219198741066159596092059537079535768146351058946954298078814503966952986689397416562848
3337813913841715297357550324568880729132515900596682184774768867615238345026555635696019
9331191397285423906629073503376827749} 300 repeating digits r=1
1/15253 = 0.
{0000655608732708319674818068576673441290237985969973120041958958893332459188356388907100
2425752311020782796826853733691732773880548088900544155248147905330098996918638956270897
5283550776896348259358814659411263358027928932013374418147249721366288598964138202320854
9137874516488559627614239821674424703337048449485347144823969055267816167311348587163180
1013571100767062217268734019537140234707926309578443584868550449091981905198977250376975
0213072838130203894315872287418868419327345440241264013636661640333049236215826394807578
8369501081754408968727463449813151511781288926768504556480692322821739985576607880416967
7154002491313184291614764308660591359076902904346685897856159444043794663344915754277846
9809217858781878974627942044188028584540746082737822067789942962040254376188290828033829
4106077492952206123385563495705762800760506129941650822788959548941191896676063725168819
2486723923162656526584934111322362813872680784108044319150331082410017701435783124631220
0878515701829148364256211892742411328918901199763980856225004917065495312397561135514325
0508096767848947747984003146921916999934439126729168032518193142332655870976201403002687
9958041041106667540811643611092899757424768897921720317314626630826722611945191109945584
4751852094669901003081361043729102471644922310365174064118534058873664197207106798662558
1852750278633711401035861797679145086212548351144037238576017832557529666295155051465285
5176030944732183832688651412836818986428899232937782731265980462859765292073690421556415
1314495509080180948010227496230249786927161869796105684127712581131580672654559758735986
3633383596669507637841736051924211630498918245591031272536550186848488821871107323149544
3519307677178260014423392119583032845997508686815708385235691339408640923097095653314102
1438405559562053366550842457221530190782141218121025372057955811971415459253917262177932
2100570379597456238117091719661705893922507047793876614436504294237199239493870058349177
2110404510588081033239362748311807513276076837343473415065888677637186127319215891955680
8496689175899822985642168753687799121484298170851635743788107257588671081098800236019143
7749950829345046876024388644856749491903232151052252015996853078083} 2178 repeating digits
r=1
1/15255 =
0.0{0006555227794165847263192395935758767617174696820714519829564077351687971156997705670
2720419534578826614224844313339888561127499180596525729269092100950508030154047853162897
4106850213044903310390036053752867912159947558177646673221894460832513929859062602425434

28384136348738118649623074401835463782366437233693870862012454932808915109 8} 336 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15257 = 0.{000065543684865963164449105328701579602805269712263223438421708068427607} 72 repeating digits r=1

1/15259 = 0.

{000065535094042859951504030408283635887017497870109443607051576119011730781833671931319221443082770823776132118749590405662232125303099809948227275706140638311815977455927649256176682613539550429254865980732682351399174257815059964611049216855626187823579526836621010551150140900452192148895733665377809817157087620420735303755160888655875221180942394652336326102627957271118684055311619372173799069401664591388688642768202372370404351530244445900779867619110033422897961858575267055082246543023789239137558162395963038206959826987351726849728029359722131201258273805622911068877383839045809030735959106101317255390261485025231011206501081329051707189199816501736679992135788714856805819516351005963693557900255586866767153810865718592306179959368241693426830067501146864145750049151320532144963628022806212726915263123402582082705288682089258798086375253948489416082312078117832099089062192804246674093977324857461170456779605478733861983091945736942132511960154662821941149485549511763549380693361294973458286912641719640867684645127465757913362605675339144111671800249033357362867815715315551477816370666491906415885706795989252244576970967953339013041483714529130349302051248443541516482076151779277803263647683334425584900714332525067173471393931450291631168490726784192935316862179697227865521987024051379513729602201979159840094370535421718330165803787928435677305196932957598794154269611376892325840487581099678878039189986237630250999410184153614260436463726325447277016842519169015007536535814928894422963496952618127007012255062586014810931253686349039910872272101710465954518644734255193656202896651156694409856478144046136706206173405858837407431679664460318500557048299364309587784258470410905039648731895930270659938397011599711645586211416213382266203552002097123009371518448128973065076348384559931843502195425650435808375385018677501802215086178648666360836227799986892981191428009699193918343272822596500425978111278589684776197653843633265613736155711383445835244773576250081918867553574939380038010354544858771872337636804508814470148764663477292089914149026803853463529720165148436988007077790156628874762435284094632675797889769971819909561570220853266924438036568582475915852939248967822268824955763811521069532734779474408545776263188937676125565240186119667081722262271446359525525919129693951110819844026476177993315420407628284946588898355069139524215217248836752080739235860803460252965463005439412805557375974834523887541778622452323219083819385280817877973654892194770299495379775869978373418965856216003669965266400157284225702863883609672979880726128841994888262664656923782685628153876400812635166131463398649977062717084999016973589357100727439543875745461694737531948358345894226358214824038274249210302116783537584376433580182187561439150665181204535028507765908644078904253227603381610852611573497607969067435611770102890097647290123861327741005308342617471656071826463070974506848417327478864932171177665639950193328527426436856936889704436725866701618716822858640802149551084605806409332197391703257094173930139589750311291696703584769644144439347270463333114883019857133494986565305721213709941673766301854643161412936627564060554426895602595189724097254079559604168031981125892915656333966839242414312864538960613408480241169146077724621534831902483780064224392162002752473949800117963169277147912707254734910544596631496166196998492692837014221115407300609476374598597548987482797037813749262730192017825545579657906809096271053148961268759420669768661118028704371190772658758765318828232518513664067107936299888590340127138082443148305917818992070253620813945868012320597680057670882757716757323546759289599580575398125696310374205386984730323088013631299560914869912838324922996264499639556982764270266727832754440002621403761714398060161216331345435480699914804377744282063044760469231273346877252768857723310832951045284749983616226489285012123992397929091028245625532472639098237105970247067304541582017170194639229307294055966970312602398584441968674225047512943181073464840422046005636018087685955829346615112392686283504816829412150206435546235008847237695786093453044105118290844747362212464774886951962776066583655547545710728094894816174061209777836031194704764401336915918474343010682220328986172095156956550232649583852152827839307949406907398912117438888524805033095222491644275509535356183236122943836424405269021561045940100924044826004325316206828756799266006946719968543154859427223278065404023854774231601022347467068615243

462874369224719837472966773707320270004587456583000196605282128579854512091224850907661052493610328330821154728357035192345501015793957664329248312471328396356248771216986696375909299429844681827118421914935447932367782947768530047840618651287764597942198047054197522773445179893833147650566878563470738580509863031653450422701356576446687200996133429451471262861262205911265482665967625663542827183957008978307883871813356052165934858116521397208204993774166065928304607117111213054590733337702339602857330100268693885575725801166524673962907136771741267448718788911462087948096205518054918408807916639360377482141686873320663215151713742709220787731830395176617078445507569303361950324398715512156759944950521003997640736614457041745854905301789108067370076676060030146143259715577691853987810472508028049020250344059243725014745396159643489088406841863818074578937020774624811586604626777639425912576184546824824693623435349629726718657841274002228193197457238351137033881643620158594927583721082639753588046398846582344845664853529064814208008388492037486073792515892260305393538239727374008781702601743233501540074710007208860344714594665443344911199947571924765712038796775673373091290386001703912445114358739104790615374533062454944622845533783340979094305000327675470214299757520152041418179435087489350547218035257880595058653909168359656596107215413854118880660593747952028311160626515499049741136378530703191559079887279638246280883413067697752146274329903663411756995871289075299823052460842781309391178976341831050527557507045022609607444786683268890490857854381021036765187758044432793761059047119732616816305131397863555934202765580968608689953470083229569434432138410118618520217576512222295038993380955501671144898092928763352775411232715118946195687790811979815191034799134936758634248640146798610656006291369028114555344386919195229045153679795530506586276951307425126155056032505406645258535945999082508683399960678943574284029097581755029818467789501277934333835769054328592961530899796841208467134150337505734320728750245756602660724818140114031063634576315617012910413526443410446293990431876269742447080411560390589160495445310964021233370469886624287305852283898027393669309915459728684710662559800773314109705747427747558817746903466806474867291434563208598204338423225637328789566813028376695720558359001245166786814339078576577573890818533324595320794285339799462612228848548397666950652074185726456517465102562422177075824103807588963890163182384166721279245035716626253358673569696572514581558424536339209646765843108984861393276099351202568975686480110098957992004718526771085916508290189396421783865259846647879939707713480568844616292024379054983943901959499311881512549970509207680713021823186316272363850842125958450750376826790746444721148174847630906350350612753129300740546562684317451995543613605085523297725932236712759682810144832557834720492823907202306835310308670292941870371583983223015925027852414968215479389212923520545251982436594796513532996919850579985582279310570810669113310177600104856150468575922406448653253817419227996592175109771282521790418769250933875090110754308932433318041811389999344649059571400484959695917163641129825021298905563929484238809882692181663280686807785569172291762238678812504095943377678746969001900517727242938593616881840225440723507438233173864604495707451340192673176486008257421849400353889507831443738121764204731633789894488498590995478078511042663346221901828429123795792646962448391113441247788190576053476636738973720427288813159446883806278262009305983354086113113572317976276295956484697555540992201323808899665771020381414247329444917753456976210760862441837604036961793040173012648273150271970640277868798741726194377088931122616160954190969264040893898682744609738514974768988793498918670948292810800183498263320007864211285143194180483648994036306442099744413133232846189134281407693820040631758306573169932498853135854249950848679467855036371977193787273084736876597417917294711317910741201913624746051510583917687921882167900910937807195753325906022675142538829543220394521266138016908054263057867488039845337178058850514450488236450619306638705026541713087358280359132315354872534242086637394324660855888328199750966642637132184284684448522183629333508093584114293204010747755423029032046660986958516285470869650697948751556458483517923848220722196736352316665574415099285667474932826528606068549708368831509273215807064683137820302772134478012975948620486270397798020840159905629464578281669834196212071564322694803067042401205845730388623107674159512418900321121960810013762369749000589815846385739563536273674552722983157480830984992463464185071105577036503047381872992987744937413985189068746313650960089127727898289534045481355265744806343797103348843305590143521855953863293793826594141162592568320335539681499442951700635690412215741529589094960351268104069729340061602988400288354413788583786617733796447997902876990628

48155187102693492365161544006815649780457434956419162461498132249819778491382135133363916377220001310701880857199030080608165672717740349957402188872141031522380234615636673438626384428861655416475522642374991808113244642506061996198964545514122812766236319549118552985123533652270791008585097319614653647027983485156301199292220984337112523756471590536732420211023002818009043842977914673307556196343141752408414706075103217773117504423618847893046726522052559145422373681106232387443475981388033291827773772855364047447408087030604888918015597352382200668457959237171505341110164493086047578478275116324791926076413919653974703453699456058719444262402516547611245822137754767678091618061471918212202634510780522970050462022413002162658103414378399633003473359984271577429713611639032702011927387115800511173733534307621731437184612359918736483386853660135002293728291500098302641064289927256045612425453830526246805164165410577364178517596172750507896978832164624156235664198178124385608493348187954649714922340913559210957467723966183891473884265023920309325643882298971099023527098761386722589946916573825283439281735369290254931515826725211350678288223343600498066714725735631430631102955632741332983812831771413591978504489153941935906678026082967429058260698604102496887083032964152303558556606527295366668851169801428665050134346942787862900583262336981453568385870633724359394455731043974048102759027459204403958319680188741070843436660331607575856871354610393865915197588308539222753784651680975162199357756078379972475260501998820368307228520872927452650894554033685038338030015073071629857788845926993905236254014024510125172029621862507372698079821744544203420931909037289468510387312405793302313388819712956288092273412412346811717674814863359328920637001114096598728619175568516940821810079297463791860541319876794023199423291172422832426764532407104004194246018743036896257946130152696769119863687004390851300871616750770037355003604430172357297332721672455599973785962382856019398387836686545645193000851956222557179369552395307687266531227472311422766891670489547152500163837735107149878760076020709089717543744675273609017628940297529326954584179828298053607706927059440330296873972014155580313257749524870568189265351595779539943639819123140441706533848876073137164951831705878497935644537649911527623042139065469558948817091552526377875352251130480372239334163444524542892719051051838259387902221639688052952355986630840815256569893177796710138279048430434497673504161478471721606920505930926010878825611114751949669047775083557244904646438167638770561635755947309784389540598907595517399567468379317124320073399305328003145684514057277672193459597614522576839897765253293138475653712563077528016252703322629267972999541254341699980339471787142014548790877514909233894750638967166917884527164296480765449898420604233567075168752867160364375122878301330362409070057015531817288157808506455206763221705223146995215938134871223540205780195294580247722655482010616685234943312143652926141949013696834654957729864342355331279900386657054852873713873779408873451733403237433645717281604299102169211612818664394783406514188347860279179500622583393407169539288288786945409266662297660397142669899731306114424274198833475326037092863228258732551281211088537912051903794481945081591192083360639622517858313126679336784848286257290779212268169604823382921554492430696638049675601284487843240055049478996002359263385542958254145094698210891932629923323939969853856740284422308146012189527491971950979749655940756274985254603840356510911593158136181925421062979225375188413395373222360574087423815453175175306376564650370273281342158725997771806802542761648862966118356379841405072416278917360246411953601153417655154335146470935185791991611507962513926207484107739694606461760272625991218297398256766498459925289992791139655285405334556655088800052428075234287961203224326626908709613998296087554885641260895209384625466937545055377154466216659020905694999672324529785700242479847958581820564912510649452781964742119404941346090831640343403892784586145881119339406252047971688839373484500950258863621469296808440920112720361753719116586932302247853725670096336588243004128710924700176944753915721869060882102365816894947244249295497739039255521331673110950914214561897896323481224195556720623894095288026738318369486860213644406579723441903139131004652991677043056556786158988138147978242348777770496100661904449832885510190707123664722458876728488105380431220918802018480896520086506324136575135985320138934399370863097188544465561308080477095484632020446949341372304869257487384494396749459335474146405400091749131660003932105642571597090241824497018153221049872206566616423094567140703846910020315879153286584966249426567927124975424339733927518185988596893636542368438298708958647355658955370600956812373025755291958843960941083950455468903597876662953011337571269414771610197260633069008454027131528933744019922 6

685890294252572252441182253096533193525132708565436791401795661576774362671210433186971623304279441640998754833213185660921423422242610918146667540467920571466020053738777115145160233049347925814273543482534897437577822924175896192411036109836817615833278720754964283373746641326430303427485418441575463660790353234156891015138606723900648797431024313519889901042007995281473228914083491709810603578216134740153352120060292286519431155383707975620945016056098040500688118487450029490792319286978176813683727636149157874041549249623173209253555278851825152369093649649387246870699259453437315682548004456386394914476702274067763287240317189855167442165279507176092797693164689691329707058129628416016776984074972147585031784520610787076479454748017563405203486467003080149420014417720689429189330886689822399895143849531424077593551346746182580772003407824890228717478209581230749066124909889245691067566681958188611} 15258 repeating digits r=1 One/ 1

1/15261 = 0.

{000065526505471463206867177773409344079680230653299259550488172465762400891160474411899613393617718367079483651136884869929886639145534368652119782452001834742153200969792280977655461634231046458292379267413668829041347224952493283533189175021296114278225542231832776358036825896074962322259353908656051372780289627154183867374352925758469300832186619487582727213157722298669811938929296900596291199790315182491317738025031125090098945023261909442369438437848109560317148286481881921237140423301225345652316361968416224362754734290020313216696153594128825109756896664700871502522770460651333464386344276259747067688880152021492693794639931852434309678264858135115654282157132560120568770067492300635607103073193106611624402070637572898237337002817639735272917895288644256601795426249918091868160670991416027783238319900399711683375925561889784417796998886049406985125483257977852041150645436078893912587641701068082039184850271934997706572308498787759648779306729572111919271345259157329139636983159688093833955835135312233798571522180722102090295524539676299062970971758076141799357840246379660572701657820588428019133739597667256405215909835528471266627350763383788742546360002621060218858528274687110936373763187209226131970382019526898630496035646418976475984535744708734683179346045475394797195465565821374746084791298080073389686128038791691239106218465369241858331695170696546753161653888998099731341327567000851844571129021689273311054321473035842998492890374156346424054911211585086167354694974117030338772033287464779503309088526308891946792477557171876023851647991612607299652709521001245003603957800930476377694777537513924382412685931459275276849485616932049013826092654478736648974510189371600812528667846143765153004390275866588034860100910818426053338575453771050389882707555206080859707751785597274097372387130594325404626171286285302404822750802699692025424284122927724264464976082825502915929493480112705589410916715811545770264071817049996723674726426839656641111329532796015988467335037022475591376711879955441976279405019330319114081646025817443155756503505668042723281567394010877399908262892339951510385951117226918288447677085381036629316558547932638752375335823340541248935194286088722888408361182098158705196251883887032304567197431360985518642290806631282353712076534958390669025620863639342113885066509403053535154970185440010484240875434113098748443745495052748836904527881528078107594521984142585675905903938142978834938732717384181901579188781862263285498984339165192320293558744512155166764956424873861476967433326780682786187012646615555992398925365310268003407378284516086757093244217285892143371993971561496625384968219644846340344669418779896468121355088133149859118013236354105235567787169910228687504095406591966450429198610838084004980014415831203721905510779110150055697529650743725837101107397942467728196055304370617914946595898040757486403250114671384575060612017561103466352139440403643273704213354301815084201559530830220824323438831007142389096389489548522377301618504685145141209619291003210798768101697136491710897057859904331302011663717973920450822357643666863246183081056287268199986894698905707358626564445318131184063953869340148089902365506847519821767905117620077321276456326584103269772623026014022672170893126269576043509599633051569359806041543804468907673153790708341524146517266234191730555009501343293362164995740777144354891553633444728392634820785007535548129218268789725443942074569163226525129414848306139833562676102483454557368455540266037612214140619880741760041936963501736452394993774981980210995347618111526112312430378087936570342703623615752571915339754930869536727606316755127449053141995937356660769281174234978048620667059825699495445907869733307122731144748050586462223969595701461241072013629513138064347028372976869143568573487975886245986501539872878579385361378677675119585872485420352532

5994364720529454164209422711486796409147500163816263678658017167944433523360199200576633
2481488762204311644060022279011860297490334840442959176987091278422121748247165978638359
2163029945613000458685538300242448070244413865408557761614573094816853417207260336806238
1233208832972937553240285695563855579581940895092064740187405805648384771640128431950724
0678854596684358823143961732520804665487189568180328943057466745298473232422514907279994
7578795622829434506257781272524736255815477360592359609462027390079287071620470480309285
1058253063364130790904921040560906886835725050783041740383985322062774392241661752178756
3069261516283336609658606906493676692222003800537317344865998296310857741956621453377891
3570539283140030142192516873075158901775768298276652906100517659393224559334250704409933
8182294738221610641504488565624795229670401677478540069458095799750999279208439813904724
4610444924972151235174628137081449446301028766135901972347814691042526702050979621256798
3749426643077124696939912194482668239302797981783631478933228490924578992202345848895878
3828058449642880545180525522573881134919074765742742939519035449839460061594915143175414
4551471070047834348994168141013039774588821178166568376908459471856365 9} 5086 repeating digits r=1
1/15263 = 0.
**{0000655179191508877678044945292537509008713883247068073117997772390748869815894647186005372469370372796959968551398807573871453842625958199567581733604140732490336106925244054248837056935071742121470222105745921509532857236454170215553954006420756076787001244840463866867588285396055821267116556378169429338924195767542422852650199829653410207691803708314223940247657734390355762300989320579178405293847867391731638603157963703072790408176636310030793422000917250868112428749262923409552512612199436545895302365196881347048417742252506060407521457118521915743955971958330603420035379676341479394614427045797025486470549695341675948371879709100438970058310948044290113346000131035838301775535608989058507501801742776649413614623599554478149773963178929437201074493874074559391993710279761514774290768525191639913516346720828146498067221385048810849767411387014348424294044421149184301906571447290834043110790801284151215357400248968092773373517657079211164253423311275633885677848391535084845705300399659306820415383607416628447880495315468780711524601978641158356810587695734783463277206315927406145580816353272620061586844001834501736224857498525846819105025224398873091790604730393762694096835484505012120815042914237043831487911943916661206840070759352682958789228854091594050972941099390683351896743759418200877940116621896088580226692000262071676603551071217978117015003603485553298827229247199108956299547926357858874402148987748149118783987420559523029548581537050383279827032693441656292996134442770097621699534822774028696848588088422983686038131428945816680862215816025683024307148004979361855467470353141584223285068466225512677717355696783070169691410600799318613640830767214833256895760990630937561423049203957282316713621175391469566926554412631854812291161632706545240123173688003669003472449714997051693638210050448797746183581209460787525388193670969010024241630085828474087662975823887833322413680141518705365917578457708183188101945882198781366703793487518836401755880233243792177160453384000524143353207102142435956234030007206971106597654458494398217912599095852715717748804297975496298237567974841119046059097163074100766559654065386883312585992268885540195243399069645548057393697176177684596737207626285789163336172443163205136604861429600995872371093494070628316844657013693245102535543471139356614033938282120159863722728166153442966651379152198126187512284609840791456463342724235078293913385310882526370962458232326541309048024634737600733800694489942999410338727642010089759549236716241892157505077638734193802004848326017165694817532595164777566664482736028303741073183515691541636637620389176439756273340758697503767280351176046648758435432090676800104828670641420428487191246806001441394221319530891698879643582519819170543143549760859595099259647513594968223809211819432614820153311930813077376662517198453777108039048679813929109611478739435235536919347441525257157832667234488632641027320972285920199174474218698814125663368931402738649020507108694227871322806787656424031972744545633230688593330275830439625237502456921968158291292668544847015658782677062176505274192491646465308261809604926947520146760138897988599820677455284020179519098473432483784315010155277468387604009696652034331389635065190329555133328965472056607482146367031383083273275240778352879512546681517395007534560702352093297516870864181353600209657341282840856974382493612002882788442639061783397759287165039638341086287099521719190198519295027189936447618423638865229640306623861626154753325034396907554216071

809735962785821922295747887047107383869488305051431566533446897726528205464194457184039834894843739762825132673786280547729804101421738845574264561357531284806394548909126646137718666055166087925047500491384393631658258533708969403131756535412435301054838498329329306165236192098538950402935202777959771997641354910568040359038196946864967568630020310554936775208019393304068662779270130380659110266657930944113214964292734062766166546550481556705759025093363034790015069121404704186595033741728362707200419314682565681713948764987224005765576885278123566795518574330079276682172574199043438380397038590054379872895236847277730459280613247723252309506650068793815108432156194719255716438445914957740942147677389766101028631330668937954530564109283889143680796697896874795256502653475725610954596082028434776911485291227150625696127890978182532922754373321103321758500950009827687872633165170674179388062635130708248706021096769665858612330472384197077900805870405555919543995282709821136080718076393893729935137260040621109873550416038786608137325558540260761318220533315861888226429928585468125532330931009631134115180501867260695800301382428094083731900674834567254144008386293651313634278975299744480115311537705562471335910371486601585533643451483980868767607940771801087597457904736945554609185612264954465046190133001375876302168643123894385114328768918299154818842953547795322020572626613378759090611282185677782873615933957937495905130053069514512219091921640568695538229705824543012513922557819563650658455087466422066435170019000196553757452663303413483587761252702614164974120421935399331717224660944768394155801611740811111839087990565419642272161436152787787459870274520081242219747100832077573216274651117080521522636441066631723776452859857170936251064666186201926226823036100373452139160060276485618816746380134966913450828801677258730262726855795059948896023062307541112494267182074297320317106728690296796173753521588154360217519491580947389110921837122452990893009238026600275175260433728624778877022865753783659830963768590709559064404114525322675751818122256437135556574723186791587499181026010613902902443818384328113739107645941164908602502784511563912730131691017493284413287034003800039310751490532660682696717552250540522832994824084387079866343449321889536788311603223481622223678175981130839284544322872305575574919740549040162484439494201664155146432549302234161043045272882133263447552905719714341872502129332372403852453646072200746904278320120552971237633492760269933826901657603354517460525453711590119897792046124615082224988534364148594640634213457380593592347507043176308720435038983161894778221843674244905981786018476053200550350520867457249557754045731507567319661927537181419118128808229050645351503636244512874271113149446373583174998362052021227805804887636768656227478215291882329817205005569023127825460263382034986568826574068007600078621502981065321365393435104501081045665989648168774159732686889864377907357662320644696324444735635196226167856908864574461115114983948109808032496887898840332831029286509860446832208609054576426652689510581143942868374500425866474480770490729214440149380855664024110594247526698552053986765380331520670903492105090742318023979558409224923016444997706872829718928126842691476118718469501408635261744087007796632378955644368734848981196357203695210640110070104173491449911550809146301513463932385507436283823625761645810129070300727248902574854222629889274716634999672410404245561160977527353731245495643058376465963441001113804625565092052676406997313765314813601520015724300596213064273078687020900216209133197929633754831946537377972875581471532464128939264888947127039245233571381772914892223022996789621961606499377579768066566205857301972089366441721810915285330537902116228788573674900085173294896154098145842880298761711328048221188495053397104107973530760663041341806984210181484636047959116818449846032889995413745659437856253685382952237436939002817270523488174015593264757911288737469697962392714407390421280220140208346982899823101618292603026927864771014872567647251523291620258140601454497805149708445259778549433269999344820808491122321955054707462490991286116752931926882002227609251130184105352813994627530629627203040031448601192426128546157374041800432418266395859267509663893074755945751162943064928257878529778942540784904671427635458297844604599357924392321299875515953613313241171460394417873288344362183057066107580423245757714734980017034658979230819629168577605975234226560964423769901067942082159470615213260826836139684203629692720959182336368996920657799908274913188757125073707659044748738780056345410469763480311865295158225774749393959247854288147808425604402804166939657996462032365852060538557295420297451352945030465832405162812029089956102994168905195570988665399986896416169822446439101094149249819825722335058638537640044552185022603682107056279892550612592544060800628972023848522570923147480836008648365

32791718535019327786149511891502325886129856515757059555788508156980934285527091659568892091987158487846425997510319072266264823429207888357465766887243661141322151608464915154294699600340693179584616392583371552119504684531219288475398021358841643189412304265216536722793684072593854419183646727379938413155998165498263775142501474153180894974775601126908209395269606237305903164515494987879184957085762956168512088056083338793159929240647317041210771145908405949027058900609316648103256240581799122059883378103911419773307999737928323396448928782021882984996396514446701172770752800891043700452073642141125597851012251850881216012579440476970451418462949616720172967306558343707003865557229902378300465177225971303151411911157701631396186857105418331913778418397431697569285199502063814453252964685841577671493153377448732228264430321692983030858939920068138635916923278516674310423900936906243857695079604271768328637882460853043307344558736814518770883836729345475987682631199633099652755028500294830636178994955120225381641879053921247461180632903098997575836991417152591233702417611216667758631985848129463408242154229181681189805411780121863329620651248116359824411976675620782283954661599947585664679289785756404376596999279302889340234554150560178208740090414728428225119570202450370176243202515888095394090283692589923344034593461311668741400773111445980475660093035445194260630282382231540326279237371421083666382755683679486339513857039900412762890650592937168315534298630675489746445652886064338596606171787984013627727183384655703334862084780187381248771539015920854353665727576492170608661468911747362903754176767345869095197536526239926619930551005700058966122723579899102404507632837581078424949223612658061979951516739828343051824674048352224333551726397169625892681648430845836336237961082356024372665924130249623271964882395335124156456790932319989517132935857957151280875319399855860577868046910830112035641748018082945685645023914040490074035248640503177619078818056738517984668806918692262333748280154622289196095132018607089038852126056476446308065255847474284216733276551136735897267902771407980082552578130118587433663106859726135097949289130577212867719321234357596802725546366769311406669724169560374762497543078031841708707331455152984341217322937823494725807508353534691738190395073052479853239861102011400117932254471597982048090152656751621568498984472253161239599030334796566861036493480967044486667103452794339251785363296861691672672475922164712048745331848260499246543929764790670248312913581864639979034265871715914302561750638799711721155736093821660224071283496036165891371290047828080980148070497281006355238157636113477035969337613837384524667496560309244578392190264037214178077704252112952892616130511694948568433466553102273471794535805542815960165105156260237174867326213719452270195898578261154425735438642468715193605451090873353862281333944833912074952499508615606368341741466291030596868243464587564698945161501670706938347638079014610495970647972220402280023586450894319596409618030531350324313699796894450632247919806066959313372207298696193408897333420690558867850357072659372338334534495184432942409749066369652099849308785952958134049662582716372927995806853174343182860512350127759942344231147218764332044814256699207233178274258009565616196029614099456201271047631527222695407193867522767476904933499312061848915678438052807442835615540850422590578523226102338989713686693310620454694358907161108563192033021031252047434973465242743890454039179715652230885147087728493743038721090218174670772456266788966782414990499901723121273668348293258206119373648693291751293978903230033414138766952761580292209919412959444408045600471729017886391928192360610627006486273995937889012644958396121339186267444145973923868177946668413811177357007141453187446766690689903688658848194981327393041996986175719059162680993251654327458559916137063486863657210247002555198846884622944375286640896285133984144663565485160191312323920592281989124025420952630544453908143877350455349538098669986241236978313568761056148856712310817008451811570464522046779794273733866212409093887178143222171263840660420625040948699469304854877809080783594313044617702941754569874860774421804363493415449125335779335648299809990344624254733669658651641223874729738583502587957806460066828277533905523160584419838825918888816091200943458035772783856384721221254012972547991875778025289916792242678372534888291947847736355893336827622354714014282906374893533381379807377317696389962654786083993972351438118325361986503308654917119832274126973727314420494005110397693769245888750573281792570267968289327130970320382624647841184563978248050841905261089078162877547009106990761973399724824739566271375221122977134246216340169036231409290440935595885474677324248181877743562864443425276813208412500818973989386097097556181615671886260892354058835091397497215488436087269868308982506715586712965996199960689248509467332

39317303282447749459477167005175915612920133656555067811046321168839677651837777632182401886916071545567712769442442508025945095983751556050579833584485356745069776583895695472711786673655244709428028565812749787066762759614754635392779925309572167987944702876236650723973006617309834239664548253947454628840988010220795387538491777501146563585140535936578654261940640765249295682369127956496101683810522177815632575509401821398152394679944964947913254275044224595426849243268033807246281858088187119177094935464849636375548712572888685055362641682500163794797877219419511236323134377252178470811767018279499443097687217453973661796501343117342593199239992137849701893467863460656489549891895433401035183122584026731311013562209264233767935530367555526436480377383214309113542553888488501605189019196750311210115966716897071349013955316779139094542357334731048941885605713162549957413352551922950927078559985061914433597588940575247330144794601323461966847932909650789490925768197602044159077507698355500229312717028107187315730852388128153049859136473825591299220336762104435563126515101880364279630478935988929895826508550088449190853698486536067614492563716176374238354189870929699272751097425145777370110725283365000327589595754438839022472646268754504356941623534036558998886195374434907947323593002686234685186398479984275699403786935726921312979099783790866802070366245168053462622027124418528467535871060735111052872960754766428618227085107776977003210378038393500622420231933433794142698027910633558278189084714669462097883771211426325099148267051038459018541571119701238288671951778811504946602895892026469239336958658193015789818515363952040883181550153967110004586254340562143746314617047762563060997182729476511825984406735242088711262530302037607285592609578719779859791653017100176898381707396973072135228985127432352748476708379741859398545502194850291554740221450566 73} 15262 repeating digits r=1 One/ 1

1/15265 =

0.0{000655093350802489354733049459547985587946282345234195872911889944317065181788404847690795938421225024566} 105 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15267 = 0.

{000065500753258662474618458112268291085347481496037204427850920285583284207768389336477369489749132115019322722211305430012445143119145870177507041330975306216021484247068841291674854260823999475993973930700203052335101853671317220148031702364577192637715333726337852885308181044082006943079845418222309556559900438855046833038579943669352197550271828126023449269666601165913408004192048208554398375581319185170629462238815746381083382458898277330189297176917534551647343944455361236654221523547520796489159625335691360450645182419597825374991812405842667190672692735966463614331564812995349446518634964302089474028951332940328813781358485622584659723586821248444357110106766227811619833628086722997314469116394838540643217397} 726 repeating digits r=1

1/15269 = 0.

{000065492173685244613268714388630558648241535136551182133735018665269500294714781583600759709214748837513917086908114480319601807583993712751326216517126203418691466369768812626891086515161438208134127971707380967974327067915384111598663959656821009889318226471936603575872683214355884471805619228502193987818455694544501932019123714716091427074464601480123125286528259872945183050625450258694086056716222411421835090706660554063789377169428253323727814526164123387255223000851398257908179972493287052197262427139956775165367738555242648503503831292160586809876219791734887680922129805488244154823498591918265767240814722640644442989062806994564149584124697098696705743663632195952583666251882899993450782631475538673128561136944135175846486344881786626498133473049970528521841639924029078525116248608291309188551968039819241600628724867378348287379658130853363023118737310891348483856179186587202829261903202567293208461588401336040343178990110681773528063396424127316785644115528194380771497806012181544305455498067980876285283908572925535398519876874713471740127054816949374549741305913943283777588578164909293339445936210622830571746676272185473835876612744776999148601742091820027506712947802737572860043224834632261444757351496496168707839413190123780208265112319077870194511755845176501408081734232759185277359355557010937193005435850415875302901303294256336367804047416333748117 1} 1388 repeating digits r=1 One/ 11

1/15271 = 0.

{000065483596359112042433370440704603496824045576583065941981533625826730404033789535721301813895619147403575404361207517516862026062471350926592888481435400432191735970139480 0

602449086503830790387008054482352170781219304564206666230109357605919717110863728635976687839696156112893720123109161155130639774736428524654574029205683976163970925283216554253159583524327156047410123763997118721760199070132931700608997446139741994630345098552812520463623862222513260428262720188592757514242682208106869229258070853251260559229912906816842380983563617313862877349224019383144522297164560277650448562635059917490668587518826533953244712199594001702573505336913103267631458319690917425184991159714491519874271494990504878527928753847161286097832492960513391395455438412677624255124091415100517320411236985135223626481566367624909960055006220941654115644031170191866937332198284329775391264488245694453539388383210005893523672320083819003339663414314714164101892475934778338026324405736363041058214917163250605723266321786392508676576517582345622421583393359963329186038897256237312553205422041778534477113483072490341169537030973741077859996070984218453277453997773557723790190557265405016043481107982450396175757972627856721891166262851155785475738327548948988278436251718944404426691113875974068495841791631196385305480977015257677951673105886975312684172614760002619343854364481697334817628184139872961823063322637676926134503306921616135158142885207255582476589614301617444830070067448104249885403706371553925741601728766943880557920240979634601532316154803221792940868312487721825682666492043743042367886844345491454390675135878462445157488049243664462052255909894571409861829611682273590465588370113286621701263833409730862418964049505598847488704079628053172680243598978455896797852138039421125008185449544889005304171305088075437103005697072883242747691703228341300504223691965162726736952393425446925545150939689607753257808918865824111060179425054023966996267435007530613581297884879837600681029402134765241307052583327876366970073996463885796607949708597996201951411171501538864514439132997184205356558182175365071049702049636566040206928164494794054089450592626547049963984022002488376661646257612468076746774932879313731910156505795298277781415755353284002357409468928033527601335865365725885665640756990373911335210529762294545216423285966865300242289306528714557003470630607032938248968633357343985331674415558902494925021282168816711413790845393228996136467814812389496431143998428393687381310981599109423089516076222906162006417392443192980158470303189051142688756466505140462314190295331019579595311374500687577761770676445550389627398336716652478554122192390806103071180669242354790125073669045904001047737541745792678933927051273655949184729225329055071704538013227686464540632571540829022329906358457206469779320280269792416999541614825486215702966406915067775522231680963918538406129264619212887171763473249950887302730665968174972169471547377381965817562700543513849780629952196974657848209023639578285639447318446729094361862353480453146486805055333638923449675856198022395389954816318512212690720974395913823587191408552157684500032741798179555602121668522035230174841202278829153297099076681291336520201689476786065090694780957370178770218060375875843101303123567546329644424071770021609586798506974003012245432519153951935040272411760853906096522821033331150546788029598585554318643179883439198480780564468600615545805775653198873682142623272870146028419880819854626416082771265797917621635780237050618819985593608800995350664658503044987230698709973151725492764062602318119311112566302141313600942963787571213411040534346146290354266256302796149564534084211904917818086569314386746120096915722611485822801388252242813175299587453342937594132669766223560997970008512867526684565516338157291598454587125924955798572457599371357474952524392639643769235806430489162464802566956977277192063388121275620457075502586602056184925676118132407831838124549800275031104708270578220155850959334686660991421648876956322441228472267696941916050029467618361600419095016698317071573570820509462379673891690131622028681815205291074585816253028616331608931962543382882587911728112107916966799816645930194486281186562766027110208892672385567415362451705847685154868705389299980354921092266387269988867788618950952786327025080217405539912251980878789863139283609455831314255778927378691637744744941392181258594722022133455569379870342479208958155981926527404885076288389758365529434876563420863073800013096719271822408486674088140920699364809115316613188396306725165346080806757907144260362779123829480715080872241503503372405212494270185318577696287080086438347194027896012048981730076615807740161089647043415624386091284133324602187152118394342217274572719533756793923122257874402462183223102612795494728570493091480584113679523279418505664331085063191670486543120948202475279942374435203981402658634012179948922794839892606901971056250409272477244450265208565254403771855150284853644162137384585161417065025211184598258136336847619671272346277257546984480387662890445943291205553008971252701198349813371

503765306790648942439918800340514701067382620653526291663938183485036998231942898303974854298998100975705585750769432257219566498592102678279091087682535524851024818283020103464082247397027044725296313273524981992011001244188330823128806234038373387466439656865955078252897649138890707877676642001178704734464016763800667932682862942832820378495186955667605264881147272608211642983432650121144653264357278501735315303516469124484316678671992665837207779451247462510641084408355706895422696614498068233907406194748215571999214196843690655490799554711544758038111453081003208696221596490079235151594525571344378233252570231157095147665509789797655687250343788880885338222775194813699168358326239277061096195403051535590334621177395062536834522952000523868770872896339466963525636827974592364612664527535852269006613843232270316285770414511164953179228603234889660140134896208499770807412743107851483203457533887761115840481959269203064632309606443585881736624975443651365332984087486084735773688690982908781350271756924890314976098487328924104511819789142819723659223364547180931176740226573243402527666819461724837928099011197694977408159256106345360487197956911793595704276078842250016370899089778010608342610176150874206011394145766485495383406456682601008447383930325453473904786850893851090301879379215506515617837731648222120358850108047933992534870015061227162595769759675201362058804269530482614105166655752733940147992927771593215899417195992403902822343003077729028878265994368410713116364350730142099404099273132080413856328989588108178901185253094099927968044004976753323292515224936153493549865758627463820313011590596555562831510706568004714818937856067055202671730731451771331281513980747822670421059524589090432846571933730600484578613057429114006941261214065876497937266714687970663348831117804989850042564337633422827581690786457992272935629624778992862287996856787374762621963198218846179032152445812324012834784886385960316940606378102285377512933010280924628380590662039159190622749001375155523541352891100779254796673433304957108244384781612206142361338484709580250147338091808002095475083491585357867854102547311898369458450658110143409076026455372929081265143081658044659812716914412939558640560539584833999083229650972431405932813830135551044463361927837076812258529238425774343526946499901774605461331936349944338943094754763931635125401087027699561259904393949315696418047279156571278894636893458188723724706960906292973610110667277846899351712396044790779909632637024425381441948791827647174382817104315369} 7635 repeating digits r=1 One/ 2

1/15273 = 0.

{000065475021279381915799122634714856282328291756694820925816800890460289399594054868067832122045439664767891049564591108492110259935834479146205722516859817979440843318274078439075492699535127348916388397826229293524520395469128527466771426700713677731945262882210436718391933477378380147973548091403129706017154455575198061939370130295292345970012440254043082564001833300595822693642375433772015975905192169187454985922870424932888103188633536305899299417272310613500949387808551037779087278203365416093760230472074903424343612911674196294113795586983565769658875139134420218686571073135598769069599947619982976494467360701892228114974137366594644143259346559287631768480324756105545734302363648268185687160348327113206311792051332416683035421986512145616447325345380737248739605840371898120866889281739016565180383683624697178026582858639429057814443789694231650625286453218097295881621161526877496235186276435539841550448503895763766123223990047796765533948798533359523341845086099652982387219275846264650036011261703660053689517449093170955280560466182151509199240489753159169776730177437307667124991815622340077260525109670660642964708963530413147384272899886924638250507431414915209847443200419040136188044261114384862175080206901067242846853925227525698945852157401951155634125581090813854514502717213383094349505663589340666535716624107902835068421397236954102010083153270248150330648857460878674785569305310024225757873371308845675374844496824461467949977083742552216329470307077849800301185097885156812675964119688338898710142080796176258757284096117331238132652393112027761409022457932298827997119099063707195704838604072546323577555162705427879264060760819747266417861585805015386631696 repeating digits r=1

1/15275 =

0.00{006546644844517184942716857610474631751227495908346972176759410801963993453355155482815057283142389525368248772504091653027823240589198036} 138 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/15277 = 0.
{000065457877855599921450546573280094259344112063886888787065523335733455521371997119853
374353603456175950775675852588859069188976893369116973227727957059632126726451528441447 9
282581658702624860902009556850166917588531779799698893761864240361327485762911566407017 0
845061203115794985926556261046016888132486744779734241015906264318910780912482817307062 9
050206192315245139752569221705832296916933953001243699679256398507560384892321790927538 1
292138508869542449433789356549060679452772141127184656673430647378411991883223145905609 7
401322249132683118413301040780257904038751063690515153498723571381815801531714341821038 1
619427898147542056686522229495319761733324605616285920010473260456895987432087451724815 0
814950579302219022059304837337173528834195195391765398965765529881521241081364142174510 7
023630293905871571643647312954114027623224455063166852130653924199777443215290960267068 1
416508476795182300189827845781239772206585062512273352097924985271977482490017673627021 0
119787916475747856254500229102572494599725076913006480329907704392223604110754729331675 0
670943248019899194868102376120966158277148654840610067421614191267919094062970478497087 1
244354258034954506774890358054591870131570334489755842115598612292989461281665248412646 4
620017019048242455979577142109052824507429469136610591084637036067290698435556719251161 8
773319368986057472016757216731033579891339922759704130392092688355043529488773973947764 1
347123126268246383452248478104339857301826274792171237808470249394514629835700726582444
197159128101066963409046278719643909144465536427309026641356287229168030372455324998363 5
530536100019637363356679976435163971984028277803233619166066636119657000720036656411599 1
359560123060810368527852327027557766577207566930680107350919683183871178896380179354585 3
243437847744976107874582706028670550500752765595339399096681285592721083982457288734699 2
210512535183609347384957779668783138050664397460234339202723047718792956732342737448451 9
211887150618576945735419257707665117496890750801859003731099037769195522681154676965372 7
826143876415526608627348301368069647182038358316423381553970020291942135235975649669437 7
168292203966747398049355239903122340773712116253191071545460496170714145447404595143025 4
631144858283694442626170059566668848595928519997381684885776003141978137068796229626235 5
174445244485173790665706617791451201152058650258558617529619689729658964456372324409242 6
523532107089088171761471493094193886234208286967336518950055639196177259933232964587288 0
801204424952543038554690056948353734371931661975518753682005629377495581593244747005302 0
881063035936374942724356876350068730771748379917523073901944098972311317667081233226418 7
995025201282974405969758460430712836289847483144596452183020226484257380375728218891143 5
491261373306277410486352032467107416377561039471100346926752634679583687896838384499574 5
237939386005105714472736793873142632715847352228840740983177325391110820187209530667015 7
753485631995810695817241605027165019310073967401976827911239117627806506513058846632192 1
843293840413693788047391503567454343130195719054788243765137134254107481835438895071021 7
974733259147738430320089022713883615893172743339660928192707992406886168750409111736597 4
995090659160830005891209007003992930549191595208483340970085749819990835897100216010996 9
234797407868036918243110558355698108267329973162270079204032205275904955161353668914053 8
063755973031354323492832362374811808601165150225829678601819729004385677816325194737186 6
204097663153760555082804215487333900634941415199319238070301760816914315637887019702821 2
345355763566145185573083720625777312299535249067225240557701119329711330758656804346403 0
896118347843162924657982588204490410420894154611507494927014466191006087582640570792694 9
008313150487661190024219414806571970936702232113634875957321463638148851214243634221378 5
429076389343457485108332787851017873819 repeating digits r=1 One/ 4
1/15279 = 0.
{000065449309509784671771712808429871064860265724196609725767393154002225276523332678840
238235486615616205249034622684730676091367236075659401793311080568 1} 154 repeating digits
r=1
1/15281 = 0.
{000065440743406845101760355997644133237353576336627184084811203455271251881421372946796
675610234932268830573915319678031542438322099339048491590864472220404423794254302728879}
174 repeating digits r=1
1/15283 = 0.
{000065432179545900673951449322776941699928024602499509258653405744945364130079172937250
539815481253680560099456912909769024406202970620951383890597395799254073153176732316953 4

77720342864620820519531505594451351174507622848917097428515343846103513708041614866191192828633121769286134921154223647189687888503566053785251586730353988091343322646077340836223254596610613099522345089314925080154419943728325590525420401753582411830138061898841850422037558071059346986848131911273964535758686121834718314467054897598639010665445265981809854086239612641497088268010207420009160505136426094353202905188771837989923444349931296211476804292350978211084211215075574167375515278413923967807367663416868415886933193744683635411895570241444742524373486880848001046914872734410783223189164431067198848393639992148138454491919125826081266766996008637047700058888961591310606556304390499247529935222142249558332788065170450827717071255643525485833933128312504089511221618792121965582673558856245501537656219328665837859059085258129948308578158738467578355035006216057056860564025387685663809461493162337237453379572073545769809592357521429038801282470719099653209448406726428057318589282208990381469606752600929136949551789570110580383432572138977949355493031472878361578224170647124255708957665379833802263953412288163318720146568082182817509651246483020349407838775109598900739383628868677615651377347379441209186678008244454622783484917882614669894654190931099914938166590329123863115880389975790093568016750637963750572531571026630897075181574298239874370215271870706013217300268271936138192763200942223385460969704900870247987960478963554275992933324609042727213243473140090296407773342930053} 1680 repeating digits r=1

1/15285 =

0.0{000654236179260713117435394177298004579653254824991822047759241086032057572783774942754334314687602224403009486424599280340202813215570821066404972194962381419692508995747464834805364736669937847562970232253843637553156689564932940791625776905462872096826954530585541380438338240104677788681714098789663068367680732744520771998691527641478573765129211645403990840693490350016355904481517827935884854432450114491331370624795551193981027150801439319594373568858357867190055610075237160614982008505070330389270526660124304874059535492312724893686620870134118416748446189074255806346090938828917239123323519790644422636571802420673863264638534510958456002616944717042852469741576709192018318613019299967288191036964344128230291135099771017337258750408897612037945698397121360811252862283284265619888779849525678770035982989859339221458946679751390251880929015374550212626758259731763166503107621851488387307818122342165521753352960418711154726856395158652273470722930978083087994766110565914295060516846581615963362773961 4} 1018 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15287 = 0.

{000065415058546477399097272192058611892457643749591155884084516255642048799633675672139726565055275724471773402237195002289527049126708968404526722051416236017531235690455942958068947471707987178648524890429776934650356512069078301825080133446719434813894158435271799568260613593249165958003532413161509779551252698371165042192712762477922417740563877804670635180218486295545234512984889121475763720808530123634460652842284293844442990776476744946686727284620919735723163472231307647020344083207954471119251651730228298554327206122849479950284555504677176686073134035454961732190750310721528095767645712042912278406489173807810557990449401452214299731798259959442663701184012559691240923660626676260875253483351867599921501929744227121083273369529665729050827500490612939098580493229541440439589193432328121933669130633871917315365997252567541047949237914567933538300516778962517171452868450317263033950415385621770131484267678419572185517106037809903839863936678223327009877673840518087263688101000850395761104206188264538496761954601949368744685026493098711323346634395237783737816445345718584418133054229083535029763851638647216589258847386668411068227906063975927258454896317132203833224308235755871001504546346568980179237260417348073526525806240596585333943873879767122391574540459213710996271341662850788251455485052659122129914306273304114607182573428403218420880486688035585791849283705108916072479884869496581997775888009419768430692745470007195656440112513900699941126447308170340812455027147249296788120625367959704323935369922156080329691895074246091450251847975403937986524497939425655785961928435925950153725387584221887878589651337737947275462811539216327598613200758814679139137829528357427878989795250866749525740825538038856544776607575063779682082815464119840387257146595146202655851376986982403349250997579642833780336233400928893831359979067181265127232288872898541244194413554000130830117092954798194544384117223784915287499182311768169032511284097599267351344279453130110551448943546804474390004579

0540982534179368090534441028324720350624713809118859161378949434159743572970497808595538
6930071302413815660365016026689343886962778831687054359913652122718649833191600706482632
3019559102505396742330084385425524955844835481127755609341270360436972591090469025969778
2429515274416170602472689213056845685876888859815529534898933734545692418394714463269444
6261529404068816641590894223850330346045659710865441224569895990056911100935435337214626
8070909923464381500621443056191535291424085824556812978347615621115980898802904428599463
5965199188853274023680251193824818473212533525217505069667037351998430038594884542421665
4673905933145810165500098122587819716098645908288087917838686465624386733826126774383463
0731994505135082095898475829135867076601033557925034342905736900634526067900830771243540
2629685353568391443710342120756198076797278733564466540197553476810361745273762020017007
9152220841237652907699352390920389873748937005298619742264669326879047556747563289069143
7168836266108458167070059527703277294433178517694773336822136455812127951854516909792634
2644076666448616471511742003009092693137960358474520834696147053051612481193170667887747
7595342447831490809184274219925426833257015765029109701053182442598286125466082292143651
4685680643684176097337607117158369856741021783214495976973899391639955517760188395368613
8549094001439131288022502780139988225289461634068162491005429449859357624125073591940864
7870739844312160659383790148492182900503695950807875973048995878851311571923856871851900
3074507751684437757571793026754758945509256230784326551972264015176293582782756590567148
5575979590501733499051481651076077713089553215150127559364165630928239680774514293190292
4053117027539739648066985019951592856675606724668018577876627199581343625302544645777457
9708248838882710800026166023418590959638908876823444756983057499836462353633806502256819
5198534702688558906260221102897887093608948780009158108196506835873618106888205664944070
1249427618237718322757898868319487145940995617191077386014260482763132073003205337868777
3925557663374108719827304245437299666383201412965264603911820501079348466016877085104991
1689670962255511218682540720873945182180938051939556485903054883234120494537842611369137
1753777719631059069797867469091384836789428926538889252305880813763328318178844770066069
2091319421730882449139791980113822201870870674429253614181984692876300124288611238307058
2848171649113625956695231242231961797605808857198927193039837770654804736050238764963694
6425067050435010139334074703996860077189769084843330934781186629162033100019624517563943
2197291816576175835677372931248773467652253548766926146398901027016419179695165827173415
3202067115850068685811473801269052135801661542487080525937070713678288742068424151239615
3594557467128933080395106953620723490547524040034015830444168247530581539870478184077974
7497874010597239484529338653758095113495126578138287433767253221691633414011905540655458
8866357035389546673644272911624255903709033819585268528815333289723294302348400601818538
6275920716949041669392294106103224962386341335775495519068489566298161836854843985085366
6514031530058219402106364885196572250932164584287302937136128736835219467521423431673971
3482043566428991953947798783279911035520376790737227709818800287826257604500556027997645
0578923268136324982010858899718715248250147183881729574147968862432131876758029698436580
1007391901615751946097991757702623143847713743703800614901550336887551514358605350951789
1018512461568653103944528030352587165565513181134297115195918100346699810296330215215542
6179106430300255118728331261856479361549028586380584810623405507947929613397003990318571
3351213449336037155753254399162687250605089291554915941649767776542160005233204683718191
9277817753646889513966114999672924707267613004513639039706940537711781252044220579577418
7217897560018316216393013671747236213776411329888140249885523647543664551579773663897429
1881991234382154772028520965526264146006410675737554785111532674821743965460849087459933
2766402825930529207823641002158696932033754170209982337934192451102243736508144174789036
4361876103879112971806109766468240989075685222738274350755543926211813959573493818276967
3578857853077778504611761627526656636357689540132138418263884346176489827958396022764440
3741741348858507228363969385752600248577222476614116569634329822725191339046248446392359
5211617714397854386079675541309609472100477529927389285013410087002027866814940799372015
4379538169686661869562373258324066200039249035127886439458363315235167135474586249754693
5304507097533852292797802054032838359390331654346830640413423170013737162294760253810427
1603323084974161051874141427356577484136848302479230718911493425786616079021390724144698
1095048080068031660888336495061163079740956368155949499574802119447896905867730751619022
6990253156276574867534506443383266828023811081310917773271407077909334728854582324851180
7418067639170537057630666579446588604696801203637077255184143389808333878458821220644992

47726826715509910381369791325963236737096879701707333028063060116438804212729770393144501864329168574605874272257473670438935042846863347942696408713285798390789559756655982207104075358147445541963760057565251520900111205599529011578465362726499640217177994374304965002943677634591482959377248642637535160593968731602014783803231503892195983515405246287695427487407601229803100673775103028717210701903578203702492313730620788905606070517433113102636226859423039183620069339962059266043043108523582128606005102374566625237129587230980571727611696212468110158958592267940079806371426702426898672074311506508798325374501210178583109831883299535553084320010466409367436383855563550729377902793222999934584941453522600902727807941388107542356250408844115915483744357951200366324327860273434944724275528226597762804997710472950873291031595473277948583763982468764309544057041931052528292012821351475109570223065349643487930921698174919866553280565186105841564728200431739386406750834041996467586838490220448747301628834957807287237522077582259436122195329364819781513704454765487015110878524236279191469876365539347157715706155557009223523255053313272715379080264276836527768692352979655916792045528880748348269771701445672793877150520049715444495322823313926865964545038267809249689278471904232354287957087721593510826192189442009955059854778570026820174004055733629881598744030875907633937332373912474651664813240007849807025577287891672663047033427094917249950938706090141950677045855956041080656767187806633086936612808268463400274743245895205076208543206646169948322103748282854713154968279369604958461437822986851573232158042781448289396219009616013606332177667299012232615948191273631189899914960423889579381173546150323804539805063125531497350690128867665336560476221626218355465428141558186694577091646497023614836135278341074115261333158893177209393602407274154510368286779616667756917642441289984954536534310198207627395826519264734741937594034146660561261202328776084254595407862890037286583371492117485445149473408778700856937266958853928174265715967815791195133119644142081507162948910839275201151305030418002224111990580231569307254529992804343559887486099300058873552691829659187544972852750703211879374632040295676064630077843919670308104925753908549748152024596062013475502060574344214038071564074049846274612415778112121410348662262052724537188460783672401386799241185320860862170471642572120102047491332504742591744619611434552233924249362203179171845358801596127428534048537973441486230130175966507490024203571662196637665990711061686400209328187348727677111271014587558055864459998691698829070452018054556158827762150847125008176882318309674887159024007326486557205468698894485510564531955256099954209459017465820631909465558971675279649375286190881140838621050565840256427029502191404461306992869758618433963498397331065611303722116831294564008634787728135016680839929351736769804408974946032576699156145744750441551645188722443906587296395630274089095309740302217570484725583829397527310786943154314123111140184470465101066265454307581605285536730555373847059593118335840910577614966965395434028913455877543010400994308889906456466278537319290900765356184993785569438084647085759141754431870216523843788840191011970955714005364034800811146725976319748806175181526787466474782494930332962648001569961405115457578334532609406685418983449990187741218028390135409171191208216131353437561326617387322561653692680054948649179041015241708641329233989664420749656570942630993654739320991692287564597370314646431608556289657879243801923202721266435533459802446523189638254726237979982992084777915876234709230064760907961012625106299470138025773533067312095244325243671093085628311637338915418329299404722967227055668214823052266631778635441878720481454830902073657355923333551383528488257996990907306862039641525479165303852946948387518806829332112252240465755216850919081572578007457316674298423497089029894681755740171387453391770785634853143193563158239026623928828416301432589782167855040230261006083600444822398116046313861450905998560867119774972198600117747105383659318375089945705501406423758749264080591352129260155687839340616209851507817099496304049192124026951004121148688428076143128148099692549224831556224242820697324524105449074376921567344802773598482370641721724340943285144240204094982665009485183489239222869104467848498724406358343690717603192254857068097075946882972460260351933014980048407143324393275331981422123372800418656374697455354222542029175116111728919997383397658140904036109112317655524301694250016353764636619349774318048014652973114410937397788971021129063910512199908418918034931641263818931117943350559298750572381762281677242101131680512854059004382808922613985739517236867926996794662131222607444233662589128017269575456270033361679858703473539608817949892065153398312291489500883103290377444887813174592791260548178190619480604435140969451167658795054621573886308628246222280368

940930202132530908615163210571073461110747694119186236671681821155229933930790868057826911755086020801988617779812912932557074638581801530712369987571138876169294171518283508863740433047687577680382023941911428010728069601622934519526394976123503630535749329495649898606659252960031399228102309151566690652188133708379668999803754824360567802708183423824164322627068751226532347746451233073853601098972983580820304834172826584679793288414993131418852619873094786419833845751291947406292928632171125793157584876038464054425328710669196048930463792765094524759599659841695558317524694184601295218159220252502125989402760515470661346241904886504873421861712566232746778308366585988094459344541113364296461045332635572708837574409629096618041473147118466671027670569765159939818146137240792830509583306077058938967750376136586642245044809315104337018381631451560149146333485968469941780597893635114803427749067835415712697062863871263164780532478576568326028651795643357100804605220121672008896447962320926277229018119971217374239549944397200235494210767318636750179891411002812847517498528161182704258520311375678681232419703015634198992608098384248053902008242297376856152286256296199385098449663112448485641394649048210898148753843134689605547196964741283443448681886570288480408189965330018970366978478445738208935696997448812716687381435206384509714136194151893765944920520703866029960096814286648786550663962844246745600837312749394910708445084058350232234578399947667953162818080722182246353110486033885000327075292732386995486360960293059462288218747955779420422581278210243998168378360698632825276378622358867011185975011447635245633544842022633610257081180087656178452279714790344737358539935893242624452148884673251782560345391509125400667233597174069470792176358997841303067966245829790017662065807548897756263491855825210963563812389612088702819389023353175901092431477726172564924445607378818604042650618172303264211421469222214953882383724733433636423104598678615817361156538235101720416039772355596258258651141492771636030614247399751422777523385883430365670177274808660953751553607640478838228560214561392032445869039052789952247007261071498658991299797213318505920062798456204618303133381304376267416759337999607509648721135605416366847648328645254137502453064695492902466147707202197945967161640609668345653169359586576829986262837705239746189572839667691502583894812585857264342251586315169752076928108850657421338392097860927585530189049519199319683391116635049388369202590436318440505004251978805521030941322692483809773009746843723425132465493556616733171976188918689082226728592922090665271145417675148819258193236082946294236933420553411395303198796362922744815856610191666121541178779355007522731732844900896186302086740367632629031202982926669719369398835611957872702296068554981356708314253941257277425263295610649571531366520573035912867142016092104402433440177928959246418525544580362399424347484790998887944004709884215346372735003597828220056256950349970563223654085170406227513573624648394060312683979852161967684961078040164845947537123045725125923987701968993262248969712827892980964217962975076862693792110943939294825668868973637731405769608163799306600379407339569568914764178713939489762543337476287041276901942827238830378753188984104140773205992019362857329757310132792568849349120167462549878982141689016811670046444691567998953359063256361614443644927062209720677 7} 15286 repeating digits r=1 One/ 1

1/15289 = 0.

{000065406501406239780234155275034338413238275884622931519393027666950094839427039047681339525148799790699195500032703250703119890117077637517169206619137942311465759696513833475047419713519523840669762574399895349597750016351625351559945058538818758584603309568971155732879848256916737523709856759761920334881287199947674798875008175812675779972529269409379292301654784485577866439924128458368761854928379880960167440643599973837399437504087906337889986264634704689646150827392242788932199620642291843809274641899404800837203217999869186997187520439531689449931323173523448230754136961213944666099810321145921904637320949702400418601608999934593498593760219765844724965661586761724115377068480606972333049905160572960952318660474851200209300804499967296749296880109882922362482830793380862057688534240303486166524952580286480476159330237425600104650402249983648374648440054941461181241415396690431028844267120151743083262476290143240238079665118712800052325201124991824187324220027470730590620707698345215514422133560075871541631238145071620119039832559356400026162600562495912093662110013735365295310353849172607757211066780037935770815619072535810059519916279678200013081300281247956046831055006867682647655176924586303878605533390018967885407809536267905029759958139839 1} 1274 repeating digits r=1 One/ 12

1/15291 = 0.
{000065397946504479759335556863514485645150742266692825845268458570400889412072460924726
963573343797004774050094827022431495651036557452096004185468576286704597475639264927081 2
896475050683408540971813485056569223726374991825256686940030083055392060689294356157216 6
633967693414426786998888234909423844091295533202537440324373814662219606304362043031848
799947681642796416192531554509188411483879406186645739323785233143679288470342031260218 4
291413249623961807599241383820548034791707540383231966516251389706363220194885880583349 6
828199594532731672225492119547446210189} 566 repeating digits r=1
1/15293 = 0.
{000065389393840319100241940757209180670895180801673968482312168966193683384555025174916
628522853593147191525534558294644608644477865690185051984568103053684692342901981298633 3
616687373308049434381743281239782907212450140587196756686065520172627999738442424638723 5
990322369711632773164192767933041260707513241352252664617798993003334859085856274112338 9
786176682142156542208853723925979206172758778526123062839207480546655332505067678022624 7
302687504086837115019943765121297325573791930948800104623030144510560387105211534689073 4
322892826783495716994703459098934152880402798666056365674903550644085529327143137383116
458510429608317530896488589550774864317007781337866997972928790950107892499836526515399 2
022493951481069770483227620479958150787942195775845157915386124370627084286928660171320 2
118616360426338847838880533577453737003857974236578826914274504675341659582815667298764 1
404564179690054273196887464853200810828483619956843} 930 repeating digits r=1
1/15295 =
0.0{000653808434128800261523373651520104609349460608041843739784243216737495913697286694 9
983654789146779993461915658711997384766263484798953906505393919581562602157567832625040 8
630271330500163452108532 2} 198 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15297 = 0.
{000065372295221285219324050467411910832189318166960841995162450153624893770020265411518
598417990455644897692357978688631757861018500359547623717068706282277507655095770412499
182846309733934758449369157351114597633522912989475060469373079688827874746682356017519 7
751193044387788455252663921030267372687455056547035366411714715303654311302869843760214 4
211283258155193828855331110675295809635876315617441328365038896515656664705497810028110 0
869451526443093417009871216578414068117931620579198535660587043211087141269529973197358 9
592730600771393083611165588023795515460547819833954370137935542916911812773746486239131 8
559194613322873766097927698241485258547427600183042426619598614107341308753350330130090 8
674903575864548604301497025560567431522520755703732758057135386023403281689220108518010 0
673334640779237759037719814342681571549977119696672550173236582336405831208733738641563 7
053016931424462312871804929071059684905537033405242858076747074589788847486435248741583 3
169902595280120285023207164803556252860037915931228345427207949271098908282669804536837 2
883571942210891024383866117539386807870824344642740406615676276394064195593907302085376 2
175589984964372099104399555468392495260508596456821599006341112636464666274432895338955 3
507223638621952016735307576649016146956919657449173040465450741975550761587239327972805 1
251879453487611950055566450938092436425442897300124207360920441916715695888082630581159 7
045172255997908086552918872981630385042818853369941818657253056154801595084003399359351 5
068314048506243054193632738445446819637837484474079884944760410538013989671177355036935 3
468000261489180885140877296201869647643328757272667843367980649800614499575080081061646 0
743936719618225795907694319147545270314440740014381904948682748251291102830620383081649 9
967313852389357390337974766294044583905340916519579002418774923187553114989867294240700 7
910047721775511538210106556841210694907498202261881414656468588612146172452114793750408 5
768451330326207753154213244427011832385435052624697653134601555860626266588219912401124 4
034778061057723736680394848663136562724717264823167941426423481728443485650781198927894 3
583709224030855723344466235209518206184219127933581748055174217166764725109498594495652
742367784532914950643917107929659410341897104007321697064783944564293652350134013205203 6
346996143034581944172059881022422697260900830228149310322285415440936131267568804340720 4
026933385631169510361508792573707262861999084787866902006929463293456233248349349545662 5
482120677256978492514872197162842387396221481336209714323069882983591553899457409949663 3
326796103811204811400928286592142250114401516637249133817088317970843956331306792181473 4
915342877688435640975354644701575472314832973785709616264627051055762567823756292083415 0

48702359939857488396417598221873569981042034385827286396025364450545858665097731581355821402889455448780806694123030659606458782767862979669216186180296790220304634895731189122050075178139504478002222658037523697457017715892004968294436817676668627835523305223246388180689023991632346211675491926521540171275413479767274629012224619206380336013597437406027325619402497221677453095378178727855134993789631953977904164215205595868470942014774138720010459567235405635091848074785905733150290906713734719225992024579983003203242465842975746878472903183630777276590181081257762960057527619794730993005164411322481532326599986925540955742956135189906517617833562136366607831600967509969275021245995946917696280316401908871020461528404262273648427796299928090475256586258743544485846898084591750016343073805321304831012616852977708047329541740210498790612538406223442505066352879649604497613911224423089494672157939465254625089886905929267176570569392691377394260312479571157743348368961234228933777864940838072824736876511734326992220696868667058900437994377982610969471138131659802575668431718637641367588416029286788259135778257174609405360528208145387984572138327776688239524089690789043603320912597241289141661763744525070275217362881610773354252467804144603517029482905144799633915146760802771785317382493299339739818265019284827090279139700594887886513695495848859253448388572922795319343662155978296397986533307184415244819245603713146368569000457606066548996535268353271883375825325227168725893966137151075374256390141857880630188925933189514283846505850820422305027129502516833366019480943975942995358567039288749427992416813754330914558410145780218343466039092632542328561155782179512322677649212263842583513107145191867686474472118716088121853958292475648820030071255801791200889063215009478982807086356801987317774727070667451134209322089298555272275609596652938484670196770608616068510165391906909851604889847682552134405438974962410930247760998888670981238151271491142053997515852781591161665686082238347388376805909655488004183826894162254036739229914362293260116362685493887690396809831993201281296986337190298751389161273452310910636072432503105184023011047917892397202065764528992612930639994770216382297182454075962607047133424854546643132640387003987710008498398378767078512126560763548408184611361704909459371118519971236190102634503497417794338759233836710} 5098
repeating digits r=1
1/15299 = 0.
{000065363749264657820772599516308255441532126282763579318909732662265507549513040067978299235244133603503496960585659193411334074122491666121968756127851493561670697431204653898947643636839009085561147787437087391332766847506372965553304137525328452840054905549382312569448983593698934570886986077521406627884175436303026341590953657101771357605072226942937446891953722465520622628929995424537551473952545918033858422119092751160206549447676318713641414471534087195241519053532910647754755212759003856461206614811425583371462187071050395450683051179815674227073664945421269364010719654879403882606706320674553892411268710373227008301196156611543238120138571148441074580037910974573501536048107719458788156088633244002876004967644944113994378717563239427413556441597490032028237139682332178573762991045166350741878554153866265769004510098699261389633309366625269625465716713510686973004771553696320020916399764690502647231845218641741290280410484345382051114451924962415844172821753055755278122753121119027387410941891626903719197333159030001960912477939734623177985489247663245963788482907379567291979867965226485391202039348977057324008105104908817569775802340022223674749983659062683835544806850120922936139616968429309105170272566834433623112621739983005425191188966599124125759853585201647166481469377083469507810968037126609582325642198836525263089090790247728609713053140728152166808288123406758611673965618667886789986273612654421857637754101575266357278253480619648343028956140924243414602261585724557160598731943264265638277011569383619844434276750114386561213151186352049153539447022681220994836263808092032158964638211647820118962023661677233806131119681024903588469834629714360415713445323223740113732923720504608144323158376364468265899732008628014902934832341983136152689718282240669324792470096084711419046996535721288973135499052225635662461598797307013530296097784168899928099875808876397150140532060919014314661088960062749199294071507941695535655925223870841231453036146153343355774887247532518465259167265834368259363357082162232825674880711157591999477090005882737433819203869533956467742989737891365448722138701875939603895679456173606118046931171972024315314726452709327407020066671024249950977188051506634420550362768808418850905287927315510817700503300869337865219949016275573566899797372377279560755604941499444408131250408523432904111379828746976978

26596509575789267272370743185829139159422184456500424864370220275835021896856003660369958820837963265572913262304725799071834760441858945029086868422772730243806784757173671481796195829792796914831034708150859533302830250343159683639453559056147460618341068043662984508791424276096476893914634943460356886070985031701418393359043074710765409503889143081247140335969671220341198771161513824432969475129093404797699196025884044708804497025949408458069154846722007974377410288254134257140989607163866919406497156676906987384796391921040590888293352506699784299627426629191450421596182757042943983266880188247597882214523825086606967775671612523694359108438460030067324661742597555395777501797503104778090071246486698477024642133472775998431270017648212301457611608601869403228969213674096346166416105627818811687038368520818354140793515916072945944179358127982221060200013072749852931564154519903261651088306425256552715863781946532453101509902608013595659847048826720700699392117131838682266814824498333224393751225570298712334139486240930779789528727367801817112229557487417478266553369501274593110660827505065690568010981109876462513889796718739786914177397215504281325576835087260605268318190731420354271521014445388587489378390744493104124452578599908490751029479050918360677168442381855023204130988953526374272828289430681743904830381070658212955095104255180077129224132296228511667429243741421007909013663023596313484541473298908425387280214393097588077652134126413491077848225374207464540166023923132308647624027714229688214916007582194914700307209621543891757631217726648800575200993528988822798875743512647885482711288319498006405647427936466435714752598209033270148375710830773253153800902019739852277926661873325053925093143342702137394600954310739264001832799529381005294463690437283482580560820968690764102228903849924831688345643506111510556245506242238054774821883783253807438394666318060003921824955879469246355970978495326491927576965814759134583959735930452970782404078697954114648016210209817635139551604680044447349499967318125367671089613700241845872279233936858618210340545133668867246225243479966010850382377933198248251519707170403294332962938754166939015621936074253219164651284397673050526178181580495457219426106281456304333616576246813517223347931237335773579972547225308843715275508203150532714556506961239296686057912281848486829204523171449114321197463886528531276554023138767239688868553500228773122426302372704098307078894045362441989672527616184064317929276423295640237924047323354467612262239362049807176939669259428720831426890646447480227465847441009216288646316752728936531799464017256029805869664683966272305379436564481338649584940192169422838093993071442577946270998104451271324923197594614027060592195568337799856199751617752794300281064121838028629322177920125498398588143015883391071311850447741682462906072292306686711549774495065036930518334531668736518726714164324465651349761422315183998954180011765474867638407739067912935485979475782730897444277403751879207791358912347212236093862343944048630629452905418654814040133342048499901954376103013268841100725537616837701810575854631021635401006601738675730439898032551147133799594744754559121511209882998888816262500817046865808222759657493953853193019151578534544741486371658278318844368913000849728740440551670043793712007320739917641675926531145826094515981436695208837178900581737368455454604876135695143473429635923916595855938296620694163017190666056605006863193672789071181122949212366821360873259690175828485521929537878292698869207137721419700634028367867180861494215308190077782861624942806719393424406823975423230276488659389502581868095953983920517680894176089940518988169161383096934440159487548205765082685142819792143273338388129943133538139747695927838420811817765867050133995685992548532583829008431923655140858879665337603764951957644290476501732139355513432250473887182168769200601346493234851951107915550035950062095561801424929733969540492842669455519968625400352964246029152232172037388064579384273481926923328322112556376233740767370416367082815870318321458918883587162559644421204000261454997058631283090398065233021766128505131054317275638930649062030198052160271913196940976534414013987842342636773645336296489966664487875024511405974246682789724818615595790574547356036342244591149748349565331067390025491862213216550101313811360219622197529250277795934374795738283547944310085626511536701745212105366363814628407085430420288907771749787567814889862082489051571998169815020589581018367213543368847637100464082619779070527485456565788613634878096607621413164259101902085103601542584482645924570233348584874828420158180273220471926269690829465978168507745604287861951761553042682528269821556964507484149290803320478462644617295248055428459376429832015164389829400614419243087783515262435453297601150401987057977645597751487025295770965422576638996012811294855872932871429505196418066540296751421661546506

3076018040394797045558533237466501078501862866854042747892019086214785280083665599058762
0105889273808745669651611216419373815282044578076998496633766912870122230211124910124844
7610954964376756650761487678933263612000784364991175893849271194195699065298385515393162
9518269167919471860905941564808157395908229296032420419635270279103209360088894698999934
6362507353421792274004836917445584678737172364206810902673377344924504869599320217007647
5586639649650303941434080658866592587750833378031243872148506438329302568795346101052356
6363160990914438852212562912608667233152493627034446695862474671547159945094450617687430
5510164063010654291130139224785933721158245636969736584090463428982286423949277305706256
5310804627753447937773710700045754624485260474540819661415778809072488397934505523236812
8635858552846591280475848094646708935224524478724099614353879338518857441662853781292894
9604549316948820184325772926335054578730635989280345120596117393293679325446107588731289
6267729916988038433884567618798614288515589254199620890254264984639518922805412118439113
6675599712399503235505588600562128243676057258644355840250996797176286031766782142623700
8954833649258121445846133734230995489901300738610366690633374730374534283286489313026995
2284463036799790836002353094973527681547813582587097195895156546179488855480750375841558
2717824694424472187724687888097261258905810837309628080266684096999803908752206026537682
2014510752336754036211517092620432708020132034773514608797960651022942675991894895091182
4302241976599777632525001634093731616445519314987907706386038303157069089482972743316655
6637688737826001699457480881103340087587424014641479835283351853062291653049218903196287
3390417674357801163474736910909209752271390286946859271847833191711876593241388326034381
3321132100137263873455781423622458984247336427217465193803516569710438590757565853977384
1427544283940126805673573436172298843061638015556572324988561343878684881364795084646055
2977318779005163736191907967841035361788352179881037976338322766193868880318975096411530
1653702856395842865546767762598862670762794953918556768416236355317341002679913719850970
6516765801686384731028171775933067520752990391528858095300346427871102686450094777436433
7538401202692986469703902215831100071900124191123602849859467939080985685338911039937250
8007059284920583044643440747761291587685469638538466566442251127524674815347408327341656
3174063664291783776717432511928884240800052290999411726256618079613046604353225701026210
8634551277861298124060396104320543826393881953068828027975684685273547290672592979933328
9757500490228119484933655794496372311915811490947120726844891822994966991306621347800509
8372442643310020262762272043924439505850055559186874959147656709588862017125302307340349
0424210732727629256814170860840577815543499575135629779724164978103143996339630041179162
0367344270867376952742009281652395581410549709131315772272697561932152428263285182038041
7020720308516896529184914046669716974965684031636054644094385253938165893195633701549120
8575723903523106085365056539643113929014968298581606640956925289234590496110856918752859
6640303287796588012288384861755670305248709065952023008039741159552911955029740505915419
3084515327799202562258971174586574285901039283613308059350284332309301261520360807895940
9111706647493300215700372573370808549578403817242957056016733119811752402117785476174913
3930322432838747630564089156153996993267533825740244460422249820249689522190992875351330
0152297535786652722400156872998235178769854238839139813059677103078632590365383358389437
2181188312961631479181645859206484083927054055820641872017778939799986927250147068435845
4800967383489116935747434472841362180534675468984900973919864043401529511732792993006078
8286816131773318517550166677560624877442970128766586051375906922021047127263219818288777
0442512582521733446630498725406889339172494934309431989018890123537486110203281260213085
8226027844957186744231649127393947316818092685796457284789855546114125106216092555068958
7554742140009150924897052094908163932283155761814497679586901104647362572717171056931825
6095169618929341787044904895744819922870775867703771488332570756258578992090986338976403
6865154585267010915746127197856069024119223478658735865089221517746257925354598339760768
6776913523759722857703117850839924178050852996927903784561082423687822733511994247990064
7101117720112425648735211451728871168050199359435257206353356428524740179096672985162428
9169226746846199097980260147722073338126674946074906856657297862605399045689260735995816
7200470618994705536309562716517419439179031309235897771096150075168311654356493888489443
7544937577619452251781162167461925616053336819399960781750441205307536440290215046735080
7242303418524086541604026406954702921759592130204588535198378979018236486044839531995555
2650500032681874632328910386299758154127720766063141381789659454866331132753774756520033
9891496176220668017517484802928295967056670370612458330609843780639257467808353487156023

269494738218184195045427805738937185436956663834237531864827766520687626642642002745277
469115628472449179684946728544349303876070331394208771815151317079547682855088567880253 6
113471468723445976861232760311131446499771226877573697627295901692921105954637558010327 4
723838159356820707235767043597620759526766455323877377606379501928230603307405712791685 7
310935355251977253415255899078371135368324727106346820053598274397019413033531603372769 4
620563435518661350415059807830577161906006928557422053729001895548728675076802405385972 9
394078044316622001438002483822472056997189358781619713706778220798745016014118569841166 0
892868814955225831753709392770769331328845022550493496306948166546833126348127328583567 5
534348650238577684816001045819988234525132361592260932087064514020524217269102555722596 2
481207922086410876527877639061376560559513693705470945813451859598666579515000980456238 9
698673115889927446238316229818942414536897836459899339826132426956010196744885286620040 5
255245440878488790117001111183737499182953134191777240342506046146806980848421465455258 5
136283417216811556310869991502712595594483299562062879926792600823583240734688541734753 9
054840185633047911628210994182626315445453951238643048565265703640760834041440617033793 0
583698280933394339499313680632721092881887705078763317863912674030982417151447807046212 1
707301130792862278580299365971632132819138505784691809922217138375057193280606575593176 0
245767697235113406104974181319040460160794823191058239100594810118308386169030655598405 1
245179423491731485718020785672266161187005686646186025230407216157918818223413294986600 4
314007451467416170991568076344859141120334662396235048042355709523498267860644486567749 5
261128178312307993986535067651480488920844496404993790443819857507026603045950715733054
448003137459964703575397084776782796261193542061572651807307667167788744362376625923262 9
583632917184129681678541081116412837440355578795999738545002941368716909601934766978233 8
714948689456827243610693509379698019478397280868030590234655859860121576573632263546637 0
351003333551212497548859402575331721027518138440420942545264396365775540885025165043466 8
932609974508137786783449898686188639780377802470749722204065625204261716452055689914373 4
884632982547878946336361853715929145695797110922282502124321851101379175109484280018301 8
497941041898163278645663115236289953591738022092947251454343421138636512190339237858683 5
740898097914896398457415517354075429766651415125171579841819726779528073730309170534021 8
314922543957121380482384469573174717301784430354925158507091966795215373553827047519445 7
154062357016798483561017059938558075691221648473756454670239884959801294202235440224851 2
974704229034577423361003987188705144127067128570494803581933459703248578338453493692398 1
959605202954441466762533498921498137133145957252107980913785214719916334400941237989411 0
726191254330348388783580626184717955421923001503366233087129877769788875089875155238904 5
035623243349238512321066736387999215635008824106150728805804300934701614484606837048173 0
832080528139094058435191842604091770703967579580364729720896790639911105301} 15298
repeating digits r=1 One/ 1
1/15301 = 0.
{000065355205542121429971897261616887785112084177504738252401803803672962551467224364420
626102869093523299130775766289784981373766420495392458009280439186981243056009411149598 0
654859159532056728318410561401215606823083458597477289066074112803084765701588131494673 5
507483171034572903731782236455133651395333638324292529 9} 318 repeating digits r=1
1/15303 = 0.
{000065346664052800104554662484480167287459975168267659935960269228255897536430765209436
058289224335097693262758936156309220414297850094752662876560151604260602496242566816963 9
939881069071423903809710514278246095536822845193752858916552310004574266483696007318826 3
739136117101221982617787361955172188459779128275501535646605240802457034568385283931255 3
094164542900084950663268640135921061229824217473697967718747957916748349996732666797359 9
947722668757759916356270012415866170032019865385872051231784617395281970855387832451153 3
686205319218453897928510749526236685617199241978696987518787165915180030059465464288048 0
951447428608769522315885774031235705417238449977128667581519963405868130431941449389008 6
911063190224139057701104358622492321766973795987714827158073580343723452917728549957524 6
683656799320394693850878912631510161406260210416258250016336666013200026138665621120041 8
218649937920669149839900673070639743841076913023590145723060837744233156897340390773051 0
357446252368816571914003790106515062406064170424099849702672678559759524276285695615238 8
420571129843821472913807750114356662092400182970659347840292753054956544468404887930471 1
494478206887538391165131020061425864209632098281382735411357250212376658171600339802653 0

7456054368424491929686989479187087499183166699339998693066718943997908906750310396654250
8004966346468012807946154348820492713846958112788342155132980461347448212768738155917140
4299810494674246879696791478795007514866366072012023786185715219238057897144350780892635
4309612494282166895379990851467032607985362347252172776579755603476442527608965562308044
1743448996928706789518395085930863229432137489381167091419983009867346271972815787754035
1565052604064562504084166503 3} 1700 repeating digits r=1
1/15305 =
0.0{0006533812479581836001306762495916367200261352499183273440052270499836654688010454099
9673309376020908199934661875204181639986932375040836327997386475008167265599477295001633
4531198954590003266906239790918} 204 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15307 = 0.
{0000653295877703011693996210883909322532174821976873325929313386032534134709609982361011
3020186842621023061344482916312798066244201999085385771215783628405304762526948454955249
2323773436989612595544522114065460246945841771738420330567714117723917162082707258117201
2804599202979029202325733324622721630626510746717188214542366237669040308355654275821519
5662115372052002351865159730842098386359182073561115829359116743973345528189717122884954
5959364996406872672633435683020840138498726073038479127196707388776376821062259097145097
0144378388972365584373162605343960279610635656889005030378258313190043770823806101783497
7461292219246096557130724505128372639968641797870255438688181877572352518455608545110080
3553929574704383615339387208466714575031031554190893055464820016985692820278304043901482
9816423858365453713987064741621480368458875024498595413862938524857908146599594956555825
4132749722349251976220030051610374338537923825700659828836480041810936172992748415757496
5701966420591886065198928594760567060821846214150388711047233291957927745475926046906644
0190762396289279414646893578101522179395048017247011171359508721499967335206114849415300
1894558045338733912589011563337035343306983732932645195008819494348990657868948846932775
8541843600966877899000457307114392108185797347618736525772522375383811328150519370222773
8942967269876527079114130789834716142941138041418958646370941399359770039851048539883713
3337688639184686744626641405892728816881165479845822172862089240216894231397399882406742
0134578950806820408963219442085320441628013327235905141438557522702031750179656366368328
2158489579930750636963480760436401646305611811589468870451427451492781080551381720781341
8697328019860194682171555497484810870843404978114588096949108251126935890376951721434637
7747435813680015679101064872280655909061213823740772195727444959822303521264780819233030
6395766642712484484222904553472267589991507153589860847978049258509178807081727314300646
7629189259815770562487750702293068530737571045926700202521722087933625138825374011889984
9741948128307310380871496700855817599790945319135036257921212517149016789704056967400535
7026197164695890768929248056444763833540210361272620369765466779904618801855360292676553
2109492389103024759913764944143202456392500163323969425752923499052720977330633043705494
2183314823283465081335336774024955902528255046710655255765336120729078199516561050499771
3464428039459071013261906317371137388123080943359247403148886130528516365061736460442934
6050826419285294309792905206768145293003201149800744757300581433331155680407656627686679
2970536355915594172600770889135689553798915528843013000587966289932710524596589795518390
2789573397791859933363820474292807212386489841249101718168158358920755210034624681518259
6197817991768471940942052655647742862742536094597243091396093290651335990069902658914222
2512575945645782975109427059515254458744365323054811524139282681126282093159992160449467
5638596720454693930881296139021362775200888482393676095903834846802116678643757757888547
7232638662050042464232050695760109753707454105964591363428496766185405370092114718756124
6488534657346312144770366498987391389560331874305873129940550075129025935846344809564251
6495720912001045273404324818710393937414254916051479715162997321486901417652054615535375
9717776180832298948193636898151172666100476905990723198536617233945253805448487620043117
5279283987718037499183380152871235382504736395113346834781472528908342588358267459332331
6129875220487358724766446723721173319396354609002417194747501143267785980270464493369046
8413144313059384595283203762984255569347357418174691317697785326974586790357352845103547
3966159273534983994250996276213497092833344221597961716861566603514731822042202913699614
5554321552231005422355784934997060168550336447377017051022408048605213301104070033318089
7628535963938067550793754491409159208205396223949826876592408701901091004115764029528973
6721761285686287319527013784543019533546743320049650486705428888743712027177108512445286

4702423727706278173384725942379303586594368589534200039197752662180701639772653034559351
9304893186123995557588031619520480825765989416606781211210557261383680668974978767883974
6521199451231462729470177043182857516169072973149539426406219376755732671326843927614816
7505063043052198340628470634350297249624354870320768275952178741752139543999477363297837
5906448030312928725419742601424185013392565492911739726922323120141111909583850525903181
5509244136669497615470046384007316913830273730972757561899784412360358006140981250408309
9235643823087476318024433265826092637355458287058208662703338341935062389756320637616776
6381394133403018226954987914026262494283661070098647677533154765793427843470307702358398
1185078722153263212909126543411511073365127066048213235774482263016920363232508002874501
8618932514535833278892010191415692166982426340889788985431501927222839223884497288822107
5325014699157248317763114914744887959756973933494479649833409551185732018030966224603122
7542954203958973018880250865617037956490494544979421179852355131639119357156856340236493
1077284902332266283399751747566472855556281439864114457437773567648788136146860913307637
0288103482067028157052328999804011236689096491801136734827203240347553406938002221205984
1902397595871170052916966093943947213693081596655125106160580126739400274384268635264911
4784085712419154635134252302867968903116221336643365780361925916247468478473900829685764
6828248513751878225648396158620239106291239302280002613183510812046775984843535637290128
6992879074933037172535441301365388384399294440452080747370484092245377931665251192264976
8079963415430848631345136212190501077938198209969295093747958450382178088456261840987783
3670869536813222708564708956686483308290324688051218396811916116809302933298490886522506
0429868687528581694649506761612334226171032860782648461488208009407460638923368393545436
7282942444633174364669758933821127588684915398183837459985627490690533742732083360553994
9042921539165087868295551055072842490363885803880577513555889462337492650421375841118442
5426275560201215130332527601750832952244071339909845168876984386228522898020513490559874
5671914810217547527275102894100738224341804403214215718298817534461357548833866858300124
1262167635722218592800679427712811132161756059319265695433461814855948258966485921473835
5000979943816554517540994316325863983798262232965309988893970079048801202064414973541516
9530280263931534592016724374469197099366302998628078656823675442607957143790422682432873
8485660155484418893316783171098190370418762657607630495851571176585875743124060887175801
9206898804468543803488599986934082445939766120075782321813549356503560462533481413732279
3493173058078003527797739596263147579538773110341673744038675115960018292284575684327431
8939047494610309008950153524531260207748089109557718690795061083164565231593388645717645
5216567583458548376559743908015940419415953485333507545567387469785065656235709152675246
6191938328869144835696086757692558959952962696805383158032272816358528777683412817665120
5330894362056575423009080812700071862546547331286339583197230025478539230417456065852224
4724635787548180570980597112432220552688312536747893120794407787286862219899392434833736
1991245835238779643300450774155615078068857385509897432547200627164042594891226236362448
5529496308878290977983928921408505912327693212255830665708499379368916182138890703599660
2861435944339191219703403671522832690925720258705167570392630822499510028091722741229502
8418370680081008688835173450055530149604755993989677925132292415234859868034232703991637
8127654014503168485006859606715881622786960214281047886587835630757169922257790553341608
4144509048147906186711961847520742144117070621284379695564120990396550597765728098255 7}
7653 repeating digits r=1 One/ 2
1/15309 = 0.
{0000653210529753739630282840159383369259912469789012998889542099418642628519171729048272
2258148801358677901887778430988307531517408060617937161147037690247566790776667319877196
4204062969495068260500359265791364556796655562087660853092951858383957149389248154680253
4456855444509765497419818407472728460382781370435691423345744333398654386308707296361617
3492716702593245803122346332222875432751975961852505062381605591482134692011235221111764
3216408648507413939512704944803710235809001241 1} 486 repeating digits r=1
1/15311 = 0.
{0000653125204101626281758213049441577950493109529096727842727450852328391352622297694468
0295212592253935079354712298347593233622885507151720984912807785252432891385278557899549
9343609169877865586832995885311214159754424923257788518058911893409966690614590817059630
3311344784795245248514140160668800209} 300 repeating digits r=1

1/15313 = 0.
{0000653039900737935087833866649252269313655064324430222686606151635864951348527395023835956376934630705936132697707829948409847841703128061124534709070724221249918370012407758114020766668843466335793116959446222164174231045516881081434075622020505452883171161757983412785212564487690197871089923594331613661594723437602037484490302357474041663945667080258603800692222947822111931038986482074054724743681838960360478025207340168484294390387252661137595507085482923006595702997453144387122053157447920067916149676745249134722131522236008620126689740743159407039770129954940246849082478939463201201593417357800561614314634624175537125318356951609743355319009991510481290406843858159733559720498922484163782407105074120028733755632469143864690132567099849800822830274929798210670671978057859335205381048782080585123751061189838699144517730033305034937634689479527199111865734996408280545941357016913733429112518774897146215633775223666166002742767583099327368902239926859531117351270162606935283745836870632795663815059100111016783125448964931757330372885783321360935153137856723045778097041729249657154052112584078887220009142558610331091229674133089531770391170900542023117612486122902109318879383530333703389277084829883105857767909619277737869783843792855743485926990139097498857180173708613596290733363808528701103637432247110298439234637236335140077058708287076340364396264611767779011297590282766277019525893032064259126232612812642852478286423300463658329523933912362045320969111212695095670345458107490367661464115457454450466923529027623587801214654215372559263370991967609220923398419643440214197087442042708809508260954744334878861098413113041206817736563704042316985567818193691634558871547051524848168223078430092078626004048847384575197544569973225364069744661398811467380656958140142362698360869849147782929536994710376804022725788545680141056618559393978972115196238490171749493894076928100306928753346829491281917325148566577417880232482204662704891268856527133807875661202899497159276431789982367922680075752628485600470188728531313263240383987461633905831646313589760334356429177822764970939724417161888591392934108274015542349637562855090446026252204009664990530921439299941226408933585842094952001567295761771044210801279958205446352772154378632534447854763926075883236465748057206295304643113694246718474498791876183634820087507346698883301769738130999804088029778619473649840005224319205903480702670933194018154509240514595441781492849213086919610788219160190687651015477045647489061581662639587278782733625024488996277672565793769999346960099262064912166133350747730686344935675569777313393848364135048651472604976164043623065369294063867302292170051590152158296871938875465290929275778750081629987592241885979233331156533664206883040553777835825768954483118918565924377979494547116828838242016587213478743551230980212891007640566838633840527656239796251550969764252595833605433291974139619930777770521778880689610135179259452752563181610396395219747926598315157056096127473388624044929145170769934042970025468556128779468425520799320838503232547508652778684777639913798733102592568405929602298700450597531509175210605367987984065826421994383856853653758244628746816430483902566446809900084895187095931561418402664402795010775158362175928949258799712662443675308561353098674329001501991771697250702017893293280219421406647946189512179194148762489388101613008554822699666949650623653105204728008881342650035917194540586429830862665708874812251028537843662247763338339972572324169006726310977600731404688826487298373930647162541631293672043361849408998889832168745510350682426696271142166786390648468621432769542219029582707503428459478874159211127799908574413896689087703258669104682296088290994579768823875138770978906811206164696662966107229151701168941422320903807222621302161562071442565140730098609025011428198262913864037092666361914712988963625677528897015607653627636648599229412917129236596356037353882322209887024097172337229804741069679357408737673871873571475217135766995363416704760660876379546790308887873049043296545418925096323385358845425455495330764709723764121987853457846274407366290080323907790766015803565597858029125579572911904917390452556651211389015868869587931822634362959576830144321818063083654411284529484751518317769215699079213739959511526154248024554300267746359302553386011885326193430418598576373016391301508522170704630052896231959772742114543198589433814406060210278848037615098282505061059230718996930712466531705087180826748514334225821197675177953372951087311434728661921243387971005028407235682100176320773199242473715143995298112714686867367596160125383660941683536864102396656435708221772350290602755828381114086070658917259844576503624371449095539737477959903350094690785607000587735910664141579050479984327042382289557891987200417945536472278456213674655521452360739241167

6353425194279370469535688630575328152550120812381636517991249265330111669823026186900019591197022138052635015999477568079409651929732906680598184549075948540455821850715078691308038921178083980931234898452295435251093841833736041272121726637497551100372232743420623} 5104 repeating digits r=1 One/ 3

1/15315 =

0.0{000652954619653934051583414952660790075089781260202415932092719555990858635324844923277832190662748938948743062357166176950701926216127979105452171074110349330721514854717597126999673522690173032974208292523669604962455109369898792033953640222004570682337577538361083904668625530525628468821416911524649036891936010447273914462944825334639242572641201436500163238654913483512895853738165197518772445315050603983023179888997714658831211230819458047665687234737185765589291544237675481554031994776363042768527587332680378713679399281749918380672543258243552073130917401240613777342474698008488410055501142670584394384590270976167156382631407117205354227881162259222984002611818478615736206336598106431603003591250408096637283708782239634345412993796931113287626509957557949722494286647078028077048645119164218086842964413973228860594188703885079986940907606921318968331700946784198498204374795951681358145608880182827293503101534443356186745021221025138752856676460985961475677440417890956578517793013385569702905648057463} 1020 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15317 = 0.

{000065286936084089573676307370895083893712868055102174054971600182803421035450806293660638506234902396030554286087353920480511849578899262257622249787817457726708885552001044590977345433178820917934321342299405888881634784879545602924854736567212900698570216099758438336488868577397662727688189593262388196121955996605079323627342168832016713455637526930861134686949141476790494222106156558072729646797675785075406411177123457596135013383821897238362603643011033492198211137951295945681269178037474701312267415290200430893778154991186263628647907553698504929163674348762812561206502578833975321538160214141150355813801658288176535875171378207220735130900306848599595220996278644643206894300450479858980218058366520859176078866618789580205000979304041261343605144610563426258405693020826532610824574002742051315531762094404909577593523535940458314291310308807207677743683488933864333746817261865900633283280015668864660181497682313769014820134491088332245217731931840438728210485081935104785532414963765750473330286609649409153228438989358229418293399490761898544101325324802507018345629039629170203042371221518574133315923483710909447019651367761310961676568518639420252007573284585754390546451655023829731670692694391852190376705621205196840112293530064634066723248677939544297186133054775739374551152314421884180975386825096298230724032121172553372070248743226480381275706731083110269635046027289939283149441796696481034145067571978847032708754978128876411829992818437030750146895606189201540771691584513938760853953123979891623686100411307697329764314160736436639028530391068747143696546321081151661552523340079650062022589279885094992492002350329699027224652347065352230201736632499836782659789776065809231572762290265717829862244564862570999542991447411372984265848403734412744009923614284781615198798720376052751844355944375530456355683227786119997388522556636417052947705164196644251485277959130378011359926878631585819677482535744597506039041587778285565058431807795260168440295096951100084873016909316445779199582163609061826728471632826271463080237644447346086048181758830058105373114839720571913560096624665404452569040934908924724162695044721551217601357968270549063132467193314617744989227655546125220343409283802311157537376770908141280929685969837435529150616961545994646471241104654958542795586603120715544819481621727492328785010119475093033883919827642488738003525494545854083697852059802833453026049487497551739896846640987138473591434353985767447933668472938564993144871711170594763987726056016191160148854214271724227981980805640791277665339165632956845335248416791799960827838349546255794215577462949663772279166938695567017039890317947378729516223803616896259058562381667428347587647711692890252660442645426650127309525363974668668799373245413592740092707449239407194620356466671019129072272638245087158059672259580857870340144936998106678853561402363387086244042567082326826402036952405823594698700789971926617483841483319187830515113925703466736306065156362211921394528954756153293725925442318991969706861656982437814193379904681073317229224325912384931775151792126395508258797414637331070052882418228112554677808970425017953907423124632760984526996148070771038715153097865117190050270940784748971730756675589214598158908402428

6740223281321407586341972971208461186916498008748449435268002872625187699941241757524319
3836913233661944244956584187504080433505255598354769210680942743357054253443885878435725
0114252138147156753933537899066396813997519096428804596200300319905986812038911013906117
38591107919305347} 3536 repeating digits r=1
1/15319 = 0.
{0000652784124290097264834519224492460343364449376591161302957112083034140609700372086950
0845355440955675957960702395717736144656961942685553887329460147529212089561981852601344
7352960376003655591096024544683073307657157777922840916508910503296559827664991187414322
0836869247339904693517853645799334160193224100789868790391017690449768261635877015470983
7456753051765781056204713101377374502252105228800835563679091324498988184607350349239506
4952020366864677851034662836999804164762712970820549644232652261896990665187022651609112
8663750897578170898883739147463933677132972126117892812846791566029114171943338338011619
5574123637313140544421959657941118871989033226711926365950780077028526666231477250473268
4901103205170050264377570337489392257980285919446439062601997519420327697630393628826946
9286506952150923689535870487629740844702656831385860695867876493243684313597493308962726
0265030354461779489522814805143938899405966446896011489000587505711861087538351067302043
2143090280044389320451726614008747307265487303348782557608198968601083621646321561459625
3019126574841699849859651413277629088060578366734121026176643384032900319864220902147659
7689144200013055682485801945296690384489849206867288987531823226059142241660682812194007
4417390169071088191135191592140479143547228931392388537110777465892029505842417912396370
5202689470592075200731118219204908936614661531431555584568183301782100659311965532998237
4828644167373849467980938703570729159866832038644820157973758078203538089953652327175403
0941967491350610353156211240942620275474900450421045760167112735818264899797636921470069
8479012990404073372935570206932567399960832952542594164109928846530452379398133037404530
3218225732750179515634179776747829492786735426594425223578562569358313205822834388667667
6023239114824727462628108884391931588223774397806645342385273190156015405705333246295450
0946536980220641034010052875514067497878451596057183889287812520399503884065539526078725
7653893857301390430184737907174097525948168940531366277172139173575298648736862719498661
7925452053006070892355897904562961028787779881193289379202297800117501142372217507670213
4604086428618056008877864090345322801749461453097460669756511521639793720216724329264312
2919250603825314968339969971930282655525817612115673346824205235328676806580063972844180
4295319537828840002611136497160389059338076897969841373457797506364645211828448332136562
4388014883478033814217638227038318428095828709445786278477707422155493178405901168483582
4792741040537894118415040146223643840981787322932306286311116913636660356420131862393106
5996474965728833474769893596187740714145831973366407728964031594751615640707617990730465
4350806188393498270122070631242248188524055094980090084209152033422547163652979959527384
2940139695802598080814674587114041386513479992166590508518832821985769306090475879626607
4809060643645146550035903126835955349565898557347085318885044715712513871662641164566877
7335335204647822964945492525621776878386317644754879561329068477054638031203081141066649
2590900189307396044128206802010575102813499575690319211436777857562504079900776813107905
2157451530778771460278086036947581434819505189633788106273255434427834715059729747372543
8997323585090410601214178471179580912592205757559762386578758404595600235002284744435O1
5340426920817285723611201775572818069064560349892290619492133951302304327958744043344865
8528624583850120765062993667993994386056531105163522423134669364841047065735361316012794
5688360859063907565768000522227299432077811867615379593968274691559501272929042365689666
4273124877602976695606762843527645407663685619165741889157255695541484431098635681180233
6967164958548208107578823683008029244728768196357464586461257262223382727332071284026372
4786213199294993145766694953978719237548142829166394673281545792806318950323128141523598
1460930870161237678699654024414126248449637704811018996018016841830406684509432730595991
9054768588027939160519616162934917422808277302695998433318101703766564397153861218095175
9253214961812128729029310007180625367191069913179711469417063777008943142502774332528232
9133755467067040929564592989098505124355375677263528950975912265813695410927606240616228
2133298518180037861479208825641360402115020562699915138063842287355571512500815980155362
6215810431490306155754292055617207389516286963901037926757621254651086885566943011945949
4745087799464717018082120242835694235916182518441151511195247731575168091912004700045694
8887003068085384163457144722240355114563613812912069978458123898426790260460865591748808

6689731705724916770024153012598733598798877211306221032704484626933872968209413147072263
2025589137672171812781513153600104445459886415562373523075918793654938311900254585808473
1379332854624975520595339121352568705529081532737123833148377831451139108296886219727136
2360467393432991709641621515764736601605848945753639271492917292251452444676545466414256
8052744957242639858998629153338990795743847509628565833278934656309158561263790064625628
3047196292186174032247535739930804882825249689927540962203799203603368366081336901886546
1191983810953717605587832103923232586983484561655460539199686663620340753312879430772243
6190351850642992362425745805862001436125073438213982635942293883412755401788628500554866
5056465826751093413408185912918597819701024871075135452705790195182453162739082185521248
1232456426659703636007572295841765128272080423004112539983027612768457471114302500163196
0310725243162086298061231150858411123441477903257392780207585351524250930217377113388602
3891898949017559892943403616424048567138847183236503688230302239049546315033618382400940
0091389777400613617076832691428944448071022912722762582413995691624779685358052092173118
3497617337946341144983354004830602519746719759775442261244206540896925386774593641882629
4144526405117827534434362556302630720020889091977283112474704615183758730987662380050917
1616946275866570924995104119067824270513741105816306547424766629675566290227821659377243
9454272472093478686598341928324303152947320321169789150727854298583458450290488935309093
2828513610548991448527971799725830667798159148769501925713166655786931261831712252758012
9251256609439258437234806449507147986160976565049937985508192440759840720673673216267380
3773092238396762190743521117566420784646517396696912331092107839937332724068150662575886
1544487238070370128598472485149161172400287225014687642796527188458776682551080357725700
1109733011293165350218682681637182583719563940204974215027090541158039036490632547816437
1042496246491285331940727201514459168353025654416084600822507996605522553691494222860500
0326392062145048632417259612246230171682224688295580651478556041517070304850186043475422
6777204778379789803511978588680723284809713427769436647300737646060447809909263006723676
4801880018277955480122723415366538285788889614204582544552516482799138324955937071610418
4346236699523467589268228996708009661205039493439519550884522488413081793850773549187728
3765258828905281023565506886872511260526144004177818395456622494940923036751746197532476
0101834323389255173314184999020823813564854102748221163261309484953325935113258045564331
8754487890854494418695737319668385664860630589464064233957830145570859716691690058097787
0618186565702722109798289705594359945166133559631829753900385142633331157386252366342450
5516025850251321887851687446961289901429597232195313009987597101638488151968144134734643
2534760754618447679352438148704223513284156929303479339382466218421567987466544813630132
5151772308897447614074025719694497029832234480057445002937528559305437691755336510216071
5451400221946602258633070043736536327436516743912788040994843005418108231607807298126509
5632874208499249298257066388145440302891833670605130883216920164501599321104510738298844
5721} 7659 repeating digits r=1 One/ 2
1/15321 = 0.
{0000652698909992820311990078976568109131257750799556164741204882187846746295933685790747
4729456301807975980680112264212518765093662293583969714770576333137523660335487239736309
6403629005939560080934664839109718686769793094445532275961099144964427909405391292996540
6957770380523464525814241890216043339207623523268716141244044122446315514653090529338816
0041772730239540499967365054500358984400496051171594543437112460022191762939755890607662
6852033157104627635271849096012009659943867893740617453168853208015142614711833431238169
8322563801318451798185497030219959532667580445140656615103452777233862019450427517786045
2973043535017296521114809738267737092879054891978330396188238365641929377977938776842242
6734547353305919979113634880229750016317472749820507799751974414202728281443769988904118
5301220546961686573983421447686182364075451993995170028066053129691273415573395992428692
6440832843809150838718099340774100907251484890020233666209777429671692448273611383068990
2747862411069773513478232491351739442595130866131453560472554010834801905880817179035311
0110306115788786632726323347040010443182559885124991841263625089746100124012792898635859
2781150055479407349389726519156713008289276156908817962274003002414985966973435154363292
2133020037856536779583578095424580640950329612949546374257554989883166895111285164153775
8631943084655048626068794465113243260883754324130278702434566934273219763722994582599047
0595914104823444944846942105606683636838326479994778408720057437504079368187455126949937
9936035506820703609424972260296325305136740421643495855361921545591018862998498792507016

513282422818353893348998107173161020821095228770967952483519352522681287122250505841655244435741792311206840284576724756869656027674433783695581228379348606487827165328633901181385027087004764702042947588277527576528947196658181580836760002610795639971281247960315906272436525031003198224658964819528751386985183734743162978917825207231903922720449056850075060374649174335878859082305332550094641341948958945238561451602375824032373865935643887474707917237778212910384439657985771163762156517198616278310815220938581032569675608641733568304940930748645649761764897852620586123621173552640167090920958161999869460218001435937601984204686378173748449840088767051759023562430650740813262841851054108739638404803863977547157496246981267541283206057045884733372495267932902552052738071927419881208798381306703217805626264604138111089354480778017100711441811892174140069186084459238953070948371516219567913321584752953462567717511911755107368970693818941322367991645453952091919} 2553 repeating digits r=1
1/15323 = 0.{000065261371794035110618025190889512497552698557723683351824055341643281341773804085361874306597924688376949683482346798929713502577824185864386869411995040135743653331593030085492397050185994909613} 198 repeating digits r=1
1/15325 = 0.00{006525285481239804241435562805872756933115823817292} 51 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/15327 = 0.{000065244340053500358843870294251973641286618385855027076401122202648920206172114569061133946630129836236706465714099301885561427546160370587851503882038233183271351210282507992431656553793958374111045866771057610752267240816859137469824492725256084034709988908462190904938996542049977164480981274874404645397011809225549683564950740523259607229072877927839759900828603118679454557317152737} 390 repeating digits r=1
1/15329 = 0.{000065235827516472046447909191728097070911344510405114488877291408441516080631482810359449409615760975927979646421814860721508252332180833713875660512753604279470285080566246982824297736316785178419988257551047035031639376345488942527235957988127079392002087546480527105486333094135299106269163024332963663644073325070128514580207449931502381107704351229695348685498075543088264074629786678844021136408115336943049122578119903450975275621371257094396242416335051210124600430556461608715506556200665405440668014873768673755626590123295714006132167786548372366103464022441124665666383978080761954465392393502511579359384173788244503881531737230086763650596907821775719224998369104312088198838802270206797573227216387239872137778067714788962097984212929741013764759605975601800508839454628481962293691695479157153108487181159893013242872985843825428925565920803705395002935612238241242090155913627764368191010502968230151999478113379868223628416726466175223432709243916759084088981668732467871354948137517124404723073912192576162828625481114227933981342553330288994715897971165764237719355470024137256181094657185726400939395916237197468849892360884597821123360949833648639832996281557831561093352469176071498466958053362906908474133994389718833583404005479809511383651901624372105160153956552938874029617065692478309087350773044556070193750407723921977950290299432448300606693195903190031965555483071302759475503946767564746558810098506099549872790136342879509426577076130210711722878204710026746689281753539043642768608519799073651249266096940439689477461021593058907952247374257942462000130471655032944092895818383456194141822689020810228977754582816883032161262965620718898192315219518559592928436297214430165046643616674277513210255072085589405701611324939656856954726335703568399765151020940700632787526909778850544719159762541587840041750929610542109726661882705982125383260486659273272881466501402570291604148998630047622154087024593906973709961510861765281492595733576880422728162306738860982451562398069019505512427425141887924848326701024202492008611129232174310131124013308108813360297475373475112531802465914280122643355730967447322069280448822493313327679561615239089307847870050231587187683475764890077630634744601735273011938156435514384499967382086241763976776045404135951464544327744797442755561354295779241959684258948202752951921195120360101767890925696392458738339095831430621697436231978602648574597168765085785113184160741079000587122447648248418031182725552873638202100593646030399895622675973644725683345293235044686541848783351816817796333746493574270989627503424880944614782438515232565725096222845586796268510666057798943179594233152847543871094004827451236218931437145280187879183247439493769978472176

91956422467218996672972796659925631156631221867049383521429969339161067258138169482679887794376671668080109596190227673038032487442103203079131058777480592341313849566181747015460891121403875008154478439559005805988648966012133863918063800639311109661426055189510078935351294931176201970121990997455802726857590188531541522604214234457564094200534933785635070780872855372170395981473024985321938808793789549220431861178159044947485158849240002609433100658881857916367669123882836453780416204579555091656337660643225259312414377976384630439037119185856872594428860330093287233348555026420510144171178811403222649879313719094526714071367995303020418814012655750538195577010894383195250831756800835018592210842194533237654119642507665209733185465457629330028051405832082979972600952443081740491878139474199230217235305629851914671537608454563246134777219649031247961380390110248548502837758496966534020484049840172222584643486202622480266162176267205949507469502250636049318285602452867114619348946441385608976449866266553591232304781786156957401004631743753669515297801552612694892034705460238763128710287689999347641724835279535520908082719029290886554895948855111227085915584839193685171896405505903842390240720203535781851392784917476678191662861243394872463957205297149194337530171570226368321482158001174244895296496836062365451105747276404201187292060799791245351947289451366690586470089373083697566703633635592667492987148541979255006849761889229564877030465131450192445691173592537021332115597886359188466305695087742188009654902472437862874290560375758366494878987539956944353839124844934437993345945593319851262313262443734098767042859938678322134516276338965359775588753433361602191923804553460760649748842064061582621175549611846826276991323634940309217822428077500163089568791180116119772979320242677278361276012786222193228521103790201578707025898623524039402439819949116054537151803770630830452084284689151281884010698675712701415617457107443407919629460499706438776175875790984408637223563180898949703176984800052188662013177637158327353382477656729075608324091591101833126753212864505186248287559527692608780742383717137451888577206601865744669711005284102028834235762280644529975862743818905342814273599060604083762802531150107639115402178876639050166351360167003718442168438906647530823928501533041946637093091525866005610281166416595994520190488616348098375627894839846043447061125970382934307521690912649226955443929806249592276078022049709700567551699393306804096809968034444516928697240524496053232435253441189901493900450127209863657120490573422923869789288277121795289973253310718246460956357231391480200926348750733903059560310522538978406941092047752625742057537999869528344967055907104181616543805858177310979189771022245417183116967838737034379281101180768478048144040707156370278556983495335638332572248678974492791441059429838867506034314045273664296431600234848979059299367212473090221149455280840237458412159958249070389457890273338117294017874616739513340726727118533498597429708395851001369952377845912975406093026290038489138234718507404266423119577271837693261139017548437601930980494487572574858112075151673298975797507991388870767825689868875986691891186639702524626524887468197534085719877356644269032552677930719551177506686672320438384760910692152129949768412812316524235109922369365255398264726988061843564485615500032617913758236023223954595864048535455672255202557244438645704220758040315741405179724704807880487963989823210907430360754126166090416856937830256376802139735142540283123491421488681583925892099941287755235175158196881727444712636179789940635396960010437732402635527431665470676495531345815121664818318220366625350642572901037249657511905538521756148476743427490377715441320373148933394220105682040576684715245612890599517254876378106856285471981212081675256050623002152782308043577532781003327027203340074368843368778132950616478570030660838932741861830517320112205623328331919890403809772326961967512557896796920868941222519407658686150433818252984539108878596124991845521560440994194011351033987866136081936199360688903385739448104899210646487050688237980298780090025441972731424098114684584773957857655424359057994650662143649292191271446278296040185269750146780611912062104507795681388218409550525148411507599973905668993411181420836323308761171635462195837954204449083436623393567747406875856220236153695609628808141431274055711396699067127666514449735794898558288211885967773501206862809054732859286320046969795811859873442496180442298910561680474916824319916498140778915780546676234588035749233479026681453454237066997194859416791702002739904755691825950812186052580076978276469437014808532846239154543675386522278035096875203861960988975145149716224150303346597951595015982777741535651379737751973383782373279405049253049774936395068171439754713288538065105355861439102357

5013373344640876769521821384304259899536825624633048470219844738730510796529453976123687
128971231} 7664 repeating digits r=1 One/ 2
1/15331 = 0.
{000065227317200443545756963016111147348509555801969864979453395081860283086556649924988
585219489922379492531472180549214010827734655273628595655860674450459852586263126997586 5
892635835888069923684038875481051464353271149957602243819711695257974039527754223468788 7
287195877633552931967908159937381775487574196073315504533298545430826430108929619724740 7
214141282369056160720109581892896745156871697867066727545496053747309373165481703737525 2
755854151718739808231687430695975474528732633226795381905942208596960407018459330767725 5
234492205335594546996282042919574717891853108081664601134955319287717696171156480333963 8
640662709542756506424890744243689257060857086948013828191246494031700476159415563237884 0
258300176113756441197573543800143500097840975800665318635444524166721022764333702954797 4
691800926227904246298349748874828778292348835692387972082708238210162416019829104428934 8
379101167568977887939469049637988389537538321048855260583132215771965299067249364033657 2
956754288696105929163133520318309079381645032939795186223990607266323136129410997325679 9
994781814623964516339442958711108212119235535842410801643728393451177353075468006000913 1
824408062096405974822255560628791337812275781097123475311460439632117930989498401930728 5
891331289544061052768899615158828517383080033918204944230643793620768377796621224969017 0
243297893157654425673472050094579609940643141347596373361163655338855912856304220207422 8
686974104755071423912334485682603874502641706346617963603157002152501467614637009979779 5
316678625008153414650055443219620377013893418563694475246233122431674385232535385819581 2
406235731524362402974365664340225686517513534668319092035744569825843063074815732828908 7
469832365794794860087404605048594351314330441588937447002804774639619072467549409692779 3
359859108994847041941164959885199921727219359467745091644380666623181788533037636162024 6
559259017676602961320200900136977366120931446089622333833409431870067184136716456852129 6
719065944817689648424760289609288369969343160915791533494227382427760746200508773074163 4
596569043115256669493183745352553649468397364816385102080751418694149109647120213945600 4
174548300828386928445633031113430304611571326071358685017285239058117539625595199269454 0
473550322875220142195551496966929750179375122301219750831648294305655208401278455417128 6
934968364751157784880307872937186093535972865436044615484965103385297762703020024786380 5
361685473876459461222359924336312047485486921922901311069075728915269714956623834061705 0
420716195942860870132411453916900397886634922705629117474398277998825908290392016176374 6
657099993477268279955645424303698388885265149044419803013502054660491813971691344335007 5
011414780510077620507468527819450785989172265344726371404344139325549540147413736873002 4
134107364164111930076315961124518948535646728850042397756180288304742025960472245776531 2
112712804122366447068032091840062618224512425803926684495466701454569173569891070380275 2
592785858717630943839279890418107103254843128302132933272454503946252690626834518296262 4
747244145848281260191768312569304024525471267366773204618094057791403039592981540669232 2
744765507794664405453003717957080425282108146891918335398865044680712282303828843519666 0
361359337290457243493575109255756310742939142913051986171808753505968299523840584436762 1
159741699823886243558802426456199856499902159024199334681364555475833278977235666297045 2
025308199073772095753701650251125171221707651164307612027917291761789837583980170895571 0
651620898832431022112060530950362011610462461678951144739416867784228034700932750635966 3
427043245711303894070836866479681690692061835496706020481377600939273367686387058900267 4
320005218185376035483660557041288891787880764464157589198356271606548822646924531993999 0
868175591937903594025177744439371208662187724218902876524688539560367882069010501598069 2
714108668710455938947231100384841171482616919966081795055769356206379231622033787750309 8
297567021068423455743265279499054203900593568586524036266388363446611440871436957797925 7
771313025895244928576087665514317396125497358293653382036396842997847498532385362990020 2
204683321374991846585349944556780379622986106581436305524753766877568325614767464614180 4
187593764268475637597025634335659774313482486465331680907964255430174156936925184267171 0
912530167634205205139912595394951405648685669558411062552997195225360380927532450590307 2
206640140891005152958058835040114800078272780640532254908355619333376818211466962363837 9
753440740982323397038679799099863022633879068553910377666166590568129932815863283543147 8
703280934055182310351575239710390711630030656839084208466505772617572239253799491226925 8
365403430956884743330506816254647446350531602635183614897919248581305850890352879786054 3

995825451699171613071554366968886569695388428673928641314982714760941882460374404800730545952644967712477985780444850303307024982062487769878024916835170569434479159872154458287130650316352488422151196921270628139064640271345639553845150348966147022372969799752136194638314526123540538777640075663687952514513078077098688930924271084730285043376165938294957928380405713912986758854608309960211336507729437088252560172200117409170960798382362533429} 5110 repeating digits r=1 One/ 3

1/15333 = 0.

{000065218809104545750994586838844322702667449292375921215678601708732798539098676058175177721254809887171460249135850779364768799321724385312724189656296876019043892258527359290419356942542229178895193373768994978151698949977173416813408987151894606404487054066392747668427574512489401943520511315463379638687797560816539489988912802452227222330920237396465140546533620296093393334637709515424248353225070110219787386682319180851757646905367507989304115306854496836887758429531076762538316050348920628709319767821039587817126459270853714211178503880519141720472184177916911237200808713232896367312332876801669601513076371225461423074414661188286701884823583121372203743559642600926107089284549664123133111589382377877799517380812626361442640057392552012000260875236418183003978347355377290810669797169503684862714406834931194156394704232700710885019239548685840996543403117459075197286897541250896758625187504076175569034109437161677427770168916715580773495075979912606795799908693667253635948607578425617948216265570990673710298049957607774082045261853518554751190243266157959955651209808908889323680949585860562186134481184373573338550838061696993412900280440879149546729276723407030587621470031957216461227417987347551033718124307050153264201395682514837279071284158351268505837083414856844714015522076566881888736711667644948803234852931585469249331507206678406052305484901845692297658644753146807539294332485488814974238570403704428357138198656492532446357529511511119806952325050544577056022957020804800104350094567273201591338942150916324267918867801473945085762733972477662557881693080284354007695819474336398617361246983630078914759016500358703450075001630470227613643774864670971108067566686232309398030391965042718319963477466901454379443031370247179286506228396269484119219983043109632818104741407421900476097306463183982260483923563555729472379834344224874453792473749429335420335224678797365160112176351659818691710689362812235048588012782886584490967194939020413487249722820061305680558273005934911628513663340507402334833365942737885606208830626752755494684667057979521293941172634187699732602882671362420922193960738276919063457901258723015717732994195525989695428161481771342855279462597012978543011804604447922780930020217830822409182808321920041740037826909280636535576860366529707167547120589578034305093588991065023152677232113741603078327789734559446944449879345203156590360660014348138003} 2412 repeating digits r=1

1/15335 =

0.0{000652103032279100097815454841865014672318226279752200847733941962830127160091294424519074013694163677861102054124551679165308118682751874796217802412781219432670361917182914900554287577437235083143136615585262471470492337789370720573850668405608086077600260841212911640039126181936746005868927290511900880339093576785132050864036517769807629605477665471144440821649820671666123247473100749918487120965112487773068144766873165960221715030974894033257254646234104988588196935115748288229540267362432344310401043364851646560156504727746984023475709162047603521356374307140528203456146071079230518421910661884577763286599282686664492989892402999673948483860449951092272579067492663840886860123899576133029018584936419954352787740462993152918161069448972937724160417345940658624062601891098793609390283664819041408542549722856211281382458428431692207368764264753831105314639713074665797195956961199869579393544179980436909031626997065536354744049559830453211607433974567981741115096185197261167264427779589175089664166938376263449625040756439517443756113465927616563417019889142484512552983371372676882947505705901532442125855885229866318878382784479947831757417671992174763612650798826214541897619823932181284642973589827192696446038474078904466905771111835670035865666775350505379850016302575806977502445386371046625366807955656993805021193348549070753179002282360612976850342354091946527551353113791979132702967068796869905445060319530485816759047929572872513857189435930877078578415389631561786762308444734268014346266710140202151945} 1533 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15337 = 0.

{000065201799569668122840190389254743430918693355936623850818282584599334941644389385147

0300580296016170046293277694464367216535176370867835952272282715002934080980635065527808
5675164634543913412010171480732868227163069700723739975223316163526113320727652083197496
2508965247440829366890526178522527221751320336441285779487513855382408554476103540457716
6329790702223381365325682988850492273586750994327443437438873312903436134837321510073678
0335137249788094151398578600769381234922083849514246593205972484840581600052161439655734
4982721523114037947447349546847492990806546260676794679533155115081176240464236812936037
0346221555714937732281410966942687618178261720023472647845080524222468540131707635130729
6081371845862945817304557605789919801786529308208906565821216665579970007172197952663493
5124209428180217774010562691530286235900110843059268435808828323661733063832561778705092
2605463910803938188694007954619547499510986503227489078698572080589424268109799830475321
1188628806155049879376670796113972745647779878724652800417291517245875986177218491230357
9578796374779943926452370085414357436265240920649409923713894503488296276977244571950185
8251287735541500945426093760187781182760644193779748321053661081045836865097476690356653
8436460846319358414292234465671252526569733324639760057377583621307948099367542544174219
2084501532242289887200886744474147486470626589293864510660494229640738084371128643150550
9552063636956379996087892025819912629588576644715394144878398643802568950903044924039903
5013366368911781965182239029797222403338332137967007889417747929842863663037099823955141
1618960683314859490121927365195279389711156027906370215817956575601486601030188433200756
3408750081502249462085153550237986568429288648366694920779813522853230749168677055486731
4337875725370020212557866597118080459020668970463584794940340353393753667601225793831909
7607093955793179891765012714350916085283953837125904674969029145204407641650909565103996
8703136206559301036708613157723153159027189150420551607224359392319228010693095129425572
1457912238377779226706657103736063115341983438742909304296798591641129295168546651887592
0975418921562235117689248223250961726543652604811892808241507465606050727} 2184 repeating
digits r=1
1/15339 = 0.
{0000651932981289523436990677358367559814851033313775343894647630223613012582306538887800
2333920073016493904426624942955864137166699263315731142838516200534585044657409218332355
4338613990481778473172957819936110567833626703174913618879979138144598735250016298324532
2380859247669339591889953712758328443835973661907555903253145576634721950583480018254123
4761066562357389660342916748158289327857096290501336462611643523045830888584653497620444
6182932394549840276419584066757937284047199947845361496838125040745811330595214811917334
8979724884281895821109589934154768889758132863941586804876458700045635308690266640589347
4150857291870395723319642740726253341156529108807614577221461633744051111545733098637460
0691048960166894843210117999869613403742095312601864528326488037029793337244931221070473
9552773974835386922243953321598539670121911467501140882717256666014733685377143229675980
9308299106851815633352891322772019036443053654084360127778864332746593650172762240041723
7108025294999674033509355238281504661320816220092574483343112328052676184888193493708846
7305560988330399634917530477866875285220679314166503683421344285807418997327074776712953
9083382228306930047591107634135210900319447160831866484125431905600104309277006323749918
5083773388095703761653302040550231436208357780820131690462220483734272116826390247082599
9087293826194667188213051698285416259208553360714518547493317686941782384770845557076732
5118977769085338027250798617902079666210313579764000260773192515809374796270943347023925
9404133255101375578590520894452050329226155551209335680292065975617706499771823456548666
7970532629245713540648021383401786296368733294217354455961927113892691831279744442271334
5068126996544755199165525783949 41} 1704 repeating digits r=1
1/15341 = 0.
{0000651847989048953783977576429176715989831171370836320969949807704843230558633726614953
3392868782999804445603285313864806727071246985203050648588749103709015057688547030832409
8820155139821393651000586663190144058405579818786259044390848054233752688872954826934358
9075027703539534580535819046998240010429567824783260543641222866827455837298741933381135
5191969232774916889381396258392542859005279968711296525650218369076331399517632488103774
1998565934424092301675249331855811224822371422984160093866110423049344892771005801447102
5356886774004302196727723094974252004432566325532885731047519718401668730851965321686982
5956586923929339677987093409816830715077243986702301023401342806857440844794993807444104
0349390522130239228211980966038719770549507854768268039893096929795971579427677465615018

5776676878951828433609282315364057101883840688351476435695195880320709210612085261716967
6031549442669969363144514699172153053907828694348477934945570692914412359037872368163744
2148490971905351671990091910566455902483540838276513916954566195163287921256762922886382
8955087673554527084283944984029724268300632292549377485170458249136301414510136236229711
2313408513134736979336418747148165047910827195098103122351867544488625252591095756469591
2913108663059774460595789061990743758555504856267518414705690632944397366534124242226712
7305912261260674010820676618212632814027768724333485431197444755882928101166807900397627
2733198618082263216217977967537970145362101557916693826999543706407665732351215696499576
2988071181800404145753210351346066097386089563913695326249918519001368880777002802946352
9105012711035786454598787562740368945961801707841731308258914021250244442995893357668991
5911609412684961866892640636203637311778893162114594876474806075223257936249266671012319
9269930252265171761945114399322078091389088064663320513656215370575581774330226191252199
9869630402190209243204484714164656802033765725832735806010038459031353888273254677009321
4262434000391108793429372270386545857506029593898702822501792581969884622905938335180235
9689720357212697998826673619711883188840362427481911218303891532494622254090346131282184
9944592920930838928361906003519979140864350433478912717554266345088325402516133237728961
6061534450166221237207483214914281989440062577406948699563261847337200964735023792451600
2868131151815396649501336288377550355257154031679812267779153901310214457988397105794928
6226451991395606544553810051495991134867348934228537904960563196662538296069356626034808
6826152141320644025813180366338569845512026595397953197314386285118310410012385111791930
1218955739521543576038067922560458900984290463463920213806140408056841144645068769962844
6646242096343132781435369271885796232318623297047128609608239358581578775829476566064793
6901114660061273710970601655693892184342611303044130108858614171175281924255263672511570
3018056189296656019816178867088195032918323446972166090867609673424157486474154227234208
9824652890945831432110031940551463398735414901245029659083501727397170979727527540577537
3182973730526041327162505703669904178345609803793755296264911022749494817808487060817417
3782673880451078808421876018512482888990287464963170588618734111205266931751515546574538
8175477478651978358646763574734371944462551333029137605110488234143797666384199204745453
3602763835473567564044064924059709275796884166612346000912587184668535297568607000847402
3857636399191708493579297307867805227820872172609347500162961997262238445994394107294178
9974577928427090802424874519262108076396584316537383482171957499511114008213284662016817
6781174630076266214718727592725376442213675770810247050387849553484127501466657975360146
0139495469656476109771201355843817221823870673358972687569258848836451339547617495600026
0739195619581513591030571670686395932468548334528387979923081937292223453490645981357147
5131999217782413141255459226908284987940812202594354996414836060230754188123329639528062
0559285574604002346652760576233622319275145036177563392216935010755491819307737435630011
0814158138322143276187992960041718271299133042174564891467309823349194967733524542076787
6931099667557525585033570171436021119874845186102600873476305325598070529952415096799426
3737696369206700997327423244899289485691936640375464441692197379571084023205788410142754
7096017208786910892379897008017730265302131542924190078873606674923407861286747930382634
7695717358711948373639267322860308975946809204093605371227429763379179975229776416139756
2088520956912847923864154879082198031419073072159572387719183886317710709862460074310670
7515807313734437129261456228407535362753405905742780783521282836842448341046867870412619
7770679877452578058796688612215631314777393911739782282771657649436151489472654976859396
3887621406687960367642265823609934163353106055667818264780653151685027051691545531582035
0694218108337135779936118897073202529170197509940681832996545205658040544944918844925363
4052538947917345674988592660191643308780392412489407470177954501010364383025878365165243
4652239097842383156247962975034222019425070073658822762531777589466136496968906850922364
9045042696043282706472850531256111074897333941724789779023531712404667231601590509093279
4472329052864871911870151880581448406231666775307998174825630662929404862785998305195228
4727201616583012841405384264389544358255654781304999674076005475523108011211785411642005
0844143145818395150250961475783847206831366925233035656085000977771983573430675966364643
7650739847467570562544814549247115572648458379505899224300893031744997066684049279707972
1009060687047780457597288312365556352258653282054624861482302327097320904765008799947852
1608760836972817938856658627208135062903330943224040153836125415553093018708037285704973
6001564435173717489081546183430024118375594811290007170327879538491623753340720943875888

1428850791995306694478847532755361449709927644873215566129978489016361384525128739977837
1683723355713447624014079916563457401733915650870217065380353301610064532950915846424613
7800664884948829932859657127957760250309627794798253047389348803858940095169806401147252
4607261586598005345153510201421028616126719249071116615605240857831953588423179714490580
7965582426178215240205983964539469395736914151619842252786650153184277426504139234730460
8565282576103252721465354279382048106381591812789257545140473241640049540447167720487582
2958086174304152271690241835603937161853855680855224561632227364578580275079851378658496
8385372531125741477087543184929274493188188514438432957434326315103317906264259174760445
8640245094843882406622775568737370445212176520435434456684701127697021054690046281207222
4757186624079264715468352780131673293787888664363470438693696629945896616908936835929861
1563783325728440127762205853594941659604980118636334006909588683918910110162310149273189
4922104165308650022814679616713382439215175021185059644090997979271233948243269669513069
5521804315233687504074049931555961149859852682354474936444821067727006062186298155270190
9914607913434587054298937487777850205332116550420441952936575190665536796818981813441105
5341894270256176259696238837103187536666449384003650348738674141190274428003389609543054
5596766833974317189231471220911283488690437 39} 7084 repeating digits r=1
1/15343 = 0.
{0000651763018966303851919442090855764843902756957570227465293619240044319885289708661930522062178192009385387473114775467639966108323013752199700189011275500228117056638206348171804731799517695365964935149579612852766734015511959851398031675682721762367203284885615590171413673988137913054813269895066153946425079840969823372221860131656129831193378087727302352864498468356905429185947989311086488952616828521149709965456559994785895848269569184644463273153881248777944339438180277651046079645440917682330704555823502574463924916900215081796258880271133415889982402398487909795998175063546894349214625562145603858437072280518803363097177866127875904321188815746594538225901062373720915075278628690608094896695561493840839470768428599361272241413022225118946750961350452975298181581177084012253144756566512416085511308088379065371830802320276347520041712833213843446522844293814768950009776445284494557778791631362836472658541354363553411979404288600664798279345629928957830932672880140780812096721632014599491624845206282995502835169132503421755849573095222577070976992765430489474027243694192791501010232679397770970475135240826435508049273280423385257120510982206869582219904842599230919637619761454735058332790197484194746790067131590953529296747702535358143778921983966629733428925242781724564948184839992178843772404353776966694909730821873166916509157270416476569119468161376523496056833735253861695887375350322622694388320406700123834973603597731864693997262595320341523821938343218405787655608420778205044645766799191813856481783223619891807338851593560581372612917943035912142345043342240761259206152642899041908362119533337678420126442025679462947272371765626018379717134849768624128266962132568598057746203480414521280062569249820765169784266440722153425014664667926741836668187447044254708987812031545330117969106432900997197419018444893436746399009320211171218145082448021899237437267809424493254252753698755132633774359642833865606465489148145734211040865541289187251515349019096656455712702861239653262073909926350778856807664733103043733298572638988463794564296421821025874991852962262921201851006973864302939451215538030372156683829759499446001433878641725868474222772599882682656586065306654500423645962328097503747637359056247148536792022420647852440852506028807925438310630254839340415824806100501857524604053965977970409958938929805122857329075148276086814834126311673075669686501987877207847226748354298377110082773903408720589193769145538682135175650133611418888092289643485628625431793} 2508 repeating digits r=1
1/15345 = 0.0{000651678071032909742587161942} 30 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15347 = 0.
{0000651593145240112074020981299276731608783475597836710757802827914250342086401251058838861015182120284094611324688864273147846484654981429595360656805890402032970613149149670945461653743402619404443865250537564344823092461067309571903303577246367368215286375187333029256532221281032123542060337525249234378054342868313025346973349840359679416172541864859581677200755848048478530005864338307161008666188831693490584479051280380530396820225451228253078777611259529549749136639082556851501922199778458330618361894832866358245911253013618296735518342347038509154883690623574639994787254838079103407832149605786147129732195217306313937577376685997263308789991529289111878543037727243109402489085814817228122

760148563237114745552876783736235094806802632436306770052779044764449077995699485241415260311461523424773571382029061054277708998501335765947742229751743011663517299798006124975565257053495797224213201277122564670619665081123346582393953215612171759953085293542711930670489346452075324167589756955756825438196390173975369779109923763602006906887339545187984622401772333355053104841337069134032709975891053626115853261223691926760930475011402880041701961295367172737342803153710822962142438261549488499380986512021893529680067765687104971655698182055124780087313481462175017918811494103082035576985730110119241545578940509545839577767641884407376034404118068677917508307812601811428943767511565778328011989313872418062161986055906691861601615951000195477943572033622206294389783019482635042679351013227340848374275102625920375317651658304554636085228383397406659281944353945396494428878608197041767120609891183944744901283638496123020785821333159575161269303446927738320192871570991073173910210464585912556199908776959666384309637062618101257574770313416302860493907604092004952107903824851762559457874503160226754414543559001759301492148302599856649508047175343715384114159119046067635368475923633283377858864924740991724767055450576659933537499185508568449859907473773375904085489020655502704111552746465107187072391998436176451423731022349644881735844138919658565191894181273213005799178992636997458786733563629113181729328207467257444451684368280445689711344236658630351208705284420407897308920310158337134293347233987098455724245780934384570274320714146087183162833126995504007297843226689255229034990551899394018374926695771160487391672639603831367694011858995243370039747181859646836515279859255880628135792011468039356225972502769270867270476314589170521926109337329771290806020720662018635563953867205317} 2516 repeating digits r=1
1/15349 = 0.
{000065150824157925597758811648967359437096879275522835363867352922014463482963059482702456186070753795035507199166069450778552348687210893217799205159945273307707342497882598214867418072838621408560818294351423545507850674311030034529936803700566812170173952700501661346016027102742849697048667665645970421525832301778617499511368818815558016808912632744804221773405433578734770994853084891523877777053879731578604469346537233696006254479119160857384845918300866505961300410450192194931265880513388494364453710339435793862792364323408691119942667274741025473972245748908723695354746237539904879796729428627272134992507655221838556257736660368753664733858883314873933155254413968336699459248159489217538601863313570916672095902013160466479900970747279953091406606293569613655612743501205290246921623558538015505896149586292266597172454231546029057267574434816600429995439442308945208156883184572284839403218450713401524529285295458987556192585836210828066975047234347514496058375138445501335591895237474754055638803830868460486025148218124959280734901296501400742719395400351814450452798227897582904423740960323148087823310964883705778878102808000521206593263404782070493191738875496775034204182682910938823376115707863704475861619649488566030360284057593328555606228418789497687145742393641279562186461658739983060785718939344582708971268486546354811388364062805394488240276239494429604534497361391621604013290768128216821942797576389341325167763372206658414228939996090950550524464134471301061958433774187243468629878167958824679132191022216431037852628835754772297869568050035832953286859078767346406932047690403283601537559450127044107107954915629682715486350902338914587269528959541338197928203791777965991269789562837969900319239038373835429018177079940061241774708450061893282950029317870871066518991465242035311746693595673985275913740308814906508567333376767216105283731839207765978239624731252850348556909244901948009642321975372988468304124047169196690338132777379633852368232458140595478532803439963515538471561665255065476578278715225747605707212196234282363671900449540686689686624535800377874780115968467001107564010684735161899798032445110430646947683888201185744999674245879210372011205941755163202814515603622385823180663235389927682585184702586487719069646231024822464004169652746107238256563945533911003974200273633461463287510587008925662909635806892957195908528242882272460746628444849827350315981497165939149130236497491693269919864486285751514756661671770147892370838491106912502443155905922209915955436836275978891132972832106326145025734575542380611114730601342106977653267313831519968727604404195713075770408495667470193497947749039025343670597433057528177731448302821030686038178382956544400286663626294872630138771255456381523226268812300475601016352856863639325037461723890807218711316698156231676330705583425630334223727930158316502703759202553912306990683432145416639520489934197667600495146263600234542966968532151931721936282493973548765391882207309922470519

25206853866701413772884226985471366212782591699785002280278845527395921558407713857580298390774643299237735357352270506221903707081894585966512476382826242751970812430777249332204052381262622972180598084565769756987425890937520359632549351749299628640302299824092774773600886051208547788129519838425956088344517558147110560948595999739396703368297608964753404130562251612482897908658544530588311942146068147762069190175255716984819857971203335722196885790605251156427128803179360218906769170630008469607140530327708645514365756726822594305817968597302755879861880252785197732751319304189197993354615935891589028601211805329337416118313896670792885530001954524724737767932764349469020783112906378265685060916020587660433904488891784481073685582122613851065215974982083523356570460616326796533976154798358199231220274936477946446022542185158642256824548830542706365235522022933090103589810411101700436510521858101504984038048081308228549091146002996937911264577496905335852498534106456446674050426737898234412665320216300736204312984559254674571633331161639194735813408039611701088018763437357482572154537754902599517883901231350576584793797641540165483093361131018307381588377092970226073359828001824223076421916737246726171086064238712619714639390188285881816404977522965665515668773209981106260994201576649944621799465763241905010098377744478467652615805589940712750016287706039481399439702912241839859274219818880708840966838230503615870740764870675614046517688448758876799791517362694638087171802723304449801289986318326926835624470649553716854518209655352140204573587858863769626685777575086324842009251417030425434881751254153365040067756857124242621669164114926053814580754446543748778422047038895042022281581862010554433513583946836927487132712228809694442634699328946511173366343084240015636197797902143462114795752166264903251026125480487328164701283471235911134275848589484656980910808521727799856668186852563684930614372271802383868655938497621994918235715681803374812691380545963906443416509218841618346472082871848328881360349208417486481203987230438465046582839272916802397550329011661997524268681998827285165157339240341390318587530132256173040588963450387647403739657306664929311355788650726431689360870415010749885986057723630203922079614307120985080461267835038113232132386474688904814645905270701674376180858678624014593784611375333897973809368688513909700957717115121506287054531239820183725324125350185679848850087953612613199556974395726105935240080787021955827741220926444719525702000130301648315851195517623297934718874193758551045670727734705844028926965926118965404912372141507590071014398332138901557104697374421786435598410319890546615414684995765196429734836145677242817121636588702847091015701348622060069059873607401133624340347905401003322692032054205485699394097335331291940843051664603557234999022737637631116033617825265489608443546810867157469541989706169783047755554107759463157208938693074467392012508958238321714769691836601733011922600820900384389862531761026776988728907420678871587725584728646817382239885334549482050947944491497817447390709492475079809759593458857254544269985015310443677112515473320737507329467717766629747866310508827936673398918496318978435077203726627141833344191804026320932959801941494559906182813212587139227311225487002410580493843247117076031011792299172584533194344908463092058114535148869633200859990878884617890416313766369144569678806436901426803049058570590917975112385171672421656133950094468695028992116750276891002671183790474949508111277607661736920972050296436249918561469802593002801485438790800703628900905596455795165808847481920646296175646621929767411557756205616001042413186526809564140986383477509935500684083653658218776467522314157274089517232392989771320607205681151866571112124568375789953742914847872825591243729233174799661215714378786891654179425369730927096227767281256107889764805524789888592090689947227832432080265815362564336438855951527786826503355267444133168284578799921819011010489282689426021239168675483744869372597563359176493582643820444328620757052576715095445957391361000716659065737181575346928138640953808065672030751189002540882142159098312593654309727018046778291745390579190826763958564075835559319825395791256759398006384780767476708580363541598801224835494169001237865659000586357417421330379823048407062349338719134797055182748061762981301713466675353443221056746367841553195647924946250570069711381848980389601928464395074597693660824809433839338067626555475926770473646491628119095706560687992703107694312333051013095315655743045149521141442439246856472734380089908137337937324907160075574956023193693400221512802136947032379959606489022086129389536777640237148999934849175842074402241188351032640562903120724477164636132647077985536517036940517297543813929246204964492800833930549221447651312789106782200794840054726692292657502117401785132581927161378591439181705648576454492149325688969965470063196299431

3187829826047299498338653983972897257150302951332334354029578474167698221382500488631181
1844419831910873672551957782265945664212652290051469151084761222229461202684213955306534
6276630399374552088083914261515408169913349403869958954980780506873411948661150563554628
9660564206137207635676591308880057332725258974526027754251091276304645253762460095120203
2705713727278650074923447781614437422633396312463352661411166851260668447455860316633005
4075184051078246139813668642908332790409798683953352009902925272004690859339370643038634
4387256498794709753078376441461984494103850413707733402827545768453970942732425565183399
5700045605576910547918431168154277151605967815492865984754707147045410124438074141637891
7193302495276565248550394162486155449866440810476252524594436119616913153951397485178187
5040719265098703498599257280604599648185549547201772102417095576259039676851912176689035
1162942211218971919994787934067365952179295068082611245032249657958173170890611766238842
9213629552413838035051143396963971594240667144439377158121050231285425760635872043781353
8341260016939214281060655417291028731513453645188611635937194605511759723760505570395465
5026386083783959867092318717831780572024236106586748322366277933415857710600039090494494
7553586552869893804156622581275653137012183204117532086780897778356896214737116424522770
2130431949964167046713140921232653593067952309596716398462440549872955892892045084370317
2845136490976610854127304710404586618020717962082220340087302104371620300996807609616261
6457098182292005993875822529154993810671704997068212912893348100853475796468825330640432
6014724086259691185093491432666623232783894716268160792234021760375268747149651443090755
0980519903576780246270115316958759528308033096618672226203661476317675418594045214671965
6003648446152843833474493452342172128477425239429278780376571763632809955045931331031337
5464199622125219884031532998892435989315264838100201967554889569353052316111798814255000
3257541207896279887940582448367971854843963776141768193367646100723174148152974135122809
3035376897517753599583034725389276174343605446608899602579972636665385367124894129910743 3
7090364193107042804091471757117727539253371555150172649684018502834060850869763502508306
7300801355137142484852433383282298521076291615088930874975568440940777900840445631637240
2110886702716789367385497426542445761938888526939865789302234673268616848003127239559580
4286924229591504332529806502052250960974656329402566942471822268551697178969313961821617
0434555997133363737051273698612287445436184767737311876995243989836471431363606749625382
7610919278128868330184376832366929441657436966577627206984168349729624079744608769300931
6567854583360479510065802332399504853736399765457033031467848068278063717506026451234608
1177926900775294807479314613329858622711577301452863378721740830021499771972115447260407
8441592286142419701609225356700762264642647729493778096292918105414033487523617173757248
0291875692227506677959476187373770278194019154342302430125741090624796403674506482507003
7135969770017590722522639911394879145221187048016157404391165548244185288943905140400026
0603296631702391035246595869437748387517102091341455469411688057853931852237930809824744
2830151801420287966642778031142093947488435728711968206397810932308293699915303928594696
7229135448563424327317740569418203140269724412013811974721480226724868069581080200664538
4064108410971398788194670662583881686103329207114469998045475275262232067235650530979216
8870936217343149390839794123395660955111082155189263144178773861489347840250179164766434
2953938367320346602384520164180076877972506352205355397745781484135774317545116945729363
4764479770669098964101895888982995634894781418984950159619519186917714509088539970030620
8873542250309466414750146589354355332594957326210176558733467978369926379568701544074532
5428366668838360805264186591960388298911981236562642517427845462245097400482116098768649
4234152062023584598345169066388689816926184116229070297739266401719981757769235780832627
5327382891393576128738028536060981171411818359502247703433448433122679001889373900579842
3350055378200534236758094989901622255521532347384194410059287249983712293960518600560297
0877581601407257801811192911590331617694963841292592351293243859534823115512411232002084
8263730536191282819727669555019871001368167307316437552935044628314548179034464785979542
6412144113623037331422242491367515799074858296957456511824874584663495932243142875757 37
8330835885073946185419245553456251221577952961104957977718418137989445566486416053163072
5128672877711903055573653006710534888266336569157599843638022020978565378852042478337350
9674897387451951267183529871652876408886572415141051534301908919147827220014333181314743
6315069385627728190761613134406150237800508176428431819662518730861945403609355658349078
1158381653527917128151671118639650791582513518796012769561534953417160727083197602449670
9883380024757313180011727148348426607596586096814124698677438269594110365496123525962603

4269333507068864421134927356831063912958498925011401394227636979607792038569287901491953
8732164961886767867613525311095185354094729298325623819141312137598540621538862466610202
6190631311486090299042282884878493712945468760179816274675874649814320151149912046387386
8004430256042738940647599192129780441722587790735552804742979998696983516841488044823767
0206528112580624144895432927226529415597107303407388103459508762785849240992898560166786
1098442895302625578213564401589680109453384585315004234803570265163854322757182878363411
2971529089842986513779399309401263925988663756596520945989966773079679457945143006059026
6466870805915694833539644276500097726236236888396638217473451039155645318913284253045801
0293830216952244445892240536842791061306925532607987491041761678285230308163398266988077
3991790996156101374682389732230112710925793211284122744152713531826177601146654505179490
5205550850218255260929050752492019024040654114274545573001498468955632288748452667926249
2670532282233702521336894911720633266010815036810215649227962733728581666558081959736790
6704019805850544009381718678741286077268877451299758941950615675288292396898820770082741
5466805655091536907941885464851130366799140009121115382109583686233630855430321193563090
8573196950941429409082024887614828327578343866049905531304971007883249723108997328816209
5250504918887223923382630790279497035637500814385301974069971985145612091992963710990944
0354420483419115251807935370382435337807023258844224379438399895758681347319043585901361
6522249006449931591634634178122353247768584272591048276760701022867939279431884813342888
7875431624210046257085152127174408756270766825200338784285621213108345820574630269072903
7722327187438921102351944752101114079093100527721675679197341846374356635611440484722131
7349664473255586683171542120007818098898951071731057397876083132451625513062740243664082
3506417356179555671379242947423284904554042608638999283340934262818424653071861359046191
9343279692488109974591178578409016874063456902729819532217082546094208091732360414359241
6444068017460420874324060199361521923252329141963645840119877516450583099876213434099941
3642582578669620170695159293765066128086520294481725193823701869828653332464655677894325
3632158446804352075053749429930288618151019610398071535604925402306339175190566160661932
3734445240732295263535083718809042934393120072968923056876669489869046843442569548504788
5855756075314352726561991009186266206267509283992442504397680630659977848719786305296762
0040393510977913870610463222359762851} 15348 repeating digits r=1 One/ 1
1/15351 = 0.
{0000651423360041691095042668230082730766725294769070418865220506807374112435671943195880
3004364536512279330336785877141554296137059474952771806396977395609406553319002019412416
1292423946322715132564653768484137841182984821835711028597485505830239072373135300631880
6592404403621913881831802488437235359259983062992638916031528890626017849} 336 repeating digits r=1
1/15353 = 0.
{0000651338500618771575587832996808441346968019279619618315638637399856705529863870253370
0676740702142903667035758483683970559499772031524783429948544258451117045528561193252133
1335895264769100501530645476454113202631407542499837165374845307106103041750797889663257
9951800950954210903406500358236175340324366573308148244642740832410603790790073601250569
9211880414251286393538722073861785970168696671660261838077248746173386308864716993421481
1437504070865628867322347423956230052758418550120497622614472741483749104409561649189083
5667296293883931479189734905230248159968735751970298964371784016153194815345535074578258
3208493454048068781345665342278382075164462971406239822835927831694131440109424868103953
6246987559434638181462906272389760958770272910831759265290171302025662736924379600078160
6200742525890705399596170129616361623135543541978766364879828046635836644304044812088842
5714844004429101804207646713997264378297401159382531101413404546342734319025597603074317
7229206018367745717449358431576890509998045984498143685273236501009574675959095942161141
1450530840878004298834104083892398879697778935712889988927245489480883215006839054256497
1015436722464664886341431642024360059923142056926984954080635706376603921057773725004885
0387546407868169087474760633101022601445971471373672897804989252914739790269002800755552
6607177750276818862762977919624829023643587572461408193838337784146420894939099850192144
8576825376147984107340584901973555656874877874031133980329577281313098417247443496385071
3215658177554875268677131505243274929981111183482055624307952843092555200937927440891031
0688464795154041555396339477626522503745196378557936559630039731648537745066110857812805
3149221650491760567967172539568813912590373216960854556112811828307171236891812675047222

0412948609392301178922686119976551813977724232788380121148961115091513059336937406370090536051586009249006708786556373347228554679867126945873770598580082068651077965218524066957597863609717970429232071907770468312381944896762847651924705269328470005862046505568944180290496971275972122712173516576564840747736598710349768774832280336090666319286133003321826353155735035497948283723050869536898326060053409757050739269198202305738292190451377580928808701882368266788249853448837360776395492737575718100696932195662085585878981306585032241255780629192991597733342017846674916954341171106624112551292906923728261577541848498664756073731518270044942356542695238715560476779782452940793330293753663779065980590112681560607047482576695108447860353025467335374193968605484270175210056666449553833127076141470722334397186217677326906793460561453787533381098156712043248876441086432619032110988080505438676480166742656158405523350485247182960984823812935582622288803491174363316615645150784862893245619748583338761154171823096463231941640070344558066827330163485963655311665472546082198918778088972839184524197225297987364033087995831433596039861916237868820425975379404676610434442779912720640917084608871230378427668859506285416530971145704422588419201458998241386048329316745912850908617208363186347945027030547775679020386895069367550315899172800104214160099003452094053279489350615514883084739138930502181983977072884778219240539308278512342864586725721357389435289519963525043965348791767081352178727284569790920341301374324236305608024490327623265811242102520679997394645997524913697648668012766234612127922881521526737445450400573177880544518986517293037191428385331856966065264117762000911873900866280205822966195531817885755226991467465641894092359799387741809418354718947436983} 3540 repeating digits r=1
1/15355 =
0.0{000651253663301856072940410289807880169325952458482578964506675350048844024747639205470530771735591012699446434386193422338} 123 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15357 = 0.
{000065116884808230774239760369863905710750797681838900826984437064530832844956697271602526535130559354040502702350719541577130950055349352086996158103796314384319854138178029563065702936771504851207918213192680862147554860975450934427296998111610340561307547046949273946734388226867226671876017451325128605847496255779123526730481213778732825421631829133294263202448394868789477111414989906882854724229992837142671094614833626359314970371817412254997720909031711922901608387054763300123722081135638471055544702741420850426515595493911571270430422608582405417724816044800416748062772676955134466367128996548805105163768965292700397212997330207722862538256169824835579865859217295044605066093638080354235853356775411864296412059647066484339389203620498795337631047730676564433157517744351110242885980334700787914306179592368301100475353259100084651950250 7} 853 repeating digits r=1
1/15359 = 0.
{000065108405495149423790611367927599453089393840744840158864509408164594049091737743342665538120971417409987629402955921609479783840093756103913015170258480369815743212448727130672569828764893547757015430692102350413438374894198841070382186340256527117650888729735008789634741845172211732534670225926167068168500553421446708770102220196627384595351259847646331141350348329969399049417279770818412657074028257047984894849925125333680578162640796926883260628947197083143433817305814180610716843544501595155934631160882869978514226186600690149098248583892180480500032554202747574711895305683963799726544696920372420079432254704082297024545868871671332769060485708704993814701477960804739891920046878051956507585129240184907871606224363565336284914382446773878507715346051175206719187447099420535191093170128263558825444364867504394817370922586105866267335112963083534084250276710723354385051110098313692297675629923823165570675174164984699524708639885409206328537014128523992447424962562666840289081320398463441630314473598541571716908652907090305358421772250797577967315580441434989257113093300345074549124291946090240250016277101373787355947652841981899863272348460186210039716127352041148512272934435835666384530242854352496907350738980402369945960023439025978253792564620092453935803112181782668142457191223386939253857673025587603359593723549710267595546585064131779412722182433752197408685461293052933133667556481541767042125138355361677192525555049156846148837814961911582785337587082492349762354319942704603164268507064261996223712481281333420144540660199231720815157236799270785858454326453545152679210886125398788983657790220717494628556546650172537274562145973045120125008138550686893677973826420990949931636174230093105019858063676020574256136467217 9

17833192265121427176248453675369490201184972980011719512989126896282310046226967901556090
08913340712285956116934696269288365127938016797968617748551337977732925320658897063610910
21687609870434273064652646656683377824077088352106256917768083859626277752457842307441890
07480955791392668793541246174881177159971352301582134253532130998111856240640666710072270
03300996158604075786183996353929292271632267725763396054430626993944918288951103587473140
27827332508626863728107298652256006250406927534344683898691321049547496581808711504655250
09929031838010287128068233608958916596132560713588124226837684745100592486490005859756490
45634481411550231134839507780454456670356142978058467348134644182563969008398984308874270
56689888664626603294485318054560843804935217136532326323328341688912038544176053128458880
40419298131388762289211537209453740477895696334396770623087440588579985676150791067126760
60654990559281203203333550361351650498079302037893091998176964646135816133862881698027210
53134969724591444755517937365713913666254313431864053649326128003125203463767172341949340
56605247737482909043557523276254964515919005143564034116804479458298066280356794062113410
88423725502962432450029298782472817240705775115567419753890227228335178071489029233674060
73220912819845041994921544371378344944332313301647242659027280421902467608568266163161660
41708444560192720880265642294420209649065694381144605768604726870238947848167198385311540
37202942899928380753955335633830327495279640601601666775180675825249039651018946545999080
84823230679080669314408490136076567484862295722377758968682856956833127156715932026824660
30640015626017318835861709746728302623868741454521778761638127482257959502571782017058400
22397291490331401783970310567094211862751481216225014649391236408620352887557783709876940
51136141675890357445146168370336610456409922520997460772185689172472166156650823621329510
36402109512338042841330815808320854222280096360440132821147210104824532847190572302884300
23634351194739240835991926557718601471449964190376977667816915163747639820300800833387590
03379126245198255094732729995442411615339540334657204245068038283742431147861188879484340
14284784165635783579660134123315320007813008659417930854873364151311934370727260889380810
90637411289797512858910085292011198645745165700891985155283547105931375740608112507324690
56182043101764437788918549384725568070837945178722573084185168305228204961260498730386090
28445862360830783254118106647568201054756169021420665407904160427111140048180220066410570
36050524122664235952861514421511817175597369620417995963278859300735724982095188488833900
84575818738199101504004166937951689563122599127547366364997721205807669770167328602122530
40191418712155739305944397421707142392082817891789830067061657660003906504329708965427430
66820756559671853636304446904095318705644898756429455042646005599322872582850445992577640
17735529656878703040562536623478091021550882218894459274692362784035418972589361286542090
25841526141024806302493651930464229311804153916270590533237841005273780845107103327039520
20802135555700240901100332052868025262061332117976430757210755908587798684810208997981630
94296503678624910475942444169542287909369099550752002083468975844781561299563773683182490
88606029038348850836643010612670095709356077869652972198710853571196041408945894915033530
08288300019532521648544827137183410378279835926818152223452047659352822449378214727521320
30027996614362914252229962888208867764828439351520281268311739045510775441109447229637340
61813920177094862946806432710462920763070512403151246825965232111465590207695813529526660
18920502636890422553551663519760401067777850120450550166026434012631030666058988215378600
53779542938993424051044989908197148251839312455237971222084771143954684549775376001041730
44879223907806497818868415912494303014519174425418321505306335047854678038934826486099350
54267855980207044729474575167654144150009766260824272413568591705189139917963409076111720
60238296764112246891073637606615013998307181457126114981444104433882414219675760140634150
58695227553877205547236148186730906960088547431473403216355231460381535256201575623412980
26160557327951038479067647633309460251318445211276775831759880200533888925060225275083010
32170063155153330294941076893026889771469496712025522494954098574125919656226761898561104
23855719773422748876880005208672439611953903248909434207956247151507259587212709160752650
31675239273390194674132430496777133927990103522364737287583827072075004883130412136206780
42958525945699589817045380558630119148382056123445536818803307506999153590728563057490720
20522169412071098378800703170779347613776938602773618074093365453480044273715736701608170
76157301907676281007878117064913080278663975519239533823816654730125659222605638387915870
99401002669444625301126375415066085031577576665147470538446513444885734748356012761247470
70492870629598281138094928055211927859886711374438440002604336219805976951624454717103970
81235757536297936063545803763265837619636695097337066215248388566963995051761182368643790

191353603750244156520606810339214792629728497949085226902793150595741910280617227684094016537534995767953642815287453610261084706035549189400351585389673806888469301386809037046682726740022136857868350804088807865095383814050393905853245654013933198775961976691190832736506282961130281919395793997005013347223126505631877075330425157887883325737352692232567224428673741780063806237385246435314799140569047464027605963929943355687219220001302168109902988475812227358551989061787876814896803177290188163291880981834754866853310762419428348199752588059118432189595676801875122078260303405169607396314864248974542613451396575297870955140308613842047008268767497883976821407643726805130542353017745947001757926948369034442346506934045185233413633700110684289341754020444039325476919070251969529266228270069665993879809883455954163682531414805651409596978969985025066736115632528159385376652125789439416628686763461162836122143368708900319031186926232176573995702845237320138029819649716778436096 1} 7679 repeating digits r=1 One/ 2

1/15361 = 0.

{000065099928390078770913351995312805155914328494238656337478028774168348414816743701581928259878914133194453486101165288718182409999349000716099212290866480046871948440856715057613436625219712258316515851832562984180717401210858668055465138988347112818175 9} 256 repeating digits r=1 One/ 60

1/15363 = 0.

{000065091453492156479854195144177569485126602877042244353316409555425372648571242595847165267200416585302349801471066848922736444704810258413070363861225021154722384950855952613421857710082666145935038729414827833105513246110785653843650328711840135390223263685478096725899889344529063333984247868254898131875284775109028184599362103755776866497428887587059819045759291804986005337499186356831348044001822560697780381435917464036971945583544880557182841892859467551910434159994792683720627481611664388465794441189871769836620451734687235565970188114300592332226778623966673175812015882314652086181084423615179326954370891101998307622209203931523790926251383193386708325196901646813773351558940311137147692507973703052789168782138905161752261928008852437674933281260170539608149449977217991277745232051031699537850680205688993035214476339256655601119573} 852 repeating digits r=1

1/15365 =

0.0{000650829808005206638464041653107712333224861698665798893589326391148714611129189716889033517735112268141880898145135047185161080377481288643019850309144158802473153270419785226163358281809306866254474454930035795639440286365115522290920924178327367393426618939147412951513179303612105434428896843475431174747803449397982427595183859420761470875366091767002928734136023429873088187438984705499511877643996095021151968760169215750081353726} 438 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15367 = 0.

{000065074510314309884818116743671503871933363701438146677946248454480380035140235569727337801783041582612090844016398776599206090974165419405218975727207652762412962842454610529055768855339363571289126049326478818246892692132491702999934925489685690115181883256328496128066636298561853322053751545519619964859764430272662198216958417387909155983601223400793909025834580594781024272792347237587037157545389470944231144660636428710873950673521181753107307867508297} 462 repeating digits r=1

1/15369 = 0.

{000065066042032663153100396902856399245233912421107424035395926865768755286615915153881189407248357082438675255384214978202875919057843711367037543106252846639338929012948142364499967466978983668423449801548571800377383043789446287982302036567115622356692042423059405296375821458780662372307892510898562040471078144316481228446873576680330535493525928817750016266510508165788275099225714099811308478105276856008848981716442188821653978788470297351812089270609668813846053744550718979764460927841759385776563211659834732253237035591124991866744745917105862450387142950094345760947361571995575509141778905589173010605764851324093955364695165593076973127724640510117769536079120307111718394170082633873381482204437504066627627041447068774806428524952827119526319214002212245429110547205413494697111757433795302231765241720346151343613767974494111523196043984644414080291495868306330925889778124796668618647927646561259678573752358644023684039299889387728544472639729325265144121283102348884117379139826924328193116012752944238401978007677929598542520658468345370551109376016656906760361767193701607131238206779881579803500553061357277636801353373

6742793935844882555794131043008653783590344199362352788079901099616110352007287396707658
2731472444531199167154661981911640314919643438089661005921009824972346932136118159932331
3162860303207755872210293447849567310820482790031882360596004945019194482399635630164617
0863426377773440041642266900904417984254017828095516949703949508751382653393194092003383
4341856984839612206389485327607521634458975860498405881970199752749040275880018218491769
1456828681111327997917886654954779100787299108595224152514802524562430867330340295399830
8282907150758019389680525733619623918277051206975079705901490012362547986205999089075411
5427158565944433600104105667252261044960635044570238792374259873771878456633482985230008
4585854642462099030515973713319018804086147439651246014704925499381872600689700045546229
4228642071702778319994794716637386947751968247771488060381287006311406077168325850738499
5770707267876895048474201314334049059795692628017437699264753725030906369965514997722688
5288567896414861084000260264168130652612401587611425596980935649684429696141583707463075
0211464636606155247576289934283297547010215368599128115036762313748454681501724250113865
5735571605179256945799986986791593467369379920619428720150953217515778515192920814626846
2489426768169692237621185503285835122649489231570043594248161884312577265924913787494306
721322141974103715271} 2484 repeating digits r=1
1/15371 = 0.
{0000650575759547199271355149307136816082323776006765987899290872422093552794222887255220
8704703662741526250731897729490599180274542970528918092511873007611736386702231474855246
8935007481621234792791620584217032073384945676924077808860841845032854075857133563203435
5040010409212152755188341682388914189057315724416108255806388653958753496844707566196083
5339275258603864420011710363671849586884392687528462689480189968121787782187235703597683
9502960119705939756684665929347472513174159130830785244941773469520525665213714137011254
9606401665473944440830134669182226270249170515906577320929022184633400559495153210591373
3654284041376618307201873658187495933901502830004554030316830394899486045149957712575629
4320473619152950361069546548695595602107865460932925639190683755123284106434194261921800
7937024266475831110532821547069156203239867282545052371348643549541344089519224513694619
7384685446620258929152299785309999349424240452800728644850692863183917767223993234012100
7091275779064472057771127447791295296337258473749268102270509400819725457029471081907488
1269923882636132977685251447531064992518378765207208379415782967926615054323075922191139
1581549671459241428664367965649599895907878472448116583176110858109426842755838917441936
1134604124650315529243380391646607247413961355799882896362815041311560731247153731051981
0003187821221781276429640231604970398802940602433153340706525274868258408691692147550582
2653047947433478628586298874503935983345260555591698653308177737297508294840934226790709
7781536659944050484678940862663457159586233816927981263418125040660984971699954459696831
6960510051395485004228742437056795263808470496389304534513044043978921345390670743608093
1624487671589356580573807819920629757335241688894671784529308437967601327174549476286513
5645045865591048077548630538026153145533797410708477002146 9} 1818 repeating digits r=1
1/15373 = 0.
{0000650491120796201131854550185389969426917322578546802836141286671436934885838808300260
6701359526442464060365576009887465036102257204189162817927535289143303193911403109347557
4058414102647498861640538606648019254537175567553502894685487543095036752748324985363949
7820854745332726208287256878943602419826969361868210498926689650686268132439992194106550
4455864177453977753203668769921290574383659663045599427567813699343003967995836856826904
3127561308788135041956677291354973004618486957653028036167306316268782931112990307682300
1366031353672022376894555389318935796526377414948285955896702010017563260261497430560072
8550055291745267677096207636765758147401287972419176478241072009367072139465296298705522
6696155597476094451310739608404345280686918623560788395238404995771807714824692642945423
7949651987250374032394457815650816366356599232420477460482664411630781239836076237559357
3147726533532817277044168347102062056852923957587978924087686203083327912573993364990567
8787484550835881090223118454433096988226110713588759513432641644441553372796461328302868
6658427112469914785663175697651727053925713914005073830742210368828465491446041761529955
1161126650621219020360372080921095427047420802706043062512196708514928771222272815976061
9267546997983477525531776491250894425291094776556 3} 1281 repeating digits r=1 One/ 12
1/15375 = 0.000{06504} 5 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits

1/15377 = 0.

{0000650321909345125837289458281849515510177537881251219353580022110944917734278467841581582883527346036287962541458021720751772127202965467906613773818039929765233790726409572738505560252324900825908824868309813357612017948884697925473109189048579046628080900045522533654158808610262079729466085712427651687585354750601547766144241399492748910710801846914222540157377902061520452624048904207582753462964167262795083566365350848670091695389217662743057813617740781686935032841256421928854783117643233400533263965663003186577355791116602718345581062625999869935618130974832542108343630096897964492423749756129283995577811016453144306431683683423294530792742407491708395655849645574559406906418677245236392014046953241854718085452298887949535019834818235026338037328477596410223060414905378162190284190674383819990895493269168238277947584054106782857514469662482929049879690446771151720101450217857839630617155491968524419587695909475190219158483449307407166547440983286726929830265981660922156467451388437276451843662612993431748715614229043376471353319893347206867399362684528841776679456330883787474800026012876373805033491578331273980620407101515250048774143200884437796709371138713663263315341093841451518501658320868830070885088118618716264550952721597190609351629056382909540222410092996033036352994732392534304480717955387917018924367561943161865123236001820901346166352344410483189178643428497106067503414190024061910645769655979709956428432073876568901606295116082460818104961956168303310138518566690511803342654614033946803667815568706509722312544709631267477401313650256877154191324705729336021330558626520127463094231644664108733823242505039994797424725238993301684333745203875918579696949990245171359823112440658125772257267347336931781231709696299668335826233985822982376276256747089809455680561878129674188723418091955517981400793392729401053521493139103856408922416596215126487611367626975352799635819730766729531117903362164271314300578786499317161995187617870846068804058008714313585224686219678740976783507836379007608766339337972296286661897639331469077193210639266436886258698055537491058073746504519737269948624569161735058854132795733888274695974507381153671067178253235351498992001040515054952201339663133250959224816284060610001950965728035377511868374845548546530532613643753658060740066332834753202835403524744748650582038108863887624374065162255316381608896403719841321454119789295701372179228718215516680756974702477726474604929440072836053846654093776419327567145737139884242700136567600962476425830786239188398257137282955062756064251804643298432724198478246732132405540742667620472133706184561357872146712622748260388892501788385250699096052546010275086167652988229173440853222345060805098523769265786564349352929700201599791896989009559732067373349808155036743187877999609806854392924497626325030890290693893477271249268387851986733433049359432919295051050269883592378227222475125186967548936723678220719256031735709176042140859725564154256356896663848605059504454705079014111985432789230669181244716134486570852572023151459972686479807504714833842752162320348572543408987448787149639071340313455160304350653573518891851466475905573258763087728425570657475450347922221499642322949860180789490797944982766469402354165311829356553098783898029524614684268713012941405995968004162060219808805358652533003836899265136242440007803862912141510047473499382194186122130454575014632242960265331339012811341614098978994602328152435455550497496260649021265526435585614879365285816479157182805488716914872862066723027898809910905898419717760291344215386616375105677310268582948559536970800546270403849905703323144956753593028549131820251024257007218573193730896793912986928529622162970670481888534824738245431488586850490993041555570007153541002796384210184041100344670611952916693763412889380243220394095077063146257397411718800806399167587956038238928269493399232620146972751511998439227417571697990505300123561162775573909084997073551407946933732197437731677180204201079534369512908889900500747870195746894712882877024126942836704168563438902256617025427586655394420238017818820316056447941731156922676724978864537946283410288092605839890745919230018859335371008649281394290173635949795148598556285361253820641217402614294075567405865903622293035052350913702282629901801391688885998569291799440723157963191779931065877609416661247317422123951355921180984587370748520517656239838720166482408792352214346101320153475970605449697600312154516485660401898939975287767444885218183000585289718410613253560512453664563959159784093126097418222019899850425960850621057423424595174611432659166287312219548676594914482668921115952396436235936788710411653768615464655004227092410743317942381478832021850816153996228132925798270143721141965272810040970280288742927749235871756519477141184886518826819275541392989529817259543474019639

7216622228002861416401118553684073616440137868244781166677505365155752097288157638030825
2585029589646875203225596670351824152955713077973596930480587891006047993756909670286791
9620212004942446511022956363399882942056317877349287897509267087208168043181374780516355
5960200299148078298757885153150809650777134681667425375560902646810171034662157768095207
1275281264225791766924627690706899915458151785133641152370423359562983676920075437341484
0345971255771606945437991805943942251414450152825648696104571763022696234636144891721402
0940365480913051960720556675554399427716719776289263185276711972426351043766664498926968
8495805423684723938349482994082070624959354880665929635169408857384405280613903882421798
7904012486180659426416075957599011510697795408727320023411588736424530142420498146582558
3663913637250438967288807959940170384340248422969369838069844573063666514924887819470637
9657930675684463809585744943747154841646615074461858620016908369642973271769525915328087
4032646159849125317031930805748845678610912401638811211549717109969434870260779085647395
4607530727710216557195811926903817389607855888664889120114456656044742147362944657605514
7297912466671002146062300838915263055212330103401183585875008129023866814072966118228523
1189438772192235156402419197502763868114716784808480197697860440918254535995317682252715
0939715159003706834883267217272549912206542238408011965923131950315406126032386031085387
2666970150224361058724068413864863107238082851011250569031670676985107628275996618326071
4053456460948169343825193470768030174936593613838850230864277817519672237757690056578006
1130259478441828705209078493854457956688560837614619236522078428822267022175977108668791
0515705274110684788970540417506665799570787539832216947388957533979319763282824998374195
2266371854067763542953762112245561552968719516160499447226377056643038303960460427911816
3490928009364635494569812056968199258633023346556545490017558691552318397606815373609936
9187747935227937829225466605969955127788255186317227027378552383429797749886193665864602
9784743448006763347857189308707810366131234961305846393965012681277232229953827144436496
0655524484619886843987773948104311634258958184301229108408662287832477076152695584314235
5465955648045782662417896858945177863042205891916498666840085842492033556610522208493204
1360473434350003251609546725629186447291409247577550887689406256096767900110554724588671
3923392079079144176367301814398127072901086037588606360148273395330688690901996488261689
5363204786369252780126162450412954412434154906678806008974442348962736554594524289523314
0404500227612668270794043051310398647330428562138258437926773753007738830721206997463744
5535540092345711127007868895103076022631202445210379137673148208363139754178318267542433
5045847694608831371528906808870390843467516420628210964427391558821616700266631982831501
5932886778955583013591727905313129999349678090654874162710541718150484489822462118748780
6464199778890550822657215321584184171164726539637120374585419782792482278727970345320933
8622618196007023476620927359042726149443974767509917409117513169018664238798205111530207
4526890810951420953371919099954477466345841191389737920270533914287572348312414645249398
4522338557586005072510892891981530857774598426220979384795473759510957924172465370358327
3720491643363464915132990830461078233725694218638225921831306496715874357807114521688235
6766599466736034336996813422644208883397281654418937374000130064381869025167457891656369
9031020355075762502438707160044221889835468556935683163165767054692072575925082916043441
5035442544059309358132275476360798595304675814528191454770111205046498016518176497366196
2671522403589776939585094621837809715809325616180009104506730831761722052415945893217142
4855303375170709501203095532288482798985497821421603693828445080314755804123040905248097
8084151655069259283345255901671327307016973401833907784353254861156272354815633738700656
8251284385770956623528646680106652793132600637315471158223320543669116212525199973987123
6261949665084216687260193795928984847499512258567991155622032906288612863367366846589061
5854848149834167913116992911491188138128373544904727840280939064837094361709045977758990
7003966963647005267607465695519282044612082981075632438056838134876763998179098653833647
6555895168108213565715028939324965858099759380893542303440202900435715679261234310983937
0488391753918189503804383169668986148143330948819665734538596605319633218443129349027768
7455290368732522598686349743122845808675294270663978669441373479872536905768355335891266
1767574949600052025752747610066983156662547961240814203030500097548286401768875593418742
2774273265266306821876829030370033166417376601417701762372374325291019054431943812187032
5811276581908044482018599206607270598946478506860896143591077583403784873512388632373024
6472003641802692332704688820966378357286856994212135006828380048123821291539311959419912
8568641477531378032125902321649216362099239123366066202770371333810236066853092280678936

0733563113741301944462508941926253495480262730051375430838264941145867204266111725304025
4926188463289328217467646485010079989594849450477986603368667490407751837159393899980490
3427196462248813162515445145346946738635624634193925993366716524679716459647525525134941
7961891136112375625934837744683618391103596280158678545880210704298627820771281784483319
2430252975222735253950705599271639461533459062235806724328542628601157572998634323990375
2357416921376081160174286271704493724393574819535670156727580152175326786759445925733237
9527866293815438642127853287377251739611107498211614749300903947453989724913832347011770
8265591467776549391949014762307342134356506470702997984002081030109904402679326266501918
4496325681212200039019314560707550237367496910970930610652272875073161214801326656695064
0567080704948949730116407621772777524874813032451063276321779280743968264290823957859140
2744358457436431033361513949404955452949209858880145672107693308187552838655134291474279
7684854002731352019249528516615724783767965142745659101255121285036092865968654483969564
9346426481108148533524094426741236912271574429342524549652077778500357677050139819210509
2020550172335305976458346881706444690121610197047538531573128698705859400403199583793978
0191194641347466996163100734863757559992196137087858489952526500617805813877869545424985
3677570397346686609871886583859010210053976718475645444495025037393509787344735644143851
2063471418352084281719451128308512713793327697210119008909410158028223970865578461338362
4894322689731417051440463029199453729596150094296676855043246406971450868179748975742992
7814268062691032060870130714703778370293295181114651752617545685114131495090069584444299
9284645899720361578981595889965532938804708330623658711061975677960590492293685374260258
8281199193600832412043961761071730506600767379853027248488001560772582428302009494699876
4388372244260909150029264485920530662678025622683228197957989204656304870911100994992521
2980425310528711712297587305716329583143656109774338297457241334460557976198218117968394
3552058268843077323275021135462053716589711907394160109254080769981140664628991350718605
7098263640502048514014437146387461793587825973857059244325941340963777069649476490862977
1737009819860831111400143070820055927684203680822006893412239058333875268257787604864407
8819015412629251479482343760161279833517591207647785653898679846524029394550302399687845
4835143395981010600247122325551147818169994147102815893867464394875463354360408402159068
7390258177798010014957403914937894257657540482538856734083371268778045132340508551733107
8884047603563764063211289588346231384535449957729075892566820576185211679781491838460003
7718670742017298562788580347271899590297197112570722507641282434805228588151134811731807
2445860701047018274045652598036027833777199713858359888144631592638355986213175521883333
2249463484424790271184236196917474149704103531247967744033296481758470442869220264030695
1941210899395200624309032971320803797879950575534889770436366001170579436821226507121024
9073291279183195681862521948364440397997008519217012421148468491903492228653183325746244
3909735318982896533784223190479287247187357742082330753723092931000845418482148663588476
2957664043701632307992456265851596540287442283930545620081940560577485854984717435130 38
9542823697730376536385510827859790596345190869480392794433244456005722832802237107368147
2328802757364895623333550107303115041945763152760616505170059179293750406451193340703648
3059114261559471938609611757820120959875138193405735839240424009884893022045912726799765
8841126357546985757950185341744163360863627495610327111920400598296156597515770306301619
3015542693633348507511218052936203420693243155361904142550562528451583533849255381413799
8309163035702672823047408467191259673538401508746829680691942511543213890875983611887884
5028289003056512973922091435260453924692722897834428041880730961826103921441113351108798
8554334395525785263705534239448527020875333289978539376991610847369447876698965988164141
2499187097613318592703388177147688105612278077648435975808024972361318852832151915198023
0213955908174546400468231774728490602848409962931651167327827274500877934577615919880340
7686804968459387396761396891461273330298497756389412759315861351368927619171489887494309
6832932301489237172400338167392859465435390518306561748065292319698250634063861611497691
3572218248032776224230994342199388697405215581712947909215061455420433114391623853807634
7792157117773297782402289133120894842947258893152110294595824933342004292124601677830526
1104246602068023671717500162580477336281459322364570462378877544384470312804838395005527
7362294335696169603953957208818365090719906353645054301879430318007413669766534434545099
8244130844768160239318462639006308122520647720621707745333940300448722117448136827729726
2144761657020225011380633413539702152565519932366521428106912921896338687650386941536060
3498731872276777004617285556350393444755153801131560122260518956883657410418156987708915

9133771216752292384730441568576445340443519542173375821031410548221369577941080835013331
5991415750796644338947779150679586395265656499967483904532743708135527085907524224491123
1059374390323209988944527541132860766079209208558236326981856018729270989139624113936398
5172660466931130909800351173831046367952136307472198738375495870455875658450933211939910
2555765103726344540547571047668595954997723873317292059569486896013526695714378617415620
7322624699226116927879300253625544644599076542888729921311048969239773687975547896208623
2685179163686024582168173245756649541523053911686284710931911296091565324835793717890355
7260844117838329973336801716849840671132210444169864082720946868 7} 15376 repeating digits
r=1 One/ 1
1/15379 = 0.
{0000650237336627869172247870472722543728460888224201833669289290591065738994733077573314259704792249170947395799466805383965147278756746212367514142662071656154496391182781715
3260940243188763898823070420703556798231354444372195851485792314194681058586384030171012
4195331295923011899343260290005852136029650822550230834254502893556147994017816503023603
6153195916509525976981598283373431302425385265621952012484556863255088107159113076272839
5864490539046752064503543793484621886988750894076337863320111840821899993497626633721308
2775212952727745627153911177579816633071070940893426100526692242668574029520775082905260
4200533194616034852721243253787632485857337928343845503608817218284673905975681123610117
6929579296443201768645555627804148514207685805318941413615969828987580466870407698810065
6739709994147863970349177449769165745497106443852005982183496976396384680408349047402301
8401716626568697574614734378047987515443136744911892840886923727160413550946095324793549
6456206515378113011249105923662136679888159178 1} 1014 repeating digits r=1
1/15381 = 0.
{0000650152785904687601586372797607437747870749626162148104804629087835641375723294974318964956764839737338274494506208959105389766595149860217151030492165658929848514400884207
7888303751381574670047461153371042194915805214225342955594564722709836811650737923412001
8204278005331252844418438333008256940380989532540146934529614459397958520252259280931018
7894155126454716858461738508549509134646641960860802288537806384500357584032247578180872
5050386840907613289122943891814576425459983096027566478122358754307262206618555360509719
7841492750796437162733242311943306677069111241141668292048631428385670632598660685261036
3435407320720369286782393862557701059749041024640790585787660100123529029321890644301410
8315454131720954424289708081399128795266887718613874260451206033417853195500942721539561
7970223002405565307847344125869579351147519667121773616799947987777127624991873090176191
4049801703400299070281516156296729731486899421364020544828034588128210129380404395032832
7156881867238801118262791756062674728561211884792926337689356998894740263962031077303166
2440673558286197256355243482218321305506794096612703985436577595734997724465249333593394
4476952083739678824523763084324816331837981925752551849684675898836226513230609193160392
6922826864313113581691697548923997139327742019374553019959690527273909368701644886548338
8596320135231779468175021129965541902347051557115922241726805799362850269813406150445354
6583447110070866653663610948572914634939210714517911709251674143423704570574084909953839
1522007671802873675313698719199011767765424874845588713347636694623236460568233534880696
9637864898251089005916390351732657174435992458227683505623821598075547753722124699304336
5190819842663025811065600416097782979} 1708 repeating digits r=1
1/15383 = 0.
{0000650068257167002535266202951309887538191510108561398946889423389455892868759121887798
2188129753624130533706039134109081453552623025417668855229799128908535396216602743288045
2447506988233764545277254111681726581291035558733667035038679061301436650848339075602938
3085223948514594032373399206916726256256906975232399401937203406357667555093284794903464
8638107001235129688617304817005785607488786322563869206266657999089904439966196450627315
8681661574465318858480140414743548072547617499837482935708249366183449262172528115452122
4728596502632776441526360267828121952805044529675615939673665734902164727296366118442436
4558278619255021777286615094584931417798868881232529415588636806864720795683546772411103
1658324124033023467464083728791523109926542286940128713514919066501982708184359357732561
9190014951569914841058311122667880127413378404732496912175778456737957485535981278034193
5903269843333550022752389000845088734317103295846063836702853799648963141129818630956250
4062926607293765845413768445686797113696938178508743418058896184099330429695117987388675

81096015081583566274458818175908470389390886043034518624455567834622635376714555028277969186764610284079828381980107911330689722420854189689917441331339790678021192225183644282649678216212702333745043229539101605668595202496262107521289735422219333029968146655398816875771956055385815510628616004680491451602418253916661249431190274978872781642072417603848404082428655008775921471754534226093739842683481765585386465578885783007215757654553728141454852759539751673925762205031528310472599622960410843138529545602288240265227848924137034388610804134434115582136124293050770330884742898004290450497302216732756939478645257752063966716505233049470194370408892933758044594682441656373919261522459858285119937593447311967756614444516674250796333615029578105701098615354612234284599882987713709939543652083468764220243125528180458948189559903789897939283624780601963206136644347656503932912955860365338360527855424819606058636156796463628681011506208151855944874211792238185009425989728921536761359942793993369303776896574140284729896639147110446596892673730741727881427549892738737567444581681076513033868556198400832087369173763245140739777676656048885132938958590652018461938503542872001560163817200806084638887083143730091659624260547357472534616134694142885002925307157251511408697913280894493921861795488526295261002405252551517909380484950919846583891308587401677176103490866540986803614379509848534096080088409282974712344796203601378144705194045374764350256776961580966001430150165767405577585646492881752584021322388350776831567314568029643112526815315608138854579730871741532860950399791978157706559188714815055580835987778716765260352336995384515374114281999609959045699798478840278229214067477085093934863160631866345966326464278749268673210687122147825521679776376519534551127868426184749398686862120522654878762270038354027172853149580705974127283364753299096405122537866475979977897679256321913800949099655463823701488656308912435805759604758499642462458558148605603588376779561853994669440291230579210817135799258922186829617109796528635506728206461678476240005200546057336020282129623610479100305532080868491191575115387115647142950009751023857505038028993044269648313072872651628420984203341350841838393031268283169732821946304361958005590587011636221803289345381265032828446986933628030943249041149320678671260482350646817915881167522589871936553338100500552558018591952154976272508613404407462783592277189104856009881037508938438536046284859910290580510953650133263992719235519729571605018526945329259572255086784112331794838458038093999869986348566599492946759409738022492361697978287720210622115322108821426249756224403562374049275173893258792173178183709289475394916466228954040174218292920756679451342390951049860235324709094454917766365468374179288825326659299226418773971266983033218487941233829552102970811935253201586166547487486186049535201196125593187284664889813430410193070272378599752974062276539036598842878502242735487226158746668400182019112006760709874536826366768510693622830397191705129038549047650003250341285835012676331014756549437690957550542806994734447116947279464343756094389910940648768120652668530195670545407267763115127088344276148995644542676981083013716440226223753494116882272638627055840863290645517779366833517519339530650718325424169537801469154261197425729701618669960345836312812845348761619970096860170317883377754664239745173243190535006175648443086524085028928037443931612819346031333289995449522199830982253136579340830787232659429240070207371774036273808749918741467854124683091724631086264057726061236429825131638822076318013391406097640252226483780796983683286745108236364818305922121822791393096275108886433075472924657088994344406162647077943184034323603978417733862055515829162062016511733732041864395761554963271143470064356757459533250991354092179678866280959500747578495742052915556133394006370668920236624845608788922836897874276799063901709679516349216667750113761945004225443671585516479230319183514268998244815705649093154781252031463303646882922706884222843398556848469089254371709029448092049665214847558993694337905480075407917831372294090879542351946954430215172593122277839173113176883572775141389845933823051420399141909900539556653448612104270948449587206656698953390105961125918221413248391081063511668725216147695508028342976012481310537606448677111096665149840733276994084378859780276929077553143080023402457258012091269583306247155951374894363908210362088019242020412143275043879607358772671130468699213417408827926932327894428915036078788272768407072742637976987583696288110251576415523629981148020542156926477280114412013261392446206851719430540206721705779106806214652538516544237144900214522524865110836637846973932262887603198335825261652473509718520444646687902229734122082818695963076122992914255996879672365598387830722225833712539816680751478905285054930767730611714229994149385685496977182604173438211012156276409022947409477995189494 8

96964181239030098160306832217382825196645647793018266918026392771240980302931807839823181434050575310407592797243710589611909250471299486446076838067997139699668465188844828707014236494831957355522329844633686537086394071377494636936878372229084053825651693427809920041604368458688162257036988883832802444256646947929532600923096925177143600078008190860040303423194435415718650458298121302736787362673080673470714425014626535786257557043489566404472469609308977442631476305012026262757589546902424754599232919456542937008385880517454332704934018071897549242670480400442046414873561723981018006890723525970226873821751283884807904830007150750828837027887928232464408762920106611194175388415783657284014821556263407657804069427289865435870766430475199895989078853279594357407527790417993889358382630176168497692257687057140999804979522849899239420139114607033738542546967431580315933172983163232139374634336605343561073912760839888188259767275563934213092374699343431060261327439381135019177013586426574790352987063641682376649548202561268933237989988948839628160956900474549827731911850744328154456217902879802379249821231229279074302801794188389780926997334720145615289605408567899629461093414808554898264317753364103230839238120002600273028668010141064811805239550152766040434245595787557693557823571475004875511928752519014496522134824156536436325814210492101670675420919196515634141584866410973152180979002795293505818110901644672690632516414223493466814015471624520574660339335630241175323408957940583761294935968276669050250276279009295976077488136254306702203731391796138594552428004940518754469219268023142429955145290255476825066631996359617759864785802509263472664629786127543392056165897419229019046999349931742832997464733797048690112461808489891438601053110576610544107131248781122017811870246375869466293960865890918546447376974582331144770200871091464603783397256711954755249301176623545472274588831827341870896444126633296496132093869856334915166092439706169147760514854059676266007930832737437430930247676005980627965936423324449067152050965351361892998764870311382695182994214392511213677436130793733342000910095560033803549372684131833842553468114151985958525645192745238250016251706429175063381655073782747188454787752714034973672235584736397321718780471949554703243840603263342650978352727036338815575635441721380744978222713384905415068582201131118767470584411363193135279204316453227588896834167587596697653253591627120847689007345771305987128648508093349801729181564064226743808099850484300851589416888773321198725866215952675030878242215432620425144640187219658064096730156666449977247610999154911265682896704153936163297146200351036858870181369043749593707339270623415458623155431320288630306182149125658194110381590066957030488201261132418903984918416433725541181824091529610609113956965481375544432165377364623285444971722030813235389715920171618019892088669310277579145810310082558668660209321978807774816355717350321783787297666254956770460898394331404797503737894787102645777806669700318533446011831242280439446141844893713839953195085483975817460833387505688097250211272183579275823961515959175713449912240785282454657739062601573165182344146135344211142169927842423454462718585451472404602483260742377949684716895274003770395891568614704543977117597347721510758629656113891958655658844178638757069492296691152571019957095495026977832672430605213547422479360332834947669505298056295911070662419554053175583436260807384775401417148800624065526880322433855554833257492036663849704218942989013846453877657154001170122862900604563479165312357797568744718195410518104400962101020607163752193980367938633556523434960670870441396346616394721445751803939413638432035363713189884937918481440551257882077618149905740102710784632386400572060066306962231034258597152701033608528895534031073262692582721185724501072612624325554183189234869661314438015991679126308262367548592602223233439511148670610414093479815380614964571279984398361827991939153611129168562699083403757394526425274653838653058571149970746928427484885913020867191055060781382045114737047389975947474484820906195150490801534161086914125983228238965091334590131963856204901514659039199115907170252876552037963986218552948059546252356497432230384190339985698498342325944224143535071182474159786777611649223168432685431970356887473184684391861145420269128258467139049600208021842293440811285184944419164012221283234739647663004615484625885718000390040954300201521159721770785932522914906065136839368133654033673535721250731326789312877852174478320223623480465448872131573815250601313137879477345121237729961645972827146850419294025872716635246700903594877462133524020022102320743678086199050900344536176298511343691087564194240395241500357537541441851394396411623220438146005330559708769420789182864200741077813170382890203471364493271793538321523759994799453942663979717870376389520899694467919131508808424884612884352857049990248976142494961970

1006955730351686927127348371579015796658649158161606968731716830267178053695638041994409
4129883637781967106546187349671715530130663719690567509588506793213287395176493531820841
1883247741012806344666189949944744198140804784502372749138659559253721640772281089514399
0118962491061561463953715140089709419489046349866736007280764480270428394981473054670740
4277449132158876682051615419619060001300136514334005070532405902619775076383020217122797
8937788467789117857375024377559643762595072482610674120782682181629071052460508353377104
5959825781707079243320548657609048950139764675290905545082233634531625820711174673340700
7735812260287330169667815120587661704478970291880647467984138334525125138139504647988038
7440681271533511018656958980692972762140024702593772346096340115712149775726451277384125
3331599817980887993239290125463173633231489306377169602808294870961450952349996749658714
1649873236689852434505623090424494571930052655528830527205356562439056100890593512318793
4733146980432945459273223688487291165572385100435545732301891698628355977377624650588311
7727361372944159136709354482220633166482480660469349281674575830462198530845738802574270
2983813300396541636871871546512383800299031398296821166222453357602548267568094649938243
5155691347591497107196255606838718065396866671000455047780016901774686342065916921276734
0570759929792628225963726191250081258532145875316908275368913735942273938763570174868361
1779236819866085939023597477735162192030163167132548917636351816940778781772086069037248
9111356692452707534291100565559383735292205681596567639602158226613794448417083793798348
8266267958135604238445036728856529935643242540466749008645907820321133719040499252421504
2579470844438666059936293310797633751543912110771631021257232009360982903204836507833322
4988623805499577455632841448352076968081648573100175518429435090684521874796853669635311
7077293115777156601443151530910745628290970551907950334785152441006305662094519924592082
1686277059091204576480530455697848274068777221608268868231164272248586101540661769485796
0085809009946044334655138789572905155041279334330104660989403887408177858675160891893648
8331274783852304491971657023987518689462393551322888903334850159266723005915621140219723
0709224468569199765975427419879087304166937528440486251056360917896379119807579795878567
2495612039264122732886953130078658259117207306767210557108496392121172723135929272573620
2301241630371188974842358447637001885197945784307352271988558798673860755379314828056945
9793278294220893193785347461483455762855099785477475134889163362153026067737112396801664
1747383475264902814795553533120977702658779171813040369238770070857440031203276344016121
6927777416628746018331924852109471494506923226938828577000585061431450302281739582656178
8987843723590977052590522004810505103035818760969901839693167782617174803354352206981733
0819736072287590196970681921601768185659494246895924072027562894103880907495287005135539
2316193200286030033153481115517129285763505168042644477670155366313462913605928622505360
3063121627770915946174348306572190079958395631541311837742963011116167197555743353052070
4673990769030748228563999219918091399596957680556458428134954170187869726321263732691932
6529285574985373464213742442956510433595527530390691022557368523694987973737242410453097
5752454007670805434570629916141194825456672950659819281024507573295195995579535851264382
7601898199310927647402977312617824871611519209516999284924917116297211207176753559123707
9893388805824611584216342715985178443736592342195930572710134564129233569524800104010921
1467204056425924722095820061106416173698238315023077423129428590001950204771501007605798
6088539296626145745303256841968406682701683676786062536566339465643892608723916011181174
0232724436065786907625300656568939738672560618864980822986413573425209647012936358317623
3504517974387310667620100110511603718390430995254501722680881492556718455437820971201976
2075017876877072092569719820581161021907300266527985438471039459143210037053890658519144
5101735682246635896769160761879997399726971331989858935188194760449847233959565754404212
4423064421764285249951244880712474809855034778651758434635636741857895078983293245790808
0348436585841513358902684781902099720470649418188909835532730936748358577650653318598452
8375479425339660664369758824676591042059416238705064031723330949749723720990704023922511
8637456932977962686082038614054475719950594812455307807319768575700448547097445231749333
6800364038224013521419749073652733537021387245660794383410258077098095 3} 15382 repeating digits r=1 One/ 1
1/15385 =
0.0{0006499837504062398440038999025024374390640233994150146246343841403964900877478063048
4237894052648683782905427364315892102697432564185895352616184595385115372115697107572310
6922326941826454338641533961650958726031849203769905752356191095222619434514137146571335

7166070848228794280142996425089372765680857978550536236594085147871303217419564510887227
8193045173870653233669158271043223919402014949626259343516412089697757556061098472538186
5453363665908352291192720181995450113747156321091972700682482937926551836204094897627559
3110172245693857653558661033474163145921351966200844978875528111797205069873253168670783
2304192395190120246993825154371140721481962950926226844328891777705557361065973350666233
344166395840103997 4} 720 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15387 = 0.
{000064989926561382985637226229934360174173003184506401507766296224085266783648534477156
040813673880548514980178072398778189380645999870020146877234028725547540131279651653993 6
309871969844674075518294664327029310456879183726522389029700396438552024436212387080002 5
995970624553194254890491973744069669201273802560603106518489634106713459413790862416325 4
695522194059920712289595112757522583999480080587508936114902190160525118606615974523948 7
879378696302073178657308117241827516734906089556118801585754208097744849548320010398388 2
498212777019561967894976278676805095210242412426073958536426853837655163449665301878208 8
776239682849158380451030090335997920322350035744459608760642100474426463898095795151751 4
785208292714629232468967310066939624358224475206343016832390979398193280041593552999285 1
108078247871579905114707220380840969649704295834145707415350620653798661207512835510495 8
731396633521804120361343991681289400142977838435042568401897705855592383180607005914083 3
170858516929875869240267758497432897900825372067329563917592773120166374211997140443231 2
991486319620458828881523363878598817183336582829661402482615194644830051342041983492558 6
534087216481445375966725157600571911353740170273607590823422369532722428023656333268343 4
067719503476961071033989731591603301488269318255670371092480665496847988561772925196594 5
278481835315526093455514395268733346331318645609930460778579320205368167933970234613634 8
865925781503866900630402287645414960681094430363293689478130889712094625333073373627087 8
013907844284135958926366413205953077273022681484369922661987391954247091700786378111392 7
341262104373822057581074933385325274582439721843114317280821472671735880938454539546370 3
126015467602521609150581659842724377721453174757912523558848378501332293494508351205563 1
377136543835705465652823812309092090725937479690647949567816988366803145512445570936504 8
417495288230324299733541301098329758887372457269123285890686943523753818158185481250406 1
870410086436602326639370897510885812699031650094235393514005329173978033404822252550854 6
175342821862611295249236368362903749918762591798271267953467212582049782283746019366998 1
152921297198934165204393319035549489829076493143562747774095015272632741925001624748164 0
345746409306557483590043543250796126600376941574056021316695912133619289010203418470137 1
287450445180996945473451614999675050367193085071813868850328199129134984077467992461168 5
188795736660817573276142197959316305972574250991096380061090530967 7} 2442 repeating digits
r=1
1/15389 = 0.
{000064981480278120735590356748326726882838391058548313730586782766911430242380921437390
343752030671258691272987198648385210215088699720579634804080836961465982195074403794918 4
482422509584768341022808499577620378192215218662681135876275261550458119435960751185912 0
150757034245240106569627656118006368185067255832087854961336019234518162323737734745597 5
047111573201637533303008642536876990057833517447527454675417506010786925726168042107999 2
202222366625511729157190200792774059393072974202352329586067970628370914289427513158749 7
563194489570472415361621937747741893560335304438235102995646240821365910715446097862109 2
988498277990772629800506855546169341737604782636948469686139450256676847098576905581909 1
558905711872116446812658392358177919293001494574046396776918578205211514718305282994346 6
112158034960036389628955747611930599779062967054389498992787055689128598349470400935733 3
160049385925011371759048671128728312430957177204496718435245954902852686984209500292416 6
612515433101566053674702709727727597634674117876405224511014360907141464682565468841380 2
066411072844239391773344596789914874260835661836376632659691987783481707713301709012931 3
145753460263824809929170186496848398206511144323867697706153746182338033660406784066541 0
358047956332445253102865683280265124439534732601208655533173045681980635518877120020794 0
736889986353889141594645526025082851387354603937877704854116576775618948599649 1} 1398
repeating digits r=1
1/15391 = 0.
{000064973036189981157819504905464232343577415372620362549541940094860632837372490416477

161977779221623026444025729322331232538496523942563836008056656487557663569618608277564810603599506204924956143200571762718471834188811643168085244623481255279059190435969072834773568968877915664999025404457150282632707426418036514846338769410694561756870898577090507439412643752842570333311675654603339614060165031511922552140861542459879150152686635046455720875836527840946007406926125657851991423559222922487167825352478721330647781170814112143460463907478396465466831265025014618933142745760509388603729452277304918458839581573646936521343642388408810343707361445000324865180949905789097524527321161717887076863101812747709700474303164186862452082385809888961081151322012864661165616269248261971281918004028328243778831784809304138782405301799753102462478071600285881359235917094405821584042622311740627639529595217984536417386784484438957832499512702228575141316353713209018257423169384705347280878435449288545253719706321876421285166655837827301669807030082515755961276070430771229939575076343317523227860437918263920473003703463062828925995711779611460124358391267623936066532389058540705607173023195373919823273341563251250730946657137288025469430186472613865245922941979078682346826067182119420440517185368072250016243259047495289454876226366058085894353843155090637385485023715158209343122604119290494444805405756611006432330582808134624130985640959002014164121889415892404652069391202650899876551231239035800142940679617958547202910792021311155870313819764797608992268208693392242219478916249756351114287570658176856604509128711584692352673640439217724644272626859853160938210642583327918913650834903515041257877980638035215385614969787538171658761613930218959131960236501851731531414462997855898057306217919563381196803326619452927035280358651159768695991163667078162562536547332856864401273471509323630693262296147098953934117341303359105971022025859268403612500812162952374764472743811318302904294717692157754531869274251185757910467156130205964524722240270287830550321616529140406731206549282047950100708206094470794620232603469560132544993827561561951790007147033980897927360145539601065557793515690988239880449613410434669612110973945812487817555714378532908842830225456435579234617633682021960886232213631342992658046910532129166395945682541745175752062893899031901760769280748489376908582938080696510947956598011825092586576570723149892794490286531089597816905984016633097264635176401793255798843479955818335390812812682736664284322006367357546618153466311480735494769670586706516795529855110129296342018062504060814761873822363719056591514521473588460788772659346371255928789552335780651029822623611201351439152751608082645702033656032746410239750503541030472353973101163017347800662724969137807809758950035735169904489636800727698005327788967578454941199402248067052173348060554869729062439087778571892664544214151127282177896173088168410109804431161068156714963290234552660645831979728412708725878760314469495159508803846403742446884542914690403482554739782990059125462932882853615749463972451432655447989084529920083165486323175882008966278994217399779091676954064063413683321421610031836787733090767331557403677473848352933532583977649275550646481710090312520304073809369111818595282957572607367942303943863296731856279643947761678903255149113118056006757195763758040413228510168280163732051198752517705152361769865505815086739003313624845689039048794750178675849522448184003638490026638944837892274705997011240335260866740302774348645312195438892859463322721070755636410889480865440842050549022155805340783574816451172763303229159898642063543629393801572347475797544019232018712234422714573452017412773698914950295627314664414268078747319862257163272399454226496004158274316158794100448313949710869988954583847703203170684166071080501591839386654538366577870183873692417646676629198882463777532324085504515626015203690468455590929764147878630368397115197193164836592813982197388083945162757455655902800337859788187902020661425508414008186602559937625885257618088493275290754336950165681242284451952439737508933792476122409200181924501331947241894613735299850562016763043337015138717432265609771944642973166136053537781820544474043272042102527451107790267039178740822558638165161457994932103177181469690078617373789877200961600935611721135728672600870638684945747514781365733220713403937365993112858163861997271132480020791371580793970502241569748554349944772919238516015853420830355402507959196933272691832889350919368462088233383145994412318887661620427522578130076018452342277954648820739393151841985575985965824182964069910986940419725813787278279514001689298940939510103307127542070040933012799688129426288090442466376453771684750828406211422259762198687544668962380612046000909622506659736209473068676499252810083815216685075693587161328048859723214865830680267688909102722370216360210512637255538951335195893704112793190825807289974660515885907348450393086868949386004808004678058605678643363009370411279319082580728997466051588590734845039308686894938600480800467805860567864336300

435319342472873757390682866610356701968682996556429081930998635566240010395685790396985251120784874277174972386459619258007926710415177012539795984666363459164446754596842310441166915729972061594438308102137612890650380092261711389773244103696965759209927879929829120914820349554934702098629068936391397570008446494704697550516535637710350204665063998440647131440452212331882268858423754142031057111298810993437723344811903060230004548112533298681047365343382496264050419076083425378467935806640244298616074329153401338444545513611851081801052563186277694756675979468520563965954129036449873302579429536742251965434344746930024040023390293028393216815021765967123643687869534143330517835098434149827821454096549931778312000519784289519849262556039243713858748619322980962900396335520758885062698979923331817295822233772984211552205834578649860307972191540510688064453251900461308556948866220518484828796049639399649145604574101747774673510493145344681956987850042232473523487752582678188551751023325319992203235657202261061659411344292118770710155285556494054967188616724059515301150022740562666493405236826716912481320252095380417126892339679033201221493080371645767006692222727568059255409005262815931388473783379897342602819829770645182249366512897147683711259827171723734650120200116951465141966084075108829835618218439347670716652589175492170749139107270482749658891560002598921447599246312780196218569293743096614904814501981677603794425313494899616659086479111168864921057761029172893249301539860957702553440322266259502306542784744331102592424143980248196998245728022870508738873675524657267234097849392502111623676174387629133909427587551166265999610161782860113053082970567214605938535507764277824702748359430836202975765057501137028133324670261841335845624066012604769020856344616983951660061074654018582288350334611136378402962770450263140796569423689168994867130140991488532259112468325644857384185562991358586186732506010005847573257098304203755441491780910921967383535832629458774608537456955363524137482944578000129946072379962315639009810928464687154830745240725099083880189721265674744980832954323955558443246052888051458644662465076993047885127672016113312975115327139237216555129621207199012409849912286401143525436943668377623286336170489246962510558118380871938145669547137937755831329998050808914300565265414852836073029692677538821389123513741797154181014878825287505685140666623351309206679228120330063023845104281723084919758300305373270092911441751673055681892014813852251315703982847118445844974335650704957442661295562341628224286920927814956792930933662530050029237866285491521018777207458904554609836917679163147293873042687284776817620687414722896} 7695 repeating digits r=1 One/ 2

1/15393 = 0.

{000064964594296108620801663093613980380692522575196517897745728577925030858182290651594880789969466640680828948223218346001429221074514389657636588059507568375235496654323393750406028714350678880010394335087377379328266094978236860910803612031442863639316572468004937309166504255180926395114662508932631715714935360228675371922302345221854089521210940037679464691743} 366 repeating digits r=1

1/15395 =

0.0{000649561545956479376420915881779798635920753491393309516076648262422864566417668074050016239038648911984410522897044494965898018837284832737901916206560571614164044170185125040597596622279961026307242611237414745047093212081844754790516401429035401104254628126014939915556990256576810652809353686261773303020461188697629100357258850276063657031503734978889249756414420266320233842156544332575511529717440727508931471256901591425787593374472231243910360506658005846053913608314387788242936018187723286781422539785644689834361805781097759012666450146151347840207859694706073400454693082169535563494641117245859045144527443975316661253653783696005196492367651835011367327054238389087366027931146476128613186099382916531341344592400129912309191295875284183176355959727184150698278661903215329652484572913283533614810003247807729782396882104579408898993179603767456966547580383241312114322832088340370250081195193244559922052614485222474829490094186424163689509581032802858070802208509256252029879831113998051315362130561870737252354660604092237739525820071451770055212731406300746995777849951282884053264046768431308866515102305943488145501786294251380318285157518674894446248782072101331601169210782721662877557648587203637544657356284507957128937966872361156219551802533290029230269568041571938941214680090938616433907112698928223449171809028905488795063332250730756739201039298473530367002273465410847677817473205586229295225722637219876583306268268918480025982461838259175056836635271191945431747320558622929522572263721987658330626826891848002598246183825917505683663527119194543

6830139655732380643065930496914582656706722962} 1539 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15397 = 0.
{000064947717087744365785542638176268104176138208741962720010391634734039098525686822108
202896668182113398714035201662661557446255764109891537312463466909138143794245632266025 8
491914009222575826459699941547054621030070793011625641358706241475612132233551990647528 7
393648113268818601026173929986360979411573683185036045982983698123010976164187828797817 7
567058517893096057673572773916996817561862700526076508410729362862895369227771643826719 4
908098980320841722413457166980580632590764434630122751185295836851334675586153146716892 9
012145223095408196401896473338962135480937845034747028641943235695265311424303435734233 9
416769500552055595245827109177112424498278885497174774306683120088328895239332337468337 9
879197246216795479638890692992141326232382931739949340780671559394687276742222510878742 6
121971812690783918945249074495031499642787556017405988179515490030525427031239851919205 0
399428460089627849581087224784048840683249983763070728063908553614340455932973955965447 8
145093199974020913164902253685782944729492758329544716503214911995843346106384360589725 2
711567188413327271546405143859193349353770214976943560433850750146132363447424823017470 9
358966032343963109696694161200233811781515879716827953497434565175034097551471065792037 4
098850425407546924725595895304280054556082353705267259855816068065207507956095343248684 8
087289731765928427615769305708904332012729752549197895693966357082548548418523088913424 6
931220367604078716633110346171332077677469636942261479508995258816652594661297655387413 1
324283951419107618367214392414106644151458076248619861011885432227057218938754302786257 0
630642332921997791777619016691563291550302006884458011300902773267519646684419042670650 1
266480483211015132818081444437228031434695070468273040202636877313762421250893031109956 4
850295512112749236864324219003702019874001428849775930376047281938039877898291875040592 3
231798402286159641488601675651100863804637267} 1892 repeating digits r=1
1/15399 = 0.
{000064939281771543606727709591531917656990713682706669264237937528410935775050327943372
946295213974933437236184167803104097668679784401584518475225664004156114033378790830573 4
138580427300474056756932268329112280018182998896032209883758685628936943957399831157867 3
939866225079550620170140918241444249626599129813624261315669848691473472303396324436651 7
306318592116371192934606143256055588025196441327358919410351321514384050912396908890187 6
745243197610234430807195272420287031625430222741736476394571076043898954477563478147931 6
838755763361257224495097084226248457692057925839340216897201116955646470550035716604974 3
489837002402753425547113448925254886680953308656406260146762776803688551204623676862133 9
047990129229170725371777388142087148516137411520228586271835833495681537762192350152607 3
121631274758101175401} 812 repeating digits r=1
1/15401 = 0.
{000064930848646191805726900850594117265112655022401142782936172975780793454970456463865
982728394260112979676644373741964807480033764041296019738977988442308940977858580611648 5
942471268099474060125965846373612103110187650152587494318550743458216998896175573014739 3
026426855399} 275 repeating digits r=1 One/ 56
1/15403 = 0.
{000064922417710835551515938453548010127897162890346036486398753489579951957410893981691
878205544374472505356099461143933} 120 repeating digits r=1
1/15405 =
0.0{000649139889646218760142810775722168127231418370658876987990912041544952937358} 78 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15407 = 0.
{000064905562406698254040371259816966314013110923606153047316154994483027195430648406568
442915557863308885571493476990978126825468942688388394885441682352177581618744726423054 4
557668592198351398714869864347374 57} 210 repeating digits r=1
1/15409 = 0.
{000064897138036212603024206632487507300928029073917840223246154844571354403270815757025
115192420014277370367966772665325459147251606204166396261924849114154065805697968719579 4
665455253423324031410214809526899863716010123953533649166071776234668051138944772535531 1
830748264001557531312869102472580959179700175222272697774028165357907716269712505678499 5

7816860276461808034265688883120254396781101953403854889999351028619637873969757933675124
9269907197092608215977675384515542864559672918424297488480757998572262963203322733467454
0852748393795833603738075150885845934194302031280420533454474657667596858978519047310013
6283989876046466350833928223765331948861055227464468816925173599844246868713089752741904
0820299824777727302225971834642092283730287494321500421831397235381919657343111168797456
032188980465961451 1} 810 repeating digits r=1
1/15411 = 0.
{0000648887158523132827201349685289728116280578807345402634481863603919278437479722276296
1520991499578223346959963662319122704561676724417623775225488287586788657452469015638180
5204075011355525274154824476023619492570242034910129128544546103432613068587372655895139
9835182661735124261890857179936409058464732982934267730841606644604503276880150541820777
3668159107131269872169229770942833041334111997923561092725974952955681007072870027902147
8164947115696580364674583 09} 466 repeating digits r=1
1/15413 = 0.
{0000648802958541490949198728346201258677739570492441445532991630441834814766755336404334
0037630571595406475053526244079673003308895088561603840913514565626419256471809511451372
2218257315253357555310452215662103419191591513657302277298384480633231687536495166417958
8658924284694738208006228508401998313112307792123532083306299876727437877116719652241614
2217608512294816064361253487315902160513851943164860831765392850191396872769739830013624
8621293713099331732952702264322325309803412703561928242392785311101018620644910140790242
0035035359761240511256731330694867968597936806591838058781548043859079997404788165834036
2032050866151949652890417180302342178680334782326607409329786543826639849477713618374099
7858950236813079867644196457535846363459417374943229741127619541945111269707389865697787
5819113735158632323633945370790890806462077467073249854019334328164536430286122104716797
7508596639200674755076883150587166677480049309024849153312139103354311295659508207357425
5498605073639135794459222734055667293842859923441250892104067994550055148251476026730681
8919094271069876078634918575228703042885875559592551742035943683903198598585609550379549
7307467722052812560825277363264776487380782456368001038084733666385518717965353922013884
3833127879063128527866087069357036268085382469344060208914552650360085641990527476805294
2321416985661454616233050022708103548952183221955492117044053720884967235450593654707065
4642185168364367741516901317070005839226626873418542788555115811328099656134431973009796
9246739765133329007980276390060338675144358658275481736196717057029780055797054434568221
6310906377733082462856030623499643158372802179977940699409589307727243236229157204956854
6032569908518782845649776162979303185622526438720560565756179848180107701291117887497566
9889054694089405047687017452799584766106533445792512813858431194446246674884837474858885
3565172257185492765847012262375916434178939855965743203789009277882307143320573541815350
6779990916758580419126711217803153182378511646013105819762538117173814312593265425290339
3239473171997664309349250632582884577953675468760137546227210796081230130409394666839680
7889443975864529942256536689807305521313177188087977681178226172711347563744890676701485
7587750600142736650879128008823720236164276909102705508337118017258158697203659248686174
0089534808278725750989424511775773697528060727956919483552845000973204437812236423798092
5193018880166093557386621682994874456627522221501330046065010056445857393109712580289366
1195095049633426328424057613702718484396288847077142671770583273859728800363329656783234
9315512878738727048595341594757672094984753130474274962693829883864270421073120093427626
0299746966846168818529812495944981509115681567507947836242133264127684422240965418802309
7385324077077791474729124764808927528709530915460974502043729319405696489975994290533964
8348796470511905534289236358917796665152793096736521118536300525530396418607668850969960
4230195289690520988775708817232206578861999610718224875105430480762992279244793356257704
5351326802050217348991111399467981573995977421657042756114967884253552196198014662946863
0376954518912606241484461169142931291766690456108479854668137286706027379484850450918056
1863362096931162006098747810290014922468046454291831570751962628949588010121326153247258
8075001622007396353727372996820865503146694348926231103613832479076104587036916888341010
8350094076428988516187633815610199182508272237721404009602283786414066048141179523778628
4305456432881333938882761305391552585479789787841432556932459612015830792188412379160448
9716473107117368455200155712710049957827807694803088302082657496918185946927917991306040
3555440212807370401609031337182897554012846298579121520794134821254784921819243495750340

6215532342827483293323817556608058132745085317589048206059819632777525465516122753519756
0500875883994031012781418283267371699214948420164795951469538701096476999935119704145850
9050801271653798741322260429507558554467008369558165185233244663595665996236942840459352
4946473755920326996691104911438396159086485434373580743528190488548627781742684746642444
6895477843378965808084084863426977227016155193667683124635048335820411341075715305261791
9937714915980016868876922078764679166937001232725621228832803477583857782391487705183935
6387465126840978394861480568351391682346071498086031272302601699863751378706286900668267
0472977356776746901965872964380717576072146888989813793550898592097579964964640238759488
7432686693051320314020631934081619412184519561409200025952118341659637967949133848050347
1095828196976578213196652176733925906702134561733601505222863816259002141049763186920132
3558035424641536365405826250567702588723804580548887302926101343022124180886264841367676
6366054629209109193537922532926750145980665671835463569713877895283202491403360799325244
9231168494128333225199506909751508466878608966456887043404917926425744501394926360864205
5407772659443327061571400765587491078959320054499448517485239732693181080905728930123921
3650814247712969571141244404074482579640563160968014014143904496204502692532277947187439
1747226367352235126192175436319989619152663336144812820346460779861156166872120936871472
1339129306429637319146175306559397910854473496399143580094725231947057678583014338545383
7669499772918964510478167780445078829559462791150327645494063452929345357814831635632258
4830986829299941607733731265814572114448841886719003438655680269902030753260234866670992
0197236099396613248556413417245182638032829429702199442029455654317783689093622266917537
1439693765003568416271978200220593005904106922727567637708427950431453967430091481217154
3502238370206968143774735612794394342438201518198922987088821125024330110945305910594952
3129825472004152338934665542074871861415688055537533251151625251411146434827742814507234
1529877376240835658210601440342567962109907221176928566794264581846493220009083241419580
8732887821968468176214883539868941802374618828261856874067345747096606760526828002335690
6507493674171154220463245312398624537727892039187698695906053331603192110556024135470057
7434633101926944786862281191202231882177382728865243625510932329851424122493998572633491
2087199117627976383572309089729449166288198274184130279634075131382599104651917212742490
0105754882242263024719392720430805164471549990267955621877635762019074806981119833906442
6133783170051255433724777784986699539349899435541426068902874197106338804904950366573671
5759423862972815156037111529228573282294167261402711996366703432167650684487121261272951
4046584052423279050152468695257250373061701161357295789268799065723739700253033153831181
4701875040550184908843184324920521637578667358723155777590345811976902614675922922208525
2708752351910724712904690845390254979562706805943035100240057094660351651203529488094465
7107636410822033348472069032634788814636994744696035813923311490300395769804710309479011
2242911827677934211380003892817751248945695192370077207552066437422954648673197949782651
0088886005320184260040225783429572438850321157464478038019853370531369623045481087393758
5155388308570687082333095438915201453318627132939726205151495490819438136637903068837993
9012521897099850775319535457081684292480373710504119898786738467527411924998377992603646
2726270031791344968533056510737688963861675209238954129630831116589891649905923571011483
8123661843898008174917277622785959903977162135859339518588204762213715694543567118666061
1172386946084474145202102121585674430675403879841692078115876208395510283526892882631544
7998442872899500421721923051969116979173425030818140530720820086939596444559787192629598
3909686628171024459871537014208784792058651787452150781807565042496593784467657172516706
6761824433919418672549146824109517939401803672224745344838772464802439499124116005968987
2185817167326283007850515798352040485304612989035 23} 7706 repeating digits r=1 One/ 2
1/15415 =
0.0{0006487187804086928316574764839442101848848524164774570223807979240999026921829386960
7525137852740836847226727213752838144664288031138501459617255919558871229322088874472915
9909179370742783003567953292247810574116120661693156016866688290626013623094388582549464
8070061628284138825819007460265974699967564060979565358417126175802789490755757379176127
1488809601037950048653908530651962374310736295815763866363931235809276678559844307492701
9137204022056438533895556276354200454103146286084982160233538760947129419396691534219915
6665585468699318845280570872526759649691858579305870904962698670126500162179695102173207
9143691209860525462212131041193642555951994810249756730457346740188128446318520921180668
1803438209536166072007784625364904313979889717807330522218618228997729484268569575089198

832306195264352903016542328900421667207265650340577359714563736620175154070710347064547518650664936749918910152448913396042815439506973726889393447940317872202400259487512163477132662990593577684073953940966590982808952319169639961076873175478430100551410963347388906908855011352578657152124554005838469023678235484917288355497891663963671748297113201427181316899124229646448264677262406746675316250405449237755433019785922802465131365553032760298410638987998702562439182614336685047032111579630230295167045085955238404151800194615634122607849497242945183263055465455724943237106714239377229970807654881608822575413558222510541680181641258514433992864093415504378851767758676613687966266623418747972753811222834901070385987674343172234836198507946805061} 1541 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15417 = 0.

{000064863462411623532464162937017577998313549977297788155931763637542972043847700590257507945774145423882726859959784653304793409872218979049101641045599014075371343322306544723357332814425634040345073620029837192709346824933514951028085879224232989559825517286112732697671401699422715184536550561068949860543555815009405202049685412207303625867548809755464746708179282610105727443730946357916585587338652137251086462995394694168774729195044431471751962119737951611857040928844781734448984886813258091716935850035674904326392942855289615359667899072452487513783485762475} 570 repeating digits r=1

1/15419 = 0.

{000064855048965561968999286594461378818341007847460924832998248913677929826837019261949542771904792788118555029509047279330695894675400479927362345158570594720799014203255723458071210843764187041961216680718593942538426616512095466632077307218366949867047149620597963551462481354173422400933912705104092353589726960243854984110513003437317595174784356962189506453077372073415915429016148907192424930280822362020883325766910954017770283416563979505804526882417796225436150204293404241520202347752772553343277774174719501913223944484078085478954536610675141059731500097282573448342953498929891692068227511511771911872494973733705168947402555288929243141578571891821778325442635709189960438420131007198910435177378558920811985213048835851871068162656462805629418250210778909138076399247681431999481159608275504248005707244308969453271937220312601336014008690576561385303845904403657824761657695051559763927621765354432842596796160581101238731435242233607886373954212335430313249886503664310266554251248459692587067903236266943381542253064401063622803035216291588300149166612620792528698359167261171282184318049160127115895972501459238601725144302483948375381023412672676567870808742460600557753421103832933393864712367857837732667488163953563784940657630196510798365652766067838381217977819573253777806602243984694208444127375316168363707114598871522147999221739412413256372008560866463454179907905830468902004021013035864842077955768856605486737142486542577339645891432648031649263895194240871651858097152863350411829560931318503145469874829755496465399831376872689538880601854854400415072313379596601595434204552824437382450223749918931188793047538750891756923276477073740190673843958752188857902587716453725922563071535119009014851806213113690900836630131655749400090797068551786756599001232245930345677410986445294766197548479149101757571826966729359880666709903365977041312666191062974252545560671898307283221998832609118619884558012841299695181269861858745703353006031519553797263116933653284908230105713729813866009468371489720474738958427913613074777871457292950256177443413969777547182048122446332446980997470653090343083209027822816006226084700693949023931513068292366560736753356248783967831895713081263376353849147156106102860107659381282832868538815746805888838446073026785135222777093196705363512549451974836241001361956028276801348985018483688955185161164796679421492963227187236526363577404500940398219} 2416 repeating digits r=1

1/15421 = 0.

{000064846637701835159846961935023669022761169833344141106283639193307826989170611503793528305557356851047273198884637831528435250632254717592892808507878866480772971921405875105375786265482134751313144413462161986900979184229297710913689125218857402243693664483496530704882951818948187536476233707282277413916088450813825303158031256079372284547046235652681408468970883859671876013228714091174372608780234744828480643278646002204785681862395434796705790804746773879774333700797613643732572466117631800791128979962388950132935607288762077686271966798521496660398158355489267881460346281045327799753582776733026392581544646910057713507554633292263796122171065430257441151676285584592438882043966020361844 2

3837624019194604759743207314700732767006030737306270669865767459957201219116788794501005
1228843784449776279099928668698527981324168341871473964074962713183321444783087996887361
3903119123273458271188638869074638479994812268983853187212243045198106478179106413332468
7114973088645353738408663510796965177355554114519162181440892289734777251799494196225925
6857531936969068153816224628752999156993709876142921989494844692302704104792166526165618
3126904869982491407820504506841320277543609363854484144997081901303417417806886712923934
8939757473574995136502172362363011477854873224823292912262499189417028727060501912975812
2041372154853770831982361714545100836521626353673562025808961805330393619090850139420271
0589455936709681603008883989365151416899033785098242656118280267168147331560858569483172
2975163737760197133778613578885934764282471953829193956293366188963102263147655794047078
6589715323260488943648271837105246092990078464431619220543414823941378639517541015498346
4107386032034239024706568964399195901692497244017897672005706504117761494066532650282082
8740029829453342844173529602490110887750470138123338304908890474028921600415018481291745
0230205563841514817456714869334025030802152908371700927306919136242785811555670838467025
4847286168212178198560404643019259451397445042474547694702029699760067440503209908566240
8404124246157836716166266779067505349847610401400687374359639452694377796511250891641268
4002334478957266065754490629660852084819402114000389079826211010959081771610142014136567
019} 2202 repeating digits r=1
1/15423 = 0.
{0000648382286195941126888413408545678532062504052389288724632043052583803410490825390650
3274330545289502690786487713155676586915645464565908059391817415548207222978668222784153
5369253711988588471762951436166763924009596057835699928677948518446476042274525059975360
1473124554237178240290475264215781624846009207028463982364001815470401348635155287557543
9278998897750113466900084289697205472346495493743110938209168125526810607534202165596835
8944433638073007845425662970887635349802243402710237956299033910393568047720936264021266
9389872268689619399598002982558516501329183686701679310121247487518640990728133307398041
8854956882577967969915061920508331712377617843480516112299811969137003177073202360111521
7532257018738248071062698567075147506970109576606367114050444141866044219671918563184853
7897944628152758866627763729494910199053361862153925954742916423523309343188744083511638
4620372171432276470206833949296505219477403877326071451727938792712183103157621733774233
2879465732996174544511443947351358360889580496660831226090903196524670945989755559878104
1301951630681449782791934124359722492381508137197691759061142449588277248265577384425857
4855734941321403099267328016598586526616092848343383258769370420800103741165791350580302
14614536730856513} 1248 repeating digits r=1
1/15425 =
0.00{0064829821717990275526742301458670988654781199351701782820097244732576985413290113452188} 88 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/15427 = 0.
{0000648214169961755363972256433525636870421987424645102741945938938225189602644713813443961885006806248784598431321708692552019187139430867958773578790432358851364490827769495041161599792571465612238283528877941271796201464964024113567122577299539767939327153691579697932196797822000388928501977053218383353860115382122253192454787061645167563362935113761586828288066377131004083749270759058793025215531211512283658520775264147274259415310818694496661697024696959875542879367342970117326764763077720878978414468140273546379723860763596292214947818759318078693200233357101186231931030012316069229273351915472872236987100538017761068256952096972839826278602450249562455435275815129318726907370195112465158488364555649186491216697997018214818175925325727620405782070396058857846632527387048680884164127827834316458157775328968691255590847215920140014260711739158618007389641537564011149283723342192260322810656640954171258183703895767161470149737473261165489077591236144422117067479095093018733389511894730018798210928890905555195436572243469242237635314707979516432229208530498476696700589874894665197381214753354508329552084008556427043495170804433784922538406689570234005315356193686393984572502754910222337460296882089842483956699293446554741686653270240487457055811240033707136838011278926557334543333117261943346081545342581188824787709859337525118299086018020353924936799118428728852012704997731250405133856226097102482660270953523044013742140403189213716211836390743501652946133402476176129253905490374019576067932845011991962144292474233486744020224282102806767355934400725999

70357166007648927205548713294872625915602515070979451610812212354962079471057237311207622998638750243080313735658261489596162572113826408245284241913528229727101834446100991767680041485706877552343294224411745640759707007195177286575484540092046412134569261684060413560640435599922214299604589356323329227976923575549361509042587670966487327412977247682634342386724573799183250145848188241394956893757697543268295844947170545148116937836261100667660595060608024891424126531405976534647047384455824204317106371945290724055227847280741557010436248136384261359953328579762753613793997536786154145329616905425552602579892396447786348609580605432034744279509950087508912944836974136254618525960977506968302327088870162701756660400596357036364814934854475918843585920788228430673494522590263823167174434433136708368444934206261748881830556815971997147857652168276398522071692487197770143255331561547935437868671809165748363259220845677059700525053477669021844817527711155765865041809813962533220976210539962403578142218188889609126855513061515524729370584040967135541582939003046606598820250210669605237570493290983340895831982887145913009658391132430154923186620859531989369287612627212030854994490179555325079406235820315032086601413106890516626693459519025085888377519932585726323977442146885330913333765476113307836909314837622350424580281324949763401827963959292150126401763142542295974590004537499189732287547805795034679458092953911972515719193621572567576327218512996694107733195047643741492189019251960847864134309976016075711415051533026511959551435794386465288131198548000259285667984702145588902573410254748168794969858041096778375575290075841057885525377584754002722499513839372528683477020807674855772347183509431516172943540545796331107798016464639912702858624489531341155117650871848058598560964542684903091981590717573086147663187917287871912880015557140079082128735334154404615284890127698191482465806702534517404550463473131522655085240163349970830362351721008621248460491346340831010565890970376612432747779866467880987878395021715174693718804693070590523108835159136578725610941855188954430543851688597912750372723147728009334284047449277241200492642769170934076618914889479484021520710442730278083878913593051144098009982498217411032605172749076294807804498606339534582225967459648667919880728592727037013029104816231282815842354313865301095481947235366565113113372658326311013158747650223633888636805600570428469566344720295585661502560445971348933687690412912426265638166850327348155830686458805989498930446619563103649445776884682699163803720749335580475789200751928437155636222078174628897387696895054125883191806572891683412199390678680235949957866078952485901341803331820833603422570817398068321773513969015362675828093602126142477474557593829001101964088934984118752835936993582679717378621896674661308096194982822324496013482854735204511570622933817333246904777338432618137032475529915083943735010047319634407208141569974719647371491540805081999092500162053542490438840993064108381409217605496856161275685486484734556297400661178453360990471251701562196149607830427173138004796784857716989693394697608089712841122706942373760290399948142866403059570882219485317949050366241006028391780644324884941984831788422894924483049199455500097232125494263304595838465028845530563298113696765411291890840733778440396707072016594282751020937317689764698256303882802878070914630193816036818564853827704673624165424256174239968885719841835742529331691190769430219744603617035068386594930965190899073053736954689829519673300058339275296557982757503079017307318337978868218059246775134504440267064238024320995656965061256239061385881895378232968172684254877811628962209113891229662280417449925455370454398133143190510144551759901471446165813184676217022104103195695857911453944383224217281389771180398003500356517793478965450184741038439100278732093083554806508070266416023854281454592597394179036753743436831529137226939780903610552926686977377325468334737797368250469955273222272638879885914306086731055940882867699487910805730213262461917417514746872366629934530368833862708238802100213910676087379270110844623063460167239255850132883904842159849614312568872755558436507422052246062098917482336163868542166331756012186426395281000842678420950281973163933363583327931548583652038633564529720619692746483438127957477150450508848123419977960718221300317624943281260128346405652427562066506773838076100343553510079730342905295909768587541323653335061904453231347637259350489401698321125299799053607311855837168600505607052570169183898360018149996758929150191223180138717832371815647890062876774486290270305308874051986776430932780190574965968756077007843391456537239904064302845660206132106047838205743177545861152524794192001037142671938808582355610293641018992675179879432164387113502301160303364231542101510339016010889998055357490114733908083230699423089388734037726064691774162183185324431192065858559668114344979

**581253646204706034873922343942438581707396123679263628702923445906527516691514876515200622285603163285149413366176184611395605107927659298632268101380696182018538925260906203409606533998833214494068840344849938419653853633240422635638815064497309911194658715239515135800868606987748752187722823620924353406365463149024437674207558177221754067543916510014908925909120373371361897971089648019705710766837363064756595579179360860828417709211123355156543722045763920399299928696441304206909963051792312179944253581383289038698385946716795229143709081480521164192649251312633694172554612043819277889414662604524534906333052440526349906008945355545472224022817138782653788811823426460102417838853957347507616516497050625526674013093926233227458352239579957217864782524145977831075387307966552148829973423219031568030077137486225448888312698515589550787580216503532767226291566733648797562714720943799831464315809943605367213327283334413690283269592273287094055876061450703312374408504569909898230375316004407856355739936475011343747974330718869514487586698645232384779931289297984053931418940818046282491735269332987619109353730472548129902119660335774940040189278537628832566279898878589485966163220327996379} 7713 repeating digits r=1 One/ 2
1/15429 = 0.
{000064813014453302223086395748266251863374165532438913733877762654741072007259057618769848985676323805820208697906539633158338194309417331} 138 repeating digits r=1
1/15431 = 0.
**{000064804614088523102844922558486164214892100317542609033763203940120536582204652971291555958784265439699306590629252802799559328624198042900654526602294083338733717840710258570410213207180351241008359795217419480266995010044715183721080940962996565355453308275549219104400233296610718683170241721210550191173611561143153392521547534184433931695936750696649601451623355582917503726265310090078413583047112954442356295768258700019441384226556930853476767545849264467630095262782710128961182036160974661395891387466787635279631909797197718877584083986779858725941287019635798068822500162011535221307757112306396215410537230250793856522584408009850301341455511632428228889896960663599248266476573132006998898321560495107251636316505735208346834294601775646426025533017950878102520899488043548700667487525111787959302702352407491413388633270688873047761000583241526796707925604303026375477934028902857883481303868835461084829239841876741624003629058388957293759315663275225194603395761778238610589073942064675004860346056639232713369191886462316116907523815695677532240295509040243665348972846866696908819907977447994297193960209966949646814853217549089495172056250405028838053269392780765990538526343075626984641306461020024625753353638779081070572224742401658998120666191432830017497245803901237768129090791264338020867085736504439116065063832544877195256302248720108871751668718812779469898256755881018728533471583176722182619402501458103816991769814010757565938694835072257144708703259672088652712073099604691854060009072645972393234398289158188062990084894044455965264726848551616875121508651415980817834229797161557902922688095392391938306007387726006091633724321171667422720497699436199857429849005249173741170371330438727237379301406260125720951331734819519149763463158576890674616032661525500615643833840969477026764305618560041474953016654785820750437431145097530944203227269781608450521677143412610977901626595813621929881407556212800272179379171797031948674745641889702546821333678957941805456548506253645259542479424535026893914846737087680642861771758149180221631780182749011729635150022681614930983085995722895470157475212235111139913161817121379042187803771628539952044585574492903894757306720238480979845765018469315015229084310802929168556801244248590499643574622513122934352925928326096818093448253515650314302378329337048797874408657896442226686540081653813751539109584602423692566910764046400103687382541636964551876093577862743827360508068174454021126304192858531527444754066489534054824703518890545006804484479294925798716868641047242563670533341973948545136413712656341131488561985613375672347871168427192016071544293953729505540794504568725293240878750567040373274577149893072386753936880305877778497829045428034476054695094290713498801114639362322597368932668005962044961441254617328753807271077700732292139200311062147624910893655628280733588231482081524204523362063378912578575594582334262199468602164474110556671635020413453437884777396150605923141727691011600025921845635409241137969023394465685956840127017043613505281576048214632881861188516622383513706175879722636251701121119823731449679217160261810640917633354934871362841034281640852828721404964033439180869677921067980040178860734884323763851986261421813233102196876417600933186442874732680966884842200764694446244572613570086190136737735726783747002786598405805

649342233167001490506124036031365433218845181776942518307303480007776553690622772341390707018339705787052038105113084051584472814464389864558356554986715054111852763916790875510336335947119434903765148078543192275293} 3558 repeating digits r=1
1/15433 = 0.
{000064796215900991382103285168146180263072636558025011339337782673491868074904425581546037711397654376984384111967861076913108274476770556599494589515972267219594375688459793948033434847404911553165295146763429015745480463940905851098295859521803926650683600077755459081189658523942201775416315687163869630013607205339208190241689885310697855245253677185252381260934361433292295729929372124667919393507419166720663513250826151752737640121816885893863798354176116114818894576556729087021317955031426164711980820320093306550897427590228730642130499578824596643556016328646407049828290027862372837426294304412622302857513121233719950754875915246549601503272208903} 660 repeating digits r=1
1/15435 =
0.0{000647878198898607061872367994816974408811143505021056041464204729510851959831551668286362163913184321347586653709102688694525429219306770327178490443796566245545837382572076449627470035633300939423388402980239714933592484612892776158082280531260123096857790735341755749919015225137674117265954} 294 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15437 = 0.
{000064779426054285159033490963270065427220314828010623825872902766081492517976290730064131631793742307443156053637364772948111679730517587614173738420677592796527822763490315475804884368724493100991125218630562933212411738032001036470816868562544535855412321046835525037248169981213966444257303880287620651681026106108699876919090496858197836367169786875688281401826779814730841484744445164215845047612878149899591889615858003498089006931398587808512016583533069897000712573686597136749368400595970719699423463108116862084601930426896417697739198030705447949731165381874716590011012502429228477035693463755911122627453520761806050398393470233853728055969424110902377404936192265336529118352011401178985554187989894409535531515190775409729869793353630886830342683163827168491287167195698646109995465440176200038867655632571095420094577962039256332188896806374295523741659648895510785774438038478979076245384465893632182418863768867007838310552568504243052406555677916693658094189285482930621234695860594675131178337759927447042819200621882490121137526721513247392628101315022348901988728379866554382328172572391008615663665219926151454298114918701820301872125412968841096067888838504890846667098529507028567726899397551337695148020988534041588391526851072099501198419382004275442119582820496210403575824318196540778648701172507611582561378506186435188184232687698386992291248299540066075014575370862214160782535466735764721124570836302390360821403122368335816544665414264429617153592019174710112068407073913325127939366457213189091144652458379218760121785320982056098982963010947723003174191876659972792641057200233205933795426572520567467772235537993133380838245773142449957893373064714646628230873874457472306795361793094513182613202047029863315411025458314439334067500161948565135712897583727408175163568050787070026559564682256915203731294940726825160329079484355768078901340934119323702791993262939690354343460516939819913195569087257886895122109218112327524778130465764073330310293450800025911770421714063613396385308026170888125931204249530349161106432597007190516292025652652717496922977262421454945909179244671892207035045669495368271037118611129105396126190321953747489797240396450087452225173284964695212800414588326747425017814342164928418734210014899267992485586577702921552115048260672410442443479950767636198743279134546867914750275312560730711925892336593897778065686338019045151259959836755846343201399235602772559435123404806633413227958800285029474638854699747360238388287879769385243246744833840772170758567079095679212282179179892466152749886636004405000971691390814277385502364449050981408304722420159357388093541491222387769644360950961974476906134611647340804560471594221675195957763814212606076310163891947917341452354732137073265530867396514866878279458443998186176070480015547062253028438168037831184815702532875558722549718209496663859558204314309775215391591630498153786357452872967545507546803135324221027401697220962622271166677463237675714193172248493878344378700524713351039709788171276802487529960484550106886052989570512405260089395607954913519466217529312690289564034462654660879704605817192459674807281207488501651875364384271555354019563386668394118028114270907559759020535078059208395413616635356610740428839800479367752801710176847833128198484161430329727278616311459480469003044633024551402474574075 2

736930750793547969164993198160264300058301483448856643130141866943058884498283345209561443285612489473343266178661657057718468614368076698840448273628295653300511757465828852756364578609833516875040487141283928224395931852043790892012696767506639891170564228800932823735181706290082269871088942151972533523352983092569799831573492258858586512923495497829889227181447172378052730452808188119453261644101833257757336271/15439 = 0.

**{000064771034393419262905628602888788133946499125591035688839950774013861001360191722261804521018200660664550812876481637411749465638966254291081028564026167497894941382213873955567070406114385646738778418291340112701599844549517455793769026491353066908478528402098581514346784118142366733596735539866571669149556318414405078049096444070211801282466480989701405531446337198005052140682686702506639031025325474447826931796100783729516160373081158106094954336420752639419651531834963404365567718116458319839367834704320227994041064835805427812682168534231491676922080445624716626724528790724787874862361551913984066325539218861325215363689358119049161215104605220545372109592590193665392836323596087829522637476520500032385517196709631452814301444394066973249562795517844419975387006930500680095861130902260509100330332275406438240818705874732819483127145540514282013083748947470691106936977783535203057192823369389209145670056350799922274758727896884513245676533454239264201049290757173392059071183366798367769933285834574778159207202539024548220351059006412332404948507027657231685990025260703413433512533195155126627372239134658980503918647580801865405790530474771682103763197098257659174817021827838590582291599196839173521601139970205324179027139063410842671157458384610402228123583133622643953623939374311807759569920331627696094306626076818446790595245806075523026102726860547962950968326964181617980439147613187382602500161927585983548157264071507221970334866247813977589222099876935034652503400479305654511302545501651661377032191204093529373664097415635727702571410065418744737353455534684888917676015285964116846946045728350281753999611373793639484422566228382667271196321005246453785866960295355916833991838849666429172873890796036012695122741110175529503206166202474253513828615842995012630351706716756266597577563313686119567329490251959323790400932702895265237385841051881598549128829587408510913919295291145795995841958676080056998510266208951356953170542133557872919230520111406179156681132197681196968715590387978496016581384804715331303840922339529762290303776151305136343027398147548416348209088909021957380659369130125008096379299177407863203575361098516743312390698879461104993846751732625170023965282725565127275082583068851609560204676468683204870781786385128570503270937236867672776734244445883800764298205842347302286417514087699980568689681974221128311419133363559816050262322689293348014767795841699591942483321458643694539801800634756137055508776475160308310123712675691430792149750631517585335837813329878878165684305978366474512597966189520046635144763261869292052594079927456441479370425545695964764557289979920979338040028499255133104475678476585271066778936459615260055703089578340566098840598484357795193989248008290692402357665651920461169764881145151888075652568171513699073774208174104540449510978690329684565062504048189649588703931601787680549258371656195349439730552496923375866312585011982641362782563637541291534425804780102338234341602435390893192564285251635466818433836388367122222941900382149102921173651143208757043849990284344840987110564155709566681779908025131161344646674007383897920849795971241660729321847269900900317378068527754388237580154155061856337845715396074875315758792667918906664939439082842152989183237256298983094760023317572381630934646026297039963728220739685212772847982382278644989960489669020014249627566552237839238292635533894682298076300278515447891702830494202992421788975969946240041453462011788328259602305848824405725759440378262840857568495368871040870522702247554893451648422825312520240948247943519658008938402746291858280976747198652762484616879331562925059913206813912818187706457672129023900511691171708012176954465962821426258177343092169181941835611114709501910745514605868255716043785219249951421724204935552820778547833408899540125655806723233370036919489604248979856208303646609236349504501586890342638771941187900770775309281689228576980374376578793963339594533324697195414210764945916186281494915473800116587861908154673230131485199818641103698426063864239911911393224949802448345100071248137832761189196191463177666947341149038150139257723945851415247101496210894487984973120020726731005894164129801152924412202862879720189131420428784247684435520435261351123777446725824211412656260120474123971759829004469201373145929140488373599326381242308439665781462529956603406956409093853228836064511950255845585854006

0884772329814107131290886715460845909709178055573547509553727573029341278580218926096249
7571086210246777641038927391670444977006282790336161668501845974480212448992810415182330
4618174752250793445171319385970593950385387654640844614288490187188289396981669797266662
3485977071053824729580931407474577369000582939309540773366150657425999093205518492130319
3211995595569661247490122417255003562406891638059459809573158883347367057451907506962886
1972925707623550748105447243992486560010363365502947082064900576462206101431439860094565
7102143921238422177602176306755618887233629121057063281300602370619858799145022346006865
7296457024418679966319062115421983289073126497830170347820454692661441803225597512792279
2927003044238616490705356564544335773042295485458902778677375477686378651467063929010946
3048124878554310512338882051946369583522248850314139516808083425092298724010622449640520
7591165230908737612539672258565969298529697519269382732042230714424509359414469849083489
8633331174298853552691236479046570373728868450029146965477038668307532871299954660275924
6065159660599779778483062374506120862750178120344581902972990478657944167368352872595375
3481443098646285381177537405272362199624328000518168275147354103245028823110305071571993
0047282855107196061921108880108815337780944361681456052853164065030118530992939957251117
3003432864822851220933998315953105771099164453656324891508517391022734633072090161279875
6396139646350152211930824535267828227216788652114774272945138933868773884318932573353196
4505473152406243927715525616944102597318479176112442515706975840404171254614936200531122
4820260379558261545436880626983612928298464926484875963469136602111535721225467970723492
4541744931666558714942677634561823952328518686443422501457348273851933415376643564997733
0137962303257983029988988924153118725306043137508906017229095148649523932897208368417643
6297687674072154932314269058876870263618109981216400025908413757367705162251441155515253
5785996502364142755359803096055444005440766889047218084072802642658203251505926549646997
8625558650171643241142561046699915797655288554958222682816244575425869551136731653604508
0639937819806982317507610596541226763391411360839432605738713647256946693438694215946628
6676598225273657620312196385776280847205129865923958805622125785348792020208562730746810
0265561241013018977913077271844031349180646414923246324243798173456830105576786061273398
5361746227087246583327935747133881728091197616425934322171125072867413692596670768832178
2498866506898115162899151499449446207655936265302156875445300861454757432476196644860418
4208821814884383703607746615713452943843513180905499060820001295420687868385258112572057
7757626789299825118207137767990154802772200272038344452360904203640132132910162575296327
4823498931277932508582162057128052334995789882764427747911134140812228771293477556836582
6802254031996890990349115875380529827061338169570568041971630286935682362847334671934710
7973314333829911263682881015609819288814042360256493296197940281106289267439601010428136
5373405013278062050650948895653863592201567459032320746162316212189908672841505278839303
0636699268087311354362329166396787356694086404559880821296716108556253643370684629833538
4416089124943325344905758144957574972472310382796813265107843772265043072737871623809832
2430209210441090744219185180387330785672647192175659045274953041} 7719 repeating digits r=1
One/ 2
1/15441 = 0.
{000064762644906417978110226021630723398743604688815491224661615180363966064374069036979
4702415646655009390583511430606825982773136454892817822679878246227575934201152775079334
2400103620231850268764976361634609157437989767502104785959458584288582345702998510459167
1523865034648015024933618288970921572437018327828508516287805193964121494721844440126934
7840165792370960430023962178615374651900783628003367657535133734861731753124797616734667
4438184055436824039893789262353474515899229324525613626060488310342594391554951104203095
6544265267793536688038339485784599443041253804805388252056213975778770804999676186775467
9101094488698918463830062819765559225438766919240981801696781296548151026487921766724953
0470824428469658700861343177255359108866006087688621203289942361246033287999481898840748
6561751181918269542128100511624894760702027070785570882714850074477041642380674826759924
8753319085551453921378149083608574574185609740301793925263907777993653260799171038145197
8498801891069231267404960818599831617123243313256913412343760119163266627809079722815879
8005310536882326274205038533773719318696975584482870280422252444789845217278673661032316
5598083025710770027847937309759730587397189301211061459750016190661226604494527556505407
6808496859011722038728061654037950909915160935172592448675603911663752347645877857651706
4956932841137232044556699695615568939835502881937698335600025905057962567191244090408652

2893594974418755261964898646460721455864257496276147917880966258662003756233404572242730
3931092545819571271290719512984910303736804611100317336960041448092740107505990544653843
6629751959070008419143837834337154329382811994041836668609546013859206009973447315588368
6289748073311314034065151220775856485978887377605077391360663169483841720095848714461491
8607603134512013470630140534939446927012499190466938669775273622174729615957515704941389
8063596917298102454504241953241370377566219804416812382617706107117414675215335794313839
7772165015219221553008224855903115083219998704747101871640437795479567385532025127906223
6901755067676963927206787125186192604105951687066899812188329771387863480344537270902143
6435464024350754484813159769444984133151997927595362994624700472767307816851240204649957
9042808108283142283530859400297908166569522699307039695013276342205815685512596334434291
8296742438961207175701055631111974613043196684152580791399520756427692506961984327439932
6468492973253027653649375040476653066511236318891263519202124214752930509682015413509487
7274787902337931481121689009779159380869114694644129266239233210284308011139174923903892
234958875720484424583 9} 2573 repeating digits r=1
1/15443 = 0.
{0000647542575924367027132033931230978436832221718577996503270090008418053487016771352716
4411060027196788188823415139545425111701094346953312180275853137343780353558246454704396
8140905264521142265103930583435860907854691445962572039111571585831768438774849446351097
7584666191802110988797513436508450430615812989704073042802564268600660493427442854367674
6746098555980055688661529495564333354918085864145567571067797707699281227740723952599883
4423363336139351162338923784238813702000906559606294113837984847503723369811565110406009
1951045781260117852748818234798938030175484038075503464352781195363595156381532085734637
0523861943922812924949815450365861555397267370329599171145502816810205270996568024347600
8547562002201644758142847892248915366185326685229553843165188111118306028621381855857022
5992358997604092469079841999611474454445379783720779641261412937900666968853202098037945
9949491679077899371883701353363983681927086705950916272744932979343391828012691834488117
5937317878650521271773619115456841287314640937641649938483455287185132422456776533057048
5009389367350903321893414492002849187334067214919380949297416305122061775561743184614388
3960370394353428737939519523408664119665868030823026613999870491484815126594573593213753
8043126335556562844006993459819983163893025966457294567117787994560642362235316972090914
9776597811306093375639448293725312439292883507090591206371818947095771546979213883312827
8184290617108074855921776856828336463122450301107297804830667616395778022404973126983099
1387683740205918539143948714627986790131451142912646506507802888039888622676941008871333
2901638282717088648578644045846014375445185520948002331153273327721297675322152431522372
5959981868807874117723240303049925532603768697791879816097908437479764294502363530402123
9396490319238489930712944376092728096872369358285307258952276112154374150100369099268276
8892054652593408016577089943663795894580068639513047982904875995596710483714304215502169
2676293466295408923136696237777633879427572362882859548015282004791815061840316000777051
0911092404325584407174771741241986660622935958039241080101016641844201256232597293272032
6361458265880981674545101340413132163439746163310237648125364242698957456452761769086317
4253707181247167001230330894256297351550864469338859029981221265298193356213171015994301
6253318655701612381014051673897558764488765136307712232079259211293142524120960953182671
7606682639383539467720002590170303697468108528135724923913747328886874311986013080360033
6722139480670854108657644240108787152755293660558181700446804377387813248721103412549375
1214142329858188175872563621058084569060415722333743443631418765783850288156446286343327
0737550993977854043903386647672084439551900537460338017224632519588162921712102570744026
4197370977141747069869843942239202227546461179822573334196723434565822702842711908307971
2491096289581039953376934533445574046493556951369552548080036262384251764553519393900148
9347924626044162403678041831250404714109952729391957521207019361523020138574111247814543
8062552612834293854820954477756912516997992618014634462215890694813183966845820112672408
2108398627209739040341902480088065790325713915689956614647413067409182153726607524444732
2411448552742342809039694359904163698763193679984458978177815191348831185650456517516026
6787541280839215178397979667163115974875348054134559347277083468238036650909797319173735
6731205076733795247037492715146020850870944764618273651492585637505665997539338211487405
2968982710613222819400375574694036132875736579680113967493362688596775237971896652204882
4710224697273845755358414815774137149517580780936346564786634721232921064559994819659392

6050637829437285501521725053422262513760279738392799326555721038658291782684711519782425
6944894126788836365991063912452243735025577931749012497571715340283623648254872757883830
8618791685553325131127371624684322994236871074273133458524898012044291912193226704655831
1208961989250793239655073496082367415657579485851194716052580457165058602603121155215595
5449070776403548533316065531308683545943145761833840575017807420837920093246130933108851
9070128860972608949038399274752314964708929612121997021304150747911675192643916337499190
5717800945412160849575859612769539597228517775043709123874894774331412290358091044486174
9660040147639707310755682186103736320663083597746551835783202745580521919316195039823868
4193485721686200867707051738651816356925467849511105355177102894515314381920611280191672
6024736126400310820436443696173023376286990869649679466424917438321569643204040665673768
0502493038917308813054458330635239266981804053616525286537589846532409505925014569707958
2982581104707634526970148287249886680049213235770251894062034578773554361199248850611927
7342485268406397720650132746228064495240562066955902350579550605452308489283170368451725
7009648384381273068704267305575341578708800103606812147898724341125428996956549893155474
9724794405232144013468885579226834164346305769604351486110211746422327268017872175095512
5299488441365019750048565693194327527034902544842323382762416628893349737745256750631354
0115262578514537330829502039759114161756135465906883377582076021498413520688985300783526
5168684841028297610567894839085669882794793757689568089101858447192902933367868937382632
9081137084763323188499643851583241598135077381337822961859742278054782101923201450495370
0705821407757560059573916985041766496147121673250016188564398109175678300848280774460920
8055429644499125817522502104513371754192838179110276500679919704720585378488635627792527
3586738328045068963284335945088389561613676099203522631613028556627598264585896522696367
2861490643009777892896457942109693712361587774396166547950527747199378359127112607653953
2474260182607006410671501651233568607135919186686524638995013922165382373891083338729521
4660363918927669494269248203069351809881499708605840834034837790584730946059703425500226
6399015735284594962118759308424528912776015022987761445315029463187204558699734507543871
0095188758660881952988408987890953830214336592630965485980703231237453862591465388849316
8425823997927863757042025513177491420060869002136890500550411189535711973062228841546331
6713073884607912970277795765071553454639642556498089749401023117269604999028686136113444
9459301949103153532344751667422133005245094864987372919769474842970925338340995920481771
6764877290681862332448358479570031729586220293984329469662630317943404778864210321828660
2344104124846208638217962831056141941332642621252347341837725830473353623000712296833516
8037298452373243540762805154438904357961535970990092598588357184484879880852166029916467
0077057566534999676228712037816486433983034384510781583889140711001748364954995790973256
4916143236417794469986401605905588292430227287444149452826523343909862073431328109823220
8767726478015929547367739428867448034708282069546072654277018713980444214207084115780612
5752768244512076669040989445056012432817457747846920935051479634785987178656996697532862
7857281616266269507220099721556692352522178333225409570679272162144661011461503593861296
3802370005827883183319303244188305381078805931489954672019685294308100757624813831509 42
1744479699540244771093699410736255908826005309849122579809622482678236094023182024218092
3395713268147380690280385935375250922748170692223013663148352004144272485915948973645017
1598782619957262189988991776209285760538755423169073366573852230784174059444408469856893
0907207148870038205011979537654600790001942627727731010813961017936929353104966651557 33
9895098102700252541604610503140581493233180081590364566470245418636275335103283040859936
5408275594120313410606747393641131904422715793563426795311791750307582723564074337887716
1173347147574953053163245483390532927539985754063329663925403095253512918474389691122191
2840769280580198148028232856310302402382956679401670659845884866 93} 7721 repeating digits
r=1 One/ 2
1/15445 =
0.0{0006474587245063127225639365490449983813531887342181935901586273875040466170281644545
1602460343153123988345742958886370993849142117190029135642602784072515377144707024927160
8934930398187115571382324376820977662674004532211071544189057947555843314988669472321139
5273551311103917125283263191971511816121722240207186791842020071220459695694399482033020
3949498219488507607640012949174490126254451278730980899967627063774684363871803172547750
0809323405632890903204920686306247976691485917772741987698284234380058271285205568145030
7542894140498543217869860796374231142764648753641955325348009064422143088378115895111686

629977338944642279054710262220783425056652638943023632243444480414373583684040142440919391388798964066040789899643897701521528002589834898025250890255746196179993525412754936872774360634509550016186468112657818064098413726124959533829718355454839753965684687601165425704111362900615085788280997086435739721592748462285529297507283910650696018128844286176756231790223373259954677889284558109420524441566850113305276788604726448688896082874716736808028488183878277597928132081579799287795403043056005179669796050501780511492392359987050825509873745548721269019100032372936225315636128196827452249919067659436710909679507931369375202330851408222725801230171576561994172871479443185496924571058595014567821301392036257688572353512463580446746519909355778569116218841048883133700226610553577209452897377792165749433473616056976367756555519585626416315959857559080608611201035933959210100356102298478471997410165101974749109744253803824} 1544 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15447 = 0.

{000064737489480157959474331585421117369068427526380526963164368485790121059105327895384217} 90 repeating digits r=1

1/15449 = 0.

{000064729108680173474011262864910350184477959738494400932099164994498025762185254709042656482620234319373422227975920771570975467667810214253349731374198977280082853259110622046734416467085248236131788465272833193086931192957472975597126027574600297753899928797980451809178587610848598614797074244287656158974690918506052171661596219820053077869117742248689235549226487151271926985565408764321315295488381124991908861414978315748592141886206226940255032688199883487604375687746779726843161369667939672470710078322215030099035536280665415237232183312835782251278399896433426111722441581979416143439704835264418408958508641336008803158780503592465531749627807625089002524435238526765486439251731503657194640429801281636351867434785423004725224933652663602822189138455563466891060910091268043239044598355880639523593760113923231277105314259822642242216324681209139750145640494530390316525341446048287915075409411612402097223121237620557964916823095345977085895527218590200012945821736034694802252572982070036895591947698880186419832998899605152437050941808531296524046863874684445595184154314195093533562042850669946274839795456016570651822124409346883293417049647226357693054566638617386238591494595119425205514920059550779985759596090361835717522169719722959414848857531231794938183701210434332319243964010615573823548449737847109845297430254385397113081752864263059097676224998381772282995663149718428377241245388051006537639976697520875137549355945368632273933587934494142015664444300601980710725613308304744643666256715645025567997928668522234448831639588322868794096705288368179170172826720176063175610071849310634992556152501780050488704770535309728785034630073143892808596025632727037348695708460094504498673053272056443782769111269337821218201825360864780891967117612790471875202278464625542106285196452844844326493624182795002912809890607806330506828920965758301508188232248041944462424752411159298336461906919541717910544371804000258916434720693896045051459641400737911838953977603728396659977992103048741018836170625930480937277493688911903683086283901870671240857013398925496795909120331413036442488186937665868340992944527153861091332772347724771829891902388504110298401191015599715191921807236714350443394394459188296977150624635898763674024208686646384879280212311476470968994756942196905948605087707942261635057285261181953524499967635445659913262994368567544824907761020130752799533950417502750987118907372645478671758689882840313288886012039614214512266166094892873325134312900511359958573370444688976632791766457375881934105767363583403456534403521263512201436986212699851123050035601009774095410706194575700692601462877856171920512654540746973914169201890089973461065441128875655382225386756424364036507217295617839342352255809437504045569292510842125703929056896886529872483655900058256197812156126610136578419315166030163764644960838889248495048223185966729238138390834358210887436080005178328694413877920901029192828014758236779079552074567933199559842060974820376723412518609618745549873778238073661725678037413424817140267978509935918182406628260728849763738753317366819858890543077221826655446954495436597838047770082205968023820311994303838436144734287008867887889183765939543012492717975273480484173732927697585604246229529419379895138843938118972101754158845232701145705223639070489999352708913198265259887371350896498155220402615055990679008350055019742378147452909573435173797656806265777720240792284290245323321897857466502686258010227199171467408893779532655835329147517638682115347271669024532332189785746650268625801022719917146740889377953265583532914751763868211534727166

80691306880704252702440287397242539970224610007120201954819082141238915140138520292575571234384102530908149394782833840378017994692213088225775131076445077351284872807301443459123567868470451161887500809113858502168425140785811379377305974496731180011651239562431225322027315683863033206032752928992167777849699009644637193345847627678166871642177487212600103566573888277558418020583856560295164735581591041491358663991196841219496407534468250372192374910997475564761473234513560748268496342805359570198718363648132565214576995274775066347336397177810861544436533108939089908731956760955401644119360476406239886076768722894685740177357757783675318790860249854359505469609683474658553951712084924590588387597902776878762379442035083176904654022914104472781409799987054178263965305197747427017929963104408052301119813580167001100394847562949058191468703475953136125315554404815845685804906466437957149330053725160204543983429348177875590653116706582950352773642306945433361382613761408505404880574794485079940449220014240403909638164282477830280277040585151142468768205061816298789565667680756035989384426176451550262152890154702569745614602886918247135736940902323775001618227717004336850281571622758754611948993462360023302479124862450644054631367726066412065505857984335555699398019289274386691695255356333743284354974432002071331477765551168360411677131205903294711631820829827173279823936824389928150689365007443847498219949511295229464690271214965369926856107191403974367272962651304291539905495501326946727943556217230888730662178781798174639135219108032882387209528124797721535374457893714803547155155673506375817204997087190109392193669493171079034241698491811767751958055375752475888407016635380930804582820894556281959997410835652793061039549485403585992620881610460223962716033400220078969512589811638293740695190627225063110880963169137160981293287591429866010745032040908796685869635575118130623341316590070554728461389086672276522752281701080976114958897015988089844002848080781927632856495566056055408117030228493753641012363259757913133536151207197876885235290310052430578030940513949122920577383649427147388180464755000323645543400867370056314324551750922389798692472004660495824972490128810926273545213282413101171596867111139879603857854877338339051071266748656870994886400414266295553110233672082335426241180658942326364165965434655964787364877985630137873001488769499643989902259045892938054242993073985371221438280794873454592530260858307981099100265389345588711243446177746132435756359634927827043821606576477441905624959544307074891578742960709431031134701275163440999417438021878438733898634215806848339698362353550391611107515049517768140332707618616091656417891125639199948216713055861220790989708071719852417632209204479254320668004401579390251796232765874813903812544501262217619263382743219625865751828597320214900640818175933717392711502362612466826331801411094569227781733445530455045634021619522299177940319761796880056961615638552657129911321121108162340604569875072820247265195158262670723024143957537704705806201048611560618810278982458411547672988542947763609295 1} 6618 repeating digits r=1

1/15451 = 0.

{000064720730049834962138372920846547149051841304769917804672836709598084266390524885120704161542942204388065497378810432981684033395896705714840463400427156818328910750113261277587211183742152611481457510840722283347356158177464241796647466183418548961232282700148857679114620412918257717947058442819235000970810950747524432075593812698207235777619571548767070092550643971263995857873276810562423144133065820982460682156494725260500938450585722606951006407352274933661251698919163808167756132289172221862662610834250210342372661963626949711992751278234418484240502232865186719306193773865769205876642288525014562164261212866481133907190473108536664293573231506051388259659568959937868099152158436347161995987314736910232347420878907514076758785839104265096110284124004918775483787457122516341984337583327939939162513753155135589929454404245679891269173516277263607533492977800789592906607986538088149634327875218432463918192997217008607857096628049964403598472590770823894893534399068021487282376545207429939809721053653485211313183612711151381787586563976441654261860073781632256811856837745129765063749919099087437706297327033848941816063685198369037602744158954113002394667011843893599119798071322244514918128276486958772894958255129117856449420749466053977088861562358423403015986020322309235648178111449097145815804802278169697754190667270726813798459646624813927901106724483852177852566176946475956248786486311565594459905507734127240955277975535564041162384311695035920005177658403986796971069833667723771924147304381593424373826936767846741311241990809656332923435376351045239790304834638534722671671736457187237072034172545466312860009060902206976894699372208918

5166008672577826677884926541971393437317972946734839168985826160119086143291696330334606
1743576467542553880007766487605980195456604750501585657886220956572390136560740405151770
1119668629862144844993851530645265678596854572519578020840075076046857808556080512588181
9946929001359135331046534204905831337777490130088667400168273898129570901559769594201022
5875347873924017862921493754449550190926153647013138308200116497314089702931849071257523
7848682933143485858520484111060772765516795029447932172674907772959678985178952818587793
6703126011261407028671283412076888227299203935020387029965698013073587470066662351951330
0110025241084719435635233965439130153388130218108860267943822406316743252863892304705197
0746230017474597113455439777360688628567730243997152287877807261665911591482751925441718
9825901236165943951847776842922788169050546890168921105430069251181153323409488059025305
8054494854701961038120509999352792699501650378616270791534528509481586952300821953271632
9040191573360947511487929583845705779561193450262118956701831596660410329428515953659957
2843181671089249886738722412788816257847388518542489159277716652643841822535758203352533
8165814510387677172998511423208853795870817422820529415571807649990291890492524755679244
0618730179276422238042845123292990744935602873600414212672318943757685586693417901753931
7843505274739499061549414277393048993592647725066338748301080836191832243867710827778137
3373891657497896576273380363730502880072487217655815157594977671348132806938062261342307
9412335771147498543783573878713351886609280952689146333570642676849394861174034043104006
2131900847841563652838004012685263089767652579121092485923241214160895734903889715875995
0812245162125428774836580156624166720600608374862468448644100705455957543201087308264837
2273639246650702219921040709339201346191185036567212478156753608180700278299139214290337
1950035596401527409229176105106465600931978512717623454792570060190278946346514788686816
3872888486182124134360235583457381399262183677431881431622548702349362500809009125622937
0267296615105818393631480163096239725584104588699760533298815610640088020192867775548508
1871723513041227105041744870882143550579250533946022911138437641576596984013979677690764
3518218885509028541841951977218303022458093327292731862015403533751860720988932755161478
2214743382305352404375121351368843440554009449226587275904472202446443595883761568830496
4079994822341596013203028930166332276228075852695618406575626173063232153258688758009190
3436670765646236489547602096951653614652773283282635428127629279658274545336871399909390
9779302310530062779108148339913274221733221150734580286065626820270532651608310141738398
8091385670830366966539382564235324574461199922335123940198045433952494984143421137790434
2760986343925959484822988803313701378551550061484693547343214031454274804219791599249239
5314219144391948741181800530709986408646689534657950941686622225098699113325998317261018
7042909844023040579897741246521260759821370785062455504498090738463529868616917998835026
8591029706815092874247621513170668565141414795158889392272344832049705520678273250922270
4032101482104718141220632968739887385929713287165879231117727007960649796129700343019869
2641252993337648048669988997475891528056436476603456086984661186978189113973205617759368
3325674713610769529480292537699825254028865445602226393113714322697560028477121221927383
3408840851724807455828101740987638340560481522231570772118309494531098310788945699307488
1884667659051194097469419455051452980389618794 9} 5150 repeating digits r=1 One/ 3
1/15453 = 0.{0000647123535883} 16 repeating digits r=1
1/15455 = 0.0{000647039792947266256874797 8} 28 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15457 = 0.
{000064695607168273274244678786310409523193375169825968816717344892281814064824998382609
8207931681438830303422397619201656207543507795820663776929546483793750404347544801707964
0292424144400595199585948114123051044834055767613379051562398913113799573008992689396389
9851200103512971469237238791486058096655237109400271721550106747751827650902503719997412
1757132690690302128485475836190722649932069612473313062043087274374 07} 420 repeating digits
r=1
1/15459 = 0.
{000064687237208098842098453975030726437673846949996765638139595057895077301248463678116
3076525001617180930202471052461349375768160941846173749919140953489876447376932531211591
9529076913125040429523255061776311533734394204023546154343747978523837246911184423313280
2897988226922828126010738081376544407788343359855100588653858593699463095931172779610582
8320072449705673070703150268452034413610194708583996377514716346464842486577398279319490
2645708001811242641826767578756711300860340254867714599909437867908661621062164434956982

98725661427000452810660456691894689177825215085063716928649977359466977165405265541108739245746814153567501132026651141729736722944563037712659292321624943398667442913513163852771848114367035383918752830066627854324341807361407594281648230804062358496668607283782909631929620285917588459796882075166569635810854518403518985704120577010155896241671518209457274079824050714793971149492205187916424089527136296008797464260301442525389740604178795523643185199560126786984927873730512969791060223817840740021993660650753606313474351510446988809107962998900316967462319684326282424477650559544601850054984151626884015783685878776117472022769907497250792418655799210815706061194126398861504625137460379067210039459214696940293680056924768743126981046639498027039265152985315997153761562843650947668025098648036742350734200142311921857817452616598745067598162882463289992884403907109127369170062746620091855876835500355779804644543631541496862668995407206158224982211009767772818422925156866550229639692088750889449511611359078853742156672488518015395562455527524419432046057312892166375574099230221877223623779028397697134355391681221295038488906138818811048580115143282230415938935248075554693059059447570994242835888479203053237596222653470470276214502878582055760398473381201888867326476486189274856070897211980076330939905556633676175690536257196455139400996183453004722168316191215473187140177243029950190827349763891584190439226340642991137848502490458632511805420790478038682967850443107574875477068374409728960476098065851607477844621256226146581279513551976195096707419626107768937188692670936024322401190245164629018694611553140565366453198783879940487741768549065269422342971731677340060806002975612911572546736528882851413416132996959699851219354421372663173555857429329193350152015007439032278931366841322071285335403324923992496280483860534316579338896435733229833753800375185975806973284171033055178213338508312309981240701209651335791448347241089330745843845009379649395174332104275826379455333462707807749531017530241283394786208681027233326864609612523449123487935830260689565948638333656769519373827543825603208486965521702568083317161524031308622808719839575651723914871595834141923798434568859564008021217413804256420208292903810078271557021799598939129309787178989585354809496086422148910020053043534510641050520732259525195678892554498997347823274467947473963387023740216055372275050132608836276602626301830648812989197231386247493369558186169868684908467559350540138430687625331522090691506565754576622032472993078465618733423895465424671712271168898376350346076719063328805226728766414386441555081182482696164046833559738663561679280677922245940875865191797658322013066821916035966103887702956206740410117083899346658904198201694805614852189662979494145805032667054790089915259719257390516851025292709748366647260495504237014037130474157448735364512581667636975224788149298143476292127563231774370916618151238760592535092826185393621838411281454169092438061970373245358690730318908079435927291545378096901481337732065463484054596028203635422731095154925933113396726825797270198589818228863445242253703344330163658710136490070509088556827737887314832783491817064493175496474545572158613105634258360825409146775341225176272721392069344718287081958729542661232938741186363930396532764085645902063522866938353062940681803480173361795717704896823856653082346852965909825991331910214114755158807167345882657351704508700433404489294262242059641632705867132414774564978329775535286887897017918364706643379261271751083511223235655605149104081764667831036936412445824438838217219742544795911766608448153179377708778058089139012872760204411669577592341031114561097095543049356361989779416521120382948444271945145222847532181900511029173943980852577786402742738857623390904974448541302800957371110679862863057118830454751277572934859952131444466006856847144058477262436121353257002393427776699657157642797076136878193932337149880328611165017142117860146193156090303383142505983569441749142894106992690342195484830842874700821527912542855294650365482890225758457856264958923604372857235267481725855488712077107186752053819781357138236625913707225564396144640662397309010932143088168704314638721780192767966880134549453392845591564784268063910990361601655993272527330357720421760786596804450481919917200336373634821139789119606701597774759040041399831813183258943010544019664920111262047997930008409340837052849472799016753994436897600103499579532958147357526360049162300278155119994825021023352092632123681997541884986092244000258748948832395368393815900122905750695387799987062552558380231580309204993854712465230 61} 5152 repeating digits r=1
1/15461 = 0.
{000064678869413362654420800724403337429661729512968113317379212211370545242869154647176767350106720134532048379794321195265506758941853696397386973675700148761399650734105167 8

41666127676088221977879826660629972188086152254058599055688506564905245456309423711273526938749110665545566263501713990039454110342151219196688441886035832093655002910549123601319448936032598150184334777828083565099282064549511674535929111959122954530754802406053942177090744453786947804152383416337882413815406506694262984283034732552874975745423969989004592199728348748463876851432636957505982795420736045533924067007308712243709979949550481857577129551775434965396804863850979884871612444214475130974710562059375202121466916758295065002263760429467692904728025354116810038160532953883966108272427397969083500420412651186857253735204708621693292801241834292736562964879373908544078649505206648987775693680874458314468663087769225793933122049026583015328892050966949097729771683590970829829894573442856218873294094819222559989651380893861975292671884095466011254123277925101869219326046180712761140935256451717223982924778474872259232908608757518918569303408576418084211887976198176055882543173145333419571825884483539227734299204449906215639350624151089838949615160726990492206196235689800142293512709397839725761593687342345255804928529849298234266865015199534312140223788888170234784295970506435547506629584114869672078132074251342086540327275079231615031369251665480887394088351335618653385938813789534958928917922514714442791540003880732164801759265248043464200245779703770778086799042752732682232714572149278830606041006403208071922902787659271715930405536511221783843218420542008925683979044046310070499967660565293318672789599637798331285169135243515943341310393894314727378565422676411616324946639932733975810102839402367246620529073151801306513162149925619300174632947416079166936161955889011060086669685013905956923872970700472155746717547377271845288144363236530625444667227216868249143004980272944828924390401655779056982083953172498544725438199340275531983700924907832611085958217450358967725244162732035444020438522734622598796973028911454627773106526097923808291831058793092296746652868507858482633723562512127288015005497703900135825625768061574283681521247008602289631977233037966496345643878145010025224759071211435224112282517301597568074510057564193777892762434512644718970312398939266541620852467498868119785266153547635987322941594980919733523058016945863786301015458249789793674406571373132397645689153353599379082853631718517560313045727960675247396675506112153159562770842765668456115387103033438975486708492335553974516525451135114158204514585085052713278571890563352952590388720005174309553069012353664057952266994372938361037449065390336976909643619429532371774141388008537610762563870383545695621240540715348295711790957894056011900911972058728413427333290214087057758230386132850397775046892180324687924455080525192419636504753896901882155099288532436453010801371192031563288273720975357350753508828665674924002328439298881055559148826078520147467822262466852079425651639609339628743289567298363624603841924843153741672595563029558243321906733070305931052325205355410387426427786042299805963391759912036737597826789987711014811461095660047862363363887839253605846969794967983959640385486061703641420347972317443891080783907897289955371580104779768449647500161697173533406636052001811008343574154323782420283293448030528426363107172886617941918375266800336330120949485802988163766897354634240993467434189250371903499126835262919604165319190220554944699566651574930470215380635146497639221266412263113640773559278183817346872776663863915658754284975098635275855378047991721104715089580234137507276372809003298622340081495375460836944570208912748205161373779186339822779897807386326887006015134855442726861134467369510380958540844706034538516266735657460707586831382187439363559924972511480499320871871159692128581592393764956988551840113834810167518271780609274949873876204643942823879438587413492012159627449712179031110536187827436776405148438005303667291895737662505659401073669232261820063385292025095401332384709915270681068494922708751051031627967143134338011771554233232003104585731841407412198434771360196623763016622469439234202186145786171657719423064484832805122566457538322301274173727443244292089774270745747364336071405471832352370480563999741284522346549382316797102386650281353081948127546730483151154517819028523381411292930599573119461871806480822715218937972964232585214410452105297199404954401397063579328633354892956471120884806933574801112476553909837656037772459737403790181747623051549058922450035573378177349459931440398421835586313951232132462324558566716253799883578035055947222042558696073992626608886876657396028717418019533018562835521635081818769807903757842312916370221848522087833904663346484703447383739732229480628678610697885000970183041200439816312010866050061444925942694521699760688183170558178643037319707651510251600802017980725696914817928982601384127805445960804605135502231420994761011577517624991915141323329668197399909449582821292283810878985

8353275984735786818446413556691029040812366599831834939525257098505918116551322682879503
2662829053748140482504365823685401979173404048897225276502166742125347648923096824267511
8038936679386844317961322036090809132656361166806804217062285751245068236207231097600413
9447642455209882931246361813595498350688829959252312269581527714895543625897419313110406
8300886100510963068365564969924325722786365694327663152448095207295776469827307418666321
7126964620658430890628031822003751374425975033956406442015393570920380311752150572407994
3082594916240864109695362525063061897678028588060280706293253993920186275143910484444731
9060862816117974257809973481663540521311687471702994631653838690899683073539874522993338
0764504236465946575253864562447448418601642843283099411422288338399844770713407929629390
0782614319901688118491688765280382898906927106914171140288467757583597438716771230838884
9362913136278377853955112864627126317831964297264083823814759718000129357738826725308841
6014488066748593234590259362266347584244227410904857383092943535347002134402690640967595
8864239053101351788370739279477394735140029752279930146821033568333225535217644395575965
3321259944376172304508117198111377013129810490912618847422547053877498221331091132527003
4279800789082206843024383933768837720716641873100058210982472026388978720651963003686695
5565616713019856412909902334907185822391824590906150960481210788435418148890757389560830
4766832675764827630813013388525968566069465105749951490847939978009184399456697496927753
7028652739150119655908414720910678481340146174244874199598991009637151542591035508699307
9360972770195976974322488842895026194942112411875040424293383351659013000452752085893538
5809456050708233620076321065907767932216544854795938167000840825302373714507470409417243
3865856024836685854731259297587478170881572990104132979755513873617489166289373261755384
5158786624409805316603065778410193389819545954336718194165965978914688571243774658818963
8445119979302761787723950585343768190932022508246555850203738438652092361425522281870512
9034344479658495569497445184658172175150378371386068171528361684237759523963521117650863
4629066683914365176896707845546859840889981243127870124830217967789923032145398098441239
2471379600284587025418795679451523187374684690511609857059698596468533730030399068624280
4475777763404695685919410128710950132591682297393441562641485026841730806545501584632300
6273850333096177478817670267123730677187762757906991785783584502942888558308000776146432
9603518530496086928400491559407541556173598085505465364465429144298557661212082012806416
1438458055753185434318608110730224435676864368410840178513679580880926201409999353211305
8663734557919927559666257033827048703188668262078778862945475713084535282323264989327986
5467951620205678804734493241058146303602613026324299851238600349265894832158333872323911
7780221201733393700278119138477459414009443114934350947545436905762887264730612508893344
5443373649828600996054588965784878080331155811396416790634499708945087639868055106396740
1849815665222171916434900717935450488325464070888040877045469245197593946057822909255546
2130521958476165836621175861845934933057370157169652674471250242545760300109954078002716
5125153612314856736304249401720457926395446607593299269128775629002005044951814242287044
8224565034603195136149020115128387555785524869025289437940624797878533083241704934997736
2395705323070952719746458831899618394670461160338917275726020309164995795873488131427462
6479529137830670719875816570726343703512062609145592135049479335101222430631912554168553
1336912230774206066877950973416984671107949033050902270228316409029170170105426557143781
1267059051807774400103486191061380247073281159045339887458767220748981307806739538192872
3885906474354828277601707522152512774076709139124248108143069659142358191578811202380182
3944117456826854666580428174115516460772265700795550093784360649375848910161050384839273
0095077938037643101998577064872906021602742384063126576547441950714701507017657331349848
0046568785977621111182976521570402949356445249337041588513032792186792574865791345967272
4920768384968630748334519112605911648664381346614061186210465041071082077485285557208459
9961192678351982407347519565357997542202962292219132009572472673177672854278507211693939
5899359679192807709721234072828406959446348877821615678157945799107431602095595368992950
0032339434706681327210400362201668714830864756484056658689606105685272621434577323588383
6750533600672660241898971605976327533794709268481986934868378500743806998253670525839208
3306383804411098899391333031498609404307612702929952784425328245262272815471185563676346
9374555332772783131750856995019727055171075609598344220943017916046827501455274561800659
7244680162990750921673889140417825496410322747558372679645559795614772653774012030269710
8854537222689347390207619170816894120690770325334713149214151736627643748787271198499450
2296099864174374231938425716318478752991397710368022766962033503654356121854989974775240

92878856477588771748269840243192548994243580622210723756548735528102968760106073345837914753250113188021473384645236401267705840501908026647694198305413621369898454175021020632559342862686760235431084664640062091714636828148243968695427203932475260332449388784684043722915723433154388461289696656102451329150766444602548347454886488584179548541491494728671428109436647047409611279994825690446930987646335942047733005627061638962550934609663023090356380570467628225858611991462389237436129616454304378759459284651704288209042105943988099088027941271586572666709785912942241769613867149602224953107819675312075544919474807580363495246103098117844900071146756354698919862880796843671172627902464264924649117133432507599767156070111894444085117392147985253217773753314792057434836039066037125671043270163637539615807515684625832740443697044175667809326692969406894767479464458961257357221395770001940366082400879632624021732100122889851885389043399521376366341116357286074639415303020503201604035961451393829635857965202768255610891921609210271004462841989522023155035249983830282646659336394799818899165642584567621757971670655196947157363689282711338205808162473319966366987905051419701183623310264536575900653256581074962809650087316473708039583468080977944505530043334842506952978461936485350236077873358773688635922644072181618265312722336136084341245715024901364724144621952008278895284910419765862492723627190996701377659918504624539163055429791087251794838626220813660177220102192613673112993948651445572731388655326304896190414591552939654614837332643425392924131686178125606364400750274885195006791281288403078714184076062350430114481598861651898324817282193907250501261237953560571761205614125865079878403725502878209688894638121725632235948515619946963327081042623374943405989263307677381799366147079749045986676152900847293189315050772912489489683720328568656619882284457667679968954142681585925878015652286398033762369833775305607657978138542138283422805769355151671948774335424616777698725826272556755707910225729254252635663928594528167647629519436000258715477653450617683202897613349718646918051872453269516848845482180971476618588707069400426880538128193519177284781062027035767414785589547894702800595045598602936420671366664510704352887911519306642519888752344609016234396222754026259620981825237694845094107754996442662182265054006855960157816441368604876786753767544143328374620011642196494405277795744130392600737339111312334260397128258198046698143716447836491818123019209624215768708362977815147791216609533665351529655261626026777051937132138930211499902981695879956018368798913394993855507405730547830023931181682944182135696268029234848974839919798201927430308518207101739861587219455403919539486449776857900523898842248237500808485867667033180260009055041717870771618912101416467240152642131815535864433089709591876334001681650604747429014940818834486773171204967337170946251859517495634176314598020826595951102774723497833257874652351076903175732488196106332061315568203867796390919086734363883319319578293771424875493176379276890239958605523575447901170687536381864045016493111700407476877304184722851044563741025806868895931699113899489036931634435030075674277213634305672336847551904792704223530172692581333678287303537934156910937196817799624862557402496604359355798460642907961968824784942759200569174050837591358903046374749369381023219714119397192937067460060798137248560895155552680939137183882025742190026518336459478688312528297005368346161309100316926460125477006661923549576353405342474613543755255158139835715671690058857771166160015522928659207037060992173856800983118815083112347196171010930728930858288597115322424164025612832287691611150637086863721622146044887135372873682168035702735916176185240281999870642261173274691158398551193325146765409740637733652415755772589095142616907056464652997865597309359032404113576094698648211629260720522605264859970247720069853178966431666774464782355604424034667874005562382769549188280188862298687018950908738115257745294612250177866890886747299657201992109177931569756160662311622792833581268999417890175279736110212793480369963133044434383286980143587090097665092814177608175409093849039518789211564581851109242610439169523316732423517236918698661147403143393053489425004850915206002199081560054330250307224629713472608498803440915852790893215186598538257551258004010089903628484574089644913006920639027229804023025677511157104973805057887588124959575706616648340986999547247914106461419054394929176637992367893409223206778345514520406183299915917469762628549252959058275661341439751633141452687407024125218291184270098958670202444861263825108337106267382446154841213375590194683396934221589806610180454045663281805834034021085311428756225341181036155488002069723821227604941465623180906797749175344414979626156134790763857447771812948709656555203415044305025548153418278248496216286139318284716383157622404760364788823491365370933316085 6

34823103292154453140159110018756872129875169782032210076967854601901558760752862039971 54
12974581204320548476812625315309488390142940301403531466269969600931375719552422223659 53
04314080589871289049867408317702606558437358514973158269193454498415367699372614966690 38
22521182329732876269322812237242093008214216415497057111441691999223853567039648146950 39
13071599508440592458443826401914494534635534570855701442338787917987193583856154194424 68
14565681391889269775564323135631589159821486320419119073798 59} 15460 repeating digits r=1
One/ 1
1/15463 = 0.
{00006467050378322447131863157213994697018689775593351872211084524348444674384013451464 7
86910690034275367005108969798874733234171894199055810644764922718747979046756774235271 29
27633706266571816594451270775399340360861411110392549957964172540904093642889478109034 46
93785164586432128306279505917351096165039125654788850805147772101144667916963073142339 77
88268770613723080902800232813813619608096747073659703809092672831921360667399599042876 54
40082778244842527323287848412339132121839229127594903964301881911660091832115372178749 27
24568324387246976653948134255965853974002457479143762529910107999741317984867102114725 47
37114402121192524089762659251115566190260622130246394619414085235723986289853197956412 08
04501067063312423203776757420940309125008083812972903058914828946517493371273362219491 68
98402638556554355558429800168143309836383625428442087563862122485934165427148677488197 63
30595615339843497380844596779408911595421328332147707430640884692491754510767638879906 87
44745521567613011705361184763629308672314557330401603828493823966888702062989070684860 63
50643471512643083489620384142792472353359632671538511285002910172670245101209338420746 29
76136584103990170083424949880359568001034728060531591541098105154239151522990364094936 29
95537735238957511479014421522343659057104054840587208174351678199573174675030718489297 03
16238763499967664748108387764340684213930026514906551122033240638944577378257776628079 93
27426760654465498286231649744551510056263338291405290047209467761753864062601047662161 28
82364353618314686671409170277436461230032981956929444480372502101791372954795317855526 09
45482765310741770678393584686024704132445191748043717260557459742611394942766604151846 34
28830110586561469313845954859988359309319019595162646317014809545366358403931966630020 04
78561727995861087757873633835607579383043393908038543620254801784905904416995408394231 39
10625363771583780637651167302593287201707301299877126042811873504494600012934100756644 89
42637263144279893940373795511867037444221690486968893487680269029295738213800685507340 10
21793959774946646834378839811162128952984543749595809351354847054258552674125331436331 88
90254155079868072172282222078509991592834508180818728577895621806893875703291728642566 12
55901183470219233007825130957770161029554420228933583392614628467955765375412274461618 05
60046562762723921619349414731940761818534566384272133479919808575308801655564896850546 46
57569682467826424367845825518980792860376382332018366423074435749854491366487744939533 07
89626851193170794800491495828752505982021599948263596973420422945094742288042423850481 79
52531850223113238052124426049278923882817047144797257970639591282416090021341266248464 07
55351484188061825001616762594580611782965789303498674254672443898337968052771131087111 16
85960033628661967276725085688417512772424497186833085429735497639526611912306796869947 61
68919355881782319084265666429541486128176938498350902153527775981374894910431352260234 10
72236952725861734462911466080320765698764793377740412597814136972127012869430252861669 79
24076828558494470671926534307702257000582034534049020241867684149259522731682079803401 66
84989976071913600206945612106318308219621030847830304598072818987259910754704779150229 58
02884304468731811420810968117441634870335639914634935006143697859406324775269999353294 96
21677552868136842786005302981310224406648127788915475651555325615986548535213089309965 72
46329948910302011252667658281058009441893552350772812520209532432257647287072366293733 42
81834055487292246006596391385888896074500420358274590959063571105218909655306214835413 56
78716937204940826489038349608743452111491948522278988553320830369268576602211731229386 27
69190971997671861863803919032529263402961909073271680786393326004009571234559917221755 15
74726767121515876608678781607708724050960356981180883399081678846278212507275431675612 75
30233460518657440341460259975425208562374700898920002586820151328978852745262885597878 80
74759102373407488844338097393778697536053805859147642760137101468020435879195498932936 68
75767962232425790596908749919161870270969410851710534825066287266377805083101597361443 44
56444415701998318566901636163745715579124361378775140658345728513225118023669404384660 15
65026191554032205910884045786716678522925693591153075082454892323611200931255254478432 38

6988294638815236370691327685442669598396171506176033111297937010929315139364935652848735
6916510379615857207527646640367328461488714997089827329754898790661579253702386341589600
9829916575050119640431998965271939468408458901894845760848477009635905063700446226476104
2488520985578477656340942895945159412791825648321800426825324969281510702968376123650003
2335251891612235659315786069973485093448877966759361055422621742223371920067257323934553
4501713768350255448489943736661708594709952790532238246135937398952337838711763564638168
5313328590829722563538769967018043070555519627497898208627045204682144473905451723468925
8229321606415313975295867554808251956282739442540257388605057233395848153657116988941343
8530686154045140011640690680980404837353682985190454633641596068033369979952143827200413
8912242126366164392420616956606091961456379745198215094095583004591605768608937463622841
6219362348832697406712798292698700122873957188126495505399987065899243355105736273685572
0106059626204488132962555778309513031106512319730970704261786199314492659897820604022505
3353165621160188837871047015456250404190648645152945741447325874668563668110974584492013
1927827717777921490008407165491819181812714221043781931061242967082713574338744098816529 78
0766992174869042229838970445579771066416607385371532044234624587725538381943995343723727
6078380650585268059238181465433615727866520080191424691198344435103149453534243031753217
3575632154174481019207139623617667981633576925564250145508633512255060466921037314880682
9205199508504171247494017978400051736403026579577054905257711957576149518204746814977688
6761947875573950721076117182952855202742029360408717583909978658733751535924464851581193
8174998383237405419388217034210696501325745327556101662031947228868912888831403996637133
8032723274914311582487227575502813166914570264502360473388087693203130052383108064411821
7680915734333570458513871823061501649097846472224018625105089568647739765892776304727413
8265537088533919679234301235206622259587402185863027872987130569747138330207592317144150
5529328073465692297742999417965465950979758132315850740477268317920196598331501002392808
6399793054387893681691780378969152169695401927181012740089245295220849770419711569553126
8188579189031882558365129664360085365064993856302140593675224 73} 6486 repeating digits r=1
1/15465 =
0.0{0006466214031684448755253798900743614613643711606854186873585515680569026834788231490
462334303265438086} 103 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15467 = 0.
{0000646537790133833322557703497769444624038275037175922932695416047067951121743065882 20
0814637615568629986422706407189500226288226546841662895196224219305618413396263011573026
4433956164737828926100730587702851231654490204952479472425163250792008792913945820133186
7847675696644468869205405055925518846576582401241352557056959979310790715717333678153488
0713777720307751988103704661537466864938255641042218917695739315963018038404344733949699
3599275877675050106678735372082498222021077131958362966315381134027283894743647766211935
0876058705631344152065688239477597465571862675373375573802288743777073769961854270382103
8339690954936316027671817417728066205469709704532229908838171591129501519363806814508308
0106032197581948664899463373634188918342277106096851360962048231719143983965862804680933
6005689532553177733238507790780371112691536820327148121807719661214197969871338979763367
1688110170039438805198163832676019913363936122066334777267731298894420378871145018426327
0188142496928945496864291717850908385595138035818193573414366069696773776427232171720437
0595461304713260490075644921445658498739251309239025021012478179349582983125363677506950
2812439387082174953126010215297084114566496411715264757225059804745587379582336587573543
6736277235404409387728712743259843537854787612335941035753539794400982737441003426650287
7093166095558285381780565074028576970323915432857050494601409452382491756643175793625137
3892804034395810435119932760069826081334453998836231977759100019396133704014999676731104
9330833387211482511152776879808624814120385336522919764660244391284670588995926811922156
8500678864679640524988685588672657916855240188789034719079330186849421348677830219176310
8553694963470614857438417275489752376026378741837460399560354302708993340660761621516777
6556539729747203724057671170879937932372147152001034460464214133316092325596431111398461
2400594814766923126656753087217947889054115213034201849098079782763302515032003620611624
7494666063231395875088898946143402081851684230943298635805262817611689403245619706471843
2792396715588026120126721406866231331221309885562811146311501907286480894808301545225318
4198616409129113596689726514514773388504558091420443524924031809659274584599469839012090
2566755026831318290554082886144695157431951897588414042800801706859765953319971552337234

1113338074610460981444365423158983642593909614016939290101506433051011831641559449149802
8059740091808366199004331803193896683261136613435055278981056442749078683649059287515355
2725156785414107454580720243098209090321329281696515161311178638391413978147022693476433
6975496217753927717075063037434538048748949376091032520850843731816124652485937803064589
1252343699489235145794271675179414236762138747009762720631020883170621322816318613822977
9530613564362837007823107260619383202948212323010279950863127949828667485614534169522208
5730910971746298571151483804228357147475269929527380875412167841210318743130535979828020
9478244003361996508695933277300058188401112044999030193314799250016163444753345833063942
5874442361156009568759293980733173854011766987780435766470550203659403892157496605676601
7973750565720566367104157237990560548264046033490657528932566108489041184457231525182646
9257128079136225512381198681062908126980021982284864550332966961918924161117217301351263
9813797116441456003103381392642399948276976789293334195383720178444430076937997025926165
3843667162345639102605547294239348289907545096010861834874248399818969418762526669683843
0206245555052692829895907415788452835068209736859119415529837719014676407836038016422059
8693993663929656688433438934505721859442684424904635675955259584922738734079006917954354
4320165513674274261330574772095428977823753798409517036270770026508049395487166224865843
4085472295855692765242128402405120579297859959914657011702334001422383138294433309626947
6950927781728842050817870304519299153035494924678347449408417922027542509859701299540958
1690049783409840305165836943169328247236050947177862546065817547035624232236374216072929
4627270963987845089545483933535915174241934441068080429301092648865326178315122518911230
3614146246848128273097562552531195448373957457813409193767375703109846770543738281502553
8242710286416241029288161893062649511863968448955841468933859184069308851102346932178185
8149608844636969030839852589383849486002456843602508566625719273291523889571345445141268
5071442425809788582142626236503523630956229391607939484062843473201008598952608779983190
0174565203336134997090579944397750048490334260037499191827762332708346802870627788194219
9521562035300963341307299411650610978211676472489817029805392125169716169910131247171397
1681644792138100471972586797698325467123553371694575547940777138423740867653714359604318
8724380940065946854593650998900885756772483351651904053791944139134932436800931014417792
7199844830930367880002586151160535333290230813991077778496153100148703691730781664188271
8044869722635288032585504622745199456908256287580009051529061873666515807848968772224736
5358505204629210577358246589513157044029223508114049266179608198099178897006530031680351
7165578328053274713907027865778754768216202237020753863063296049654102282278399172431628
6286933471261395228551108812310079524148186461498674597530225641688756707829572638520721
5361737893579879743971035107002004267149414883299928880843085278334518652615245361091355
7897459106484774035042348225253766082627529579103898622874507014935022952091549751082950
7984741708152841533587638197452641106872696709122648218788388181289196353526863645180060
7745522725803323204241287903277946595978534945367556733691084243874054438481929268765759
3586345121872373440227581302127109329540311631214844507661472813085924872308786448567918
7948535591905346867524406801577552207926553307040796534557444882653391090709251955776815
1548458007370530807525699877157819874571668714036335423805521432727742936574642787870951
0570892868688174823818452188530419603025796857826339949570052369561000840499127173983319
3250145471002780112497575483286998125040408611883364582659856468610590289002392189823495
1832934635029417469451089416176375509148509730393741514191504493437641430141591776039309
4976401370660115083726643822331415271222602961143078812956617314282019784056378095299670
2657270317450054955712161375832417404797310402793043253378159953449279110364000775845348
1605999870692441973233335488459300446111075192344992564815413460916790586409775651386823
5598370724768862740027154587185620999547423546906316674209607551561388763173207473976853
9471132087670524342147798538824594297536691019590095041055149673498415982414172108359733
6264304648606711062261589189888148962306846835197517294885886080041378418568565332643693
0238572444559384496023792590676925066270123488717915562164608521368073963923191310532100
6012801448244649899786642529255835003555957845736083274067369237731945432210512704467576
1298247882588737311695868623521044805068856274649253248852395422512445852460076291459235
7923320618090127367944656365164543867589060580590935540182323656817740996961272386370983
3839787935604836102670201073252731622163315445787806297278075903536561712032068274390638
1327988620934893644533522984418439257774616926359345703756384560677571604060257322040473
2656623779659921122389603672334647960173272127755867330445464537402211159242257709963147

3459623715006142109006271416564298183228809723928363612853171267860606452447145535656559
1258809077390573479019848710157108683002521497381521949957975043641300834033749272644986
0994375121225835650093747979569405831770867007176569470485549880390508825240835326824852
9126527445529191181224542574513480312924290424775328117928492920411198034525117993146699
4245813667808883429236438869851942846059352169134285899010797181095235016486713648412749
7252214391931208379129760134479860347837331092002327536044481799961207732591 97} 7733
repeating digits r=1 One/ 2
1/15469 = 0.
{0000646454198720020686534359040661969099489301183011183657637856357877044411403452065421
1164910466093477277134914991272868317279720731786152951063417156894434029349020621888939
1686599004460533971168142737087077380567586786476178162777167237701208869351606438683819
2514060378822160449932122309134397827913892300730493244553623375783825715948025082422910
3368026375331307776844010601848859008339259163488266856293231624539401383411985260844269
1835283470166138729071045316439330273450126058568750404033874200012929083974400413730687
1808132393819897860236602236731527571271575408882280690413084232982093218695455426982998
2545736634559441463572305902126834313788868058698041243777878337319800892106794233628547
4174154761135173572952356325554334475402417738703212877367638502812075764432089986424461
8268795655827784601460986489107246751567651431896050164845820673605275066261555368802120
3697718016678518326976533712586463249078802766823970521688538367056694033227745814209063
2878660546900252117137500808067748400025858167948800827461374361626478763979572047320447
3463055142543150817764561380826168465964186437390910853965996509147326911888292714461180
4253668627577736117396082487555756674639601784213588467257094834830952227034714590471265
1108668950804835477406425754735277005624151528864179972848923653759131165556920292197297
8214493503135302863792100329691641347210550132523110737604240739543603335703665395306742
5172926498157605533647941043377076734113388066455491628418126575732109380050423427500161
6135496800051716335897601654922748723252957527959144094640894692611028508630163552912276
1652336931928372874781821707931993018294653823776585428922360850733725515547223479216497
5111513349279203568427176934514189669661904454069429180942530221733790160967095481285150
9470554011248303057728359945697847307518262331113840584394595642898700627060572758420065
9383282694421100265046221475208481479087206671407330790613485034585299631521106729588208
6754153468226776132910983256836253151464218760100846855000323227099360010343267179520330
9845497446505915055918288189281789385222057017260327105824552330467386385674574956364341
5863986036589307647553170857844721701467451031094446958432995022302669855840713685435386
9028379339323808908138858361885060443467580321934190962570301894110802249660611545671989
1395694615036524662227681168789191285797401254121145516840131876656538884220053009244295
0416962958174413342814661581226970069170599263042213459176417350830693645355226582196651
3672506302928437520201693 71} 2490 repeating digits r=1
1/15471 = 0.
{0000646370628918621937819145498028569581798203089651606231012862775515480576562600995 41
0768534677784241484066963997155969232758063473595759808674293840087906405532932583543403
7877318854631245556201926184474177493374701053584125137353758645207161786568418331071036
1321181565509663240902333397970396225195527115247883136190291513153642298493956434619610
8848813909895934328744101868011117574817400297330489302566091396806929093142007627173421
2397388662659168767371210652187964578889535259517807510826708034386917458470687091978540
4951199017516644043694654514898842996574235666731303729558528860448581216469523624846486
9756318272897679529442182147243229267662077435201344450908150733630663822635899424730140
2624264753409605067545730721995992502100704543985521297912222868592851140844160041367720
2507918040204253118738284532350849977377027987848232176329907569} 855 repeating digits r=1
1/15473 = 0.
{0000646287080721256382084922122406773088605958766884249983842822981968590447876946939830
6727848510308278937504039294254507852388030763265042331803787242293026562399017643637303
6902992309183739417049053189426743359400245589090674077425192270406514573773670264331416
0149938602727331480643701932398371356556582433917145996251534931816712983907451690040710
6086085439152071350093711626704582175402313707748982097847864021198216247657209332385445
6149421573062754475538033994700445938085697666903638596264460673431138111549150132488851
5478575583274090350933884831642215472112712466877787113035610418147741226652879208944613

19718218832805532217410973954630646933367801977638467007044529179861694564725651134233826665804950559038324823886770503457635881858721644154333354876236024041879402830737413559102953531958896141666128094099398953014929231564661022426161701027596458346797647515026174626769210883474439345957474310088541330058812124345634330769727913139016351063142247786467485296968913591417307568021715245912234214438053383312867575771602145673107994571188521941446390486654171783106055709946358172300135720286951463840237833645705422348607251341045692496606992826213403994054158857364441284818716473857687584825179344664900148646028565888967879532088153557810379370516383377496283849285852775803011697796161054740515737090415562592903767853680604924707555095973631487106572739610935177405803657984876882311122600659212822335681509726620564854908550378077942221934983519679441607962256834485878627286240548051444451625412008013959800943579137853034317843986298713888709364699799651004976410521553674142053900342532152782265882505008724875589736961158146448652491436696180443352937374781878110256575971046338783687714082595488916176565630453047243585600723841530407807147935112777095585859238673818910359981903961739804821301622180572610353519033154527241000452400956504879467459445485684741162024171136818974988689976087378013313513862857881470949395721579525625282750597815549667162153428552963226265106960511859367931235054611258320946164286175919343372325987203515801719123634718541976345892845602016415691850319912104957021909132036450591352678859949589607703742002197376074452271699088735216183028501260259807406449945065598138693207522781619595424287468493504814838751373360046532669811930459510114392813287662379629031215665998836683254701738512247140179667808440509274219608350029082918632456537193821495508304788987268144509791249272927034188586570154462612292380275318296387255218768176824145285335746138434692690493117042590318619530795579396367866606346539132682737672073935242034511730110515090803334841336521682931558198151618949137206747237122729916628966586957926711045046209526271569831319071931752084275835326056183222387384476184321075421702320170619789310411684870419440315388095391973114457441995734505267239707878239513992115297615200672138563950106637368319007303044012150197117559619983196535901247334065792024817423899696245072061009500420086602468816648355199379564402507593873198474762489497834938279583791120015510889937310153170038130937762554126543010405221999612227751567246170749046726555936146836424739869450009694306210818845731273831836101596329089381503263749757642344729528856718154204097460091772765462418406256058941381761778582046144897563497705680863439539843598526465455955535448846377560912557357978414011503910036838363601111613778840560977186066050539649712402249079040909972209655528985975570348348736508757189943773023977250694758611775350610741291281587281070251405674400568732631034705616234731467717960317973243714858139985781684224132359594131713307050992050668907128546500355457894396691010146707167323725198733277321786337491113552640082724746332320816906870031668066955341562722161183997931881341691979577328249208298326116460931945970400051702966457700510566793769792541847088476701350739998707425838557487235830155755186453822788082466231500032314354036062819104246106120338654430297938344212499192141149098429522393847346991533639242551541394687520196471272539261940153816325211659018936211465132811995088218186518451496154591869708524526594713371679700122794545337038712596135203257286886835132165708007496930136366574032185096619918567827829121695857299812576746590835649195372584502035804304271957603567504685581335229108770115685387449104892393201059910812382860466619272280747107865313772377690169973502229690428488334518192981322303367191082382860466619272280747107865313772377690169973502229690428488334518192981322303367155690557745750662444257739287791637045175466942415821107736056356233438893556517805209073870613326439604472306598591094164027661087054869773153234666839009888192335035222645899308472823628255671169133329024752795191624119433852517288179409293608220771666774381180120209397014153687067795514767659794480708330640470496994765074646157823305112130808505137982291733988237575130873133846054417372196729787371550442706650294060621728171653848639565695081755315711238932333742648484456795708653784010857622956117107219026691656433787888580107283655399728559426097072319524332708589155302785497317908615006786014347573192011891682285271117430362567052284624830349641310670199702707942868222064240935823692884379241258967233245007432301428294448393976604407677890518968525819168874814192464292638790150584889808052737025786854520778129645188392684030246235777547986815743553286369805467588702901828992438441155561300329606411167840754863310282427454275189038971110967491759839720803981128417242939313643120274025722258127060040069799004717895689265171589219931493569443546823498998255024882052607768370710269501712660763911329412525043624377948684805

790732243262457183480902216764686873909390551282879855231693918438570412977444580882828152265236217928003619207652039035739675563885477929296193369094551799909519808699024106508110902863051767595165772636205002262004782524397337297227428423705810120855684094874943449880436890066567569314289407354746978607897628126413752989077748335810767142764816131325534802559296839656175273056291604730821430879596716861629936017579008595618173592709881729464228010082078459251599560524785109545660182252956763394299747948038518710010986880372261358495443676080915142506301299037032249725327990693466037613908097977121437342467524074193756866800232663349059652297550571964066438311898145156078329994183416273508692561235700898339042202546371098041750145414593162282685969107477541523944936340722548956246364635170942932850772313061461901376591481936276093840884120726426678730692173463452465585212951593097653977896981839333031732695663413688360369676210172558650552575454016674206682608414657790990758094745686033736185613649583144832934789633555225231047631357849156595359658760421379176630259161119369223809216053771085116008530989465520584243520972015769404769598655722872099786725263361985393911975699605764880760033606928197505331868415950365152200607509855877980999159826795062366703289601240871194984812253603050475021004330123440832417759968978220125379693659923738124474891746913979189556000775544496865507658501906546888127706327150520261099980611387578362308537452336327796807341821236993472500484715310540942286563691591805079816454469075163187487882117236476442835907710204873004588638273120920312802947069088088929102307244878174885284043171976992179926323272797776772442318878045627867898920700575195501841918180055580688942028048859303302526982485620112453952045498610482776449298778517417436825437859497188651198862534737930588767530537064564079364053512570283720028436631551735280811736573385898015898662185742906999289084211206617979706585665352549602533445356427325017772894719834550507335358366186259936663866089316874555677632004136237316616040845343501583403347767078136108059199896594067084598978866412460414916305823046597298520002585148322885025528339688489627092354423835067536999935371291927874361791507787759322691139404123311575001615717701803140955212305306016932721514896917210624959607057454921476119692367349576681962127577069734376009823563626963097007690816260582950946810573256640599754410909325922574807729593485426226329735668583985006139727266851935629806760162864344341756608285400374846506818328701609254830995928391391456084792864990628837329541782459768629225101790215213597880178375234279066761455438505784269372455244619660052995540619143023330963614037355393265688618884508498675111484521424416725909649066115168357784527887287533122212886964389581852258773347120791055386802817811671944677825890260453693530666321980223615329929554708201383054352743488657661733341950494409616751761132294965423641181412783558456666451237639759581205971692625864408970464680411038583338719059006010469850707684353389775738382989724035416532023524849738253732307891165255606540425256899114586699411878756543656692302720868609836489368577522135332514703031086408582692431978284754087765785561946616687132424222839785432689200542881147805855360951334582821689394429005364182769986427971304853615976216635429457765139274865895436075037393007173786596005945841142635558715181283526142312415174820655335099851353971434111032120467911846442189620629483616622503716150714147224196988302203838945259484262909584437407096232146319395075292444904026368512893427260389064822594196342015123117688877399340787177664318490273379435145091449621922057778065016480320558392037743165514121372713759451948555548374587991986040199056420862146965682156013701286111290635300200348995023589478446325857946099657467847217734117494991275124410263038841853551347508563303819556647062625218121889743424028953661216312285917404511083823434369546952756414399276158469592192852064887222904414140761326181089640018096038260195178698377819427389646480966845472758999547599043495120532540554514315258837975828863181025011310023912621986686486137142118529050604278420474374717249402184450332837846571447036773734893039488140632068764945388741679053835713824080656627674012796484198280876365281458023654107154397983584308149680087895042978090867963549408647321140050410392296257997802623925547728300911264783816971498739740192593550054934401861306792477218380404575712531506495185161248626639953467330188069540489885607186712337620370968784334001163316745298261487752859820332191559490725780391649970917081367543462806178504491695211012731855490208750727072965811413429845537387707619724681703612744781231823175854714664253861565307309506882957409681380469204420603632133393653460867317262327926064757965488269889484909196665158663478317068441801848381050862793252762877270083371033413042073288954953790473728430168680928068247915724164673948167732

76126155238156789245782976798293802106895883151295805596846119046080268855425580042654947327602921217604860078847023847993278614360498933626316809926969559878498028824403800168034640987526659342079751825761003037549279389904995799133975311833516448006204355974924061268015252375105021650617204162088799844891100626898468299618690622374458734569895947780003877722484327538292509532734440638531635752601305499903056937891811542687261681638984036709106184967362502423576552704711432818457959025399082272345375815937439410586182382214179538551024365022943191365604601564014735345440444645511536224390874426420215859884968996316163698888386221159439022813933949460350287597750920959090027790344471014024429651651263491242810056226976022749305241388224649389258708718412718929748594325599431267368965294383765268532282039682026756285141860014218315775867640405868286692949007949331092871453499644542105603308989853292832676274801266722678213662508886447359917275253667679187145349964454210560330898985329283267627480126672267821366250888644735991727525366767911830931299683319330446584372778388160020681186583080204226717507917016738835390680540295999482970335422994894332062302074581529115232986492600012925741614425127641698442448135461772119175337684999676856459639371808957538938796613455697020616557875008078588509015704776061526530084663607574484586053124798035287274607380598461836747883409810637885348671880049117818134815485038454081302914754734052866283202998772054546629612874038647967427131131648678342919925030698636334259678149033800814321721708783041427001874232534091643508046274154979641956957280423964324953144186647708912298843146125508951076067989400891876171395333807277192528921346862276223098300264977703095715116654818070186776966328443094422542493375557422607122083629548245330575841788922639436437665611064434821947909261293866735603955276934014089058359723389129451302268467653331609901118076649647773541006915271763717443288308666709752472048083758805661474827118205907063917792283332256188198797906029858463129322044852323402055192916693595295030052349253538421766948878691914948620177082660117624248691268661539455826278032702126284495572933497059393782718283461513604343049182446842887610676662573515155432042913462159891423770438828927809733083435662121114198927163446002714405739029276804756672914108446972145026820913849932139856524268079881083177147288825696374329477153751696503586893298002972920571317779357590641763071156207587410327667549925676985717055516060233955923221094810314741808311251858075357073612098494151101919472629742131454792218703548116073159697537646222452013184256446713630194532411297098171007561558844438699670393588832159245136689717572545724810961028889032508240160279196018871582757060686356879725974277774187293995993020099528210431073482841078006850643055645317650100174497511794739223162928973049828733923608867058747495637562205131519420926775673754281651909778323531312609060944871712014476830608156142958702255541911717184773476378207199638079234796096426032443611452207070380663090544820009048019130097589349188909713694823240483422736379499773799521747560266270277257157629418987914431590512505655011956310993343243068571059264525302139210237187358624701092225166418923285723518386867446519744070316034382472694370839526917856912040328313837006398242099140438182640729011827053577189899179215407484004394752148904543398177470432366057002520519614812899890131196277386415045563239190848574936987009629677502746720093065339623860919020228785626575324759258062431331997673366509403477024494280359335616881018548439216700058165837264913074387642991016609577974536289019582498545854068377173140308925224584760550636592774510437536353648290570671492276869385380986234085180637239061591158792735733212693078265365475344147870484069023460221030181606669682673043365863116396303237898274413494474245459833257933173915853422090092419052543139662638143863504168551670652103664447747689523686421508434046403412395786208233697408388806307761907839462289148839914690105344794157564790279842305952304013442771279002132747366380146060880243003942351192399663930718024946681315840496348477993924901441220190008401732049376332967103987591288050151877463969495249789956698765591675822400310217798746203063400762618755251082530860208104439992244555031344923414980934531118722936728494797389000193886124216376914625476636722031926581787630065274995152846894590577134363084081949201835455309248368125121178827635235571640922897951269954113617268790796871970529309119110708976927551218251147159568280230078200736767272022322755768112195437213210107929942480449815808181994441931105797195114069669747301751437988754604795450138951722355070122148258256317456214050281134880113746526206941123246946293543592063594648742971627997156336844826471918826342661410198410133781425709300071091578879338202029341433464745039746655464357267498222710528016544949266464163381374006333613391068312544432236799586376268338395915465649841659665223292186389194080010340593291540102113358753958

5083694176953402701479997414851677114974471660311510372907645576164932463} 15472 repeating digits r=1 One/ 1
1/15475 =
0.00{006462035541195476575121163166397415185783521809369951534733441033925686591276252019386106623586429725363489499192245557350565428109854604200323101777059773828756058158319870759289176090468497576736672051696284329563812600969305331179321486268174474959612277867528271405492730210016155088852988691437802907915993537964458804523424878836833602584814216478190630048465266558966074313408723747980613893376413570274636510500807754442649434571890145395799676898222940226171243941841680129240710823909531502423263327948303715670436187399030696466882067851373182552504038772213247172859450726978998384491114701130856219709208 4} 618 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/15477 = 0.{000064612004910512373198940363119467597079537378044840731407895587} 66 repeating digits r=1
1/15479 = 0.
{000064603656566961690031655791717811228115511337941727501776600555591446475870534272239808773176561793397506298856515278764778086439692486594741262355449318431423218554170166031397377091543381355384714774856256864138510239679565863427870017442987273079656308547063763809031591188061244266425479682150009690548485044253504748368757671684217326700691259125266490083338716971380580140835971315976484269009625944828477291814716712965953872989211189353317397764713482783125524904709606563731507203307707216228438529620776535951934879514180502616448090961948446282059564571354738678209186639963821952322501453582272756638025712255313650752632599005103688868789973512500807545707087021125395697396472640351443891724271593772207506944893080948381678402997609664707022417468828735706440984559726080496156082434265779443116480392790231927127075392467213644292266942308934685703210801731377995994573292848375218037340913495703856838297047612894889850765553330318496026875121131856063053168809354609470896052716583758640739065831126041733962142257251760449641449706053362620324310355966147683958912074423412365139866916467472058918534789069061308870082046643840041346340202855481620259706699399185993927256282705601137024355578525744557141934233477614832999547774404031268169778409457975321403191420634407907487563796110859874668906260094321338587764067446217455908004393048646553394922152593836811163511854770980037470120808837780218360359196330512306996576006201951030428322430389560049098778990890884424058401705536533367788616835712901350216422249499321661606046902254667614186962982104787130951611861231345694166289812003359390141482007881646101169326183862006589572969830092383228890755216745267782156470056205181213256670327540538794495768460494864009302926545642483364558434007364816848633632663608760255830480005168292525356935202532463337424898249240907035338200142128044447315718069642741779184701854124943471800503908521222301182246915175398927579300988435945474513857484333613282511790167323470508430777181988500549131080819174365269074229601395438981846372504683765101104722527295044899541314038374572000775243878803540280379869500613734737386136055300730021319206667097357710446411266877052781187415207700755862781833451773370372763098391368951482653918211770786226500419923767685250985205762646165772982750823696621228761547903611344402093158472769558757025647651657083790942567349311971057561858001162865818205310420569804250920602106079204082951095031978881} 2464 repeating digits r=1
1/15481 = 0.
{000064595310380466378140946967250177637103546282539887604159937988502034752276984690911439829468380595568761707 9} 112 repeating digits r=1
1/15483 = 0.
{000064586966350190531550733062068074662533100820254472647419750694309888264548214170380417231802622230833817735580959762319963831298843893302331589485241878188981463540657495317444939611186462571853} 198 repeating digits r=1
1/15485 =
0.0{000645786244752986761381982563771391669357442686470778172424927349047465288989344526961575718437197287697772037455602195673232160154988698740716822731675815305134} 162 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15487 = 0.
{000064570284754955769354942855297991864144120875573061277200232453025117840769677794279

0727707109188351520630205979208368308904242267708400594046619745593078065474268741525150
1259120552721637502421385678310841350810357073674694905404532833989797895008716988441919
0288629172854652289016594563182023632724220313811583909085039065022276748240459740427455
2850778071931297217020727061406340801962936656550655388390262801058952669981274617421062
8268870665719635823593982049460838122296119325886227158261767934396590688964938335378059
0172402660295731904177697423645638277264802737780073610124620649577064634855039710725124
2977981532898560082649964486343384774326854781429586104474720733518434816297539872150836
1851875766772131465099761089946406663653386711435397430102666752760379673274359139923807
0639891521921611674307483696003099373668237876929037257054303609478917802027506941305611
1577452056563569445341253954929941241040872990249887002001678827403628850003228514237747
7884677471427648995932072060437786530638600116226512558920384838897139536385355459417576
0315102989604184154452121133854200297023309872796539032737134370762575062956027636081875
1210692839155420675405178536837347452702266416994898947504358494220959514431458642732614
4508297281591011816362110156905791954542519532511138374120229870213727642538903596564860
8510363530703170400981468328275327694195131400529476334990637308710531413443533285981791
1796991024730419061148059662943113579130883967198295344482469167689029508620133014786595
2088848711822819138632401368890036805062310324788532317427519855362562148899076644928004
1324982243171692387163427390714793052237360366759217408148769936075418092593788338606573
2549880544973203331826693355717698715051333376380189836637179569961903531994576096080583
7153741848001549686834118938464518628527151804739458901013753470652805578872602828178472
2670626977464970620520436495124943501000839413701814425001614257118873894233873571382449
7966036030218893265319300058113256279460192419448569768192677729708788015755149480209207
7226060566927100148511654936398269516368567185381287531478013818040937560534641957771033
7702589268418673726351133208497449473752179247110479757215729321366307225414864079550590
8181055078452895977271259766255569187060114935106863821269451798282430425518176535158520
0490734164137663847097565700264738167495318654355265706721766642990895589849551236520953
0574029831471556789565441983599147672241234583844514754310066507393297604442435591140956
9316200684445018402531155162394266158713759927681281074449538322464002066249112158584619
3581713695357396526118680183379608704074384968037709046296894169303286627494027248660166
5913346677858849357525666688190094918318589784980951765997288048040291857687092400077484
3417059469232259314263575902369729450506876735326402789436301414089236133531348873248531
0260218247562471750500419706850907212500807128559436947116936785691224898301801510944663
2659650029056628139730096209724284884096338864854394007877574740104603861303028346355007
4255827468199134758184283592690643765739006909020468780267320978885516885129463420933686
3175566604248724736876089623555239878607864660683153612707432039775295409052753922644798
8635629883127784593530057467553431910634725899141215212759088267579260024536708206883192
3548782850132369083747659327177632853360883321495447794924775618260476528701491573577839
4782720991799573836120617291922257377155033253696648802221217795570478465810034222250920
1265577581197133079356879963840640537224769161232001033124556079292309679085684767869826
3059340091689804352037192484018854523148447084651643313747013624330083295667333892942467
8762833344095047459159294892490475882998644024020145928843546200038742170852973461612965
7131787951184864725253438367663201394718150707044618066765674436624265513010912378123587
5250209853425453606250403564279718473558468392845612449150900755472331632982501452831406
9865048104862142442048169432427197003938787370052301930651514173177503712791373409956737
9092141796345321882869503454510234390133660489442758442564731710466843158778330212436236
8438044811777619939303932330341576806353716019887647704526376961322399431781494156389229
6765028733776715955317362949570607606379544133789630012268354103441596177439142506618454
1873829663588816426680441660747723897462387809130238264350745786788919739136049589978691
8060308645961128688577516626848324401110608897785239232905017111125460063278879059856653
9678439981920320268612384580616000516562278039646154839542842383934913152967004584490217
6018596242009427261574223542325821656873506812165041647833666946471233938141667204752372
9579647446245237941499322012010072964421773100019371085426486730806482856589397559243236
2626719183831600697359075353522309033382837218312132756505456189061793762510492671272680
3125201782139859236779234196422806224575450377736165816491250726415703493252405243107122
1024084716213598501969393685026150965325757086588751856395686704978368954607089817266094
1434751727255117195066830244721379221282365855233421579389165106218118421902240588880996

9651966165170788403176858009943823852263188480661199715890747078194614838251436688835797
7658681474785303803189772066894815006134177051720798088719571253309227093691483179440821
3340220830373861948731193904565119132175372893394459869568024794989345903015432298056434
4288758313424162200555304448892619616452508555562730031639439529928326983921999096016013
4306192290308000258281139019823077419771421191967456576483502292245108800929812100471363
0787111771162910828436753406082520823916833473235616969070833602376186478982372312261897
0749661006005036482210886550009685542713243365403241428294698779621618131335959191580034
8679537676761154516691418609156066378252728094530896881255246335636340156260089106992961
8389617098211403112287725188868082908245625363207851746626202621553561051204235810679925
0984696842513075482662878543294375928197843352489184477303544908633047071737586362755859
7533415122360689610641182927616710789694582553109059210951120294440498482598308258539420
1588429004971911926131594240330599857945373539097307419125718344417898882934073739265190
1594886033447407503067088525860399044359785626654613546845741589720410667011041518693097
4365596952282559566087686446697229934784012397494672951507716149028217214437915671208110
0277652224446309808226254277781365015819719764964163491960999548008006715309614515400012
9140569509911538709885710595983728288241751146122554400464906050235681539355588558145541
4218376703041260411958416736617808484535416801188093239491186156130948537483050300251824
1105443275004842771356621682701620714147349389810809065667979595790017433976883838057725
8345709304578033189126364047265448440627623167818170078130044553496480919480854910570155
6143862594434041454122812681603925873313101310776780525602117905339962549234842125653774
1331439271647187964098921676244592238651772454316523535868793181377929876670756118034480
5320591463808355394847291276554529605475560147220249241299154129269710079421450248595596
3065797120165299289726867695486537095628591722089494414670368696325950797443016723703375
1533544262930199522179892813327306773422870794860205333505520759346548718279847614127978
3043843223348614967392006198747336475753858074514108607218957835604055013882611222315490
4113127138890682507909859882482081745980499774004003357654807257 7} 7280 repeating digits r=1
1/15489 = 0.
{0000645619471883271999483504422493382400413196462005294079669442830395764736264445735 68
3388210988443411453289431209245270837368455032603783330105235973916973335915811220866421
3312673510233068629349861191813545096520111046549163922783911162760668861772871069791464
9105817031441668280715346374846665375427722900122667699657821679901865840273742656078507
3277810058751371941377751952998902446897798437600878042481761249919297566014591} 430
repeating digits r=1
1/15491 = 0.
{0000645536117745787876831708734103673100509973533019172422697049899941901749402879091 08
5146213930669420954102382028274481957265509005228842553740881802336840746239752114130785
6174552966238461041895294041701633206377896843328384223097282292944290233038538506229423
5362468530114259892841004454199212445936350138790265315344393518817377832289716609644309
5991220708798657284875088761216190045833064359950939255051320121360790136208120844361242
0114905428958750242076044154670453811890775288877412691240074882189658511393712478213156
0260796591569298302240010328577883932606029307339745658769608159576528306758763152798399
0704279904460654573623394228907107352656381124523917113162481440836614808598541088373894
5193983603382609256987928474598153766703247046672261313020463494932541475695565166871086
4372861661609967077657994964818281582854560712671873991349816022206442450455102963010780
4531663546575430895358595313407785165580014201794590407333290297592150280808211219417726
4217932993350977987218384868633400038732167064747272609902524046220386030598411981150345
3618229939965141049641727454651087728358401652572461429216964689174359305403137305532244
5290814021044477438512684784713704731779743076625137176425020979923826738105997030533858
3693757665741398231231037376541217481118068555935704602672519527467561810083274159189206
6361112904266993738299657865857594732425279194370925053256729714027499838615970563553030
7920728164740817248725066167452068943257375250145245626492802272287134465173326447614744
0449293137951068362274869278936156477954941578981344006197146730359563617584403847395261
7648957459169840552578916790394422567942676392744174036537344264411593828674714350267897
4888645019688851591246530243367116390162029565554192757084758892260021948228003356787812
2780969595248854173391001226518623716996965980246594796978890968949712736427603124394809
8896133238654702730617778064682718998127945258537215157188044671099348008521076754244399

9741785552901684849267316506358530759796010586792331030921180040023239300238848363565941
5144277322316183590471886902072170937963979084629785036472790652637015040991543476857530
1788135046155832418823833193467174488412626686463107610870828222839067845845975082305855
0125879542960428635982183203150216254599444838938738622425924730488670841133561422761603
5117164805370860499644955135239816667742560196242979794719514556839455167516622555031954
0378284164999031695823381318184752436898844490349235039700471241365954425150087147375895
6813633722806791039958685688464269575882770641017364921567361693886772964947388806403718
2880382157381705506423084371570589374475501904331547350074236653540765605835646504421922
4065586469562972048286101607384933187011813310954747918146020269834097217739332515654250
8553353560131689368020140726873668581757149312504034600735911174230198179588147956878187
3345813698276418565618746368859337679943192821638370666838809631398876767155122329094312
8268026596088051126460525466399845071331741010909560389903815118455877606352075398618552
7080240139435801433090181395649086566393389710154283132141243302562778387450777871021883
6743915822090245949260861145181072881027693499451294299916080304693047576011877864566522
4969337034407075075850493835130075527725776257181589309921890129752759666903363243173455
5548382932025046801368536569621070298883222516299786973081143 89} 3318 repeating digits r=1
1/15493 = 0.
{0000645452785128767830633189182211321241851158587749306138255986574582069321629122829660
5010004518169495901374814432324275479248692958110114245142967791906022074485251403859807
6550700316271864713096237010262699283547408507067707997160007745433421545213967598270186
5358549022139030529916736590718388949848318595494739559801200542180339508164977731878913
0575098431549732137094171561350287226489382301684631769186084037952623765571548441231523
9140256890208481249596592009294520105854256761117924223843025882656683663590008390886206
6739817982314593687471761440650616407409797973278254695669011811785967856451300587362034
4671787258762021558123023300845543148518685858129477828696830826825017749951591041115342
4127025108113341509068611631059188020396308010069063448008778157877751242496611372878073
9688891757567933905634802814174143161427741560704834441360614471051442586974762796101465
1778222423029755373394436196992190021299941909249338410895243012973600981088233395727102
5624475569612082876137610533789453301490995933647453688762667010908152068676176337700897
1793713289872845801329632737365261731104369715355321758213386690763570644807332343639062
8025559930291099206093074291615568321177305880074872523074937068353449945136513264054734
3961789195120376944426515200413089782482411411605241076615245594784741496159555928483831
4077325243658426386109856064028916284773768798812366875363067191634931904731168914993868
1985412767056089847027689924482024139934163815916865681275414703414445233331181824049570
7738978893693926289291938294713741689795391467114180597689279029239011166333182727683469
9541728522558574840250435680629961918285677402697992641838249532046730781643322790937842
8967920996579100238817530497644097334279997418188859484928677467243271154715032595365649
0027754469760537016717227134835086813399599819273220163945007422707028980830052281675595
4301942812883237591170205899438456076937971987349125411476150519589492028658103659717291
6801135996901826631381914412960691925385658039114438778803330536371264442006067256180210
4176079519783127864196734008907248434776996062738010714516233137545988510940424707932614
7292325566384818950493771380623507390434389724391660750016136319628219195765829729555283
0310462789646937326534563996643645517330407280707416252501129542373975343703608081068869
8121732395275285612857419479765055186213128509649519137675079067966178274059252565674820
8868521267669269992900019363583553863034918995675466339637255534757632479184147679597237
4620796488736848899503001355450848770412444329697282643774607887433034273542890337571806
6223455754211579422965210094881559413928871103078809785064222552120312399148002323630026
4635641902794810559607564706641709158975020977215516684954495578648421867940360162654101
8524494933195636739172529529464919641128251468405086167946814690505389530755825211385787
1296714645323694571742077067062544374878977602788356031756277028335377267152907764797005
0990770025172658620021945394694378106241528432195184922229393919834764087007035435357 90
3569353901762086103401536177628606467436906990253662944555605757438843348609049248047505
3249854773123346027238107532434002452720583489317756406118892403020719034402633447363325
3727489834118634221906667527270380171690440844252242948428322468211450332408184341315432
7760924288388304395533466726908926612018330859097657006389982572774801523268572903892080
2943264700187181307687342670883624862841283160136835990447298780094236106628800103272445

62060285290131026915381139869618537403988898212095785193313109146065965274640160072290711934421997030917188407667979087329761827922287484670496353191764022461756922481120506034983540953979216420318853675853611308332795456012392693474472342348157232298457367843542244884786677854514942231975730975279158329568192086748854321306396437100626089201574904795714193506744981604595623830116826954108306977344607241980249144775059704382624411024333569999354547214871232169366810817788678758148841412250693861744013425417930678370877170334989995481830504098625185567675724520751307041889885754857032208093977925514748596140192344929968372813528690376298973730071645259149293229200283999225456657845478603240172981346414509778609694700832634092816110501516814045052604401987994578196604918350222681210869424901568450267862905828438649712773510617698315368230813915962047376234428451558768476085974310979151875040340799070547989414574323888207577615697411734331633640999160911379332601820176854063125282385593493835925902020267217453043309881882140321435486994126379655328212741237978441876976699154456851481314141870522171303169173174982250048408958884657587297489188665849093138836894081197960369198993093655199122184212224875750338862712192603111082424320660943651971858258568385722584392951655586393855289485574130252372038985348221777576970244626605563803007809978700058090750661589104756987026399018911766604272897437552443038791712386238946621054669850900406635254631123733298909184793132382366229910282062867101271541986703672626347382688956302846446782417866133092364293551926676563609371974440069708900793906925708384431678822694119925127476925062931646550054863486735945265603821080487962305557348479958691021751758858839475892338475440521525850384044407151616859226747563415736138901439359710837152262312011876331246369328083650680952688310850061318014587232943910152972310075517975860065836184083134318724585296585554766668818175950429226102110630607371070806170528625831020460853288581940231072097076098883366681727231653004582714774414251597495643193700380817143225973020073581617504679532692183566772090621571032079003420899761182469502355902665720002581811140515071322532756728845284967404634350997224553023946298328277286516491318660040018072677983605499257729297101916994771832440456980571871167624088297941005615439230620280126508745885238494804105079713418963402827083198864003098173368618085587039308074614341960885561221196669463628735557993932743819789582392048021687213580326599109275156522300393726198928548376686245401148905957529206738527076744336151810495062286193764926095656102756083392499838636803717808042341702704447169689537210353062673465436003356354482669592719292583747498870457626024656296391918931130187826760472471438714258052023494481378687149035048086232492093203382172594074743432517911314787323307300070999806364164461369650810043245336603627444652423675208158523204027625379203511263151100496998644549151229587555670302717356225392112566965726457109662428193377654424578842057703478990511844058607112889692119021493577744787968760085199767636997353643580972051894403924352933582908410249790227844833150455044213515781320596398373458981475505066804363260827470470535080358871748531594913832053185309494610469244174788614212870328535467630542825792293293745562512102239721164396824372297166462273284709223520299490092299748273413799780546053056218937584715678048150777706060801652359129929645646420964306460982379138965984638223713935325630930097463370554443942425611566513909507519524946750145226876653972761892467565997547279416510682243593881107596979280965597366552636674627251016588136577809333247272961982830955915574775705157167753178854966759181565868456722390757116116956044665332730910733879816691409023429936100174272251984767314270961079197056735299812818692312657329116375137158716839863164009552701219905763893371199896727554379397147098689730846188601303814625960111017879042148066868908539340347253598399277092880655780029690828115923320209126702381720777125153295036468082359775382430775188794939650164590460207835796811463241463886916672045439876073065255276576518427677015426321564577551152133221454850577680242690247208416704318079132511456786936035628993739107984250952042858064932550183954043761698831730458916930226553927580197508552249402956173755889756664364} 7746 repeating digits r=1 One/ 2
1/15495 =
0.0{000645369474023878670538883510809938689899967731526298806066473055824459503065505001613423685059696676347208777024846724749919328815747015166182639561148757663762504033559212649241690868021942562116811874798322039367537915456598902871894159406260083898031623104227170054856405292029686995805098418844788641497257179735398515650209745079057760567925137141013230074217489512746047111971603743142949338496289125524362697644401419812842852533714101323007421748951274604711197160374314294933849628912552436269764440141981284285253

3075185543723781865117779929009357857373346240722813810906744111003549532107131332687963
8593094546627944498225233946434333656018070345272668602775088738302678283317199096482736
3665698612455630848660858341400451758631816715069377218457566957082929977412068409164246
5311390771216521458535011293965795417876734430461439173927073249435301710229106163278476
9280413036463375282349144885446918360761535979348176831235882542755727654081961923201032
5911584382058728622136172959019038399483704420780897063568893191352049048080025814778960
9551468215553404323975475959987092610519522426589222329783801226202} 1032 repeating digits
r=-1 do not use first 1 digits
1/15497 = 0.
{0000645286184422791508033812996063754275020971800993740724011098922372072013938181583532296573530360714977092340452990901464799638639736723236755501064722204297605988255791443505194553784603471639672194618313221913918822997999612828289346325095179712202361747434987416919403755565593340646576756791637091049880622055881783571013744595728205459121120216816157966057946699361166674214364070465251338968832677292379170161966832290120668516487062012002323030263922049428921726785829515390075498483577466606439956120539459250177453700716267664709298573917532425630767245273278699103052203652319803832999935471381557720849196618700393624572497902819900625927598890107762792798606181841646770342646963928502290765954700909853520036136026327676324449893527779570239401174420855649480544621539652836032780538168677808608117700200038717171065367490482028779763825256501258308059624443440665935342324320836290895011937794411821642898625540427179454087887978318384203394205330063883332257856359295347486610311673227076208298380331677098793314835129379879976769697360779505710782732141704846099245015164225333935600438794605407498225462992837323352907014260824675743692327547267213008969477963476801961675} 1192 repeating digits r=1 One/ 13
1/15499 = 0.{0000645202916317181753661526550 1} 32 repeating digits r=1
1/15501 = 0.
{0000645119669698729114250693503644926133797819495516418295593832655957680149667763370105154506160892845622863041094122959809044577769176182181794722921101864395845429327140184504225533836526675698342042448874266176375717695632539836139603896522804980323850074188762015353848138829752919166505386749241984388103993290755435133217211792787562092768208502677246629249725824140378040126443455260950906393135926714405522224372621121217985936391200567705309334881620540610283207534997742081156054448100122572737242758531707631765692535965421585704148119476162828204631959228436875040319979356170569640668343977807883362363718469776143474614540997355009354235210631572156635055802851428940068382684988065286110573511386362170182568866524740339332946261531514095864782917231146377653054641636023482355977033739758725243532675311270240629636797625959615508676859557447906586671827624024256499580672214695826075737049222630798013031417327914328107864008773627507902715953809431649570995419650345139023288820076124121024450035481581833430101283788142700470937358880072253403006257660796077672408231726985355783497838849106509257467260176762789497451771304690019998709760660602541771498612992710147732404361008967163408812334688084639700664473259789690987678214308754273917811754080381910844461647635636410554157796271208309141345719630991548932326946648603315915102251467647248564608734920327720792206954390039352299851622475969292303722340494161666989226501516031223792013418489129733565576414424875814463582994645506741500548351719243919747113089478098187213728146571188955551254757757564028127217598864589381330236758918779433584930004515837687891103799754854525514482936584736468614928069156828591703761047674343590736081543126249919360041287658860718663312044384233275272563060447713050770918005289981291529578736855686729888394297142119863234630023869427778852977227275659634862266950519321334107476936971808270434165537707244693890716727953052880459325204825495129346493774595187407264047480807689826462808851041868266563447519514870008386555706083478485259015547384039739371653441713437842719824527449841945680923811367008580091606993097219534223598477517579510999290368363331397974324237145990581252822398554931939874846784078446551835365460292884330043223017869814850654796464744210050964453906199600025804786787949164570027740145797045351912779820656731823753306238307205986710534804206180246435713824914521643764918392361783110767047287271788916844074575833817173085607380169021353461067027933681697954970647055028707825301593445584155860912199212954002967550480614153925553190116766660215469969679375524159731630217405328688471711502483710728340107089865169989032965615121605057738210438036255725437068576220888974904844848 7

1943745564802270821237339526482162441132830139990968324624217792400490290948971034126830
5270627701438616863428165924779046513128185278369137475001612799174246822785626733759112
3153344945487387910457389845816398942003741694084252628862654022321140571576027353073995
2261144442294045545448680730275466098961357331785046126056383459131668924585510612218566
5440939294239081349590349009741307012450809625185471905038384620347074382297916263466873
1049609702599832268885878330430294819689052319205212566931165731243145603509451003161086
3815237726598283981678601380556093155280304496484097800141926327333720405135152570801883
7494355202890136120250306431843106896329269079414231339913553964260370298690407070511579
8980710921876007999483904264241016708599445197084059092961744403586865363524933875233855
8802657893039158763950712857235017095671247016321527643377846590542545642216631185084833
2365653828785239661957293077865944132636604090058705889942584349396813108831688278175601
5740919940648990387716921488936197664666795690600606412489516805367395651893426230565769
9503257854331978582026966002193406876975678988452357912392748854912586284755822205019031
0302561125088703954583575253209470356751177343397200180633507515644151990194181020579317
4633894587445971227662731436681504419069737436294432617250499967744016515063544287465324
8177536933101090252241790852203083672021159925166118314947422746919553577188568479452938
5200954777111154119089091026385394490678020772853364299077478872330817366621508289787755
6286691181214115218373008193019805173859750983807496290561899232307593058512354041674730
6625379007805948003354622282433391394103606218953615895748661376685375137087929810979936
7782723695245468034320366427972388878136894393910070318043997161473453325591897296948583
9623250112895942197277594993871363137862073414618411715373201728920714792594026191858589
7684020385781562479840010321914715179665828011096058318818140765111928262692729501322495
3228823946842139216824720985742855299658086575059673569447132443068189149087155667376298
3033352686923424295206760854138442681117347267918198825882201148313012063737823366234436
4879685181601187020192245661570221276046706664086187987871750209663892652086962131475388
6846009934842913360428359460679956131862460486420230952841752145022901748274304883555899
6193793948777498225920908328494935810592864976453132055996387329849687116960196116379588
4136507322108251080575446745371266369911618605251274111347654995} 5166 repeating digits r=1
1/15503 = 0.
{0000645036444559117590143843127136683222602077017351480358640263174869380119976778687995
8717667548216474230794039863252273753467070889505257047023156808359672321486163968264206
9276914145649229181448751854479778107463071663548990517964264980971424885506031090756627
7749467844933238727988131329420112236341353286460685028704121782880732761401019157582403
4057924272721408759594917112816874153389666516158162936205895633103270334773914726182029
2846545829839385925304779720054183061342965877572082822679481390698574469457524350125782
1066890279300780494097916532284074050183835386699348513190995291233954718441591949945171
9022124750048377733341933819260788234535251241695155776301361026898019738115203508998258
4015996903825066116235567309552989743920531510030316712894278526736760626975424111462297
6198155195768560923692188608656389085983358059730374766174288847319873572856866412952331
8067470812100883699929045991098497065084177256014964845513771528091337160549571050764368
1868025543443204541056569696187834612655615042249887118622202154421724827452751080436044
6365219634909372379539443978584790040637296007224408179062117009611043023930852093143262
5943365800167709475585370573437399213055537637876540024511384893246468425466038831193962
4588789266593562536283 3} 1254 repeating digits r=1
1/15505 =
0.0{000644953240890035472428248951950983553692357304095453079651725249919380844888745565 9
4646888100612705578845533698806836504353434376007739438890680425669138987423411802644308
2876491454369558207029990325701386649467913576265720735246694614640438568203805224121251
2092873266688165108029667849080941631731699451789745243469848435988390841663979361496291
5188648822960335375685262818445662689455014511447920025798129635601418897129958078039342
1476942921638181231860690099967752337955498226378587552402450822315382134795227346017413
7375040309577555627217026765559496936472105772331505965817478232828119961302805546597871
6543050628829409867784585617542728152208964850048371493066752660432118671396323766526926
7978071589809738793937439535633666559174459851660754595291841341502741051273782650757820
0580457916801031925185424056755885198323121573685907771686552724927442760399871009351821
9929055143502096098032892615285391809093840696549500161238310222508868107062237987745888

42308932602386326991293131247984521122218639148661722025153176394711383424701709126088358594001934859722670106417284746855852950661077071912286359238955175749758142534666236697839406643018381167365366010964205095130603031280232183166720412770074169622702354079329248629474363108674621089970977104159948403740728797162205740083843921315704611415672363753627861986} 1326 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15507 = 0.
{000064487005868317534016895595537499193912426646030824788805055781260076094666924614690139936802734249048816663442316373250789965821886889791706971045334365125427226413877603662861933320435932159669826529954214225833494550848004127168375572322177081318114399948410395305345972786483523576} 287 repeating digits r=1
1/15509 = 0.
{000064478689793023405764394867496292475336901154168547295118963182668128183635308530653065616996582629440969759494487072022696498807144238829066993358694951318589206267328647881875040299181120639628602746792185182797085563221355342059449351989167580114772067831581662260622864143400606099684054420014185311754465149268166870849184344574118253917080404926171900186988200399767876716745115739248178477013347088787155844993229737571732542394738538912889290089625378812302534012508865819846540718292604294280740215358823908698175253078857437616867625249854922947965697337030111548133341930491972403120768585982332838996711586820555806306015861757689083757818041137404087948932877683925462634599264942936359533174285898510542265781159326842478560835643819717583338706557482751950480366238958024372944741762847378941259913598555677348636275710877554968083048552453414146624540589335224708233928686569088916113224579276549100522277387323489586691598426719969050228899348765233090463601779611838287445999097298342897672319298471855051905345283383841640337868334515442646205429105680572570765362047843187826423367077180991682249016699980656393062092978270681539751112257398929653749435811464311045199561544909407440840802114901025211167709072151651638783931910503578567283512799019923915146044232381198014056354374879102456638081114191759623444451608743310335933973821651944032497259655683796505255013218131407569798181700947836739957444064736604552195499387452446966277645238248758785221484299439035398800696369849764652782255464568959958733638532465020310787284802372815784383261332129731123863563092397962473402540460377845122187117157779353923528273905474240763427687149397124250435231156102907988909665355599974208524082790637694242053001483009865239538332581081952414726932748726545876587787736153201366948223612096202205171190921400477142304468373202656522019472564317493068540847249983880327551744148558901283125926881165774711457863176220259204332967954091172867367335095750854342639757560126378231994325875298213940292733251660326262170352698433167838029531239925204719840092849313301953704300728609194661164485137662002708104971306983042104584434844283964149848475078986394996453672061383712682958282287703913856470436520729898768457024953252949900058030820813721065187955380746663227803211038751692565607066864401315365271777677477593655296924366496872783545038364820426848926429814946160294022825456186730285640595783093687536269263008575665742472112966664517377006899219807853504416790250822103294861048423496034560577729060545489715648978012766780579018634341350183764265910116706428525372364433554710168289380359791089045070604165323360629312012379908440260493906763814559288155264685021600361080662840931072280611257979237861886646463343864852666193822941517828357727770971693855180862724869430653169127603327100393320007737442775162808691727384099555097040428138500225675414275581920175382036237023663679154039589915532916371139338448642723579856857308659488039203043394158230704752079437745825004835901734476755432329615062221935650267586562641047133922238700109613772648139789799471274743697208072731962086530401702237410535817912180024501902121348894190470049648591140628022438584047972145206009413888709781417241601650654458701399187568508607905087368624669546714810755045457476304081501063898381584886195112515315368882584305886904378103036946289251402411502998259075375588368044361338577600103165903668837449223031787994067960539041846669675672190341092269005093816493648849055387194532207105551615191179315236314398091430782126507189373911922109742730027725836611} 3576 repeating digits r=1
1/15511 = 0.
{000064470375862291277158145831990200502868931725871961833537489523563922377667461801302301592418283798594545806202050157952420862613629037457288375991232028882728386306492166849332731609825285281413190638901424795306556637225195022886983431113403391141770356521174}

85184707626845464509058087808651924440719489394623170653084907485010637612017278060731094062278383082973373734768873702533685771388047192315131197214879762749016826768100058023338276062149442331248791180452582038553284765650183740571207530139900715621172071433176455418735091225581845142157178776352266133711559538392108825994455547675842950164399458448427567532718715750112823157759009735026755205982850880020630520275933208690606666236864160918058152279027786731996647540455160853587776416736509573850815550254657984656050544774676036361291986332280317194249242473083618077493391786474115144091290052221004448455934498098123912062407323834697956289085165366514086777125910644059054864289858809876861582100302366062794146089871703952034040358455289794339500999290825865514795951260395848107794468441751015404841983108761524079685384565792018567468248339887821545999613177744826252337051125008058796982786409644768228998775062858616465733995229192186190445490297208432725162787699052285474824318225775256269744052607826703629682161046998904003610341048288311520856166591451228160660176648829862678099413319579653149377860872928889175423892721294565147314808845335568306363226097608149055508993617432789633163561343562632970150215975759138675778479788537167171684610921281671072142350589903939139965185997034362710334601250725291728450776868029140609889755657275481916059570627296757140094126748758945264650892914705692734188640319773064276964734704403326671394494229901360324930694345948036877054993230610534459415898394687641028947198762168783444007478563600025788150344916510863258332796080201147572690348784733414995809425568951066984720520920636967313519437818322480820063180968345045451614982915350396492811553091354522596866739733092643930114112565276255560569918122622654890078009154793372445361356456708142608471407388305073818580362323512346076977628779575784926826123396299400425504480691122429243762491135323318934949390754948101347430855521887692605247888595190509960673070724002320933531042485977693249951647218103281542131390626007349622848301205596028624846882857327058216749403649023273805686287151054090645348462381535684353039778221907033718006575978337953710270130874863000451292631036038940107020823931403520082522081103732834762426664947456643672232609116111146927986590161820643414351105666946038295403262201018631938624202179098704145445167945329121268776996969823344723099735671458964605763651602088401779382373799239249564824962929533879182515634066146605634710850364257623621945715943523950744632841209464251176584359486815808136161433821159177358003997163303462059183805041583392431177873767004061633679324350460963187415382631680742698729933595512861839984527109793050093482045000322351879311456385790729159951002514344658629359809167687447617819611888337309006511507962091418992972729031010250789762104313068145187286441879956160144413641931532460834246663658049126426407065953194507123976532783186125975114434917155567016955708851782605892592353813422732254529043904325962220359744697311585326542453742505318806008639030365547031139191541486686867384436851266842885694023596157565598607439881374508413384050029011669138031074721165624395590226291019276642382825091870285603765069950357810586035716588227709367545612790922571078589388176133066855779769196054412997227773837921475082199729224421378376633935787505641157887950486751337760299142544001031526013796660434530333311843208045902907613951389336599832377022758042679388820836825478692540777512732899232802527238733801818064599316614015859712462123654180903874669589323705757204564502611050222422796724904906195603120366191734897814454258268325704338856295532202952743214492940493843079105151183031397073044935851976017020179227644897169750499645412932757397975630197924053897234220875507704209915543807620398426922828960092837341241699439107729998065888724131261685255625040293984913932048223841144993875314293082328669976145960930952227451486042163625813938495261427374121591128876281348720263039133518148410805234994520018051705241441557604280832957256140803300883244149313390497066597898265746889304364644445877119463606472825736574044226677841531816130488040745277544968087163948165817806717813164850751079878795693378892398942685835858423054606408355360711752949519695699825929985171813551673006253626458642253884340145703049448778286377409580297853136483785700470633743794726323254464573528463670943201598863213848236735220166333569724711495068016246534717297401843852749661530526722970794919734382051447359938108439172200373928180001289407517245825543162916639804010057378634517439236670749790471278447553349236026046031848365675971890916124041003159048417252272580749145767519824640577654567726129843336986654632196505705628263812778028495906131132744503900457739668622268067822835407130423570369415253690929018116175617303848881438978789246341306169814970021275224034556121462188124556766165946747469537747405067371542776094384630 2

623944297595254980336535362001160466765521242988846624975823609051640771065695313003674811424150602798014312423441428663529108374701824511636902843143575527045322674231190767842176519889110953516859003287989168976855135065437431500225646315518019470053510411965701760041261040551866417381213332473728321836116304558055573463993295080910321707175552833473019147701631100509315969312101089549352072722583972664560634388498484946167236154986783572948230288182580104442008896911868996196247824124814647669395912578170330733028173554251821288118109728579717619753723164206047321255882921797434079040680807169105795886790019985816517310295919025207916962155889368835020308168396621752304815937076913158403713493649667977564309199922635548965250467410225001611759396557281928953645799755012571723293146799045838437238089098059441686545032557539810457094964863645155051253948810521565340725936432209399780800722068209657662304171233318290245632132035329765972535619882663915930629875572174585777835084778544258913029462961769067113661272645219521629811101798723486557926632712268712526594030043195151827735155695957707433434336922184256334214428470117980787827993037199406872542066920250145058345690155373605828121977951131455096383211914125459351428018825349751789052930178582941138546837728063954612855392946940880665334278898845980272064986138869189607375410998646122106891883179678937528205789439752433756688801495712720005157630068983302172651666559216040229514538069756946682999161885113790213396944104184127393462703887563664496164012636193669009090322996583070079298562310618270904519373347946618528786022822513055251112113983624524530978015601830958674489072271291341628521694281477661014763716072464702469215395525755915156985365224679259880085100896138224485847524982270646637869898781509896202694861711043775385210495777190381019921346141448004641867062084971955386499903294436206563084262781252014699245696602411192057249693765714654116433498807298046547611372574302108181290696924763071368706079556443814067436013151956675907420540261749726000902585262072077880214041647862807040165044162207465669524853329894913287344465218232222938559731803236412868287022113338920765908065244020372638772484043581974082908903358906582425375539939397846689446199471342917929211527303204177680355876474759847849912964992585906775836503126813229321126942170072851524724389143188704790148926568241892850235316871897363161627232286764231835471600799432660692411836761008316678486235574753400812326735864870092192637483076526336148539745986719102572367996905421958610018696409} 7755 repeating digits r=1 One/ 2

1/15513 = 0.

{000064462064075291690839940694901050731644427254560691033326887126925804164249339263843228260168890606787726423} 110 repeating digits r=1

1/15515 =

0.0{000644537544311956171446986786980341604898485336770866902997099581050596197228488559458588462777956815984531098936513051885272317112471801482436351917499194328069610054785691266516274572993876893329036416371253625523686754753464389300676764421527553980019336126329358685143409603609410248146954560103126007089912987431517885916854656783757653883338704479535932968095391556558169513374154044473090557524975829842088301643570737995488237189816306799871092491137608765710602642603931679020302932645826619400580083789880760554302288108282307444408636803093780212697389622945536577505639703512729616500161134386077989042861746696745085401224621334192716725749274895262649049307122139864647115694489203996132774734128262971318079278117950370609087979374798582017402513696422816629068643248469223332259104092813406380921688688366097325169191105381888495004834031582339671285852400902352562036738640025781501772478246857879471479213664195939413470834676119883983242023847889139542378343538511118272639381243957460522075410892684498872059297454076699967773122784402191427650660650982919755075733161456654850145020947470190138575572027070576861102159200773445053174347405736384144376409925878182404125040283596519497260715436674186271350306155333548179181437318723815662262326780534966161778923622300999033193683532065742829519819529487592652271994843699645504350628424105704157267160812117305833064776023203351595230422172091524331292297776345472123751208507895584917821463100225588140509184 66} 1484 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15517 = 0.

{000064445446929174453824837275246503834504092285880002577817877166978152993491009860153380163691435200103112715086679126119739640394406135206547657408004124508603467165044789585615776245408261906296320164980344138686601791583424631049816330476251852806599213765546

7464071663336985241992653219050074112263968550621898562866533479409679706128762002964490
5587420248759425146613391763871882451504801185796223496809950377005864535670554875298060
1920474318489398723980150802345814268221950119224076818972739575948959206032093832570728
8780047689630727589095830379583682412837533028291551201907585229103563833215183347296513
5013211316620480763034091641425533286073338918605400528452664819230521363665657021331442
9335567442160211381065927692208545466262808532577173422697686408455242637107688341818650
5123413030869369079074563382097054843075336727460204936521234774763162982535283882193723
0134690984081974608493909905265193014113552877489205387639363278984339756396210607720564
5421150995682155055745311593735902558484243088225816846039827286202229812463749436102339
3697235290326738415930914480891924985499774440935747889411613069536637236579235676999419
9909776374299155764645227814654894631694270799767996391054971966230585809112586195785267
7708319907198556421988786492234323645034478314107108332796287942256879551459689372945801
3791325642843333118515176902751820583875491783205516530257137333247406070761100728233550
0299671328220661210285493329896242830444029129342011986853128826448411419733195849713217
7611651736804794741251530579364567893278339885287104466069472191789650061223174582715731
1335954114841786427788876715860024489269833086292453438164593671457111555068634400979570
7933234516981375265837468582844622027453760391828317329380679255010633498743313784881098
1504156731326931752271702004253399497325513952439260166269253077270090868080170135979893
0205580975704066507701230908036347232068054391957208223239028162660308049236321453889282
7221756782883289295611265064123219694528581555713088870271315331571824450602564928787781
1432622285235548108526132628729780241025971515112457304891409421924341045305149191209641
0388606044982921956563768769736418122059676483856415544241799316878262550750789456724882
3870593542566217696719726751305020300315782689952954823741702648707868789070052200812012
6313075981181929496681059483147515628020880324805052523039247277179867242379325900625120
8352129922021009215698910871946896951730360250048334085196880840368627956434877875878069
2144100019333634078752336147451182573951150351227685764000773345363150093445898047302958
0460140491074305600309338145260037378359218921183218405619642972224012373525810401495134
3687568473287362247857188889604949410324160598053747502738931494489914287555584197976412
9664239221499001095572597795965715022233679190565186569568859960043822903911838628600889
3471676226074627827543984017529161564735451440355738867049042985113101759360701166462589
4180576142295546819617194045240703744280466585035767223045691821872784687761809628149771
2186634014306889218276728749113875104723851259908487465360572275568731069149964555004188
9540503963394986144228910227492427659985822001675581620158535799445769156409099697106399
4328800670232648063414319778307662563639878842559773152026809305922536572791132306502545
5951537023909260810723722369014629116452922601018238061480956370432428948894760585164658
1169040407295224592382548172971579557904234065863246761616291808983695301926918863182316
1693626345298704646516723593478120770767545272926467745053811948185860668943739124830830
7018109170587098021524779274344267577495649932332280724366823483920860991170973770703099
8259972932912289746729393568344396468389508281239930398917316491589869175742733775858735
5803312495972159566926596635947670297093510343494232132499838886382677063865437906811883
7404137397692852999935554553070825546175162724753496165495907714119997422182122833021847
0065089901398466198363085647998968872849133208738802603596055938647934523425919958754913
9653283495521041438422375459173809370367983501965586131339820841657536895018366952374814
7193400786234452535928336663014758007346780949925887736031449378101437133466520590320293
8712379970355094412579751240574853386608236128117548495198814203776503190049622994135464
3294451247019398079525681510601276019849197654185731778049880775923181027260424051040793
9679061674292711219952310369272410904169620416317587162466971708448798092414770896436166
7848166527034864986788683379519236965908358574466713926661081394599471547335180769478636
3343429786685570664432557839788618934072307791454533737191467422826577302313591544757362
8923116581813494876586969130630920925436617902945156924663272539795063478765225236837017
4647161178062769865309015918025391506090094734806985886447122510794612360636721015660243
6037893922794354578849004317844944254688406264097441515756911774183153960172713797770187
5362505638976606302764709673261584069085519108075014500225559064252110588386930463362763
4207643230005800090223625700844235354772185345105368305729200232003608945028033769414190
8874138042147322291680092801443578011213507765676354965521685892891667203712057743120448
5403106270541986208674357156666881484823097248179416124250821679448346974286266675259392

923889927176644970032867177933878971450667010375716955597087065798801314687117355158858026680415028678223883482631952052587484694206354321067216601147128955339305278082103499387768254172842688664045885158213572211123284139975510730166913707546561835406328542888444931365599020429206676548301862473416253141715537797254623960817168267061932074498936650125668621511890184958432686730682477282979957466005026744860475607398337307469227299091319198298640201069794419024295933492298769091963652767931945608042791776760971837339691950763678546110717277824321711671070438873493587678030547141844428691112972868466842817554939743507121221885673771476445189147386737127021975897402848488754269510859057807565895469485080879035896113939550170780434362312302635818779403235161435844557582006831217374492492105432751176129406457433782303280273248694979699684217310047045176258297351292131210929947799187987368692401881807050331894051685248437197911967519494747696075272282013275762067409937487916478700779789907843010891280531030482696397499516659148031191596313720435651221241219307855899980666365921247663852548817426048849648772314235999226654636849906554101952697041953985950892569439969066185473996262164078107881678159438035702777598762647418959850486563124315267126377521428111103950505896758394019462524972610685055100857124444158020235870335760778500998904427402204034284977663208094348134304311400399561770960881613713991106528323773925372172456015982470838435264548559644261132950957014886898240639298833537410581942385770445318038280595475929625571953341496423277695430817812721531223819037185022878133659856931107817232712508861248952761487400915125346394272443126893085003544499581104594960366050138557710897725075723400141779983244183798414642005542308435909003028936005671199329767351936585680221692337436360121157440226847973190694077463427208867693497454404846297609073918927627763098537088354707739898176193851904362956757105110523941483534188309595927047754076174518270284204420957659341367532383837081910163046980730811368176838306373654701295353483276406521879229232454727073532254946188051814139331056260875169169298189082941290197847522072565573242250435006766771927563317651607913900882902622929690017400270670877102532706064316556035316104917187600696010826835084101308242572662241412644196687504027840433073403364052329702906489656505767867500161113617322936134562093188116259586260230714 7} 7598 repeating digits r=1

1/15519 = 0.

{000064437141568400025774856627360010309942650944004123977060377601649590824151040659836329660416263934531864166505573812745666602229525098266640891810039306656356724015722662542689606289065017075842515626006830337006250402732134802500161092853921} 246 repeating digits r=1

1/15521 = 0.

{000064428838348044584756136846852651246698022034662715031247986598801623606726370723535854648540686811416790155273500418787449262289800914889504542233103537143225307647703111912892210553443721409702983055215514464274209136009277752722118420204883705946781779524515172991430964499710070227433799368597384189163069389858900844017782359384060305392693769731331744088654081566909348624444301269248115456478319695895882997229559951034082855486115585335996391985052509503253656336576251530184910766058887958250112750467109078023323239481992139681721538560659751304683976547902841311771148766187745634946201919979382771728625732878036209007151601056632948907931195 656 repeating digits r=1

1/15523 = 0.

{000064420537267280809121948077046962571667847709849900148167235714745860980480577208013914836049732654770340784642143915480255105327578432004122914385105971783804676931005604586742253430393609482703085743735102750756941312890549507182889905301810217097210590736326740965019648263866520646782194163499323584358693551504219545191006892997487599046576048444244024995168459704953939315853894221477807124911421761257488887457321394060426463956709398956387296270050892224441151839206338980867100431617599690781421117052116214649230174579655994330992720479288797268569219867293693229401533208786961283257102364233717709205694775494427623526380210010951491335437737550731173097983637183534110674483025188430071506796366681698125362365522128454551310957933389164465631643367905688333440700895445468015203246795078270952779746183083166913612059524576434967467628680023191393416221091283901307736906525800425175545964053340204857308509952973007794885009340977903755717322682471171809572891837917928235521484249178638149842169683695162017651227211234941699413773110867744636990272498872640597822585840365908651678154995812665077626747407073374991947432841

**589898859756490369129678541519036268762481479095535656767377439927848998260645493783418153707401919732010564968111834052695999484635701861753527024415383624299426657218321200798814662114282033112156155382335888681311602138761837273722862848676157959157379372543967016684919152225729562584551955163306061972556851124138375314050119177993944469496875603942536880757585518263222315274109386072279842813889067834825742446692005411325130451587966243634719448560200992076273916124460478000386523223603684854731688462281775430007086259099400889003414288475165882883463248083489016298395928622044707852863492881530631965470592024737486310635830702828061586033627520453520582361656896218514462410616504541647877343297043097339431810861302583263544417960445790117889583199123880693164980995941506152161309025317271146041357984925594279456290665464149971010758229723635895123365328866842749468530567544933324743928364362558783740256393738323777620305353346646911035238033885202602589705598144688526702312697287895381047477935965985956322875732783611415319203762159376409199252721767699542614185402306255234168652966565741158281260065708948012626425304387038587901823101204664046898151130580429040778200090188752174193132770727307865747600334986793789860207434132} 2394 repeating digits r=1

1/15525 = 0.00{0064412238325281803542673107890499194847020933977455716586151368 76} 66 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/15527 = 0.

{0000644039415212210987312423520319443549945256649706962066078444000772847298254653184774908224383332259934307979648354479294132800927416757905583821729889869259998711921169575578025375152959361112900109486700586075867843111998454305403490693630450183551233335480131384040703291041411734398145166484188832356540220261480002576157660848843949249694081277774199781026598827848264313776003091389193018612739099632897533290397372319185934179171765312037096670316223352869195594770399948476846783023121015006118374444516004379468023443034713724479938172216139627745218007342049333419205255361628131641656469375925806659367553294261608810459200103046306433953757969987763251110967991241063953113930572551040123655567720744509563985315901333161589489276743736716687061248148386681264893411476782379081599793907387132092484060024473497778064017517872093772138854897919752688864558510980872029368197333676821021446512526566625877503703226637470213177046435241836800412185225735815031879951053004443871964964255812455722290204160494622270882978038255941263605332646357957106974946866748244992593546725059573645907129516326399175629548528369936240097893991112256070071488375088555419591679010755458234043923488117472789334707284085786050106266503510014812906549880852708185740967347201648740902943260127519804212017775487859857023249822889160816641978489083531912153023765054421330585431828427899787466992979970374186900238294583628518065305596702518194113479744960391575964449024280285953500354221678366716043021832936175693952469891157338829136343144200425066014040059251626199523410832742963869388806594963611773040510079216848071101951439428092999291556643266567913956334127648612095060217685322341727313711599149867971919881496747600953178334514072261222386810072776453918979841566303857796097121143814001416886713466864172087331744702775809879564629355316545372576801700264056160237006504798093643330971855477555226379854447092162040316867392284407805757712371997166226573066271655825336510594448380240870741289366909254846396599471887679525986990403812713338056289044889547240291105815675919366265215431184388484575256005667546853867456688349326978811103239518258517421266181490307206801056224640948026019192374573323887421910220905519417788368648161267469569137631223030849487988664906292265086623301346042377935209634829651574676370193855863978875507181039479616152508533522251561795581889611644232627036774650608617247375539383010240226701874154698267533973079152444129580730340696850647259612288272042248985637921040767694982932955496876408836220776711534745926450698782765505248921233979519546596251690603464932053841695111740838539318606298705480775423455915502028724157918464610034134089006247182327558446576930508147098602434468989502157532040960906807496618793070135892316609776518322921362787402589038449153088168995942551684163070779931731821987505635344883106846138983705802795131062020995684935918078186385006762413859728215366780446963354157274425194821923101693823662008114896631673858440136536356024988729310233786307722032588394409737875958008630128163843627229986475172280543569266439106073291685451149610356153796612352675983770206736652283119726927287950022541379532427384555934823211180524248083982739743672312745540027049655438912861467121787853416629097700779287692406775294648032459586526695433760546145424099549172409351

45230888130353577638951503832034520512655374508919945900689122174277065756424293166741804598441424615186449410703935080826946609132478907709151800090165518129709538223739292844722096992335930958974689250982160108198621755651445868487151413666516390803117150769627101178592129838346106781735042184581696399819668963740580923552521414310555806015328138082050621498035679783602756488697108263025697172666967218393765698460745797642815740323307786436529915630836607200360662072518838152894957171378888387969343723835898757003928640432794487022605783473948605654666065563212468603078508404714368519353384427126940168738326785599278675854962323694210085657242223224061312552328202485992142719134411025954788433052102788690667868873575062793842983190571262961293231145746119662523346428801442648290075352611579828685515553551877374895343595028015714561731177948090423133895794422618664262252849874412314033618857474077413537708507760674953307142397114703419849294776840342628968892896245250209312809943968570876537644103819153732208411154762671475494300251175371932762285051845172924582984478650093385715205770593160301410446319314742062214207509499581374380112062858246924711792361692535583177690474657049011399497649256134475429896309654150834031042699813228569588458813679397179107361370515875571584981000837251239775874283506150576415276614928833644619050685901977201004701487731049140207380691698331937914600373542860823082372641205641785277258968248856830037998325497520448251432987698847169446770142332710761898628196045597990597024537901719585238616603336124170799252914278353835254717588716429445482063502286339924003349004959103497134024602305661106459715334578476202741360790880401880595092419656082952276679332775165840149417144329232949056482256714110903587299542732015199330199008179300573195079538867778708056933084304759451278418239196238809815160687834095446641334449668319701165711341534101887035486571778192825400914535969601339601983641398853609840922264442583886133831390481097443163521607522380369678624331809106717331100663360597668577316931796225929026856443614349198170928060797320796032717202292780318155471114832227732337219037805113672956784955239260642751336381786565337798673278804662845366136407548141946287112771301603658143878405358407934565595414439363689057770335544535325561924389772654086430089521478714497327236426869324402653442390674309267727184903716107425774457396792683712243189283184130868809171121272621884459328910929348876151220454691827139820957042571005345527146261351194693115218651381464545630192567785148451085206414632575513621433631738262381657757454756231081342178141302247697559090616345720358085914857989308945707477297610613769562697237070908739614864429703097829587170734848972757132736523475236684485090487537837315643717395504604881818767308559283828170284021382108585045404778772460874605525858182520770271140593804340825658530302054485734526953049526631029819024924325368712565208990790236362465382881432343659431957235782829909190442455078250788948283634958459457718812391318348682939395891028530946093900946737940361950151349262574869582018419527275069234237135312681136085528434340181619115089843498422103432730083081084562375217363302634121208217942938107812198106524119276099697301474850260835963160945449861531525729374637727828943131319636761769820313003155793134539833837830875249565273394731757583564114123784375603786951761447800605397050299478328073678109100276936948541250724544342113737360726476460359373993688413730920332324338249500869453210536484832871771752431248792426096477104398789205899401043343852643781799446126102917498550911315772525278547047079281252012623172538159335351323500998261093578927030334256456495137502415147807045791202421588201197913312294712436401107747794165002898177368454949442905905841437495974753654923681329297352998003477812842145939331487087009724995169704385908417595156823597604173375410575127197784504411669994203645263090101114188188317125008050492690152637341405294003993044374315708121337025825980550009660591228183164809686352804791653249178849745604430991176660011592709473819797771623623365749983899014619694725317189411992013911251368583757325948348038899980678817543633670380627294390416693501642300508791138017646679976814581052360404456752753268500032201970760610549365621176015972177497262832485348103303922200038642364912732659238745411219166612996715398982417723964706640046370837895279191086494493462999935596058478778901268757647968055645005474335029303793392155599922715270174534681522509177561666774006569202035164552070586719907258324209441617827011013074000128807883042442197462484704063888709989051329941392413215688800154569459650930636954981644876666451986861595929670895858826560185483351581116764345977973851999742384233915115605075030591872222580021897340117215173568622399690861080698138726090036710246667096026276808140658208282346879629033296837766471308044052296000515231532169768789849938816 2

55554839956205319765569652862755200618277838603722547819926579506665807947446383718683583435306240741933406324467057383911895407998969536935660462420300122367488890320087589360468860694274489598763444322792554904360146840986668384105107232562632833129387518516133187351065885232176209184002060926128679075159399755265022219359824821279062278611451020802473111354414890191279706318026663231789785534874734333741224962967733625297868229535647581631995878147742641849681200489469955561280350357441875442777097958395053772911702196174405873639466735364204289302505313325175500740645327494042635409287048367360082437045147163006375990210600888774392992851162491144458040832098924454176595607651188252721066529271591421394989373349648998518709345011914729181425903265279835125909705673987248019578798222451214014297675017711083918335802151091646808784697623494557866941456817157210021253300702002962581309976170541637148193469440329748180588652025503960842403555097571971404649964577832163328395697816706382430604753010884266117086365685579957493398595994074837380047658916725703613061119340503638822695948992078315192889804856057190700070844335673343208604366587235138790493978231467765827268628840085013202808011850325239904682166548592773877761318992722354608102015843369614220390287885618599858311328653313582791266825529722419012043537064468345462742319829973594383976299349520190635666902814452244477362014555290783795968313260771559219424228762800283377342693372834417466348940555161975912925871063309074515360340052811232047401300959618728666194371095511045275970889418432408063373478456881561151542474399433245314613254331165067302118889676048174148257873381850969279319894377535905197398080762542667611257808977909448058221163135183873253043086236877696915051201133509370773491337669865395762220647903651703484253236298061441360211244928189605203838474914664777484382044181103883557673729632253493913827526244606169897597732981258453017324660269208475558704192696593031493527403877117279577510143620789592323050170670445031235911637792232884652540735493012172344947510787660204804534037483093965350679461583048882591614606813937012945192245765440844979712758420815353899658659109937528176724415534230694918529013975655310104978424679590390931925033812069298641076833902234816770786372125974109615508469118310040574483158369292200682681780124943646551168931538610162941972048689379790043150640819218136149932375861402717846332195530366458427255748051780768983061763379918851033683261415598634636439750112706897662136922779674116055902621240419913698718361563727700135248277194564307335608939267083145488503896438462033876473240162297932633477168802730727120499774586204675726154440651767888194757519160172602563276872544599729503445610871385328782121465833709022992207123075932247053519675404134733045662394538545759000450827590648547691118696464223610484961679654794873446254910800540993108778257229342435757068332581954015585753848135505892960649191730533908675210922908481999098344818702904617762607071552779030076640690410253107490178398918013782443485541315128485863334836091968828492303728988214078701616538932182649578154183036001803310362594190764474785856894441939846718619179493785019643202163972435113028917369743028273330327816062343015392542023571842596766922135634700843691633927996393379274811618471050428286211116120306562761641012429960713595672055129773942165260513943453393443678753139692149159528563148064661557287305983126167321440072132414503767630578991434275776775938687447671797514007857280865588974045211566947897211309332131126424937206157016809428737038706768854253880337476653571198557351709924647388420171314484446448122625104656404971984285438268822051909576866104205577381335737747150125587685966381142525922586462291492239325046692857602885290658015070522315965737103110710375474979068719005603142912346235589618084626779158884523732852450569974882462806723771494815482707541701552134990661428479422940683969858955368068525793778579249050041862561988793714175307528820763830746441682230952534295098860050235074386552457010369034584916596895730018677143041154118632060282089263862948412442841501899916274876022412571649384942358472338507116635538094931409802279899529851226895085979261938301668062085399626457139176917627358794358214722741031751143169962001674502479551748567012301152830553229857667289238101371803954402009402975462098280414761383396663875829200747085721646164745282411283570554517936497713660075996650995040896502865975397694338893540284665421523797256392091195981194049075803439170477233206672248341598505828556707670509435177432858890964127004572679848006698009918206994268049204611322212919430669156952405487215817608037611901848393121659045533586655033168029883428865846589811296451342822180717459908546403039866039801635860114639015907773555741611386616860951890255683647839247761963032137566819089328266889933663940233142268306820377407097314355638565080182907193921963032137566819089328266889933663940233142268306820377407097314355638565080182907193921

0267920396728279770721968184452888516777226766278096219488632704321504476073935724866361
8213434662201326721195337154633863592451858053712887228698396341856121594641592065434404
5855606363109422296644554646744380756102273459135699104785212855026727635731306755973465
5760932569073227281509628389257422554260320731628775681071681586913119082887872737811554
0671089070651123848779545308172860179042957428994654472853738648805306884781348618535454
3698074322148515489147935853674244863785663682617376183422425452437689186578218586977523
0244090938365427964191408514201069105429252270238938623043730276292909126038513557029690
2170412829265151027242867263476524763315514909512462162684356282604495395118181232691440
7161718297159786178914149545952212275391253944741418174792297288594061956591743414696979
4551426547304695047336897018097507567463128743479100920976363753461711856765634056804276
4217170090809557544921749211051716365041540542281187608681651317060604108971469053906099
0532620596380498486507374251304179815804727249307657628646873188639144715656598183808849
1015650157789656726991691891543762478263669736587879178205706189218780189347588072390030
2698525149739164036839054550138468474270625362272171056868680363238230179686996844206865
4601661621691247504347266052682424164358858762156243962130482385521993946029497005216719
2632189089972306305145874927545565788626263927352353964062600631158626907966767566175049
9130546789463515167128228247568751207573903522895601210794100598956656147356218200553873
8970825014490886842274747214529529207187479873768274618406646486764990017389064210729696
6574354350486249758485219295420879757841179880208668770528756359889225220583499710182263
1545050557094094158562504025246345076318670702647001996522187157854060668512912990275004
8302956140915824048431764023958266245894248728022154955883300057963547369098988858118116
8287499194950730984736265859470599600695562568429187866297417401944999033940877181683519
0313647195208346750821150254395569008823339988407290526180202228376376634250016100985380
3052746828105880079860887486314162426740516519611000193211824563663296193727056095833064
9835769949120886198235332002318541894763959554324724673149996779802923938945063437882398
4027822502737167514651896696077799961357635087267340761254588780833387003284601017582276
0352933599536291621047208089135055065 37} 15526 repeating digits r=1 One/ 1
1/15529 = 0.
{0000643956468542726511687809904050486187133749758516324296477558117071285981067679824 84
3840556378388820915706098267757099620065683559791358104192156610213149591087642475368665
0782407109279412711700689033421340717367505956597334020220233112241612466997230987185266
2759997424174125829093953248760383798055251465000965934702814089767531714856075729280700
6246377744864447163371756069289716015197372657608345675832313735591474016356494300985253
3968703715628823491531972438663146371305299761736106639191190675510335501320110760512589
3489600103033034966836241870049584648077789941399961362611887436409298731405756970828771
9750144890205422113465129757228411359392105093695666172966707450576341039345740227960589
8641251851374847060338721102453474145147788009530555734432352372979586579947195569579496
4260415995878678601326550325198016614076888402344001545495524502543628050743769721166849
1209994204391783115461394809710863545624315796252173353081331701976946358426170390881576
4054349925945006117586451155901861034194088479618777770622705905080816536802112177216820
1429583360164852855946937986992079335436924463906239938180179019898254877970249211153326
0351600231824328675381544207611565458175027368149913065876746731920922145662953184364736
9437826002962199755296541953763925558632236460815248889175091763796767338527915512911327
1942816665593405885762122480520316826582523021443750402472792839204069804881190031553866
9585935990727026852984738231695537381672998905274003477364930130723163114173481872625410
5222486959881512009788138321849442977654710541567390044432996329448129306458883379483546
9122287333376263764569515100779187326936699079142249983901088286431837207804752398737845
3216562560370918925880610470732178504733080043789039860905402794771073475433060725094983
5791100521604739519608474467126022280893811578337304398222680146822074827741644664820658
1235108506664949449417219395968832506922532036834 31} 1898 repeating digits r=1
1/15531 = 0.
{0000643873543236108428304680960659326508273775030583993303715150344472345631318009143 00
4313952739681926469641362436417487605434292704912755134891507307964715729830661258128903
4833558689073465971283239971669564097611229154594037730989633635953898654304294636533384
8432167922200759770781018607945399523533578005279763054536089112098383877406477367844 95
5250788745090464232824673234176807674972635374412465391797051059171978623398364561200180

**284592106110359925310668984611422316657008563518125040242096452256776769042560041207906767110939411499581482196896529521601957375571437769622046230120404352585152276092975339643294057047195930719206747794733114416328633056467709741806709162320520249822934775610070182216212735818685210224711866589401841478333655270104951387547485673813662996587470220848625329985190908505569506148992337904835490309703174296568154014551542077136050479685789710900779086987315691198248663962397785075011267787006631897495331916811538213894791063035219882815015131028266048548065160002575494172944433713218723842637306033095100122335973214860601377889382525272036572017255810958727705878565449745669950421737170819651020539566029231858862919322645032515613933423475629386388513295988667825639044491661837615092395853454381559461721717854613353937286716888803039083124074431781598094134312021119052218144356448393535509625909471379821003154980361856931298692936707230699890541497649861567188204236687914493593458244800721138368424441439701242675938445689266628034254072500160968385809027107076170240164831627068443757645998325928787586118086407829502285751078488184920481617410340609104371901358573176228188783722876826991178932457665314532225870838967226836649282080999291739102440280728864850943274740840898847466357607365913334621080419805550189942695254651986349880883394501319940763634022278024595969351619349196123881269718627261605820616830854420191874315884360311634794926276479299465584959114030004507114802652758998132766724615285557916425214087953126006052411306419419226064001030197669177773485287489537054922413238040048934389285944240551155753010108814628806902324383491082351426179898267980168694868327860408215826411692743545167729058013006245573369390251754554054053183954671302556177966647350460369583413817526237846886871418453415749146867555212156332496297727126392376537248084476208872577425793574142038503637885519284012619921447427725194771746828922799562165990599446268752816946751657974373832979202884553473697765758804970703753782757066512137016291} 2490 repeating digits r=1

1/15533 = 0.

{000064379063928410480911607545226292409708362840404300521470417820124895384021116332968518637739007274834223910384343011652610571042297045000965685958926157213674113178394386145625442606064507822056267301873430760316744994527779566085109122513358655765145174789158565634455675014485289383892358205111697675915792184381639090967617330844009528101461404751174917916693491276636837700379836477177621837378484516835125217279340758385373076675465138736882765724586364514259962660142921521921071267623768750402369149552565505697547157664327560677267752526878259190111375780596150131977081053241485868795467713899439902143822828816069014356531256035537243288482585463207364964913410159016287903173887851670636708942251979656215798622288031932015708491598321573424322410352153479688405330586493272387819481104744737011523852443185476083177750595506341337796948432369793343204789802356273739779823601364836155282302195326079958797399085817292216571171055172857786647782141247666258932595120066954226485546900148071847035344106096697354020472542329234532929891199381960986287259383248567565827592866799716732118714993883988926801004313397283203502221077705530161591450460310307088134938517993948367990729414794308890748728513487413893001995750981780724908259833902015064700959248052533316165582952423871756904654606322024077769909225519860941221914633361230927702311208395029936264726710873623897508530225970514388720787999742483744286358076353569819094830361166548638382797914118328719500418463915534668125925449043970900663104358462627953389557715830811819996137256164295371145303547286422455417498229575741968711774930792506276958733020021888881735659563509946565376939419300843365737462177299942058842464430567179553209296336831262473443636129530676623961887594154380995300328333226034893452649198480654091289512650486061932659499130882636966458507693298139445052468937101654541942960149359428313912315714929504924998390523401789737977209811369342689757290928989892486963239554496877615399472091675787034056524818129144022402403914247086847357239425738749758578510268460696581471705401403463593639348483873044485933174531642309920813751368055108478722719371660336058713706302710358591386081246378677654026910448722075581021051953904590227258095667288997617974634648812206270520826627180840790574905040880705594540655378870791218695680164810403656730831133715315779308568853408871435009334964269619519732183094057812399407712611858623575613210583918109830683061868280435202472156054850962467005729736689628532801133071525140024464044292795982746410867185991115689177879353634198158758771647460245928024206528037082340822764437005085946050344427992016996072877100366960664391939741196163007789866735337668190304512972381381574711903688 9

2036309792055623511234146655507628919075516641988025494109315650550440996587909611794244
5116848001030065022854567694585720723620678555333805446468808343526685121998326144337861
3274962982038241163973475825661494881864417691366767527200154509753428185154187858108543
1017833000708169703212515290027682997489216506791991244447305736174596021373849224232279
6626537050151290800231764630142277731281787162814652674950106225455481877293504152449623
3824760187986866670958604261894032060773836348419493980557522693620034764694521341659692
2680744221979012425159338183222815940256228674435073714028198 03} 3318 repeating digits r=1
1/15535 = 0.0{000643707756678467975539105246218216929514} 42 repeating digits r=-1 do not use first
1 digits
1/15537 = 0.
{000064362489541095449571989444551715260346270193731093518697303211688228100662933642273
2831305914912788826671815665829954302632425822308038874943682821651541481624509236017 24
9147197013580485293171139859689772800411919933063010877260732445130977666216129239878998
5196627405548046598442427753105490120357855441848490699620261311707536847525262277144879
9639570058569865482396859110510394542060886915105876295295102014545922636287571603269614
4686876488382570637832271352255905258415395507498230031537619875136770290274827830340477
5696723949282358241616785737272317693248374847139087339898307266525069189676256677608289
8886528930939048722404582609255325996009525648452082126536654437793653858531247988672201
8407672008753298577588981141790564459033275407092746347428718542833236789599021690158975
3491665057604428139280427366930552873785158009911823389328699234086374460964150093325609
8345884018793846945999871275020917809100856021110896569479307459612537812962605393576623
5437986741327154534337388170174422346656368668340091394735148355538922250112634356696 91
7036750981527965501705605972839029413657720280620454399176160133873978245478535109738044
6675677415202420029606745188903906803115144493789019759284289116303018600759477376584926
3049494754457102400720859882860269035206281778979210915878226169788247409409795970908154
7274248567934607710626247023234858724335457295488189483169208985003539936924760249726459
4194503443393190448606552101435283516766428525455364613503250305721825320203385466949861
6206474866447834202226942138121902555190834781489348007980948703095835746926691124412692
2829375040226555963184655982493402844822037716418871081933449185814507305142562914333526
4208019566196820493016669884791143721439145266138894252429683980176353221342601531827251
0780716998133487803308231962412306108000257449958164381798287957778206861041385080774924
3740747892128467529124026517345690931325223659651155306687262663319817210529703288923215
5499774731286606165926498036944068996588788054321941172684559438759091201647679732252043
5090429297805239106648645169595159940786509622192186393769711012421960481431421767393962
7984810452468301473901010491085795198558280234279461929587436442041578168243547660423505
1811804080581836905451502864130784578747505953530282551329085409023621033661582029992920
1261504795005470811610993113213619102786895797129432966467142949089270772993499388556349
3595932290661002767587050267104331595546115723756194889618330437021303984038102593808328
5061466177511746154341249919546888073630688035013194310355924567162257836133101628370985
3897148741713329471583960867606359013966660230417712557121709467722211495140632039647293
5573147969363454978438566003733024393383536075175387783999485100083671236403424084443586
2779172298384501512518504215743064941751946965308618137349552680697689386625474673360365
5789405934221535689000450537426787668147003926111862006822423891356117654630881122481817
5967046405354959129819141404389521786702709660809680118426980755615627212460577975156079
0371371564652120744030379095063397052197979017828409602883439531441076140825127115916843
6635129046791529896376391838836326189096994271738430842504988092939434897341829181952757
9326768359400141597476990409989058376778013773572761794426208405741134067065714101821458
4540130012228873012808135418677994464825899465791336808907768552487610220763339125957392
0319237948123833429877067644976507691317500160906223852738623929973611379288150865675484
3277337967432580292205702516573341056832078264787281972066679539164574885756581064555577
0097187359207054128853704061273090043122867992533951213232927849649224432001029799832657
5271931518311128274441655403230996974962991568513870116496106069382763725300894638604621
2267490506532792688421188131556928621999098925146424663705992147776275986355152217287764
6907382377550363648065907189290081740361717191220956426594580678380639763146038488768745
5750788440496878419257256870695758511939241809873205895604041964343180794233120937117847
7183497457681663126729741906416940207247216322327347621806011456523138314990023814121130

2053163416360944841346463281199716805046019180021883246443972452854476411147583188517731
8658685717963570830919739975542253974383729162644011070348201068417326382184462895024779
5584733217480852159361524103752333140245864710046984617364999678187552294522752140052777
2414236982686490313445324065134839415588594966853317886335843470425436055866640921670850
2284868378708888459805625281585891742292591877453819913754264014932097573534144300701551
1359979404003346849456136963377743451116689193538006050074016862972259767007787861234472
5493982107227907575465018986934414623157623736886142756001802149707150672588015704447448
0272896955654244706185235244899272703868185621419836519276565617558087146810838643238720
4737079230224625088498423119006243161485486258608482976121516380253588208791916071313638
4115337581257643045633005084636673746540516187166119585505567355345304756387977086953723
3700199523717577395893673167278110317307073437600566389907961639956233507112055094291047
1777048336229645362682628564072858338160520048915492051232541674711977859303597863165347
2356310742099504408830533565038295681276951792495333719508270579906030765 27} 5178
repeating digits r=1
1/15539 = 0.
{0000643542055473325181800630671214363858678164618057790076581504601325696634275049874509
9299182701589548877019113199047557757899478730935066606602741489156316365274470686659373
1900379689812729261857262372096016474676620117124654096145183087714782161014222279425960
4865177939378338374412767874380590771606924512516892978956174786022266555119377051290301
8212240169895102644957847995366497200592058691035459167256580217517214749983911448613166
8704549842332196409035330458845485552480854623849668575841431237531372675204324602612780
7452217002381105605251303172662333483493146277109209086813823283351567024905077546817684
5356844069759958813308449707188364759637042280713044597464444301435098783705515155415406
3968080314048523070982688718707767552609563034944333612201557371774245446939957526224338
7605380011583756998519853272411352081858549456206963125040221378467082823862539416950897
7411673852886286118797863440375828560396421906171568311989188493468048136945749404723598
6871742068344166291267134307226977282965441791621082437737306132955788660788982560010296
6728875732029088100907394298217388506338889246412253040736212111461484007979921487869232
2543278203230581118476092412639165969496106570564386382650106184439153098654997104060750
3700366818971619795353626359482592187399446553832292940343651457622755647081536778428470
3005341399060428599008945234571079220027028766329879657635626488191003282064482913958427
1832164231932556792586395520947293905656734667610528348027543599974258317781066992727974
7731514254456528734152776883969367398159469721346289980050196280326919364180449192354720
3809768968402085076259733573589034043374734538902117253362507239848124074908295257095051
1615934101293519531501383615419267649140871355943110882296158053928824248664650234892850
2477636913572301949932428084175300855910933779522491794838792715103932041958942016860801
8534011197631765235858163330973679129931141} 1890 repeating digits r=1
1/15541 = 0.
{0000643459236857345087188726594170259314072453510070137056817450614503571198764558265233
8974325976449391931021169808892606653368509104948201531432983720481307509169294125217167
4924393539669261952255324625184994530596486712566758895823949552795830384145164403835017
0516697767196448105012547455118718229200180168586320056624412843446367672607940286982819
6383759088861720609999356540763142654912811273405829740685927546489929862943182549385496
4288012354417347661025674023550608068978830191107393346631490895051798468567016279518692
4908307058747828325075606460330738047744675374815005469403513287433241104176050447204169
6158548355961649829483302232803551894987452544881281770799819831413679943375587156553632
3273920597130171803616240911138279396} 740 repeating digits r=1 One/ 21
1/15543 = 0.
{0000643376439554783503828089815350961847777134401338222994273949687962426815 93} 78
repeating digits r=1
1/15545 =
0.0{0006432936635574139594724991958829205532325506593760051463493084593116757799935670633
6442586040527500804117079446767449340623994853650691540688324 22} 148 repeating digits r=-1 do
not use first 1 digits
1/15547 = 0.
{0000643210908857014214961085740014150639994854312729143886280311314079886794880041165 49}

816684890975750948736090564095967067601466520872193992410111275487232263459188267833022448060719109796102141892326493857335820415514247121631182864861388049141313436675886023026950537081108895606869492506592911815784395703351128835145044059947256705473724834373190969318839647520421946356210201325014472245449282819836624429150318389399884222036405737441307004566797452884800926223708754100469543963465620376921592590210329967196243648292275036984627259278317360262430050813661799704122981925773461117900559593490705602367016144593812311056795523252074355181063870843249501511545635813983405158551489033254003987907634913488132758731588087733967968096738920692094937930147295298128256255226088634460240496558821637614973949958191290924294076027529426899080208400334469672605647391779764584807358332797324242619154820865761883321541133337621406059046761433073904933427670933299028751527625908535408760532578632533607769987778992731716729915739370939731137840097768058146266160674085032482150897279217855534829870714607319740142792821766257155721361034283141442078857657425869942754229111725734868463369138740593040457966167106194121052293046890075255676336270663150447031581655624879397954589309834694796423747346755000964816363285521322441628610021225959992281469093715829420466971119830192320061748247250273364636264231041358461439506014021997813082909886151669132308483951887824017495336720910786646941532128384897407860037306232713706824467742972920820737119701550138290345404258056216633434103042387598893677236765935550266932527175660899208850582105872515597864539782594712806329195343153019875217083681739242297549366437254775840998263330546086061619605068501961793272013893355631311507043159451984305653823888531549495079436547243841255547694088891747604039364507622049269955618447288866019167685083939023605840355052421689071846658519328487811153277159580626487425226731845372097510773782723354988100598186145237023219913809738213160095195214510838103814240689522094294719238438283913295169486074483823245642246092493728693638644111404129414034862031260050170450890847108766964687721103749919598636392873223212986428249823117} 2220 repeating digits r=1
1/15549 = 0.
{000064312817544536626149591613608592192423950093253585439578107916907839732458679014727635217698887388256479516367612065084571355071065663386712971895298733037494372628464853045211910733809248183162904366840311274036915557270564023409865586211331918451347353527558042317833944305 1} 280 repeating digits r=1
1/15551 = 0.
{000064304546331425631792167706256832358047713973377917818789788438042569609671403768246415021542023021027586650376181596038839945984181081602469294579126744260819239920262362549032216577712044241527876020834673011381904700662336827213684007459327374445373287891453925792553533534820911838466979615458812938074721882837116584142498874670439200051443637065140505433734165005465886438171178702334255031830750434055687737123014597132017233618416822069320300945276831071956787344865281975435663301395408655391936209890039225773262169635393222300816667738409105523760529869461770947205967461899556298630313163140634042826827856729470773583692367050350459777506269693267313999099736351360041154909652112404346987332004372709150536942961867404025464600347244550189698411677705613786894733457655456240756221464857565429875892225580348530641116326924313548967912031380618609735708314577840653334190727284419008423895569416757764773969519645038904250530512507234261462285383576618866953893640280367822005015754613851199279789081088032923927721689923477589865603498167320429554369493923220371680277795640151758729342164491029515786766124364992604977171886052343900713780464278824512893061539450839174329625104494887788566651662272522667352581827535206739116455533406211819175615716031123400424410005787409169828306861295093563114912224294257604012603691080959423831264870426339142177351938782071892482798533856343643495595138576297344222365121214069834737315928236126294128994919940839817375088418751205710243714230596103144492315606713394637000835959102308533213298180181338820654620281653912931644267249694553404925728248987203395280046299273358626454890360748504919297794354060832100829528647675390650118963410713137418815510256575139862388270850749147964761108610378753777892096971255867789852742588901035303195935952671853900070735000964568194971384476882515593852485370715709600668767281846826570638544145071056523696225323130345315413799755642723940582599189762716224037039418686901163912288598803935438235483248665680663622918140312520095170728570509935052408205260111889910616680599318371808886888303003022313677577004694231882194071120828242556748762137483120056588000771654555977107581506012475081981

82965725676805350138254774612565108353160568452189569802585042762523310398045141791524660793518101729792296315349495209311298308790431483505883865989325445308983345122500160761365828564079480419265642080895119284933447945469744710951064240241785094206160375538550575525689666259404539900970998649604527040061732364478168606520480998006559063725805414442801106038196900520866825284547617516558420680342100186483184361134332197286348144813838337052279596167449038647032345186804707092791460356247186676098000128609092662851263584335412513664716095427946755835637579576876085139219342807536492830043084046042055173300752363192077679891968362163204938589158253488521638479840524725098064433155424088483055752041669346022763809401324673654427368014918654748890746575782907851585107067069641823676933959230917625876149443765674233168284997749340878400102887274130281010867468330010931772876342357404668510063661500868111375474246029194264034467236833644138640601890553662143913574689730563950871326602790817310783872419780078451546524339270786444601633335476818211047521059738923541894411934923799112597260626326281268085653655713458941547167384734100700919555012539386534627998199472702720082309819304224808693974664008745418301073885923734808050929200694489100379396823355411227573789466915310912481512442929715130859751784451160697061282232653848627097935824062761237219471416629155681306668381454568838016847791138833515529547939039290077808501061025014468522924570767153237733907787280560735644010031509227702398559578162176065847855443379846955179731206996334640859108738987846440743360555591280303517458684328982059031573532248729985209954343772104687801427560928557649025786123078901678348659250208989775577133303324545045334705163655070413478232911066812423638351231432062246800848820011574818339656613722590187126229824448588515208025207382161918847662529740852678284354703877564143784965597067712687286991190277152594688444473024242813966947463185647225258825798983988167963475017683750241142048742846119220628898463121342678927400167191820461706642659636036267764130924056330782586328853449938910680985145649797440679056009259854671725290978072149700983859558870812166420165905729535078130023792682142627483763102051315027972477654170149829592952221722075750755578419394251173557970548517780207060639187190534370780014147000192913638994276895376503118770497074143141920133753456369365314127708829014211304739245064626069063082759951128544788116519837952543244807407883737380232782457719760787087647096649733136132724583628062504019034145714101987010481641052022377982123336119863674361777377660600604462735515400938846376438814224165648511349752427496624011317600154330911195421516301202495016397659314513536107002765095492251302167063211369043791396051700855250466207960902835830493215870362034595845926306989904186225966175808629670117677319786508906179666902450003215227316571281589608385312841617902385698668895890939489421902128480483570188412320751077101151051379332518809079801941997299209054080123464728956337213040961996013118127451610828885602212076393801041733650569095235033116841360684200372966368722268664394572696289627676676741045591923348980772940646903736094141855829207124943733521960002572181853257025271686708250273294321908558935116712751591537521702784386856150729856600861680920841103466015047263841553597839367243264098771783165069770432769596810494501961288663108481769661115040833386920455276188026493473088547360298373094977814931515658157031702141341392836473538679184618352517522988875313484663365699954986817568002057745482605620217349366600218635457526847148093370201273230017362227509484920583885280689344736672882772812037811073242878271493794611279017426532055816346215677448395601569030930486785415728892032666709536364220950421194778470831788238698475982251945212526525625361713073114269178830943347694682014018391100250787730692559639894540544016461963860844961738794932801749083660214777184746961610185840138897820075879364671082245514757893383062182496302488585943026171950356890232139412256446530769725419587164812552247443894283325831136261333676290913767603369558227766703105909587807858015561700212205002893704584914153430647546781557456112147128802006301845540479711915632435213169571088675969391035946241399266928171821747797569288148672111118256060703491736865796411806314706449745997041990868754420937560285512185711529805157224615780335669731850041797955115426660664909009066941032731014082695646582213362484727670246286412449360169764002314963667931322744518037425245964889717703041605041476432383769532505948170535656870940775512828756993119413542537457398238055430518937688894604848562793389492637129445051765159796797633592695003536750048228409748569223844125779692624268535785480033438364092341328531927207253552826184811266156517265770689987782136197029129959488135811201851970934345058195614429940196771911774162433284033181145907015626004758536428525496752620412

0263005594495530834029965918590444344415150151115683878850234711594109703556041412127837
4381068741560028294000385827277988553790753006237540994148286283840267506912738730628255
4176580284226094784901292521381261655199022570895762330396759050864896148157674747604655
6491543952157417529419329946627226544916725612500803806829142820397402096328210404475596
4246672239727348723554755321201208925471030801877692752877628448331297022699504854993248
0226352003086618223908430326024049900327953186290270722140055301909845026043341264227380
8758279210340171050093241592180567166098643174072406919169185261397980837245193235161725
9340235354639573017812359333804 9} 7775 repeating digits r=1 One/ 2
1/15553 = 0.
{0000642962772455474828007458368160483508004886517070661608692856683598019674660837137 52
9737028226065710795344949527422362245226001414518099402044621616408409953063717610750337
5554555391242847039156432842538417025654214620973445637497588889603291969394972031119398
1868449816755609850189674017874365074262200218607342634861441522535845174564392721661415
8040249469555712724233266893846846267601105895968623416704172828393236031633768404809361
5379669517134957885938404166398765511476885488330225679933131871664630617887224329711309
7151674918022246511926959429049058059538352729376969073490644891660772841252491480743264
9649585289011766218735935189352536488137336848196489423262393107439079277309843760046293
3196167941876165370025075548125763518292290876358258856812190574165755802739021410660322
7673117726483636597441008165627210184530315694721275638140551662058766797402430399279881
6948498681926316466276602584710345271008808589982640005143702179643798624059666945283868
0640390921365652928695428534687841573972866971002378962258085256863627595962193788979618
0801131614479521635697293126727962450974088600270044364431299427763132514627403073362052
3371696778756509998071111682633575515977624895518549475985340448788015173921429949205940
9760174885874107889153218028676139651514177329132643219957564457017938661351507747701408
0884716774898733363338262714588825307014723847489230373561370796630875072333311901240918
1508390664180543946505497331704494309779463769047772133993441779720954156754323924644763
0682183501575258792515913328618273001993184594611971966823120941297498874815148202919050
9869478557191538609914485951263421847875008037034655693435350093229602006043850061081463
3832701086607085449752459332604642191217128528258213849418118690927795280653250176814762
4252555770205105124413296470134379219443194239053558798945541053173021282067768276216 80
7046871986112004114961743715038899247733556227094451231273709252234295634282775027325917
8293576801903169806468205490902076769755031183694464090529158361730855783450138236996077
9270880216035491545039542210506011701922458689641869735742300520799845688934610686041278
2099916414839580788272359030412139137143959364752780813990869928631132257442294091172121
1341863306114575966051565614350929081206198161126470777341991898669067061017167106024561
1779077991384298849096637304700057866649520992734520671253134443515720439786536359544782
3571015238217707194753423776763325403459139715810454574680126020703401273066289461840159
4547675689577573458496753037999099852118562335240789558284575323088793158876101073747 83}
2550 repeating digits r=1
1/15555 =
0.0{0006428801028608164577306332369013179042108646737383477981356477017036322725811636129
8617807778849244615879138540662166505946640951462552234008357441337190613950498232079717
1327547412407585985213757634201221472195435551269688203150112504018} 240 repeating digits r=-
1 do not use first 1 digits
1/15557 = 0.
{0000642797454522080092562833451179533329048016969852799382914443658803111139679886867 64
8004113903708941312592402134087549013305907308607057916050652439416339911293951275952947
2263289837372244005913736581603136851578067750851706627241756122645754322812881660988622
4850549591823616378479141222600758500996336054509224143472391849328276660024426303271839
0435173876711448222665038246448544063765507488590345182233078357009706241563283409397698
7851128109532686250562447772706820080992479269782091662917014848621199460050138201452722
2472199010091920035996657453236485183518673266053866426688950311756765443208844892974223
8220736645882882303786077007135051745195089027447451308092819952432988365366073150350324
6127145336504467442308928456643311692485697756636883717940476955711255383428681622420775
2137301536285916307771421225171948319084656424760557948190525165520344539435623834929613
6787298322298643697370958411004692421418011184675708684193610593302050523879925435495275

438709262711319663174133830430031497075271581924535578839107797133123352831522787169762807739281352445844314456514752201581281738124317027704570289901651989458121745837886481969531400655653403612521694414090120203123995628977309249855370572732531979173362473484605000964196181783120138844250176769299993572025454779199074371665488204666709519830301472006170855563411968888603201131323519958860962910586874075978659124509866940926913929420839493475605836600887060487240470527736710162627755994086263418396863148421932249148293372758243877354245677187118339011377514945040817638362152085877739924149900366394549077585652760815067172333997557369672816095648261232885517773349617535514559362344925114096548177669216429902937584367165906023012148871890467313749437552227293179919007520730217908337082985151378800539949861798547277752780098990807996400334254676351481648132673394613357331104968824323455679115510702577617792633541171176962139229928649482548049109725525486917071800475670116346339268496496753872854663495532557691071543356688307514302243363116282059523044288744616571318377579224786269846371408369222857877482805168091534357523944205180947483447965546056437616507038632127016777013563026290415889953075785819888153242913158063894066979494761200745645047245612907372886803368258661695699685029247284180754644211608922028668766471684772128302371922607186475541556855434852477984187182618756829722954297100983480105418782541621135180304685993443465963874783055859098797968760043710226907501446294272674680208266375265153949990358038182168798611557498232307} 2530 repeating digits r=1

1/15559 = 0.

{000064271482743106883475801786747220258371360627289671572723182723825438652869721704479722347194549778263384536281252008483835722090108618805835850633074105019602802236647599460119544957902178803264991323349829680570730766758789125265119866315315894337682370332283565781862587569895237483128735779934443087602030978854682177517835336461212160164534995822353621698052574072883861430683205861559226171347772993122951346487563468089208818047432354264412880005141718619448550678064142939777620669708850183173725817854617906035092229577736358377787775563982261070762902500160678706857767208689504466868050645928401568224178931807956809563596632174304261199305867986374445658461340703130021209589305225271547014589626582685262549007005591618998650298862394755447008162478308374574201426826916896972813162799665788289735844205925830708914454656468924738093707821839449836107719005077447136705443794588341153030400411337489555884054245131435182209653576708014653898065428369432482807378366218908670223022045118580885661032200012854296548621376695160357349444051674272125457934314544636544765087730573944340895944469438909955652676907256250401696767144418021723761167170126614821003920560447329519892023908991580435760652998264669965936114146153351757825053023973263063178867536474066456713156372517513979047496625747155986888617520406195770936435503567067292242432032906999164470724339610514814576772286136641172311845234269554598624590269297512693617841763609486470852882576001028343723889710135612828587955524133941770036634745163570923581207018445915547271675557555112796452214152580500032135741371553441737900893373610129185680313644835786361591361912719326434860852239861173597274889131692268140626004241917861045054309402917925316537052509801401118323799730059772478951089401632495661674914840285365383379394562632559933157657947168841185166141782890931293784947618741564367889967221543801015489427341088758917668230606080082267497911176810849026287036441930715341602930779613085673886496561475673243781734044604409023716177132206440002570859309724275339032071469888810334854425091586862908927308953017546114788868179188893887781991130535381451250080339353428883604344752233434025322964200784112089465903978404781798316087152130599652933993187222829230670351565010604794652612635773507294813291342631274503502795809499325149431197377723504081239154187287100713413458448486406581399832894144867922102962915354457227328234462369046853910919724918053859502538723568352721897294170576515200205668744779420271225657175911048267883540073269490327141847162414036891831094543351115110225592904428305161} 2593 repeating digits r=1 One/ 6

1/15561 = 0.{000064263222157959} 18 repeating digits r=1

1/15563 = 0.

{000064254963695945511790785838206001413609201310801259397288440532031099402428837627706740345691704684186853434427809548287605217503052110775557411810062327314785067146437062263059821371200925271477221615369787316070166420355972498875538135320953543661247831394975261838977060977960547452290689455760457495341515132043950395168026730064897513332904966

**90869369658806142774529332390927199126132493735141039645312600398380774914862173102872196877208764377048126967808263188331298592816295058793291781790143288569041958491293452419199383152348518923086808455953222386429351667416307909786030970892501445736683158774015292681359635031806207029493028336438989911970699736554648846623401657778063355394204202274625714836471117393818672492450041765726402364582664010794833900918845980852020818608237486345820214611578744458009381224699608044721454732378076206386943391376983872004112317676540512754610293645184090470988883891280601426460194049990361755445608173231382124269099787958619803379811090406733920195335089635674355843988948146244297371971984835828567756859217374542183383666388228490650902782239928034440660541026794319861209278416757694531902589475036946604125168669279701856968450812825290753710724153440853305917882156396581635931375698772730193407440724795990490265373} 1274 repeating digits r=1

1/15565 =

0.0{000642467073562479922903951172502409251525859299710889816896884034693221972373915836813363315130099582396402184388050112431737873433986508191455187921619017025377449405717956954706071313845165435271442338580147767426919370382267908769675554127850947638933504657886283327979441053646} 282 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15567 = 0.

**{000064238453138048435793666088520588424230744523671869981370848589965953619836834329029356973084088135157705402453908909873450247318044581486477805614440804265433288366416136699428277767071368921436371812166763024346373739320357165799447549303012783452174471638722939551615597096421918160210702126292798869403224770347530031476842037643733538896383750883278730648165992162908717158090833172737200488212243849168112031862272756472024153658379906211858418449283741247510759940900623112995439069827198561058649707715038221879638819297231322669750112417292991584762638915654911029742403802916425772467398985032440418834714460075801374702897154236525984454294340592278537932806578017601336159825271407464508254641228239223999486092374895612513650671291835292606154043810625040149033211280272371041305325367765144215327294918738356780368728721012398021455643348108177550844735658765336930686709064045737778634290486285090255026658958052290100854371426736044196055758977323826042268902164835870752232286246547183143829896576090447742018372197597481852636988501316888289329992933770154814672062696730262735273334618102396094302049206655103745101817948223806770732960750305132652405730070019913920472795015096036487441382411511530802338279694224963062889445622149418641999100661656067321898888674760711762060769576668593820260808119740476649322284319393589002376822766107792124365645275261771696537547375859189310721397828740283933962870174086208004111261000835099890794629665317659150767649514999678807734309757821031669557397057878846277381640650093145757050170231900815828354853215134579559324211472987730455450632748763409777092567610971927795978672833558167919316502858611164643155392818140939166184878268131303398214171002762253484936082739127641806385302241922014517890409198946489368536005652983876148262349842615789811781332305518083124558360634675917003918545641420954583413631399755893878075415943984068863621763987923170810046894070790775358129376244620029549688443502280465086400719470675146142480889060191430590351384338665124943791353504207618680542172544485128798098541787113766300507483779790582642769962099312648551422881737007772852829703860731033596710991199331920087364296267745872679385880388000256953812552193743174664354082353696922978094687479925483394359863814479347337316117427892336352540630821609815635639493800989272178325945911222457763217061733153465664546797713111068285475685745487248667052097385494957281428663197790197212051133808697886554891758206462388385687672640842808505171195477612899081390120125907368150574934155585533500353311492259266396865163486863236333269094880195284897539667244812744909102588809661463351962484743367379713496499004303976360249245198175627930879424423459883086015288751846855527718892529067900044966917196633905055566261964411896961521166570308986959594012976167533885784030320549881158861694610393781717736236911415173122631207040534463930108562985803301856491295689599794436949958245005460268516734117042461617524250016059613284512108948416522130147106057686130917967495342712147491488404959208582257339243271022033789426350613477227468362561829511145371619451403610201066358322091604034174857069441767842230359092953041690756086593434830089291449861887325753195863043617909680734887903899274105479540052675531573199717350806192586882507869210509410933384724095843772081968266204149804072717928952270829318430012205306096229202800796556818911800603841459497655296460

46123209353118776899852251557782488597674567996402646624269287595554699042847048243078306674375281043232478961906597289137277574356009507291064431168497462581101047086786150189503436757242885591314961135735851480696344832016445044003340399563178518661270636603070598059987152309372390312841266782295882315153851095265626003725830282006809276032633134194128605383182372968458919509218218025309950536391083702704438877111839146913342326716772660114344446585726215712725637566647395130725252135928566840110490139397443309565105672255412089676880580715616367957859574741440226119355045930493993704631592471253292220723324982334425387036680156741825656838183336545255990235755123016637759362754544870559516926832401875762831631014325175049784801181987537740091218603456028778827005845699235562407657223614055373546604997751654140168304747221686901779405151923941671484550652020299351191623305710798483972505942056915269480310914113188154429241343868439647973276803494571850709834907175435215520010278152502087749726986574163294147876919123787499197019335774394552579173893492644697115693454101625232864392625425579752039570887133037836448898310528682469326138626581871908524442731419027429819489946682083895419798291257146527911607888482045352347915462195670328258495535427506905633712340206847819104515963255604805036294726022997366223421340014132459690370655874606539474529453330763795207811395901586689792509796364103552386458534078499389734695188539859960172159054409969807927025117235176976938395323440611550073874221108755701162716001798676687865356202222650478576475878460846662812359478383760519046701355431361212821995246354467784415751268709449476456606924905248281621378557204342519432132074259651827583991777477998329800218410740669364681698464700975188 repeating digits r=1
1/15569 = 0.
{000064230201040529256856573961076498169439270344916179587642109319802170980795169888881752199884385638127047337658166870062303295009313379150876742244203224356092234568694200012846040208105851371314792215299633887854068983235917528421863960434196159033977776350439976877127625409467531633374012460659001862675830175348448840644871218446913738840002569208041621170274262958443059926777570813796647183505684372792086839231806795555270087995375425525081893506326674802492131800372535166035069689768128974243689382747768000513841608324234054852591688611985355514162759329436701136874558417367846361359111054017599075085105016378701265334960498426360074507033207013937953625794848737876549553600102768321664846810970518337722397071102832551865887340227374911683473569272271822108035198150170210032757402530669920996852720149014066414027875907251589697475753099107200205536643329693621941036675444794142205665103731774680454749823366947138544543644421607039630034042006551480506133984199370544029802813282805575181450317939495150619821440041107328665938724388207335088958828441133020746354936090949964673389427708908728884321407926006808401310296101226796839874108805960562656561115036290063587899030123964288008221465733187744877641467017791765688226604149270987218189992934677885541781745776864281585201361680262059220245359367974821761192112531312223007258012717579806024792857601644293146637548975528293403558353137645320829854197443637998586935577108356349155372856317040272336052411844049071873594964352238422506262444601451602543515961204958571520328858629327509795105658680711670627529064165970839488727599717387115421671269831074571263408054467210482368809814374718992870447684501252488920290320508703192240991714304065771725865501959021131736142334125505812833194167897745519943477423084334253966214914252681610893442096473761962874943798574089536900250497784058064101740638448198342860813154345173100391804226347228466825101162566638833579549103988695484616866850793242982850536322178688419294752392574988759714817907380050099556811612820348127689639668572162630869034620078360845269445693365020232513327766715909820797739096923373370158648596570107264435737683858950478514997751942963581476010019911362322564069625537929337144325261738069240156721690538891386730040465026655533431819641595478193846746740317297193140214528871475367717900957029995503885927162952020039822724645128139251075855867428865052347613848031344338107778277346008093005331106686363928319095638769349348063459438628042905774295073543580191405999100777185432590404007964544929025627850215171173485773010469522769606268867621555655469201618601066221337272785663819127753869869612691887725608581154859014708716038281199820155437086518080801592908985805125570043034234697154602093904553921253773524311131093840323720213244267454557132763825550773973922538377545121716230971802941743207656239964031087417303616160318581797161025114008606846939430920418780910784250754704862226218768064744042648853490911426552765110 1

5479478450767550902434324619436058834864153124799280621748346072323206371635943220502280
1721369387886184083756182156850150940972445243753612948808529770698182285310553022030958
9569015351018048686492388721176697283062495985612434966921446464127432718864410045603442
7387757723681675123643137003018819448904875072258976170595413963645706211060440619179138
0307020360973729847774423533945661249919712248699338428929282548654377288200912068854775
5154473633502472862740060376388978097501445179523411908279272914124221208812383582760614
0407219474596955488470678913224998394244973986768578585650973087545764018241377095510308
9472670049457254801207527779561950028903590468238165585458282484424176247671655212280814
4389491939109769413578264499967884899479735371571713019461750915280364827541910206178945
3400989145096024150555591239000578071809364763311709165649688483524953433104245616288778
9838782195388271565289999357697989594707431434260389235018305607296550838204123578906801
9782901920483011111824780011561436187295266234183312993769670499068662084912325775579677
5643907765431305799987153959791894148628685207784700366112145931016764082471578136039565
8038409660222364956002312287237459053246836662598753934099813732416982465155115935512 87
8155308626115999743079195837882972573704155694007322242918620335281649431562720791316076
8193204444729912004624574474918106493673325197507868199627464833964930310231871025756310
6172522319994861583916757659451474083113880146444858372406705632988631254415826321536386
4088894598240092491489498362129873466503950157363992549296679298606204637420515126212345
0446399897231678335153189029481662277602928897167448134112659772625088316526430727728177
7891964801849829789967242597469330079003147279850985933585972124092748410302524246900892
7997944633566703063780589633245552058577943348962682253195452501766330528614554563555783
9296036996595799344851949386601580062945597019718671719442481854968206050484938017855995
8892671334061275611792664911041171558866979253645063909050035326610572291091271115678592
0739931915986897038987732031601258911940394373434388849637099364121009698760357119917785
3426681225512235853298220823431177339585072901278181000706532211445821825422313571841479
8638319737940779754640632025178238807887468687776992741987282420193975207142398355706853
3624510244717065964416468623546791701458025563620014130644228916436508446271436829597276
6394758815595092812640503564776157749373755539854839745648403879504142847967114137067249
0204894341319288329372470935834029160511272400282612884578328730168925428736591945532789
5176311901856252810071295523154987475110797096794912968077590082856959342282741344980409
7886826385766587449418716680583210225448005652257691566574603378508574731838910655790352
6238037125056201425910463099749502215941935898259361551801657139186845654826899608195773
6527715331748988374333611664204508960113045153831331492067570171494636778213115807052476
0742501124028518209261994990044318838717965187231036033142783736913096537992163915473055
4306634979767486672233284090179202260903076626629841351403429892735564262316141049521485
0022480570364185239899800886376774359303744620720662855674738261930759843278309461108613
2699595349733444665681803584045218061532532596827028068597854711285246322820990429700044
9611407283704797996017727535487186074892414413257113494765238615196865566189222172265399
1906994668893313636071680904361230650651936540561371957094225704926456419808594000899222
8145674095959920354550709743721497848288265142269895304772303937311323784443445307983813
9893377866272721433618087224613013038730811227439141884514098529128396171880017984456291
3481919198407091014194874429956965765302845397906095446078746226475688868906159676279786
7557325454428672361744492260260774616224548782837690281970582567923437600359689125826963
8383968141820283897488599139315306056907958121908921574924529513777378123193525595735114
6509088573447234889845205215492324490975656753805639411651358468752007193782516539276767
9362836405677949771982786306121138159162438178431498490590275547562463870511914702293018
1771468944697796904104309846489819513135076112788233027169375040143875650330785535358725
6728113558995439655726122422763183248763568629969811805510951249277410238294045860363542
9378893955938082086196929796390262701522255764660543387500802877513006615710707174513456
2271179908793114522448455263664975271372599396236110219024985548204765880917207270858757
7879118761641723938595927805254030445115293210867750016057550260132314214143490269124542
3598175862290448969105273299505427451987924722204380499710964095317618344145417175155758
2375232834478771918556105080608902305864217355000321151005202646284282869805382490847196
3517245808979382105465990108549039758494444087609994219281906352366882908343503115164750
4656689575438371122101612178046117284347 1} 7784 repeating digits r=1 One/ 2

1/15571 = 0.
{0000642219510628732900905529509986513390276796609080983880290283218804187271209299338513904052405112067304604713891208014899492646586603301008284631687110654421681330678826022734570676257144692055744653522574015798599961466829362276025945668229400809196583392203455140967182583006871748763727442039689165756855693275961723717166527519106030441204803801939502922098773360734699120159270438635925759424571318476655320788645559052084002311990238263438443259906235951448204996467792691541969045019587695074176353477618650054588658403442296576970008348853638173527711771883629824674073598355918052790443773681844454434525720891400680752681266456874959861280585704193693404405625842913107700211932438507481857298824738295549418791342880996724680495793462205381799499068781709588337293686982210519555584098644916832573373579089332733928456746515959154839124012587502408323164857748378395735662449425213537987284053689551088562070515702267034872519427140196519170252392267677092030055873097424699762378781067368826664954081304990045597585254640035964292595209042450709652559244749855500610108535097296255860253034487187720762956778626934686275769057863977907648834371588208849784856463939374478196647614154518014257273135957870400102755121700597264144884721597842142444287457452957420846445315008669963393487894162224648384817930768736754222593282383918823453856528161325541069937704707469012908612163637531308201143150728919144563611842527775993834692697964164151306916704129471453342752552822554749213281099479802196390726350266521096910924153875794746644403056964870592768608310320467535803737717551859225483270181748121507931410956264851326183289448333440369918438122150150921584997752231712799434846830646715047203134031211868216556418984008734185344550767452315201335816582107764433883501380771947851775736946888446471003789095112709524115342624108920429002633099993577804893712670990944704900134866097232033909190161197097167811958127287907006614860959475948879326953952861087919851005073534133966989917153683128893455783186693211739772654293237428553079442553464774259842014000385331706377239740543317705991908034166077965448590328174169931282512362725579603108342431443067240382762828334724808939695587951961980604970779012266392653008798407295613640742405754286815233446792113544409479159976880097617365615567400937640485517950035322073084580309549804123049258236465223813499454113415965577034230299916511463618264722882281163701753259264016440819472095562263181555455654742791085993192473187335431250401387194142958063065955943741570868922997880675614925181427011752617044505812086571190032753195042065377946182005009312182904116627063130177894804444159013550831674266264209106672660715432534840408451608759874124975916768351422516216042643375505747864620127159463104489114379294842977329651274805728598034808297476077323229079699441269025753002376212189326311733350459186950099544024147453599640357074047909575492903474407552501444993898914649027037441397469655128122792370432213730653137242309421360220923511656284117911502151435360606255218033523858454819857427268640421295998972448782994027358551152784021578575557125425470425791535546849913300366065121058377753516151820692312632457774067176160811765461434718386744589300622952925309870913878363624686917988568492710808554363881574722240061653073020358358486930832958705285466572474471774452507867189005201978036092736497334789030890758461242052533555969430351294072313916896795324641962622824481407745167298182518784920685890437351486738167105516665596300815618778498490784150022477682872005651531693532849527968659687881317834435810159912658146554492325476847986641834178922355661164986192280521482242630531115535289962109048872904758846573758910795709973669} 3718 repeating digits r=1
1/15573 = 0.
{0000642137032042637898927631156488794708790855968663712836319270532331599563346818211006228729210813587619598022217941308675271302896038014512296924163616515764464136646760418673344891799910100815514030694150131638091568740769280164387080202915302125473576061131445450459127977910486097733256276889488216785462017594554677968278430617093687792975020869453541385731715148012585885828035702818981570667180376292300776985808771591857702433699351441597636935722083092531946317344121235471649650035317536762345084441019713606883708983497078276504205997559879278237975984075001605342580106594747319077891221986771977139921659282090798176330828998908367045527515571823027033969048995055544853271688178257240095036280742310409041289411160341616901046683362229499775252038785076735375329095228921851923200410967700507288255313683940152828613626147819944776215244331406922237205419636550439863866949206960765427342194824375521736338534643292878700314647145700892570474539266674

**950940730751942464521928979644256084248378603994092339305207731329865793360303088679124125088293841905862711102549284017209272458742695691260514993899698195594939960187504013356450266486868297694728054966929942849804148205226995440827072497270917613818788929557567584922622487638862133179220445643100237590701855776022603223527900854042252616708405573749438130096962691838438322738072304629808001027419251268220638284209850382071534065369549861940538110832851730559301354909137609965966737301740191356835548706093880434084633660823219675078661786425223142618634816669877351826879856161304822449110640210620946509985230848263019328324664483400757721697810312720734604764656777756373210043023181146856739228151287484749245488987349900468760033391125666217170744236820137417324857124510370513067488602067681243177294034546972323893918962306556219097155332948051114107750593976754639440056508058819752135105631541771013934373595325242406729596095806845180761574520002568548121705515957105246259551788351634238746548513452770821293263982533872728440249149168432543504783920888717652347010852115841520580491876966544660630578565465870416746933795671996404032620561227766005265523662749630771206575483208116612085018943042445257818018365119116419443909330251075579528671418480703782187118731137224683747511719000834778141655429268605920503435433121428112759262826687215051692031079432350863674308097347974057663905477428883323701277852693764849418865986001412701470493803377640788544275348359339883131060601682399023951711295190393631} 2492 repeating digits r=1

1/15575 =

0.00{006420545746388443017656500802568218298555377207062600321027287319422150882825040128410914927768860353130016051364365971107544141252} 132 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/15577 = 0.

**{000064197213840919304102201964434743532130705527380111703152083199589137831418116453745907427617641394363484624767285099826667522629517878924054696026192463247095076073698401489375361109327855171085574886049945432368235218591513128330230467997688900301726905052320729280349232843294601014315978686525004814791038068947807665147332605764909802914553508377736406239969185337356358734030943057071323104577261346857546382487} 420 repeating digits r=1

1/15579 = 0.

**{000064188972334552923807689838885679440272161242698504396944604916875280826753963669041658643045124847551190705436805956736632646511329353617048591052057256563322421208036459336286026060722767828487065922074587585852750497464535592785159509596251364015662109249630913409076320688105783426407343218435072854483599717568521727967135246164708903010462802490532126580653443738365748764362282559856216701970601450670774760896078053790358816355350150844084986199370948071121381346684639578920341485332819821554656909942871814622247897811156043391745298157776493998331086719301623981} 576 repeating digits r=1

1/15581 = 0.

**{000064180732943970220139913997817855079905012515242924074192927283229574481740581477440472370194467620820229767023939413388100892112187921186059944804569668185610679673961876644631281689236891085296194082536422565945703099929401193761632757846094602400359412104486233232783518387779988447468070085360374815480392786085617097747256273666645273089018676593286695334060714973364995828252358641935690905590141839419806174186509209935177459726590077658686862203966369295937359604646685065143443938129773442012707785122906103587702971567935305821192478018098966690199602079455747384635132533213529298504588922405493870740003850843976638213208394839869071304794300750914575444451575636993774468904434888646428342211668057249213786021436364803286053526731275271163596688274180091136640780437712598677876901354213465117771644952185353956742185995764071625697965470765676144021564726269173993670111032667993068480842051216224889288235671651370258648353764199987163853411205955972017200436428984018997496951415185161414543354085103651883704511905525961106475835954046595212117322379821577562415762788011039086066362877864065207624671073743662152621782940761183492715486810859380014119761247673448430781079519928117579102753353443296322444002310506385982927925036903921442782876580450548745266670945382196264681342660933187857005327000834349528271612861818881971632116038765162698158012964508054681984468262627559206726140812528079070662986971311212374045311597458442975418779282459405686412938835761504396380206661960079584108850523072973493357294140299082215518901225851999229831204672357358338}

2103202618573904113984981708491110968487260124510621911302227071433155766638855015724279
5712727039342789294653744945767280662345163981772671843912457480264424619729157306976445
6710095629292086515628008471856748604069058468647711956870547461652012065977793466401386
3038315897567550221423528656697259482703292471600025672293177588088055965599127142031962
0050060971696296771709132918297926962325909761889480777870483280919068095757653552403568
4487516847442397792182786727424427186958475065785251267569475643411847763301456902637828
1239971760477504653103138437840960143764841794493293113407355111995378987228034144149926
1921571144342468390989025094666581092356074706373146781336242859893459983313009434567742
7636223605673576792246967460368397407098389063603106347474488158654771837494384185867402
6057377575251909376805083114049162441435081188627174122328476991207239586676079840831782
2989538540530132854117194018355689621975482960015403375906552852833579359476285219177203
0036583017778063025479750978756177395545857133688466722289968551440857454592131442141069
2510108465438675309672036454656312175085039471150760541685386047108657980874141582696874
3983056286502791861883062704576086258905076695975868044413067197227392336820486489955715
2942686605481034593415056799948655413644823823888068801745715936075989987805660740645658
1734163404146075348180476221038444259033438161863808484692895192863102496630511520441563
4426545151145626083049868429497464861048713176304473397086194724343752005647904499069379
3723124318079712470316411013413773185289776009242025543931711700147615685771131506321802
1949810666837815287850587253706437327514280213080033373981130864514472755278865284641550
6065079263205185803221872793787305051023682690456325011231628265194788524484949618124638
9833771901675111729837622745651755343046017585520826647840318336435402092291893973429176
5611963288620756049034079969193248186894294332841281047429561645593992683396444387394904
0498042487645208908285732623066555420062897118285090815737115717861497978306912264938065
5927090687375649829921057698478916629227905782684038251716834606251203388742699441627623
3874590847827482189846608048263911173865605545215326359027020088569411462678903793081316
9886400102689172710352352223862396508568127848020024388678518708683653167319170784930363
9047557923111481933123676272383030614209614273795006738976959116873114690969770874783390
0263141005070277902573647391053205827610551312495988704191001861241255375136384057505936
7177973172453629420447981515948912136576599704768628457736987356395610037866632436942429
8825492587125344971439573839933252037738270971054489442269430716898786984147358962839355
6254412425389897952634619087349977536743469610422951030100763750722033245619664976574032
4754508696489313907964828958346704319363327129195815416212053141646877607342275848790193
1840061613503626211411334317437905140876708812014633207111225210191900391502470958218342
8534753866889159874205763429818368525768564277004043386175470123868814581862524870034015
7884603042166741544188434631923496566330787497593222514601116744753225081830434503562030
6783903472177652268788909569347281945959822861177074642192413837366022719979462165457929
5295552275206982863744303959951222642962582632693665361658430139272190488415377703613375
2647455233938771580771452409986522046081766253770618060458250433219947371798985944419485
2705217893588344778897375008022591617996277517489249727231884988126564405365509274115910
4036968102175726846800590462743084526025287208779924266735126115140234901482574931005712
0852320133495924523458057891021115461138566202426031705282074321288749117514922020409473
0761825300044926513060779154097939798472498555933508760670046851935049098260702137218407
0342083306591361273345741608369167575893716706244785315448302419613631987677299274757717
7331365124189718246582375970733585777549579616199216995058083563314293049226622168025158
8473140363262948462871445991913227649059752262370836274950259931968423079391566651691162
3130736153006867338425004813554970797766510493549836339130992875938643219305564469546242
2180861305436108080354277645850715615172325267954560041075669084140940889544958603427251
1392080097554714074834734612669276683139721455619023169244592773249470508953212245683845
7095180026955907836467492458763879083499133560105256402028111161029458956421282331044220
5249983954816764007444965021500545536230023746871189268981451768179192606379564854630639
8819074513830947949425582440151466529747769719530197034850137988575829535973300815095308
3884217957769077722867595147936589435851357422501764970155959181053847634939991014697387
8441691804120403055002888132982478659906296129901803478595725563185931583338681727745330
8516783261664848212566587510429369103395160772736024645401450484564533726975162056350683
5248058532828444900840767601566009883832873371413901546755663949682305371927347410307425
7108016173544701880495475258327450099480136063153841216866696617675373852769398626532314

9990372890058404466979012900327321738014248122713561388871060907515563827738912778383929
1444708298568769655349464090879917848661831718118220910082793145497721583980489057185033
0530774661446633720557088761953661510814453501058982093575508632308580963994608818432706
5015082472241833001732879789487195943777677941082087157435337911558950003209036647198511
0069956998908927539952506257621462037096463641614787240870290738720236185097233810410114
8835119697066940504460560939605930299724022848340928053398369809383223156408446184455426
4809704126821128297285154996470059688081637892304730120017970605224311661639175919388999
4223734035042680187407740196393042808548873628136833322636544509338296643347667030357486
6824979141261793209678454527950709197099030870932546049675887298632950388293434311019831
8464796867980232334253257172196906488672100635389256145305179385148578396765291059623900
9049483345099801039727873692317566266606764649252294461202746935370001925421988319106604
1974199345356523971503754572877222257878184968872344522174443232141711058340286246068930
1071818240164302676336563763558179834413709004556832039021885629933893845067710673255888
5822476092676978371092997882035812848982735382838072010782363134586996983505551633399653
4240421025608112444644117835825685129324176882099993581926705602977986008600218214492009
4987484757075925807072716770425518259418522559527629805532379179770232976060586611899107
8878120788139400551954303318143893203260381233553687183107631089147038059174635774340542
9690007059880623836724215390539759964058789551376676721648161222001155253192991463962518
4519607213914382902252743726333354726910981323406713304665939285026635004171747641358064
3090944098581605801938258134907900648225402734099223413131377960336307040626403953533149
3485655606187022655798729221487709389641229702843206469417880752198190103330980039792054
4252615364867466786470701495411077594506129259996149156023361786791605160130928695205699
2490854245555484243630062255310955651113535716577883319427507862139785636351967139464732
6872472883640331172581990886335921956228740132212309864578653488222835504781464604325781
4004235928374302034529234323855978435273730826006032988896733200693151915794878377511071
1764328348629741351646235800012836146588794044027982799563571015981002503048584814838585
4566459148963481162954880944740388935241640459534047878826776201784224375842372119889609
1393363712213593479237532892625633784737821705923881650728451318914061998588023875232655
1569218920480071882420897246646556703677555997689493614017072074963096078557217123419549
4512547333290546178037353186573390668121429946729991656504717283871381811180283678839612
3483730184198703549194531801553173737244079327385918747192092933701302868878762595468840
2541557024581220717540594313587061164238495603619793338039920415891149476927026506642705
8597009177844810987741480007701687953276426416789679738142609588601501829150888903151273
9875489378088697772928566844233361144984275720428727296065721070534625505423271933765483
6018227328156087542519735575380270842693023554328990437070791348437199152814325139593094
1531352288043129452538347987934022206533598613696168410243244977857647134330274051729670
7528399974327706822411911944034400872857968037994993902830370322829086708170207303767409
0238110519222129516719080931904242346447596431551248315255760220781721327257557281304152
4934214748732430524356588152236698543097362171876002823952249534689686156215903985623515
8205506706886592644888004621012771965855850073807842885565753160901097490533341890764392
5293626853218663757140106540016686990565432257236377639432642320775303253963160259290161
09363968936525255118413452281625056158141325973942622242474809062319491688595083755856491
8811372825877671523008792760413323920159168217701046145946986714588280598164431037802451
7039984596624093447147166420640523714780822796996341698222193697452024902124382260445414
2866311533277710031448559142545407868557858930748989153456132469032796354534368782491496
0528849239458314613952891342019125858417303125601694371349720813811693729542391374109492
3304024131955586932802772607663179513510044284705731339451896540658494320005134458635517
6176111931198254284063924010012194339259354341826583659585392465181952377896155574096656
1838136191515307104807136897503369488479558436557345484885437391695013157050253513895128
6823695526602913805275656247994352095500930620627687568192028752968358898658622681471022
3990757974456068288299852384314228868493678197805018933316218471214941274629356267248571
9786919966626018869135485527244721134715358449393492073679481419677812720621269494897631
7309543674988768371734805211475515050381875361016622809832488287016237725434824465695398
2414479173352159681663564597907708106026570823438803671137924395096592003080675181310570
5667158718952570438354406007316603555612605095950195751235479109171426737693344457993710
2881714909184262884282138502021693087735061934407290931262435017007894230152108337077209

42173159617482831653937487966112573005583723766125409152172517810153391951736088826134394454784673640972979911430588537321096206918683011359989731082728964764777613760349143187215197997561132148129131634683268082921506963609524420768885180668763237276169693857903857262049932610230408831268853090302291252166099736858994929722097426352608946794172389448687504011295808998138758744624863615942494063282202682754637057955201848405108786342340029523137154226301264360438996213336756305757011745074128746550285604261600667479622617290289455105577305692831012130158526410371606443745587574610102047365380912650022463256530389577048969899236249277966754380335023425967524549130351068609203517104165329568063667287080418458378794685835312239265772415120980681599383864963737885886656825620948591232911879853667928887747898080996084975290417816571465246133110840125794236570181631474231435722995956613824529876131185418137475129965984211539695783325845581156536807650343366921250240677748539888325524677491816956549643796932160965278223477312110904306527180540401771388229253578075861626339772800205378345420704704447724793017136255696040048777357037417367306334638341569860727809511584622296386624735254476606122841922854759001347795391823374622938193954174956678005262820101405558051472947821064116552211026249919774083820037224825107502727681150118734355946344907258840895963031897824273153199409537256915473974712791220075733264873884859765098517425068994287914767986650407547654194210897888453886143379757396829471792567871125088248507797959052692381746999550734869392208459020602015275014440664912393299531480649509017392978627815929657916693408638726654258391630832424106283293755214684551697580386368012322700725242282266863487581028175341762402926641422245042038380078300494191643668570695077337783197484115268596367370515371285540080867723509402477376291637250497400680315769206084333483088376869263846993132661574995186445029202233489506450163660869007124061356780694435530453757781913869456389191964572235414928438482767473204543995892433091585905911045504139657274886079199024452859251652653873307233168602785443809768307554072267505294910467877543161542904819973044092163532507541236120916500866439894743597971888838970541043578717668955779475001604518323599255503497849945446376997625312881073101854823182080739362043514536936011809254861690520505744175598485334702522302804698029651498620114241704640266991849046916115782042230922277132404852063410564148642577498235029844040818946152365060008985302612155830819587959694499711186701752134009370387009819652140427443681406841666131827225466914832167383351517874334124895706308966048392272639753545985495154354662730248379436493164751941467171555099159232398433990116167126628586098453244336050317694628072652589692574289198382645529811950452474167254990051986393684615878313330338232462614723060137346768500096271099415955330209870996726782619857518772864386111289390924844361722610872216160708555291701431230344650535909120082151338168281881779089917206854502278416019510942814966946922533855336627944291123804633848918554649894101790642449136769141903600539118156729349849175277581669982671202105128040562223220589179128425646620884410499967909633528014889930043001091072460047493742378537962903536358385212759129709261279763814902766189589885116488030293305949553943906039406970027597715165907194660163019061677684359155381554457351902958731788717027148450035299403119183621076952698799820293947756883383608240806110005776265964957319812592259803606957191451126371863166677363455490661703356652332969642513317502085873820679032154547204929080290096912906745395032411270136704961170656568898016815352031320197676657467428278030935113278993646107438546948206148514216032347089403760990950516654900198960272126307682433733393235350747705538797253064629998074578011680893395802580065464347602849624542712277774212181503112765547782555676785828894165971375393106989281817598356973236634362364418201655862909954431679609781143700661061549322893267441114177523907323021628907002117964187151017264617161927989217636865413003016494448366600346575957897439188755535588216417431487067582311179} 15580 repeating digits r=1 One/ 1
1/15583 = 0.
{000064172495668356542385933388949496245909003401142270422896746454469614323301033177180260540332413527562086889559134954758390553808637617916960790605146634152602194699351857793749598921902072771610087916319065648463068728742860809856895334659564910479368542642623371622922415452736956940255406532760059038696014888018995058717833536546236283129050888789065006738112045177436950523005839697105820445357119938394404158377719309503946608483603927356734903420394019123403709170249631008149906949881280883013540396586023230443431945068343707886799717641019059231213501893088622216518000385034974010139254315600333696977

475454020406853622537380478726817685939806199063081563241994481165372521337354809728550343322851825707501764743630879804915613168196111146762497593531412436629660527497914393890778412372457164859141372007957389462876211255855740229737534492716421741641532439196560354232176089328113970352307001219277417698774305332734390040428672271064621703138035038182634922672142719630366424950266315857023679650901623564140409420522364114740422255021497786048899441699287685298081242379516139382660591670410062247320798305846114355387281011358531733299108002310209844060835525893602002181864852724122441121735224282872360906115638837194378489379451966886992235128024128858371302059937110954245010588461785278829493679009176666880574985561188474619777963164987486363344670474234742989154848232047744336777257267535134441378425206956298530449849194635179362125393056535968683822113842007315664506192645831996406340242572033626387730218828210229095809536032856317782198549701597895142142077905409741384842456523134184688442533530128986716293396650195726111788487454277096836295963550022460373483924789835076686132323686068151190399794648013861259064365013155361612013091189116344734646730411345697234165436693833023166270936276711801321953410768144773150227812359622665725470063530770711672976962074055060001283449913367130847718667778989924918180068022845408457934929089392286466020663543605210806648270551241737791182699095167811076172752358339215812102932683052043893987037155874991978438041455432201758326381312969261374574857216197137906693191298209587370852852467432458448309054739138805108130655201180773920297760379901174356670730924725662581017775781300134762240903548739010460116793942116408907142398767888083167554386190078932169672078547134698068407880382468074183404992620162998138997625617660270807931720464608868638901366874157735994352820381184624270037861772444330360007700699480202785086312006673939549509080408137072450747609574536353718796123981261631264839889623307450426747096194571006866457036514150035294872617596098312263363922222935249951870628248732593210549958287877815568247449143297182827440159147789257524225117114804594750689854328434832830648783931207084643521786562279407046140024385548353975486106654687800808573445421292434062760700763652698453442854392607328499005326317140473593018032471282808188410447282294808445100429955720977988833985753705961624847590322787653211833408201244946415966116922287107745620227170634665982160046204196881216710517872040043637297054482448822434704485657447218122312776743887569787589039337739844702560482577167426041198742219084900211769235705576589873580183533337611499711223769492395559263299749727266893409484694859783096964640954886735545145350702688827568504139125970608996983892703587242507861130719373676442276840146313290123852916639928126804851440672527754604376564204581916190720657126355643970994031957902842841558108194827696849130462683693768850670602579734325867933003914522235769749085541936725919271000449207469678495796701533722646473721363023807995892960277225181287300263107232240261823782326894692934608226913944683308733876660463325418725534236026439068215362895463004556247192453314509401270615414233459539241481101200025668998267342616954373355579798498363601360456908169158698581787845729320413270872104216132965411024834755823653981903356221523455047166784316242058653661040877879740743117499839568760829108644035166527626259385227491497144323942758133863825964191747417057049348649168966181094782776102162613104023615478405955207598023487133414618494513251620355515626002695244818070974780209202335878842328178142847975357761663351087723801578643393441570942693961368157607649361483668099852403259962779952512353205416158634409292177372778027337483154719887056407623692485400757235448886607200154013989604055701726240133478790990181608162741449014952191490727074375922479625232625296797792466149008534941923891420137329140730283000705897452351921966245267278444458704999037412564974651864210999165757556311364948982865943656548803182955785150484502342296091895013797086568696656612975678624141692870435731245588140922800487710967079509722133093756016171468908425848681255214015273053969068857087852146569980106526342809471860360649425656163768208945645896168902008599114419559776679715074119232496951806455753064236668164024898928319322338445742154912404543412693319643200924083937624334210357440800872745941089648976448694089713148944362446255534877751395751780786754796894051209651543348520823974844381698004235384714111531797471603670666752229994224475389847911185265994994545337868189693897195661939292819097734710902907014053776551370082782519412179939677854071744850157222614387473528845536802926265802477058332798562536097028813450555092087531284091638323814413142527112879419880639158056856831162163896553936982609253673875377013412051594686517358660078290444715394981710838734518385420008984149393569915934030674452929474427604761599178578290444715394981710838734518385420008984149393569915934030674452929474427604761599178

92055445036257460052621446448052364756465378938586921645382788936661746775332092665083745106847205287813643072579092600911249438490662901880254123082846691907848296220240005133799653468523390874671115959699672720272091381633831739716357569145864082654174420843226593082204966951164730796380671244304691009433356863248411730732208175575948148623499967913752165821728807033305525251877045498299428864788551626772765192838349483411409869729833793236218956552204325226208047230956811910415196046974266829236989026503240711031252005390489636141949560418404671757684656356285695950715523326702175447603157286786883141885387922736315215298722967336199704806519925559905024706410832317268818584354745556054674966309439774112815247384970801514470897773214400308027979208111403452480266957581980363216325482898029904382981454148751844959250465250593595584932298017069883847782840274658281460566001411794904703843932490534556888917409998074825129949303728421998331515112622729899657318873130976063659115703009690046845921837900275941731373933132259513572482833857408714624911762818456009754219341590194442661875120323429378168516973625104280305461079381377141757042931399602130526856189437207212988513123275364178912917923378040171982288391195533594301482384649939036129115061284733363280497978566386446768914843098248090868253866392864018481678752486684207148816017454918821792979528973881794262978887248925110697555027915035615735095937881024193030866970416479496887633960084707694282230635949432073413335044599884489507796958223705319899890906757363793877943913238785856381954694218058140281075531027401655650388243598793557081434897003144452287749470576910736058525316049541166655971250721940576269011101841750625681832766476288262850542257588397612783161137136623243277931078739652185073477507540268241031893730347173201565808894307899634216774690367708400179682987871398318680613489058589488545209523198357184110890072514920105242892896104729512930757877173843290765577873323493550664185330167490213694410575627286145158185201822498876981325803760508246165693383815696592440480010267599306937046781749342231919399345440544182763267663479432715138291728165308348841686453186164409933902329461592761342488609382018866713726496823461464416351151896297246999935827504331643457614066611050503754090996598857729577103253545530385676698966822819739459667586472437913110440865045241609446191362382083039209394853365847397805300648142206250401078097927228389912083680934351536931271257139190143104665340435089520631457357376628377077584547263043059744593467239940961303985111981004941282166463453763716870949111210934993261887954822563049476994160302894179554642880061605595841622280690496053391516396072643265096579605980876596290829750368991850093050118719116986459603413976769556568054931656292113200282358980940768786498106911377783481999614965025989860745684399666303022524545979593146377462619521273182314060193800936918436758005518834627478662645190271449656677148174292498235256369120195084386831803888853237502406468587563370339472502085606109221587627542835140858627992042610537123788744142597702624655072835782583584675608034396457678239106718860296476929987807225823012256946672656099595713277289353782968619649618173650773278572803696335750497336841429763204349098376435859590579477635885259577744978502213951100558300712314701918757620483860617339408329589937752679201694153885644612718988641468266700891997689790155939164474106397978181351472758775588782647757171276390938843611628056215106205480331130077648719758711416286979400628890457549894115382147211705063209908233331194250144388115253802220368350125136366553295257652570108451517679522556632227427324648655586215747930437014695501508053648206378746069434640313161778861579926843354938073541680035936597574279663736122697811717897709041904639671436822178014502984021048578579220945902586151575434768658153115574664698710132837066033498042738882115125457229031637040364499775396265160752101649233138676763139318488096002053519861387409356349868446383879869088108836552653532695886543027658345633061669768337290637232881986780465892318552268497721876403773342745299364692292883270230379259449399987165500866328691522813322210100750818199319771545915420650709106077135339793364563947891933517294487582622088173009048321889238272476416607841878970673169479561060129628441250080215619585445677982416736186870307386254251427838028620933068087017904126291471475325675415516909452608611948918693447988192260797022396200988256433292690752743374189822242186998652377590964512609895398832060578835910928576012321119168324456138099210678303279214528653019315921196175319258165950073798370018610023743823397291920682795353911313610986331258422640056471796188153757299621382275556696399922993005197972149136879933260604504909195918629275492523904254636462812038760187383687351601103766925495732529038054289931335429634858499647051273824039016877366360777770647500481293717512674067

894500417121221844317525508567028171725598408522107424757748828851954052493101456715651671693512160687929153564782134377205929538599756144516460245138933453121991914265545787075659372392992363473015465571456073926715009946736828595264069819675287171918115895527177051915548995700442790220111660142462940383751524096772123467881665917987550535840338830777128922543797728293653340178399537958031187832894821279599563627029455175511775652955143425527818776872232561124302124109606622601552974395174228325739588012577809150997882307642944234101264198164666623885002887762305076044407367002502727331065905153051402169030353590451132644548546492973111724314958608740293910030161072964127574921388692806263235577231598536867098761470833600718731951485593274722453956234357954180838092793428736443560290059680420971571584418918051723031508695373163062311493293974202656741320669960854777642302509144580632740807289995507925303215042032984662773535262786369761920041070397227748187126997368927677597381762176731053070653917730860553166912661233395366745812744657639735609317846371045369954437528075466854905987293845857665404607585188987999743310017326573830456266444202015016363986395430918308413014182121542706795867291278957838670345889751652441763460180966437784765449528332156837579413463389591221202592568825001604312391708913559648334723737406147725085028556760572418661361740358082525829429506513508310338189052172238978373868959763845215940447924019765128665853815054867483796444843739973047551819292025219790797664121157671821857152024642238336648912276198421356606558429057306038631842392350638516331900147596740037220047487646794583841365590707822627221972662516845280112943592376307514599242764551113392799845986010395944298273759866521209009818391837258550985047808509272925624077520374767374703202207533850991465058076108579862670859269716999294102547648078033754732721555541295000962587435025348135789000834242443688635051017134056343451196817044214849515497657703908104986202913431303343387024321375858307129564268754411859077199512289032920490277866906243983828531091574151318744785984726946030931142912147853430019893473657190528139639350574343836231791054354103831097991400885580440223320284925880767503048193544246935763331835975101071680677661554257845087595456587306680356799075916062375665789642559199127254058910351023551305910286851055637553744465122248604248219213245203105948790348456651479176025155618301995764615285888468202528396329333247770005775524610152088814734005005454662131810306102804338060707180902265289097092985946223448629917217480587820060322145928255149842777385612526471154463197073734197522941667201437463902971186549444907912468715908361676185586857472887120580119360841943143168837836103446060301739074632612462298658794840531348264133992170955528460501828916126548161457999101585060643008406596932554707052557273952384008214079445549637425399473785535519476352435346210614130783546172110633382532246679073349162548931527947121863569274209073990887505615093370981197458769171533080921517037797599948662003465314766091253288840403003272797279086183661682602836424308541359173458255791567734069177950330488352692036193287556953089905666431367515882692677918244240518513765000320862478341782711929666944747481229545017005711352114483732272348071616505165885901302701662067637810434447795674773791952769043188089584803953025733170763010973496759288968747994609510363858050439581595328242315343643714304049284476673297824552396842713213116858114612077263684784701277032663800295193480074440094975293589167682731181415645254443945325033690560225887184752615029198485529102226785599691972020791888596547519733042418019636783674517101970095617018545851248155040749534749406404415067701982930116152217159725341718539433998588205095296156067509465443111082590001925174870050696271578001668484887377270102034268112686902393634088429699030995315407816209972405826862606686774048642751716614259128537508823718154399024578065840980557338124879676570621831483026374895719694538920618622858242957068600397869473143810562792787011486876724635821087082076621959828017711608804466405698517615350060963870884938715266636719502021433613553231085156901751909131746133607135981518321247513315792851183982545081178207020471026118205737021112751074889302444972084964384264904062118975806969133029583520503112366039915292305717769364050567926586664955400115510492203041776294680100109093242636206122056086761214143618045305781941859718924468972598344349611756401206442918565102996855547712250529423089263941474683950458833344028749278059423730988898158249374318167233523711737149457742411602387216838862863376756722068921260347814926522492459731758968106269652826798434191105692100365783225309632291599820317012128601681319386510941410511454790476801642815889109927485079894757107103895270487069242122826156709234422126676506449335814669832509786305589424372713854841814798177501123018674196239491753834306616184303

40755951998973240069306295321825065776808060065455945581723673233652056728486170827183469165115831354681383559006609767053840723865751139061798113328627350317653853558364884810
3702753} 15582 repeating digits r=1 One/ 1
1/15585 =
0.0{000641642605068976580044914982354828360603144048764837985242220083413538658966955405838947706127686878408726339428938081488610843760025665704202759063201796599294193134424125761950593519409688803336541546358678216233557908245107475136349053577157523259544433750401026628168110362528071863971767725376965030478023740776387552133461661854347128649342316329804299005453962143086300930381777350016041065126724414501122874558870709015078601219120949631055502085338466474173885145973692653192171960218158485723452037215271094} 519 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15587 = 0.
{000064156027458779752357734009110155899146724834798229293642137678834926541348559697183550394559568871495477} 108 repeating digits r=1
1/15589 = 0.
{000064147796523189428443132978382192571685162614664186285201103342100198858169221887228173712232984796972224004105458977484123420360510616460324587850407338507922252870613894412726922830200782603117582911027006222336262749374558983898903072679453460773622426069664507024183719289242414523061132850086599525306305728398229520815959971774969529796651485021489511835268458528449547758034511514529475912502405542369619603566617486689332221438193598049906985695041375328757457181345820771056514208736929886458400153954711655654628263519148117262172044390275194047084482648021040477259606132529347616909359163512733337609853101545961896208865225479504779010840977612419013406889473346590544614792481878247482198986464814933607030598498941561357367374430688305856693822567194816858040926294181794855346718840207838860735133748155750849958303932259926871511963564051574828404644300468278914619282827634870742190005773301687087048559881968054397331451664635319776765668099300789017897235229969850535634100968631727500160369491307973571107832445955481429212906536660465713002758355250497145423054718070434280582461992430560010263647443710308550901276541150811469626018346269805632176534736031817307075501956507793957277567515555840656873436397459747257681698633651934056065174161267560459298223106036307652832125216498813265764320995573802039899929437423824491628712553723779588171146321123869395086278786323689781256013855924049008916543716723330553595483995124767464237603438321893642953364551927641285521842324716146000384886779139136570658797870293155430110975687985117711206620052601193149015331323369042273397908781833344024632753864904740522163063698761947527102444031047533517223683366476361536981204695618705497466162037334017576496247353903393418436076720764641734556417987042145102315735454487138366797100519597151837834370389377124895759830649817178779908910128937071011610751170697286548207069087176855475014433254217717621399704920135993328629161588299441914170248251972544743088074924626339085252421579318750400923728269933927769581114888703573032266341651164282506895888126242863557636795176085701456154981076400025659118609275771377253191352877028674065045865674514080441336840079543267688754891269484893193918788889601642183590993649368144204246584129835140162935403168901148245557765090769132080313041247033164410802488934505099749823593559561229071781384309448970427865802809673487715696965809224453140034639810122522291359291808326383988709987811918660594008595804734107383411379819103213804605811790365000962216947847841426646994675732888575277439219962794278016550131502982872538328308422605683494771954583360061581884662261851305407659246904868817756110077618833793059208416190903842453011739046763743665405093335043941240618384758483546090191801911604336391044967605362755789338636217845916992751298992879595458592597344281223939957662454294694977227532234267752902687792674321637051767271794213868753608313554429405349926230033998332157290397074860478542562062993136185772018731156584771313105394829687600230932067483481942395278722175893258066585412791070626723972031560715889409198794021425364038745269 1} 3120 repeating digits r=1
1/15591 = 0.
{000064139567699313706625617343339105894426271566929638894233852863831697774357000833814380091078186133025463408376627541530370085305625040087229812071066641010839586941184016419729331024308896158039894811108973125521133987556923866333140914630235392213456481303316015650054518632544416650631774741838240010262330831890193060098774934256943108203450708

7422230774164582130716438971201334103008145725097812840741453402604066448592136489} 433 repeating digits r=1
1/15593 = 0.
{000064131340986340024369909574809209260565638427499519014942602449817225678188930930545
757711793753607387930481626370807413583018020906817161546847944590521387802218944398127 3
648431988712883986404155710895914833579170140447636760084653370101968832168280638748156 2
239466427242993650997242352337587378952093888283204001795677547617520682357468094657859 2
958378759699865324183928685948823189892900660552812159302251010068620534855383826075803 2
450458539088052331174244853459885846213044314756621560956839607516193163599050856153402 1
676393253382928237029436285512730071185788494837427050599628038222279227858654524466106 5
862887192971205027897133329057910600910665042006028346052715962290771500032065670493170 0
121849547874046046302828192137497595074713012249086128390944654652728788558968768036939 6
524081318540370679150901045340858077342397229526069390110947219906368242159943564419932 0
207785544795741678958507022381838004232668505098441608414031937407811197332136214968254 9
862117616879368947604694414160200089783877380876034117873404732892964791893798499326620 9
196434297441159494645033027640607965112550503431026742769191303790162252292695440261655 8
712242672994292310652215737831078047841980375809658179952542807670108381966266914641185 1
471814275636503559289424741871352529981401911113961392932726223305329314435964856025139 4
856666452895530045533252100301417302635798114538575001603283524658500609247739370230231 5
141409606874879753735650612454306419547232732636439427948438401846982620406592701853395 7
545052267042903867119861476303469505547360995318412107997178220996601038927723978708394 7
925351119091900211633425254922080420701596870390559866606810748412749310588084396844738 0
234720708010004489193869043801705893670236644648239594689924966331045982171487205797473 2
251651382030398255627525171551337138459565189508112614634772013082793561213364971461553 2
610786891553902392099018790482908997627140383505419098313345732059257359071378182517796 4
471237093567626499070095555698069646636311165266465721798242801256974283332264477650227 6
662605015070865131789905726928750080164176232925030462386968511511575707048034374398768 6
782530622715320977361636631821971397421920092349131020329635092669787725261335214519335 5
993073815173475277368049765920605399858911049830051946386198935419739626755595459501058 1
671262746104021035079843519527993330340537420637465529404219842236901173603540050022445 9
693452190085294683511832232411979734496248316552299108574360289873661258256910151991278 1
376258577566856922978259475405630731738600654139678060668248573077663053934457769511960 4
950939524145449881357019175270954915667286602962867953568909125889822356185467838132495 3
504777784903482331815558263323286089912140062848714166613223882511383313025075354325658 9
495286346437504008208811646251523119348425575578785352401718719938433912653113576604886 8
081831591098569871096004617456551016481754633489386263066760725966779965369075867376386 8
402488296030269992945552491502597319309946770986981337779772975052908356313730520105175 3
992175976399666517026871031873276470210992111845058680177002501122298467260950426473417 5
591611620598986724812415827614955428718014493683062912845507599563906881292887834284614 8
912973770281536586930032706983903033412428653883152696722888475598024754697620727249406 7
850958763547745783364330148143397678445456294491117809273391906624767523889245174116590 7
779131661643044956070031424357083306611941255691656512537677162829474764317321875200410 4
405823125761559674212787789392676200859359969216956326556788302443404091579554928493554 8
002308728275508240877316744693131533380362983389982684537933688193420124414801513499647 2
776245751298659654973385493490668889886487526454178156865260052587699608798819983325851 3
435515936638235105496055922529340088501250561149233630475213236708779580581029949336240 6
207913807477714359007246841531456422753799781953440646443917142307445648688514076829346 5
016353491951516706214326941576348361444237799012377348810363624703392547938177387289168 2
165074071698839222728147245558904636695953312383761944462258705829538895658308215224780 3
501571217854165330597062784582825626883858141473738215866093760020522029115628807798371 0
639389469633810042967998460847816327839415122170204578977746424677740011543641377541204 3
865837234656576669018149169499134226896684409671006220740075674982363881228756493298274 8
669274674533444494324376322708907843263002629384980439940999166292567177579683191175527 4
802796126467004425062528057461681523760661835438979029051497466812031039569037388571795 0
362342076572821137689989097672032322195857115372282434425703841467325081767459757583531 0
716347078817418072211889950618867440518181235169627396908869364458410825370358494196113

64073622779452318347976656191880972231129352914769447829154107612390175078560892708266529853139229141281344192907073686910793304688001026101455781440389918553196947348169050214839992304239081639197075610851022894888732123388700057718206887706021932918617328288334509074584749567113448342204835503110370037837491181940614378246649137433463733726672224716218816135445392163150131469249021997049958314628358878984159558776374013980632335022125312640287308407618803309177194895145257487334060155197845186942858975181171038286410568844994548836016161097928557686141217212851920733662540883729878791765535817353940870903610594497530943372025909061758481369845443468222920541268517924709805682036811389726159173988328095940486115564676457384723914577053806195087539280446354133264926569614570640672096453536843455396652344000513050727890720194959276598473674084525107419996152119540819598537805425511447444366061694350028859103443853010966459308664144167254537292374783556724171102417751555185018918745590970307189123324568716731866863336112358109408067722696081575065734624510998524979157314179439492079779388187006990316167511062656320143654203809401654588597447572628743667030077598922593471429487590585519143205284422497274418008080548964278843070608606425960366831270441864939395882767908676970435451805297248765471686012954530879240684922721734111460270634258962354902841018405694863079586994164047970243057782338228692361957288526903097543769640223177066632463284807285320336048226768421727698326172000256525363945360097479638299236837042262553709998076059770409799268902712755723722183030847175014429551721926505483229654332072083627268646187391778362085551208875777592509459372795485153594561662284358365933431668056179054704033861348040787532867312255499262489578657089719746039889694093503495158083755531328160071827101904700827294298723786314371833515038799461296735714743795292759571602642211248637209004040274482139421535304303212980183415635220932469697941383954338485217725902648624382735843006477265439620342461360867055730135317129481177451420509202847431539793497082023985121528891169114346180978644263451548771884820111588533316231642403642660168024113384210863849163086000128262681972680048739819149618418521131276854999038029885204899634451356377861861091515423587507214775860963252741614827166036041813634323093695889181042775604437888796254729686397742576797280831142179182966715834028089527352016930674020393766433656127749631244789328544859873019944847046751747579041877765664080035913550952350413647149361893157185916757519399730648367857371897646379785801321105624318604502020137241069710767652151606490091707817610466234848970691977169242608862951324312191367921503238632719810171230680433527865067658564740588725710254601423715769896748541011992560764445584557173090489322131725774385942410055794266658115821201821330084012056692105431924581543} 7530 repeating digits r=1

1/15595 =

0.0{000641231163834562359730682911189483808913113177300416800256492465533824943892273164475793523565245270920166720102596986213529977556909265790317409426098108368066688041038794485411991022763706316126963770439243347226675216415517794164796409105482526450785508175697338890670086566207117665918563642193010580314203270278935556268034626482847066367425456877204232125681308111574222507213850593138826546970182750881692850272523244629689002885540237255530618788073100352677140109009297851875601154216094902212247515229240141070856043603719140750240461686437960884899006091696056428342417441487656300096184674575184353959602436678422571336966976595062520038473869830073741583840974671369028534786790638025008015389547932029496633536389868547611413914716255210003206155819172811798653414555947419044565565886502084001282462327669124719461365822378967617826226354600833600512984931067649887784546328951587047130490541840333402051939724270599551138185315806348188521962167361333760820775889708239820455274126322539275408784866944533504328310355883295928182109650529015710163513946777813401731324142353318371272843860211606284065405578711125360692529656941327348509137544084642513626162231484450144277011862776530939403655017633857005450464892593780057710804745110612375761462007053542802180185957037512023084321898044244950304584802821417120872074382815004809233728759217697980121833921128566848348829753126001923693491503687079192048733568451426739339531901250400769477396601474831676819493427380570695735812760500160307790958640589932670727797370952228278294325104 2} 1559 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15597 = 0.

{000064114893889850612297236648073347438609989100468038725395909469769827530935436301852920433416682695390139129319740975828685003526319163941783676348015644034109123549400525 7

42129896775020837340514201448996601910623837917548246457652112585753670577675193947554016798102199140860421876001795217028915817144322626146053728281079694813105084311085465153555170866192216451881772135667115470923895620952747323203180098736936590369942937744438032955055459383214720779637109700583445534397640571904853497467461691350900814259152401102776174905430531512470346861575944091812528050266076809642880041033532089504391870231454766942360710393024299544784253382060652689619798679233185869077386676925049689042764634224530358402256844264922741552862730012181829839071616336474963133936013335897929088927357825222799256267230877732897352054882349169712124126434570750785407450150671} 866 repeating digits r=1

1/15599 = 0.

**{000064106673504711840502596320276940829540355150971216103596384383614334252195653675363805372139239694852234117571639207641515481761651387909481377011346881210333995768959548689018526828642861721905250336560035899737162638630681453939355086864542598884543881018013975254824027181229565997820373100839797422911725110584011795627924866978652477722930957112635425347778703763061734726585037502404000256426694018847362010385281107763318161420603884864414385537534457337008782614270145522148855695877940893647028655683056606192704660555163792550804538752484133598307583819475607410731457144688762100134624014359894865055452272581575742034745817039553817552407205590101929610872491826399128149240335918969164690044233604718251169946791460991089172382845054170139111481505224693890634015000961600102570677607538944804154112443105327264568241553945765754215013782934803513045708058208859542278351176357458811462273222642477081864222065517020321815500993653439323033527790242964292582857875504840053849605743957946022180909032630296813898326815821527020962882236040771844348996730559651259696134367587665876017693441887300467978716584396435668953138021668055644592602089877556253606000384640041028271043015577921661644977242130905827296621578306301686005513173921405218283223283543816911340470542983524584909289056990832745688826206808128726200397461375729213411116097185717033143150201936021539842297583178408872363613052118725559330726328610808385152894416308737739598692223860503878453747035066350407077376754920187191486633758574267581255208667222257837040835951022501442400153856016411308417206231168664657990896852362330918648631322520674402205269568562087313289313417526764536188217193409833963715622796330982755304827232514904801589845502916853644464388742868132572600807744086159369190332713635489454452208474902237322905314443233540611577665234950958394768895442015513814988140265401628309507019680748765946535034297070325020834668889031348163343804090005769600615424065645233668824924674658631963587409449323674594525290082697608821078274248349253157253670107058144752868773639335854862491185332393102121930893005961920635938201166741457785754971472530290403230976344637476761330854541957817808833899608949291621257772934162446310660939803833579075581768062055259952561061606513238028078722995063786140137188281300083338675556125392653375216360023078402461696262580934675299698698634527854349637797294698378101160330790435284313096993397012629014680428232579011475094557343419449964741329572408487723572023847682543752804666965831143021988589012116161292390537854990704532341816783127123533559843579716648503109173664978524264375921533431630232707224822103981024424642605295211231489198025514456054875312520033335470222450157061350086544009231360984678505032373870119879479453811141739855118917879351240464132316174113725238797358805051605872171293031604590037822937367779985896531828963395089428809539073017501121866786332457208795435604846464516956215141996281812936726713250849413423937431886659401243669465991409705750368613372652093082899288415924097698570421180844925956792102057824219501250080133341880889800628245400346176036925443938714020129495480479517918152445669594204756715174049618565292646964549009551894352202064234886851721264183601512917494711199435861273158535803577152381562920700044874671453298288351817424193858580678248605679851272517469068530033976536957497275466376049746778639656388230014744534906083723315597153663696390794281684723379703827168408231296878005000320533367523559202512981601384704147701775754856080517981921918071671260978267837681902686069619847426117058785819603820757740880825693954740688505673440605166997884479774344509263414321430860952625168280017949868581319315340726969677543432271299442271940509006987627412013590614782998910186550419898711455862555292005897813962433489326238861465478556317712673889351881530867363292518751202000128213347009423681005192640553881659080710301942432207192768767228668504391307135072761074427847938970446823514327841528303096352330277581896275402269376242 0

667991537919097378037053657285723443810500673120071799474325277261362907878710173729085197769087762036027950509648054362459131995640746201679594845823450221168023591255849733957304955445861914225270850695557407526123469453170075004808000512853388037694724020770562215526636322841207769728828771075068914674017565228540291044297711391755881787294057311366113212385409321110327585101609077504968267196615167638951214821462914289377524200269248028719789730110904545163151484069491634079107635104814411180203859221744983652798256298480671837938329380088467209436502339893582921982178344765690108340278222963010449387781268030001923200205141355215077889608308224886210654529136483107891531508430027565869607026091416116417719084556702352714917622924546445284954163728444131034040643631001987306878646067055580485928585165715751009680107699211487915892044361818065260593627796653631643054041925764472081543688679934611193025193922687351753317520353868837746009359574331687928713379062760433361112891852041797551125072120007692800820565420860311558433232899544842618116545932431566126033720110263478428104365664465670876338226809410859670491698185781139816654913776524136162574524007949227514584268222321943714340662863004038720430796845951663568177447272261042374511186614526572216167703057888326174754791973844477210077569074940701327008141547535098403743829732675171485351625104173344445156740816719020450028848003077120328226168344124623373293159817937047246618372972626450413488044105391371241746265786268350535290723764343868196679274312455926661965510609654465029809603179691005833707288928777485736265145201615488172318738380665427270978908904416949804474645810628886467081223155330469901916789537790884031027629976280530803256619014039361497531893070068594140650041669337778062696326687608180011539201230848131290467337649849349317263927174818898647349189050580165395217642156548496698506314507340214116289505737547278671709724982370664786204243861786011923841271876402333482915571510994294506058080646195268927495352266170909839156356176677992178985832425155458683248926213218796076671581511635361241105199051221232130264760561574459901275722802743765626001666773511122507853067504327200461568049233925251618693505993973972690557086992755945893967562023206615808705686261939867940252580293608564651580229501891146868388999294826591448169754471440476953650875056093339316622860439771780242323225847810757099814090646836335662542470671196871594332970062183473299570485287518430668632604654144496442079620488492852105904224629783960510289121097506250400666709404449003141227001730880184627219693570100647477402397589589076222834797102378357587024809282646323482274504775947176101032117443425860632091800756458747355599717930636579267901788576190781460350022437335726649144175908712096929290339124302839925636258734534265016988268478748637733188024873389319828194115007372267453041861657798576831848195397140842361689851913584204115648439002500160266683761779601256490800692352073850887877428040258990960959035835630489133918840951343034809923713058529392909801910378870440412846977370344252836720302583498942239887172254631707160715430476312584140008974934290659657670363484838771716135649721135970254503493813706006795307391499455093275209949355727931277646460029489069812167446631194307327392781588563369446759407654336816462593756015} 7380
repeating digits r=1
1/15601 = 0.
{000064098455227229023780526889301967822575475931030062175501570412153067111082622908787898211653099160310236523299788475097750144221524261265303506185500929427600794820844817639894878533427344400999935901544772770976219473110698032177424524068969937824498429587846932888917377091212101788346900839689763476700211524902249855778475738734696493814499070572399205179155182360105121466572655599} 390 repeating digits r=1 One/ 40
1/15603 = 0.
{000064090239056591681086970454399794911235018906620521694545920656284047939498814330577453053899891046593603794142152150227520348650900467858745113119271934884317118502852015638018329808370185220790873549958341344613215407293469204640133307697237710696660898545151573415368839325770685124655514965070819714157533807601102352111773376914695891815676472473242325193872973146189835288085624559379606485932192527078126001409985259245016983913349996795488047170415945651477280010254438249054668973915272703967185797603025059283471127347305005447670319810292892392488623982567454976607062744344036403255784144074857399218099083509581490738960456322502082932769339229635326539767993334615138114465166955072742421329231558033711465743767224251746459014292123309619944882394411331154265205409216176376337883740306351342690508235595718772031019675703390373646093699929500737037749150804332

50016022559764147920271742613599948727808754726655130423636480164071011984874703582644363263474972761648400948535538037556880087162725116964686278279817983721079279625713003909504582452092546305197718387489585336153303851823367301160033326924309427674165224636287893353842209831442671281163878741267704928539383451900275588027943344228673972953919118118310581298468243286547458822021406139844901621483048131769531500352496314811254245978337499198872011792603986412869320002563609562263667243478818175991796449400756264820867781836826251361917579952573223098122155995641863744151765686086009100813946036018714349804524770877395372684740114080625520733192334807408831634941998333653784528616291738768185605332307889508427866435941806062936614753573030827404986220598602832788566301352304044094084470935076587835672627058898929693007754918925847593411523424982375184259437287701083125040056399410369800679356533999871819521886816637826059091200410177529962186758956610908158687431904121002371338845093892200217906812792411715695699544959302698199064282509773761456130231365762994295968723963340383259629558418252900083317310773569185413061590719733384605524578606678202909696853169262321348458629750688970069858360571684932384797795295776453246170608216368647055053515349612254053707620329423828750881240787028135614945843747997180029481509966032173 3} 2226 repeating digits r=1

1/15605 =

0.0{000640820249919897468760012816404998397949375200256328099967958987504005126561999359179750080102531239987183595001602050624799743671900032041012495994873438} 156 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15607 = 0.

{000064073813032613570833600307554302556545140001281476260652271416672006151086051130902800025629525213045428333440123021721022618056000512590504260908566668802460434420452361120010251810085218171333376049208688409047222400205036201704363426667520984173768180944448004100724034087268533350419683475363618888960082014480681745370667008393669507272377792016402896136349074133401678733901454475555840328057922726981482668033574678029089511116806561158454539629653360671493560581790222336131223169090792593067213429871211635804446722624463381815851861344268597424232716088934452489267636317037226885371948484654321778689049785352726340744537707438969693086435573780995707054526814890754148779393861728711475619914141090536297815082975587872345742295123982828218107259563016595117575446914845902479656564362145191260331902351508938296918049593131287242903825206638047030178765938360991862625744858076504132760940603575318767219837252514897161530082655218812071506375344396745050297943230601653104376241430127506887934901005958864612033062087524828602550137758698020119177292240661241750496572051002755173960402383545844813224835009931441020055103479208047670916896264496700198628820401102069584160953418337925289934003972576408022041391683219068366758505798680079451528160440827833664381367335170115973601589030563208816556673287627346703402319472031780611264176331133465752546934068046389440635612225283526622669315050938681360927788812712244505670532453386301018773627218555776254244890113410649067726020375472544371115525084897802268212981354520407509450887422310501697956045364259627090408150189017748446210033959120907285192541808163003780354968924200679182418145703850836163260075607099378484013583648362914077016723265201512141987569680271672967258281540334465304030242839751393605433459345165630806689306080604856795027872108669186903312616133786121612097135900557442173383738066252322675722432241942718011148843467674761325046453514448644838854360222976869353495226500929070288972896777087204459537387069904530018581405779457935541744089190747741398090600371628115589158710834881783814954827961812007432562311783174216697635676299096559236240148651246235663484333952713525981931184724802973024924713269686679054270519638623694496059460498494265393733581085410392772473889921189209969885307874671621708207855449477798423784199397706157493432434164157108989555968475683987954123149868648683283142179791119369513679759082462997372973665662843595822387390273595181649259947459473313256871916447747805471903632985198949189466265137438328954956109438072659703978983789325302748766579099122188761453194079579675786506054975331581982443775229063881591593515730121099506631639648875504581277631831870314602421990132632792977510091625552636637406292048439802652655859550201832511052732748125840968796053053117191004036650221054654962516819375921061062343820080733004421093099250336387518421221246876401614660088421861985006727750368424424937528032293201768437239700134555007368488498750560645864035368744794002691100147369769975011212917280707374895880053822002947395399500224258345614561

41474979176010764400589479079900044851669122829499583520215288011789581598000897033382456589991670404305760235791631960017940667649131799833408086115204715832639200358813352982635996668161722304094316652784007176267059652719933363234446081886333055680143525341193054398667264688921637726661113602870506823861087973345293778432754533222272057410136477221759466905875568655090664445441148202729544435189338117511373101813288908822964054590888703786762350227462036265778176459281091817774075735247004549240725315563529185621836355481514704940090984814506311270583712436727109630294098801819696290126225411674248734542192605881976036393925802524508233484974690843852117639520727878516050490164669699493816877042352790414557570321009803293393989876337540847055808291151406420196065867879797526750816941116165823028128403921317357595905350163388223233164605625680784263471519190107003267764464663292112513615685269430383802140065355289293265842250272313705388607676042801307105785865316845005446274107772153520856026142115717306336900108925482155443070417120522842314346126738002178509643108861408342410456846286922534760043570192862177228166848209136925738450695200871403857243544563336964182738514769013904017428077144870891266739283654770295380278080348561542897417825334785673095405907605561606971230857948356506695713461908118152111232139424617158967130133914269238162363042224642788492343179342602678285384763247260844492855769846863586852053565707695264945216889857115396937271737041071314153905298904337797142307938745434740821426283078105978086755942846158774908694816428525661562119561735118856923175498173896328570513231242391234702377138463509963477926571410264624847824694047542769270199269558531428205292496956493880950855385403985391170628564105849939129877619017107708079707823412571282116998782597552380342154161594156468251425642339975651951047606843083231883129365028512846799513039020952136861664637662587300570256935990260780419042737233292753251746011405138719805215608380854744665855065034920228102774396104312167617094893317101300698404562055487922086243352341897866342026013968091241109758441724867046837957326840520279361824822195168834497340936759146536810405587236496443903376689946818735182930736208111744729928878067533798936374703658614724162234894598577561350675978727494073172294483244697891971551227013519574549881463445889664893957839431024540270391490997629268917793297879156788620490805407829819952585378355865957583135772409816108156596399051707567117319151662715448196322163131927981034151342346383033254308963926443262638559620683026846927660665086179278528865252771192413660536938553213301723585570577305055423848273210738771064266034471711411546101108476965464214775421285320689434228230922022169539309284295508425706413788684564618440443390786185685910168514128275773691292368808867815723713718203370282565515473825847376177356314474274364067405651310309476516947523547126289485487281348113026206189530338950470942525789709745626962260524123790606779009418850515794194912539245210482475812135580188377010315883898250784904209649516242711603767540206317677965015698084192990324854232075350804126353559300313961683859806497084641507016082527071186006279233677196129941692830140321650541423720125584673543922598833856602806433010828474402511693470878451976677132056128660216569488050233869417569039533542641122573204331389761004677388351380790670852822451464086627795220093547767027615813417056449029281732555904401870955340552316268341128980585634651118088037419106811046325366822579611712693022361760748382136220926507336451592234253860447235214967642724418530146729031844685077208944704299352854488370602934580636893701544178894085987057089767412058691612737874030883577881719741141795348241173832254757480617671557634394822835906964823476645095149612353431152687896456718139296469532901902992247068623053757929134362785929390658038059844941372461075158582687255718587813160761196898827449221503171653745114371756263215223937976548984430063433074902287435125264304478759530979688601268661498045748702505286089575190619593772025373229960914974050105721791503812391875440507464599218299481002114435830076247837508810149291984365989620042288716601524956750176202985839687319792400845774332030499135003524059716793746395848016915486640609982700070481194335874927916960338309732812199654001409623886717498558339206766194656243993080028192477734349971166784135323893124879861600563849554686999423335682706477862497597232011276991093739988466713654129557249951944640225539821874799769334273082591144990388928045107964374959953866854616518228999807778560902159287499199077337092330364579996155571218043185749983981546741846607291599923115142436086371499967963093483693214583199846222848721727429999359261869673864291663996924456974434548599987185237393477285833279938489139488690971999743704747869545716665598769782789773819439994874094957390914333311975395655795476388799897481899147818286666239506

79131159095277759979496379829563657333247901582623181905555199589927596591273146664958031652463638111103991798551931825462933299160633049272762222079835971038636509258665983212660985455244441596719420772730185173319664253219709104888831934388415454603703466393285064394182097776638687768309092074069327865701287883641955532773755366181841481386557314025757672839110655475107323636829627731146280515153456782213109502146472736592554622925610303069135644262190042929454731851092458512206061382712885243800858589094637021849170244121227654257704876017171781892740436983404882424553085154097520343435637854808739668097648491061703081950406868712757096174793361952969821234061639008137374255141923495867239059396424681232780162747485102838469917344781187928493624655603254949702056769398346895623758569872493112065098994041135387966937912475171397449862241301979880822707759338758249503427948997244826039597616454155186775164990068558979944896520791952329083103735503299801371179598897930415839046581662074710065996027423591977958608316780931633241494201319920548471839559172166335618632664829884026398410969436791183443326712372653296597680527968219388735823668866534247453065931953610559364387774716473377330684949061318639072211187287755494329467546613698981226372781444223745755109886589350932273979624527455628884474915102197731787018645479592490549112577689498302043954635740372909591849810982251553789966040879092714807458191836996219645031075799320817581854296149163836739924392900621515986416351637085922983276734798487858012430319728327032741718459665534695969757160248606394566540654834369193310693919395143204972127891330813096687383866213878387902864099442557826616262193374767732427756775805728198885115653232523867495354648555135516114563977702313064650477349907092971102710322291279554046261293009546998141859422054206445825591080925225860190939962837188441084128916511821618504517203818799256743768821682578330236432370090344076375985134875376433651566604728647401806881527519702697507528673031332094572948036137630550394053950150573460626641891458960722752611007881079003011469212532837829179214455052220157621580060229384250656756583584289101044403152431601204587685013135131671685782020888063048632024091753700262702633433715640417761260972640481835074005254052668674312808355225219452809636701480105081053373486256167104504389056192734029602101621067469725123342090087781123854680592042032421349394502466841801755622477093611840840648426987890049336836035112449541872236816812968539757800986736720702248990837444736336259370795156019734734414044979816748894726725187415903120394694688280899596334977894534503748318062407893893765617991926699557890690074966361248157877875312359838533991157813801499327224963157557506247196770679823156276029986544499263151150124943935413596463125520599730889985263023002498878708271929262510411994617799705260460049977574165438585250208239892355994105209200999551483308771705004164797847119882104184019991029666175434100083295956942397642083680399820593323508682001665919138847952841673607996411866470173640033318382776959056833472159928237329403472800666367655539181136669443198564746588069456013327353110783622733388639712949317613891202665470622156724546677772794258986352277824053309412443134490933555455885179727045556481066188248862689818671109117703594540911129621323764977253796373422182354071890818222592426475299545075927468443647081437816364451848529505990901518549368872941628756327289036970590119818030370987377458832575126545780739411802396360607419747549176651502530915614788236047927212148394950983533030050618312295764720958544242967899019670660601012366245915294419170884859357980393413212020247324918305888384176971871596078682642404049464983661177676683539437431921573652848080989299673223553533670788748638431473056961619785993464471070673415774972768629461139232957198692894214134683154994553725892227846479143973857884282693663099891074517844556929582879477157685653873261997821490356891138591657589543153713077465239956429807137822771833151790863074261549304799128596142756455436663035817261485230986095982571922855129108733260716345229704619721919651438457102582174665214326904594092394438393028769142051643493304286538091881847888767860575382841032869866085730761837636957775357211507656820657397321714615236752739155507144230153136413147946434292304735054783110142884603062728262958928685846094701095662202857692061254565291785737169218940219132440571538412250913051835714743384378804382648811430768245018261036714294867687576087652976228615364900365220734285897353751521753059524572307298007304414685717947075030435061190491446145960146088293714358941500608701223809828922919202921765874287178830012174024476196578458384058435317485743576600243480489523931569167681168706349714871532004869609790478631383353623374126994297430640097392195809572627667072467482539885948612801947843916191452553341449349650797718972256038956878323829051066828986993015

954379445120779137566476581021336579739860319087588902415582751329531620426731594797206381751778048311655026590632408534631895944127635035560966233100531812648170692637918882552700711219324662010636252963413852758377651054014224386493240212725059268277055167553021080284487729864804254501185365541103351060421605689754597296085090023707310822067021208432113795091945921701800474146216441340424168642275901838918434036009482924328826808483372845518036778368680720189658486576536169667456910360735567373614403793169731530723393491382072147113474722880758633946306144678669827641442942269494457615172678926122893573396552828858845389889152303453578522457871467931056577176907797783046069071570449157429358621131543538155955660921381431408983148587172422630870763119113218427628628179662971743448452617415262382264368552572563593259434868969052348305247645287371051451271865188697379381046966104952905747421029025437303773947587620939322099058114948420580508746075478951752418786441981162298968411610174921509579035048375728839623245979368232203498430191580700967514576792464919587364644069968603831614019350291535849298391747292881399372076632280387005830716985967834945857627987441532645607740116614339719356698917152559748830652912154802332286794387133978343051194976613058243096046645735887742679566861023895322611648619209329147177548535913372204779906452232972384186582943550970718267444095598129044659447683731658871019414365348881911962580893188953674633177420388287306977638239251617863779073492663548407765746139552764785032357275581469853270968155314922791055295700647145511629397065419363106298455821105914012942910232587941308387262125969116422118280258858204651758826167745242519382328442365605177164093035176523354904850387646568847312103543281860703530467098097007752931376946242070865637214070609341961940155058627538924841417312744281412186839238803101172550778496828346254885628243736784776062023451015569936566925097712564874735695521240469020311398731338501954251297494713910424809380406227974626770039085025949894278208496187608124559492535400781700518997885564169923752162491189850708015634010379957711283398475043249823797014160312680207599154225667969500864996475940283206253604151983084513359390017299929518805664125072083039661690267187800345998590376113282501441660793233805343756006919971807522265650028833215864676106875120138399436150445313000576664317293522137502402767988723008906260011533286345870442750048055359774460178125200230665726917408855000961107195489203562504004613314538348177100019222143909784071250080092266290766963542000384442878195681425001601845325815339270840007688857563913628500032036906516306785416800153777151278272573} 15606 repeating digits r=1 One/ 1

1/15609 = 0.

{000064065603177653917611634313537061951438272791338330450381190338907040809789224165545518611057723108463066179768082516496892818245883784995835735793452495355243769620090973156512268563008520725222627971042347363700429239541290281247997949900698315074636427701966814017553975270677173425587801909154974694086744826702543404446152860529181882247421359472099429816131718880133256454609520148632199372157088858991607405983727336792875904926644884361586264334678711} 462 repeating digits r=1

1/15611 = 0.

**{000064057395426301966562039587470373454615335340465056690794952277240407405034911280507334571776311575171353532765357760553455896483248991096022035744026647876497341618089808468387675357119979501633463583370700147332009480494523092691051181858945615271283069630388828390237652937031580295945166869515085516622894113125360322849272948561911472679520850682211261290115943885721606559477291653321375952853756966241752610338863621805137403113189417718275574915123951060149894305297546601755172634680673883799884696688232656460188328742553327781692396387162897956569085900967266670937159695086797770802639164691563641022356031003779386330151816027160335660752033822304785087438344756902184357184036897059765549932739734802382935109858433156107872653897892511690474665300108897572224713343155467298699634872846070078790596374351418871308692588559349176862468772019729677791301005701108192940875024021523284863237460764845301390045480750752674396259048107103965152776888091730190250464416116840689257574787009160207545961181218371661008263404009992953686503106783678175645378258919992313112548843764012555249503555185446159759144193197104605726731151111395810646339119851386842610979437576068157068733585292422010121068477355710716802254820319005829222983793478957145602459803984369955159823201588623406572288770738581769265261674460316443533405931714816475562103644865799756581897380052527064249567612580872461725706232784574979181346486451860867337134072128627250016014348856575491640509896867593363

65383383511626417269873806931010185125872782012683364294407789379283838319133944013836397412081224777400550893600666196912433540452245211709691883927999487540836589584267503683300237012363077317276279546473640381782076740759720709755941323425789507398629171737877137915572352828134008071231823714047786816988021267055281532252898597143040163986932291333034398821343924156043815258471590545128435077829735442956889372878098776503747357632438665043879315867016847094997117417205816411504708218563833194542309909679072448914227147524181666773428992377169944270065979117289091025558900775094484658253795400679008391518800845557619627185958618922554608929600922426494138748318493370059573377746460828902696816347447312792261866632502722439305617833578886682467490871821151751969764909358785471782717314713983729421561719300493241944782525142527704823521875600538082121580936519121132534751137018768816859906476202677599128819422202293254756261610402921017231439369675229005188649029530459291525206585100249823842162577669591954391134456472999807827813721094100313881237588879636153993978604829927615143168278777848952661584779962846710652744859394017039267183396323105502530267119338927679200563705079751457305745948369739286400614950996092498878995580039715585164307219268464544231631541861507911088335148292870411889052591121644993914547434501313176606239190314521811543142655819614374479533662161296521683428351803215681250400358721414387291012747421689834091345845877906604317468451732752546281468195503170841073601947344820959579783486003459099353020306194350137723400166549228108385113061302927422970981999871885209147396066875920825059253090769329319069886618410095445519185189930177438985330856447376849657292934469284478893088207033502017807955928511946704247005316763820383063224649285760040996733072833258599705335981039010953814617897636282108769457433860739222343219524694125936839408109666260969828966754211773749279354301454102876177054640958298635577477419768112228556786881045416693357248094292486067516494779322272756389725193773621164563448850169752097879700211389404906796489654730638652232400230606623534687079623342514893344436615207225674204086861828198065466658125680609826404458394721670616872717955287937992441227339696367945679328678495932355390429825123310486195631285631926205880468900134520530395234129780283133687784254692204214976619050669399782204855550573313689065402600730254307859842418807251297162257382614822881301646275062455960540644417397988597783614118249951956953430273525078470309397219909038498494651207481903785792069694446223816539619499071167766318621484850425981679584908077637563256677983473191980014092626993786432643648709243482160015373774902312471974889500992889629107680481711613605790788546537697777208378707321760297226314778041124847863685862532829415155979757863045288578566395490359361988341554032413042085708795080392031260008968035359682275318685542245852283646146947665107936711293318813657036704887579271026840048683620523989494587150086477483825507654858753443085004163730702709627826532573185574274549996797130228684901671898020626481327269233232976747165460252386137979629748254435974633271411184421241432323361732111972327205175837550445198898212798667606175132919095509576580616232144001024918326820831464992633399525975273845365447440907052719236435846518480558580488117353148420985202741656524245724168855294343731983857536352571904426366023957465889436935494202805713919672026135417333931202357312151687912369483056818909743129844340529114086221254243802446992505284735122669912241368265966305810005765165588367176990583562872333610915380180641855102171545704951636666453142015245660111459868041765421817948882198449811030683492409198641983216962398308884760745628082762154890782140798155147011722503363013259880853244507078342194606367305105374415476266734994555121388764332842226635065018256357696496060470181282429056434565370572032541156876561399013516110434949714944590352956248798923835756838126961757734930497725962462366280187047594644801742361155595413490487476779194157965537121260649541989622701940939081416949586829799500352315674844660816091217731087054000384344372557811799372237524822407276920120427903401447697136634424444302094676830440074306578694510281211965921465633207353788994939465761322144641598872589840497085388508103260521427198770098007815002242008839920568829671385561463070911536736916276984177823329703414259176221894817756710012170905130997373646787521619370956376913714688360771251040932675674069566331432963935686374991992825571712254179745051566203318173083082441867913650630965344949074370636089936583178527961053103580808404330279930818012939593876112997245531996669015437832297738773941451540580360002562295817052078662481583498814938184613413618602267631798091089616296201396451220293382871052463006854141310614310422138235859329959643840881429761065915059893664723592338735507014284799180065338543334828005893280379219

7809237076420472743578246108513227852155531356095061174812632118378066747806034206649157
6452501441291397091794247645890718083402728845045160463775542886426237909166613285503811
4150278649670104413554544872205496124527576708731022996604958042405995772211901864070206
9053872269553519953878675293062584075331497021331112676958554865159182627634360386906668
3748638780347191083210556658766254564089424124015117545320607264108641342643008135289219
1403497533790276087374287361475882390621997309589392095317404394337326244314906155915700
4676189866120043559028889885337262186919479853949138428031516238549740567548523477035423
7396707449875088078918711165204022804432771763500096086093139452949843059381205560181923
0030106975850361924284158606111075523669207610018576644673627570302991480366408301838447
2487348664403305361603997181474601242713471270258151303567996925245019537505605022099801
4220741784639036576772788418422906924604455832425853564794055473704439177503042726282 74
9343411696880404842739094228428672090192812760233168919351739158285824098392159374799820
6392928063544936262891550829543270770610466978412657741336237268592659022484145794631990
2632758952021010825699827045032348984690282493113829991672538594580744346934853628851450
9} 7656 repeating digits r=1
1/15613 = 0.
{0000640491897777493114712098891949016844936911548068916928200858259143021840773714212 51
5211682572215461474412348683789150067251649266636777044770383654646768718375712547236277
4610901172100172932812399923140972266700826234548132966117978607570614231729968615897008
9028373791071542944981745980913341446230705181579453019919298020880035867546275539614423
8775379491449433164670466918593479792480625120092230833279959008518542240440658425670915
2629219240376609235893165951450714148466021904822903990264523153782104656376096842374943
9569589444693524626913469544610260680202395439697687824249023249855889323} 600 repeating
digits r=1
1/15615 =
0.0{0006404098623118796029458853666346461735510726865193723983349343579891130323406980467
4991994876721101504963176432917066922830611591418507845020813320525136087095741274415626
} 173 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15617 = 0.
{0000640327847858103348914644297880514823589677915092527374015495933918166101043734392 00
8708458730870205545239162451175001600819619645258372286610744701287058974194787731318435
0387398347954152526093359800217711468271755138630979061279375040020490491131459307165268
6175321764743548696932829608759684958698853813152333995005442786706793878465774476531984
3760005122622782864826791317154383044118588717423320740218992123967471345328808349875136
0696676698469616443619132996094000128065569571620669782928859576102964717935583018505474
8030991867836332202087468784017416917461740411090478324902350003201639239290516744573221
4894025741179483895754626368700774796695908305052186719600435422936543510277261958122558
7500800409809822629186143305372350643529487097393865659217519369917397707626304667990010
8855734135877569315489530639687520010245245565729653582634308766088237177434846641480437
9842479349426906576166997502721393353396939232887238265992188000256131139143241339565857
7191522059294358711660370109496061983735672664404174937568034833834923480822180956649804
7} 1056 repeating digits r=1
1/15619 = 0.
{0000640245854408092707599718291824060439208656123951597413406748191305461297138101030 79
5825597029259235546449836737307125936359562071835584864588001792688392342659581279211217
1073692297842371470644727575388949356552916319866828862283116716819258595300595428644599
5262180677380113963762084640501952749855944682758179140790063384339586401178052372110890
5819834816569562712081439272680709392406684166720020487867341058966643190985338369934054
6769959664511172290159421217747615084192329854664191049362955374863947755938280299635059
8629873871566681605736602855496510660093475894743581535309558870606312824124463794096933
2223573852359305973493821627504961905371662718483897816761636468403867084960624879953902
2984826173250528202829886676483769767590754849862347141302260067866060567257827005570138
9333504065561175491388693258211153082783788974966387092643575132851014789679236826941545
5534925411357961457199564632819002496958832191561559638901338113835712913758883411229912
2863179460912990588385940201037198284141110186311543632754977911518022920801587809718932
0699148473013637236698892374671873999615852487355144375440169024905563736474806325629041

55195595108521672322171713938152250464178244458672130097957615724438184262756898649081247198924386964594404251232473269735578462129457711761316345476663038606825020807990268263012996990844484281964274281324028426915935719316217427492156988283500864331903450925155259619693962481592931685767334656508099110058262372751136436391574364555989499967987707279595364620014085408796978039567193802420129329662590434726935143094948460208720148537038222677508163134643703182021896408220756770599910365580382867020936039439144631538510788142646776362123055253217235418400665855688584416415903707023497022856777002368909661309943018118957679749023625072027658620910429604968307830206799410973813944554709008259171521864395928036365964530379665791663998975606632947051667840450733081503297266150201677444138549202893911261924579038350726679044753185223125680261220308598501824700685063064216659197131698572251744669953262052628209232345220564696843587937768102951533388821307382034701325308918624751904731416864075805109161918176579806645751968756002304885075869133747358985850566617581151162046225750688264293488699660669697163710864972149305333247967219412254305653370894423458608105512516806453678212433574492605160381586529227223253729432101927140021768359049875152058390421922018054933094308214354312055829438504385684102695435047058070298994814008579294449068442281836225110442409885395992060951405339650425763493181381650553812664063000192073756322427812279915487547218131762596837185479224022024457391638389141430309238747679108777770663934951021192137780907868621550675459376400537806517702797874383763365132210768935271144119341827261668480696587489596004865868493501504577757859017862859337985786542032140341891286253921505858249567834048274537422370190153018759203534157116332671745950444970868813624431781804212817722005250016006146360202317689992957295601510980216403098789935335168704782636532428452525769895639925731480888661245918432678148408989051795889621614700044817209808566489531980280427684230744605928676611818938472373391382290799667072155707791792048146488251488571611498815545169345028490940521160125488187463986170689544785197515846084896600294513093027722645495870414239067802035981817017734810167104168000512196683526474166079774633459248351366924899161277930725398553044369037710480824636660477623407388437159869389845700749087649657468467891670401434150713874127665023368973685895383827389717651578206031115948524233305589346308982649337345540687624047634291567962097445419040911710096677124015621998847557462065433126320507074716691209424418976887124655867853255650169665151418144567513925347333376016390293872847173314552788270695947243741596773160893783212753697419809206735386388373135283949036429989115820475062423970804789038990972533452845892822843972085280747807157948652282476470964850502592995710352775465778859081887444778795057302003969524297330174787118253409309174723093667968499903963121838786093860042256226390934118701581407260387988987771304180805429284845380626160445611114668032524489403931109546065689224662270311799731096741148601062808118317433894615532364427940329086369165759651706255201997567065753249247711121070491068570331007106728983929829054356873039247070875216082975862731288814904923490620398232921441833664127024777514565593187784109097893591138997374991996926819898841155003521352199244509891798450605032332415647608681733785773737115052180037134259555669377040783660925795505474102055189192649977591395095716755234009859786157884627697035661694090530763813304308854600166463922146104103975926755874255714194250592227415327485754529739419937255906268006914655227607401242076957551699852743453486138677252064792880466098982009091491132594916447915999743901658236762916960112683270375824316537550419361034637300723477815481144759587681669761188296305781420065305077149625456175171265766054164799282924643062936167488315513157052308086305141174210896984442025737883347205326845508675331327229656187976182854216018951277290479544144951661437992189000576221268967283436839746462641654395287790511556437672066073372174915167424290927716243037326333119918048530635764133427236058646520263781292016134195531083936231512900953966323068058134323580254817850054420897624687880145976054805045137332735770535885780139573596260964210256738587617645175747487035021448236122671105704590562776106024713489980152378513349126064408732953454126384531660157500480184390806069530699788718868045329406492092963698060055061143479095972853575773096869197771944426659837377552980344452269671553876688648441001344516294256994685959408412830526922338177860298354568154171201741468723990012164671233753761444394647544657148344964466355080350854728215634803764645623919585120686343555925475382546898008835392790831679364876112427172034061079454510532044305013125040015365900505794224982393239003777450541007746974838337921761956591331071131314424739099814328702221653114796081695371022472629489724054083379217619565913310711313144247390998143287022216531147960816953710224726294897240540

3675011204302452141622382995070106921057686151482169152954734618093347845572699916768038
9269479480120366220628721429028747038862923362571227351302900313720468659965426723861962
9937896152122415007362827325693066137396760355976695050899545425443370254177604200012804
9170881618541519943658364812087841731224790319482681349638261092259427620206159165119405
8518471092899673474614251872719124143671169729176003585376784685319162558422434214738459
5684742941289455150777898713105832639733657724566233433638517190601190857289199052436135
4760227927524169281003905499711889365516358281580126768679172802356104744221781163966963
3139125424162878545361418784813368333440040975734682117933286381970676739868109353991932
9022344580318842435495230168384659709328382098725910749727895511876560599270119725974774
3133363211473205710993021320186951789487163070619117741212625648248927588193866444714770
4718611946987643255009923810743325436967795633523272936807734169921249759907804596965234
6501056405659773352967539535181509699724694282604520135732121134515654011140277866700813
1122350982777386516422306165567577949932774185287150265702029579358473653883091106985082
2715922914399129265638004993917664383123119277802676227671425827517766822459824572635892
1825981176771880402074396568282220372623087265509955823036045841603175619437864139829694
6027274473397784749343747999231704974710288750880338049811127472949612651258083103911902
1704334464434342787630450092835648889173442601959152314488763685255137972981624943978487
7392918880850246494653947115692425891542352263269095332607721365004161598053652602599398
1688968563928548562648056853831871438632434854984313976567001728663806901850310519239387
9249631858633715346693130161982201165247455022728727831487291119789999359754145591907292
4002817081759395607913438760484025865932518086945387028618989692041744029707407644535501
6326269287406364043792816441513541199820731160765734041872078878289263077021576285293552
7242461105064344708368013317113771688328318074140469940457135540047378193226198860362379
1535949804725014405531724182085920993661566041359882194762788910941801651834304372879185
6072731929060759331583327997951213265894103335680901466163006594532300403354888277098405
7878225238491580767014533580895063704462513605224406171970036494013701261284333183942633
9714450348933990652410525641846469044112939368717587553620590306677764261476406940265061
7837249503809462833728151610218323836353159613291503937512004609770151738267494717971701
1332351623023240924515013765285869773993213393943274217299442986106664959344388245086113
0674178884691721621102503361290735642486714898521032076317305845444650745886420385428004
3536718099750304116780843844036109866188616428708624111658877008771368205390870094116140
5979896280171585888981368845636724502208848197707919841219028106793008515269863627633011
0762532812600038414751264485562455983097509443626352519367437095844804404891478327677828
2860618477495358217555541327869902042384275561815737243101350918752801075613035405595748
7675267302644215378705422882386836545233369613931749791920097317369870030091555157180357
2571867597157308406428068378257250784301171649913566809654907484474038030603751840706831
4232665343491900889941737627248863563608425635444010500032012292720404635379985914591203
0219604328061975798706703374095652730648569050515397912798514629617773224918368653562968
1797810359177924322940008963441961713297906396056085536846148921185735322363787694474678
2764581599334144311415583584096292976502977143222997631090338690056981881042320250976374
9279723413790895703950316921697932005890261860554452909917408284781356040719636340354696
2033420833600102439336705294833215954926691849670273384979832255586145079710608873807542
0961649273320955246814776874319738779691401498175299314936935783340802868301427748255330
0467379473717907676547794353031564120622318970484666111786926179652986746910813752480952
6858313592419489083808182342019335424803124399769511492413086625264101414943338241884883
7953774249311735706511300339330302836289135027850694666752032780587745694346629105576541
3918944874831935463217875664255073948396184134707727767462705678980728599782316409501248
4794160957807798194506690569178564568794417056149561431589730456495294192970100518599142
0705550931557718163774889557590114604007939048594660349574236506818618349446187335936999
8079262436775721877200845124527818682374031628145207759779755426083616108585696907612523
2089122229336065048978807862219092131378449324540623599462193482297202125616236634867786
9231064728855880658172738331519303412510403995134131506498495422242140982137140662014213
4579678596581087137460784941417504321659517254625776298098469812407964658428836673282540
4955502913118637556821819578718227799474998399385363979768231000704270439848901978359690
1210064664831295217363467571547474230104360074268519111338754081567321851591010948204110
3783852999551827901914335104680197195723157692553940713233881810615276266086177092003329

**27844292208207951853511748511428388501184454830654971509059478839874511812536013829310455214802484153915103399705486906972277354504129585760932197964018182982265189832895831999487803316473525833920225366540751648633075100838722069274601446955630962289519175363339522376592611562840130610154299250912350342531532108329598565849286125872334976631026314104616172610282348421793968884051475766694410653691017350662654459312375952365708432037902554580959088289903322875984378001152442537934566873679492925283308790575581023112875344132146744349830334848581855432486074652666623983609706127152826685447211729304052756258403226839106216787246302580190793264613611626864716050963570010884179524937576029195210961009027466547154107177156027914719252192842051347717523529035149497407004289647224534221140918112555221204942697996030475702669825212881746590690825276906332031500096036878161213906139957743773609065881298418592739612011012228695819194570715154619373839554388885331967475510596068890453934310775337729688200268903258851398937191881682566105384467635572059670913630834240348293744798002432934246750752288878929508931429668992893271016070170945643126960752929124783917024137268711185095076509379601767078558166335872975222485434406812215890902106408861002625008003073180101158844996478647800755490108201549394967667584352391318266214226262884947819962865740444330622959216339074204494525897944810807350022408604904283244765990140213842115372302964338305909469236186695691145399833536077853895896024073244125744285805749407772584672514245470260580062744093731993085344772392598757923042448300147256546513861322747935207119533901017990908508867405083552084000256098341763237083039887316729624175683462449580638965362699276522184518855240412318330238811703694218579934694922850374543824828734233945835200717075356937063832511684486842947691913694858825789103015557974262116652794673154491324668672770343812023817145783981048722709520455855048338562007810999423778731032716563160253537358345604712209488443562327933926627825084832575709072283756962673666688008195146936423586657276394135347973621870798386580446891606376848709904603367693194186567641974518214994557910237531211985402394519495486266726422946411421986042640373903578974326141238235482425251296497855176387732889429540943722389397528651001984762148665087393559126704654587361546833984249951981560919393046930021128113195467059350790703630193994493885652090402714642422690313080222805573340162622447019655547730328446123311351558998655483705743005314040591587169473077661822139701645431845828792858312760099878353287662462385556053524553428516550355336449196491452717843651962353543760804148793136564440745246174531019911646072091683206351238875728279659389205454894679556949868749599846340994942057750176067609622254945899225302516166207823804340866892886868557526090018567129777834688520391830462897752737051027594596324988795697547858377617004929893078942313848517830847045265381906652154427300083231961073052051987963377937127857097125296113707663742877264869709968627953134003457327613803700621038478775849926371726743069338626032396440233049491004545745566297458223957999871950829118381458480056341635187912158268775209680517318650361738907740572379793840834880594148152890710032652538574812728087585632883027082399641462321531468083744157756578526154043152570587105448492221012868941673602663422754337665663614828093988091427108009475638645239772072475830718996094500288110634483641718419873231320827197643895255778218836033036686087457583712145463858121518663166655995902426531788206671361802932326013189064600806709776554196811575645047698316153402906716179012740892502721044881234394007298802740252256866636788526794289006978679813048210512836929380882258787374351751072411806133555285229528138805301235674499007618925667456303220436647672706319226583007875024009219540303476534989435943402266470324604648184903002753057173954798642678788654843459888597221332991868877649017222613483577693834432422050067225814712849734297970420641526346116908893014917728407708560087073436199500608233561687688072219732377232857417248223317754017542736410781740188232281195979256034317177796273769127344900441769639541583968243805621358601703053972725526602215250656252000768295025289711249119661950188872527050387348741916896088097829566535565657212369549907164351110826557398040847685511236314744862027018375056021512260708111914975350534605288430757410845764773673090466739227863499583840194634739740060183110314360714514373519431461681285613675651450156860234329982713361930981496894807606120750368141366284653306869838017798834752544977271272168512708880 21} 15618 repeating digits r=1 One/ 1
1/15621 = 0.
{000064016388195378016772293707189040394340951283528583317329236284488829140259906536073

2347480955124511875040010242622111260482683566993150246463094552205364573330772677805518
21266244158504577171755969528199219} 210 repeating digits r=1
1/15623 = 0.
{000064008193048710234910068488766562119951353773282980221468347948537412788836971132304
935031684055559111566280483901939448249375920117775075209626832345260193304743007104909
428406836075017602253088395314600268834410804582986622287652819560903795685847885169301
670613838571337131152787556807271330730333482685783780323881456826473788644946553158804 3
269538500928118799206298406195993087115150739294629712603213211291045253792485438136081 4
184215579594188056071177110670165781219996159508417077385905395890674006272802918773603 0
211867118991230877552326697817320617038980989566664533060231709658836331050374447929334 9
548742239006592843884017154195737054342955898354989438648146962811239838699353517250208 0
266274083082634577225884913268898418997631696857197721308327465915637201561799910388529 7
318056711259041157268130320681047174038276899443128720476220956282404147730909556423222 1
724380720732253728477245087371183511489470652243487166357293733597900531268002304294949 7
535684567624655955962363182487358381872879728605261473468603981309607629776611406260001 2
801638609742046982013697753312423990270754656596044293669589707482557767394226460987006 3
368111118223132560967803878896498751840235550150419253664469052038660948601420981885681 3
672150035204506176790629200537668821609165973244575305639121807591371695577033860334122 7
677142674262305575113614542661460666965371567560647762913652947577289893106317608653907 7
001856237598412596812391986174230301478589259425206426422582090507584970876272162836843 1
159188376112142354221340331562439992319016834154771810791781348012545605837547206042373 4
237982461755104653395634641234077961979133329066120463419317672662100748895858669909748 4
478013185687768034308391474108685911796709978877296293925622479677398707034500416053254 8
166165269154451769826537796837995263393714395442616654931831274403123599820777059463611 3
422518082314536260641362094348076553798886257440952441912564808295461819112846444344876 1
441464507456954490174742367022978941304486974332714587467195801062536004608589899507136 9
135249311911924726364974716763745759457210522946937207962619215259553222812520002560327 7
219484093964027395506624847980541509313192088587339179414965115534788452921974012673622 2
236446265121935607757792997503680471100300838507328938104077321897202841963771362734430 0
070409012353581258401075337643218331946489150611278243615182743391154067720668245535428 5
348524611150227229085322921333930743135121295525827305895154579786212635217307815400371 2
475196825193624783972348460602957178518850412852845164181015169941752544325673686231837 6
752224284708442680663124879984638033668309543621583562696025091211675094412084746847596 4
923510209306791269282468155923958266658132240926838635345324201497791717339819496895602 6
371375536068616782948217371823593419957754592587851244959354797414069000832106509633233 0
538308903539653075593675990526787428790885233309863662548806247199641554118927222684503 6
164629072521282724188696153107597772514881904883825129616590923638225692888689752288292 9
014913908980349484734045957882608973948665429174934391602125072009217179799014273827049 8
623823849452729949433527491518914421045893874415925238430519106445625040005120655443896 8
187928054791013249695961083018626384177174678358829930231069576905843948025347244447289 2
530243871215515585995007360942200601677014657876208154643794405683927542725468860014081 8
024707162516802150675286436663892978301222556487230365486782308135441336491070857069704 9
222300454458170645842667861486270242591051654611790309159572425270434615630800742495039 3
650387249567944696921205914357037700825705690328362030339883505088651347372463675350444 8
569416885361326249759969276067336619087243167125392050182423350188824169493695192984702 0
418613582538564936311847916533316264481853677270690648402995583434679638993791205274275 1
072137233565896434743647186839915509185175702489918709594828138001664213019266466107661 7
807079306151187351981053574857581770466619727325097612494399283108237854445369007232925 8
145042565448377392306215195545029763809767650259233181847276451385777379504576585802982 7
817960698969468091915765217947897330858349868783204250144018434359598028547654099724764 7
698905459898867054983037828842091787748831850476861038212891250080010241310887793637585 6
109582026499391922166037252768354349356717659860462139153811678896050694488894578506048 7
742431031171990014721884401203354029315752416309287588811367855085450937720028163604941 4
325033604301350572873327785956602445112974460730973564616270882672982141714139409844460 0
908916341291685335722972540485182103309223580618319144850540869231261601484990078730077 4
499135889393842411828714075401651411380656724060679767010177302694744927350700889713883 3

770722652499519938552134673238174486334250784100364846700377648338987390385969404083722716507712987262369583306663252896370735454138129680599116686935927798758241054855021442744671317928694872943736798310183703514049798374191896562760033284260385329322153235614158612302374703962107149715163540933239454650195224988798566216475708890738014465851629008513089675478461243039109005952761953530051846636369455290277155475900915317160596556359213979389361838315304358957946617166997375664085002880368687191960570953081994495295397810919797734109966075657684183575497663700953722076425782500160020482621775587275171221916405299878384433207450553670869871343531972092427830762337579210138897778915701209754848620623439800294437688024067080586315048326185751776227357101709018754400563272098828650067208602701145746655571913204890225948921461947129232541765345964283428278819688920181783268258337067144594508097036420661844716123663828970108173846252320296998015746015489982717787876848236574281508033028227613134481213595340203546053894898547014017794277667541445304999039877104269346476348972668501568200729693400755296677974780771938808167445433015425974524739166613326505792741470908276259361198233373871855597516482109710042885489342635873897458874735966203674070280995967483837931255200665685207706586443064712283172246047494079242142994303270818664789093003904499775971324329514177814760289317032580170261793509569224860782180119055239070601036932727389105805543109518018306343211931127184279587787236766306087179158932343339947513281700057607373743839211419061639889905907956218395954682199321513153683671509953274019074441528515650003200409652435511745503424438328105997567688664149011073417397426870639441848556615246751584202777955578314024195096972412468796005888753760481341611726300966523715035524547142034180375088011265441976573001344172054022914933111438264097804518978429238942584650835306919285668565576393778403635665365166741342891890161940728413236894322473276579402163476925046405939960314920309799654355757536964731485630160660564552262689624271906804070921077897970940280355885553350828906099980797542085386929526979453370031364014593868015105933559495615438776163348908660308519490494783332266530115854829418165525187223964667477437111950329642194200857709786852717147794917749471932407348140561991934967675862510401331370415413172886129424566344492094988158484285988606541637329578186007808999551942648659028355629520578634065160340523587019138449721564360238110478141202073865454778211611086219036036612686423862254368559175574473532612174358317864686679895026563400115214747487678422838123279779811815912436791909364398643026307367343019906548038148883057031 3} 7344 repeating digits r=1

1/15625 = 0.000064 Exact value

1/15627 = 0.

{000063991809048441799449670442183400524732834197222755487297625903884302809240417226594995840532411851283035771421258078965892365777180520893325654316247520317399372880271325270365393229666602674857618224867216996224483266141933832469443911179369040762782363857426244007167082613425481538363089524540858770077430088948614577334101235041914634926729378639534139630127343 7} 372 repeating digits r=1

1/15629 = 0.

{000063983620193230532983556209610339753023226054130142683473030904088553330347431057649241794100710218184144858916117473926674771258557809200844583786550643035382941966856484739906583914517883421844007933968903960586089960969991682129374880030712137692750655832106980612963081451148505982468488067054833962505598566766907671636061168340904728389532279736387484803890204107748416405400217544308656983812144091112675155160278968584042485123808305073901081323181265596007422099424147418260925203147994113506942222790965512828715848742721863203020026873120481156823853093608036342696269754942734659927058672979717192398745921044212681553522298291637340840744769339049203403928594279864354725190351270074860835626079723590760765244097511037174483332266939663446157783607396506494337449612899097830955275449484931857444494209482372512636764988163030264252351398042101222087145690703179985923603557489282743617633885725254334890268091368609635933201100518267323565167317166805297843751999488131038454155736131550323117281975814191566958858532215752767291573357220551538806065647194318254526841128671060208586601829931537526393243329707594855716936464265148122080747328683856932625247936528248768315311280312240066542965000959754302898457994753343144155096295348390811952140252095463561328299955211465864738626911510653272762172883741762108900121568878367138012668756798259645530744129502847271098598758717768251327660119009533559408791349414549875231940623200460682065391259837481604709194446221767227

589737027321005822509437583978501503615074540917525113570925842984196045812272058353061616226246081003263164629854757182161366690127327404184528760637276857124576108516219847718983940111331499136221127391387804721991170260413334186448269243073773114082794804530040309680721735235779640412054514044046324141019898905880094695757885981188815663190223302834474374560112611171540085738051058928914197965320877855269051122912534391195853861411478661462655576172499840040949516923667541109475974150617441934864674643291317422739778616674131422355876895514748224454539637852709706315183313071853605476997888540533623392411542645082858788150233540213705291445389980165077740098534775097575020794676562799923219655768123360419732548467592296372128735043828779832362915093736003583082730820909847079147738179026169300659031287990274489730628958986499456139228357540469639772218312112099302578539893787190479237315247296692046836009981444750143963145434768699213001471623264444302258621792821037814319534199244993281719879710794036726597990914325932561264316335018235331755070701900313519738946829611619425427090664789813807665237699149017851430033911318702412182481284791093480069102309808688975622240706379166933265084138460554098150873376415637596775225542261181137628767035638876447629406871840808752959242433936912150489474694478213577324205003519099110627679314095591528568686416277432977157847591016699724870433169108708170708298675539062000127967240386461065967112419220679506046452108260285366946061808177106660694862115298483588201420436368289717832234947853349542517115618401689167573101286070765883933712969479813167829035766843688015867937807921172179921939983364258749760061424275385501311664213961225926162902297011964936976134109667925011197133533815343272122336681809456779064559472774969607780408215496832810800435088617313967624288182225350310320557937168084970247616610147802162646362531192014844199884829483652185040629598822701388444558193102565743169748544372640604005374624096231364770618721607268539253950988546931985411734595943438479749184208842536310704459658327468168148953867809840680785718855972870945038070254014972167125215944718152153048819502207434896666453387932689231556721479301298867489922579819566191055089896986371488898841896474502527352997632606052850470279608420244417429138140635997184720711497856548723526777145050866978053618273721927186640220103653464713033463433361059568750399897626207690831147226310064623456395162838313391771706443150553458314671444110307761213129438863650905368225734212041717320365986307505278648665941518971143387292853029624416149465736771386525049587305649753663062256062448013308593000191950860579691598950668628831019259069678162390428050419092712265659991042293172947725382302130654552434576748352421780024313775673427602533751359651929106148825900569454219719751743553650265532023801906711881758269882909975046388124640092136413078251967493620941838889244353445517947405464201164501887516795700300723014908183505022714185168596839209162454411670612323245249216200652632925970951436432273338025465480836905752127455371424915221703243969543796788022266299827244225478277560944398234052082666837289653848614754622816558960906008061936144347047155928082410902808880926482820397978117601893915157719623776313263804466056689487491202252223430801714761021178578283959306417557105381022458250687823917077228229573229253311152344999680081899033847335082218951948301234883869729349286582634845479557233348262844711753791029496448909079275705419412630366626143707210953995777081067246784823085290165717576300467080427410582890779960330155480197069550195150041589353125599846439311536246720839465096935184592744257470087657559664725830187472007166165461641819694158295476358052338601318062575980548979461257917972998912278456715080939279544436624224198605157079787574380958474630494593384093672019962889500287926290869537398426002943246528888604517243585642075628639068398489986563439759421588073453195981828651865122528632670036470663510141403800627039477893659223238850854181329579627615330475398298035702860067822637404824364962569582186960138204619617377951244481412758333866530168276921108196301746752831275193550451084522362275257534071277752895258813743681617505918484867873824300978949388956427154648410007038198221255358628191183057137372832554865954315695182033399449740866338217416341416597351078124000255934480772922131934224838441359012092904216520570733892123616354213321389724230596967176402840872736579435664469895706699085034231236803378335146202572141531767867425938959626335658071533687376031735875615842344359843879966728517499520122848550771002623328427922451852325804594023929873952268219335850022394267067630686544244673363618913558129118945549939215560816430993665621600870177234627935248576364450700620641115874336169940495233220295604325292725062384029688399765896730437008125919764540277688911638620513148633949708874528120801074924819246272 9

54123744321453707850790197709386397082346919188687695949836841768507262140891931665493633629790773561968136157143771194574189007614050802994433425043188943630430609763900441486979333290677586537846311344295860259773497984515963913238211017979397274297779768379294900505470599526521210570094055921684048883485827628127199436944142299571309744705355429010173395610723654744385437328044020730692942606692686672211913750079979525241538166229445262012924691279032567662678354341288630110691662934288822061552242625887772730181073645146842408343464073197261501055729733188303794228677458570605924883229893147354277305009917461129950732612451212489602661718600038390172115938319790133725766203851813935632478085610083818542453131998208458634589545076460426130910486915349670484356004862755134685520506750271930385821229765180113890843943950348710730053106404760381342376351653976581995009277624928018427282615650393499264188367777848870689103589481092840232900377503359140060144602981636701004542837033719367841832490882334122464649049843240130526585194190287286454660765093096167381150425491074284983044340648793908759357604453259965448845095655512188879646810416533367457930769722950924563311792181201612387228869409431185616482180561776185296564079595623520378783031543924755262652760893211337897498240450446861603429522042357156567918612835114210762044916501375647834154456459146458506622304689999360163798067694670164437903896602469767739458698573165269690959114466696525689423507582058992897818155514108388252607332522874144219079915541621344935696461705803314351526009341608548211657815599206603109603941391003903000831787062511996928786230724934416789301938703691854885149401753151193294516603749440143323309232836393883165909527161046772026361251519610979589225158359459978245569134301618785590888732484483972103141595751487619169492609891867681873440399257790005758525817390747968520058864930577772090344871712841512572781367969799731268795188431761469063919636573037302450572653400729413270202828076012540789557873184464777017083626591592552306609507965960714057201356452748096487299251391643739202764092392347559024889628255166677330603365538422163926034935056625503871009021690447245505150681425555057905176274873632350118369697357476486019578987779128543092968200140763964425107172563823661142747456651097319086313903640667988994817326764348326828331947021562480005118689615458442638684496768827180241858084330411414677842472327084266427794484611939343528056817454731588713289397914133981700684624736067566702924051442830635357348518779192526713161430673747520634717512316846887196877599334570349990402456971015420052466568558449037046516091880478597479045364386717000447885341352613730884893467272378271162582378910998784311216328619873312432017403544692558704971527289014012412822317486723398809904664405912086505854501247680593767995393179346087401625183952908055537782327724102629726789941774905624160214984963849254590824748864290741570158039541877279416469383837737539189967368353701452428178386333098726725958154712393627231428754238914837801522810160598886685008637788726086121952780088297395866658135517307569262268859172051954699596903192782647642203595879454859555953675858980101094119905304242114018811184336809776697165525625439887388828459914261948941071085802034679122144730948877087465608804146138588521338537334442382750015995905048307633245889052402584938255806513532535670868257726022138332586857764412310448525177554546036214729029368481668692814639452300211145946637660758845735491714121849766459786294708554610019834922259901465224902424979205323437200076780344231876639580267451532407703627871264956171220167637084906263996416917269179090152920852261820973830699340968712009725510269371041013500543860771642459530360227781687887900697421460106212809520762684752703307953163990018555249856036854565231300786998528376735555697741378207178962185680465800755006718280120289205963273402009085674067438735683664981764668244929298099686480261053170388380574572909335210186192334762300850982148569966088681297587817518715208906519930897690191311024377759293620833066734915861539445901849126623584362403224774457738818862371232964361123552370593128159191247040757566063087849510525305521786422675794996480900889372320685904408471431313583722567022842152408983300275129566830891291829291701324460937999872032759613538934032887580779320493953547891739714633053938191822893339305137884701516411798579563631710282167765052146650457482884381598310832426898713929234116066280703052018683217096423315631198413206219207882782007806001663574125023993857572461449868833578603877407383709770298803506302386589033207498880286646618465672787766331819054322093544052722503039221959178450316718919956491138268603237571181777464968967944206283191502975238338985219783735363746880798515580011517051634781495937040117729861155544180689743425683025145562735939599462537590376863522938127839273146074604901145306801458826540 4

0565615202508157911574636892955403416725318318510461321901593192142811440271290549619297
4598502783287478405528184784695118049779256510333354661206731076844327852069870113251007
7420180433808944910103013628511101158103525497472647002367393947149529720391579755582570
8618593640028152792885021434512764732228549491330219463817262780728133597798963465352869
6653656663894043124960010237379230916885277368993537654360483716168660822829355684944654
1685328555889692238786870561136349094631774265787958282679634013692494721351334058481028
8566127071469703755838505342632286134749504126943502463369377439375519866914069998080491
3942030840104933137116898074093032183760957194958090728773434000895770682705227461769786
9345447565423251647578219975686224326572397466248640348070893851174099430545780280248256
4463497344679761980932881182417301170900249536118753599078635869217480325036790581611107
5564655448205259453579883549811248320429969927698509181649497728581483140316079083754558
8329387676754750783799347367074029048563567726661974534519163094247872544628575084778296
7560304562032119777337001727557745217224390556017659479173331627103461513852453771834410
3909399193806385565295284407191758909719111907351717960202188239810608484228037622368673
6195533943310512508797747776569198285238978821421716040693582442894618977541749312176082
9227717704267707466888476550003199181009661526649177810480516987651161302706507134173651
5452044276665173715528824620897050355109092072429458058736963337385629278904600422291893
2753215176914709834282423699532919572589417109220039669844519802930449804849958410646874
4001535606884637532791605349030648154072557425299123424403352741698125279928338345383581
8030584170452364194766139868193742401945102053874208202700108772154328491906072045556337
5775801394842920212425619041525369505406615906327980037110499712073709130462601573997056
7534711113954827564143579243713609316015100134365602405784119265468040181713481348774713
6732996352933648985859619937296052210634077676114914581867042037238466952460170196429713
9932177362595175635037430417813039861795380382622048755518587241666133469831723078891803
6982532471687248064495489154776377247424659287222471047411862563183824940815151321261756
9902105061104357284535158999296180177874464137180881694286262716744513404568430481796660
0550259133661782583658583402648921875999744065519227077868065775161558640987907095783479
4292661078763836457866786102757694030328235971591272634205643355301042933009149657687631
9662166485379742785846823213257406104037366434192846631262396826412438415765564015612003
3271482500479877151449228997376671572077548147674195405976070126047731780664149977605732
9323693134557553266363810864418708810544500607844391835690063343783991298227653720647514
2363554929937935888412566383005950476677970439567470727493761597031160023034103269562991
8740802354597223110883613794868513660502911254718791989250751807537270458762556785462921
4920980229061360291765308081131230405016315823149273785910806833450636637020922643803186
3842856228805425810992385949197005566574956811056369569390236099558513020666709322413462
1536886557041397402265020154840360867617889820206027257022023162070509949452940047347 87
8942990594407831595111651417237187280056305585770042869025529464457098982660438927634525
5614562671955979269307057393307313327788086249920020474758461833770554737987075308720967
4323373216456587113698893083370657111779384477573741122272698189263548531575916565359268
0273849894427026681169620577132254142939407511677010685264572269499008253887004926738754
8787510397338281399961609827884061680209866274233796148186064367521914389916181457546868
0017915413654104549235395738690895130846503295156439951372448653144794932497280696141787
7023481988610915605604965128926994689359523961865762364834602341800499072237507198157271
7384349606500735811632222151129310896410518907159767099622496640859939855397018363298995
4571629662806321581675091176658775353509501567598694734148058097127135453323949069038326
1884957450892571501695565935120609124064239554674003455115490434448781112035318958346663
2542069230277049075436688207818798387612771130590568814383517819438223814703435920404376
4796212169684560752447373472391067886621025017595495553138396570477957642843432081387164
8857892379550834986243521658455435408535414933776953 1} 15628 repeating digits r=1 One/ 1
1/15631 = 0.
{0000639754334335615123792463693941526453841724777685368818373744482118866355319557 29} 84
repeating digits r=1
1/15633 = 0.
{0000639672487686304612038636218256252798567133627582677669033454871105993731209620674 21
4802021365061088722574042090449689758843472142263161261434145717392694940190622401330518
7743875135930403633339730058210196379453719695515895861319004669609160110023667882044393

270645429540075481353546983944220559073754237830230921768054755964945947674790507260282735239557346638521077208469263736966673063391543529712787053028849229194652338002942493443357001215377726603978762873408814686880317277553892407087571163564255101388089298279281008123840593616068572890679971854410541802597070 3} 576 repeating digits r=1

1/15635 =

0.0{000639590661976335145506875599616245602814198912695874640230252638311480652382475215861848417013111608570514870482890949792133034857691077710265430124720179085385353373840741925167892548768787975695554844899264470738727214582667093060441317556763671250399744163735209465941797249760153501758874320434921650143907898944675407739047009913655260633194755356571794051806843620083146786056923568915893827950111928365845858650463703229932842980492484809721778062040294211704509114166933162775823472977294531499840102334505916213623281100095938599296450271826031339942436840422129836904381196034537895746722097857371282379277262551966741285577230572433642468819955228653661656539814518708026862807803006076111288775183882315318196354333226734889670610809082187 4} 754 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15637 = 0.

{000063950885719767218775980047323655432627741894225235019505020144529001726673914433714906951461277738696680949031144081345526635543902283046620195689710302487689454498944810385623840890196329219159685361642258745283622178167167615271471509880411843704035300888917311504764340986122657798810513525612329730766771119780008953124000767410628637206625311760567883865191532902730702820234060241734348020720086973204578883417535332864360171388373728976146319626526827396559442348276523629852273453987337724627486090682355950629916224339707104943403466138006011383257658118564942124448423610667007738057172091833471893585726162307347956769201253437360107437488009208927543646479503741126814606382298394832767433842808722900812176248641043678454946601010423994372322056660484747713755835518321928758713308179318283558227281447848052695529833088188271407558994692076485259320841593656072136599091897422779305493381083328004092856686065102001662723028713947688175481230415041248321289249856110507130523757754044893521775276587580737993221206113704674809746114983692524141459359212125087932467864679925816972565070026219863145104559698151819402698727377374176632346357997058259256890707936304917823111850099123872865639189102769073351665920572999936049114280232781224019952676344567372258105774764980494979855470998273326085566285093048538722261303319050968855918654473364456097716953379804310289697512310545501055189614376159109803670780840314638357741254716377821832832384728528490119588156295964699111082688495235659013877342201189486474387670269233228880219991046875999232589371362793374688239432116134808467097269297179765939758265651979279913026795421116582464667135639828611626271023853680373473172603440557651723476370147726546012662275372513909317644049370083775660292895056596533861993988616742341881435057875551576389332992261942827908166528106414273837692652043230798746562639892562511990791072456353520496258873185393617701605167231566157191277099187823751358956321545053398989576005627677943339515252286244164481678071241286691820681716441772718552151947304470166911811728592441005307923514740679158406343927863400908102577220694506618916671995907143313934897998337276971286052311824518769584958751678710750143889492869476242245955106478224723412419262006778793886295325190253885016307475858540640787874912067532135320074183027434929973780136854895440301848180597301272622625823367653642002941740743109292063695082176888149900876127134360810897230926648334079427} 2466 repeating digits r=1

1/15639 = 0.

{000063942707334228531236012532770637508792122258456423044951723255962657458916810537758168680861947694865400601061448941748193618517808043992582645949229490376622546198606048980113818019054926785600102308331734765649977620052433020014067395613530276871922757209540251934266896860413069889379116311784640961698318306797109789628492870388132233518767184602596073917769678368182108830487882856960163693330775625039964192083892832022507832981648442995076411535264403094827034976660911823006586098855425538717309290875375663405588592621011573630027495364153718268431485389091374128780612571136261909329241} 600 repeating digits r=1

1/15641 = 0.

{000063934531040214820024295121795281631609232146282207020011508215587238667604373121923

150693689661786330797263602071478805702960168787161946167124864139121539543507448372866185026532830381689150310082475545041877117831340707115913304775909468704047055814845598107537881209641327280864394859663704366728470046672207659356818617735438910555591074739466786011124608400997378684227351192379003 9} 391 repeating digits r=1 One/ 40
1/15643 = 0.
{000063926356836923863709007223678322572396599117816275650450680815700313239148500926932174135396023780604743335677299750687208335996931534871827654541967653263440516524963242344818768778367320846384964520871955507255641500990858530972319887489611967013999872147286326152272581985552643354855206801764367448699098638368599373521702998146135651729207952438790513328645400498625583328006136930256344690916064693473118966950073515310362462443265358307230070958256088985488716998018282938055360225020776065972000255705427347695454836028894713290289586396471265102601802723262801252956594003707728696541584095122418973342709199002748833343987726139487310618167870613053762066099852969379275075113469283385539858083487822029022566003963434123889279549958447868055999488589145304609090327942210573419420827207057469794796394553474397494086811992584542606916831809755162053314581601994502333312024547721025378763664258773892475867800294061241449849773061433228920283833024355941954867992073131752221440900083104263888001022821709390781819344115578853161158345585885060410407210893051205011826376014830914786166336380489675893370836796010995333375950904557949242472671482452215048264399411877517100300453877133542159432333951288116090264015853736495557118199833791472223997954356581218436361311768842293677683308828229879179185578213897589976347247970338170427667327239020648213258326407978009333248098190884101515054657035095569903471201176244965799399092245732915681135332097423767819471968292527008885763600332417055552004091286837563127277376462315412644633382343540241641628843572204820047305504059323659144665345521958703573483347184043981333503803618231796969890685929808860193057597647510068401201815508534168637729335805152464361056063414945982228472799335165888899591817426324873745445247075369174710733235312919516716742312855590359905388991881352681710669308956082592853033305631912037332992392763536406060218628140382279613884804704979863197596368982931662724541328389695071277887873170108035543054401329668222208016365147350252509109505849261650578533529374160966566515374288819280189222016237294636578661382087834814293933388736175925334015214472927187879562743719235440772230390590040273604807262034136674550917343220609857444224253659783928913891197340663555583967269705299494981780988301476698842932941251678066866969251422361439621555967525410726842677235824330371412133222527648149331969571054145624240874512561529118455539218819919452790385475931726650898165313558780285111551492680432142172217605318672888832065460589401010036438023397046602314134117496643866266061497155277120756880649491785463146455283513392571757335549447037013360608578917087515182509748769417630889215623601610944192290481365466982036693728824394297768970146391357156555647893626542223358690788211979799271239532059067953717317650067122674678770056894457584862238701016429073707089432973214856485328901105925973278782842165824969634980502461164738221568752796778111615419037269066035926612542351211404462059707217285686888704212746915553282618423576040401457520935881864092565364699865754650642459886211084830275522597967141852585821134053570287029342197788148053442434315668350060730038995077670523556862494406443776769161925461867928146774915297577191075880585565428626222591574506168893434763152847919197084958128236271814869270600268490698715080227577830339448954804065716294828357731892859425941315604423703893115131368663299878539922009844658952886275011187112446461676149076264143706450169404845617848238828869142747554816850987662213130473694304161605830083743527456370261458799463018602569839544844339321102090391868567410343284536214281148117368791152592213769737262673400242920155980310682094227449977625775107076647701847471712587099661190308764303522342261714504890366298024675573739052611391676788339832512945087259477082401073962794860320910311321357795819216262865179313430927571437703765262417694815572460525474653199514159688039378635811545100044748449785846704596305056574825800677619382471392955315476570990219267403950648852521894777216646423320334974109825481045835197852074410279358179377357284408361567474269641373138144857124592469475164610368855078949050693600971680623921242728376909799910503100428306590807389886850348398644761235057214089369046858019561465192098702294956210445566707153359330051780349037908329604295851179441283641245285431183276865051460717253723710285750815061049670779262289842101898612798056638752157514543246180400178993799143386818385220226299303202 7

1047752988557182126190628396087706961580259410087579108866585693281339896439301924183340791408297641117432717509429137633446269897078565492552579428498369877900658441475420315796202774403886722495684970913507639199642012401713226363229559547401393594579044940228856357476187432078245860768394809179824841782266828613437320207121396151633318417183404717765134564981141724733107460205842869014894841143003260244198683117049159368407594451192226555008630058172984721600715975196573547273540880905197212810841910119542287285047625135843508278463210381640350316435466342773125359585757207696733363165633190564469730870037716550533785079588314261970210317713993479511602633765901681263184811097615546889982739883654030556798568049606852905452918238189605574378316179760915425429904749728312983443073579236719299367129067314453749280828485584606533273668733618871060538259924566898932429840823371476059579364572013040976794732468196637473630377804768906220034520232691938886402863900786294189094163523620788851243367640478169149140190500543374033113852841526561401265741865371092501438343028830786933452662532762257878923480150866202135140318353257047880841270855973918046410535063606725052739244390462187559930959534616122227194272198427411621811672952758422297513264719043661701719618998913251933772294316946877197468516269257814997123313942338426133094674934475484242153039698267595729719362934859042383174582880521639071789298727865498945215112190756248801380809307677555456114556031451767563766540944831554049734705619126765965607620021734961324554113661062456050629674614843700057533721153231477338106501310490315156939206034648085405612734130281915233650834238956721856421402544269002109569775618487502397238381384644889087770887937096464872466918110336891900530588761746468068784759956530077350891772677875087898740650770312599884932557693537045323786997379019369686121587930703829188774531739436169532698331522086556287157194911461995780860448763024995205523237230710221824458224125807070255066163779326216198938822476507063862430480086939845298216454644249824202518698459374800230134884612925909352426005241961260627756824138592341622450936521127660934603336955826887425685610177076008438279102473950009588953525538579556351083551748385859489867672441347567602122355046985872275139039826120309403567090711500351594962603081250399539730230774148181295147989516077478744863517228153167550981269577446781307933260883462251486287796458479831234417950520999808220929489228408872978328965032282810202646551173048647957552899060282554497219203477593811928658185769992681007479383749920092053953845170363740970402096784504251102729655436936648980374608451064373841334782330754970274244070830403375311640989580003835581410215431822540433420699354343795947068976539027040848942018794348910055615930448123761426836284600140637985041232500159815892092309659272518059195806430991497794540689126126702039250783097871252317330435338490059451511858339193249376718020839992328837179569136354919133158601291312408105862046921945918302115962411302179888768139103752477146327430799718724029917534999680368215815380681454963881608387138017004410918621747746595921498433804257495365339129323019881096976283321613501246563958320015342325640861727290161733682797417375183788275906156108163395768075177395640222463721792495045707345138400562551940164931007130491468013037642998657889691314629002364670543874225091071770946507317696681004665431073049146801303764299865788969131462900236467054387422509107177094650731769668

307023710615453441554291557487058222023391065379945037387358599092477791269891992075158177286380775867578449543043394899980826995590208985748066722055346072729596727807247395666901003387230779063079184508212436888860484437911420719626765514156068255895698856010736882469482967981082635649006199271425832427941458426535438103150763724675656675401035342238128714769604397009011312072601776698408640633987345817089537930593724036556528408001533840352783281140154662235572314181632261775420208346647919729021537674953665239343005048891161244967086342429858758867514539528344091519141049402441362561513389148079504058285933405764683325877164951747938902025947465967917172620949702818431648239279095034191857864123073087492810123346328369655525020770754777273598772927717773375087876270211542148654694190579663833322681664216782769860037067808525595960887071004026330926056112992905988683773247267846871604780469099507892886815363967533712532753882533392982680386016488783792420272256662619032402377452546814085767239726465137086981530005751901322937304275579983383961781811209816578257812999296989838307662810762446475362689333418546686265737841119703457531795232312903431967789352591551096056752093052981402185722502716175624720393685690547708825973029973796893973285613855691186808972966063782194669904774078098037962548731386208218827890330414775995398478941650156579536013293283057455103214673739374960056240812935386975139004281970984853326516265098740972710423723397456381414967725442576851792679123154598325557614878251421997827059500223685051447561832939221576020962484821371508915447050552821627148974244264076180737521569629961014891033424937687735668179203681216846679874736371189365373554035917428261008500031955007349651690419888796574423212117338786987921007221831661021282034894868025819645938518565859270147632133955390809739886240173835239982105195884195053364862273918323001214290279286764235955774269828082060458873905540998274429603118808717326004984981146545663705502652265610021090304850770115677126605739119319997443599412027864766408896274046143030612897040966319422253467118297437208410557934428324918514731258388189429283568735220809100786093180801431584329264395730811018086534159902856777657058861123538058413753435163290087556720138045631750495302613919601201508276346903559787818751198312775611938390745829871540870454400204512047037770818687288298076308557550968236722694446219722630536205023327155365245734006518821499328944845657314501182335271937112545535885473253658848341535118553077267207771457787435291110116955326899725186936792995462388956349459960375790886431903879337892247715216974499904134977951044928740333610276730363647983639036236978334505016936153895315395922541062184444302422189557103598133827570780341279478494280053684412347414839905413178245030996357129162139707292132677190515753818623378283377005176711190643573848021985045056560363008883492043203169936729085447689652968620182782642040007669201763916405700773311177861570908161308877101041733239598645107688374768326196715025244455806224835431712149293794337572697641720457595705247012206812807566945740397520291429667028823416629385824758739694510129737329839585863104748514092158241196395475170959289320636543746405061673164184827762510385377388636799386463858886687543938135105771074327347095289831916661340832108391384930018533904262797980443535502013165463028056496452994184188662363392343580239023454975394644340768198376685626637694126669649134019300824439189621013612833130951620118872627340704288361986323256854349076500287595066146865213778999169169808909056049082891289064996484949191538314053812232376813446667092733431328689205598517287658976161564517159838946762957755480283760465264907010928612513580878123601968428452738544129865149868984469866428069278455934044864830318910973349523870390490189812743656931041094139451652073879976992394708250782897680066466415287275516073368696874800281204064676934875695021409854924266632581325493704863552118616987281907074838627212884258963379561577299162778807439125710998913529750111842525723780916469610788010481242410685754457723525276410813574487122132038090368760784814980507445516712468843867834089601840608423339937368185594682686777017958714130504250015977503674825845209944398287211606058669393493960503610915830510641017447434012909822969259282929635073816066977695404869943120086917619991052597942097526682431136959161500607145139643382117977887134914041030229436952770499137214801559404358663002492490573272831852751326132805010545152425385057838563302869559659998721799706013932383204448137023071515306448520483159711126733559148718604205278967214162459257365629194094714641784367610404550393046590400715792164632197865405509043267079951428388828529430561769029206876717581645043778360069022815875247651306959800600754138173451779893909375599156387805969195372914935770435227200102256023518885409343644149038154278775484118361347223109861315268102511663577 6

8262286700325941074966447242282865725059116763596855627276794273662682942417076755927653
8633603885728893717645555058477663449862593468396497731194478174729980187895443215951939
6689461238576084872499520674889755224643701668051383651818239918195181184891672525084680
7694765769796127053109222215121109477855179906691378539017063973924714002684220617370741
9952706589122515498178564581069853646066338595257876909311689141688502588355595321786924
0109925225282801815044417460216015849683645427238448264843100913913210200038346008819582
0285038665558893078545408065443855052086661979932255384418738416309835751262222790311241
7715856074646897168786348820860228797852623506103406403783472870198760145714833514411708
3146929123793698472550648686649197929315523742570460791205981977375854796446603182718732
0253083658209241388125519268869431839969323192944334377196906755288553716367354764491595
8330670416054195692465009266952131398990221767751006582731514028248226497092094331181696
1717901195117274876973221703840991883428133188470633348245670096504122195948105068064165
6547581005943631367035214418099316162842717453825014379753307343260688949958458490445452
8024541445644532498242474595769157026906116188406723333546366715664344602799258643829488
0807822585799194733814788777401418802326324535054643062567904390618009842142263692720649
3257493449223493321403463922796702243241515945548667476193519524509490637182846552054706
9725826036939988496197354125391448840033233207643637758036684348437400140602032338467437
8475107049274621333162906627468524317760593084936409535374193136064421294816897807886495
8138940371956285549945676487505592126286189045823480539400524062120534287722886176263820
5406787243561066019045184380392407490253722758356234421933917044800920304211669968684092
7973413433885089793570652521250079887518374129226049721991436058030293346967469802518054
5791525532050872371700645491148462964146481753690803348884770243497156004345880999552629
8971048763341215568479580750303572569821691058988943567457020515114718476385249568607400
7797021793315012462452866364159263756630664025052725762126925289192816514347798299993608
9985300696619160222406851153575765322426024157985556336677957435930210263948360708122962
8682814597047357320892183805202275196523295200357896082316098932702754521633539975714194
4142647152808845146034383587908225218891800345114079376238256534799003003770690867258899
4695468779957819390298459768645746788521761360005112801175944270467182207451907713938774
2059180673611554930657634051255831788841311433501629705374832236211414328625295583817984
2781363839713683134147120853837796382693168019428644468588227775292388317249312967341982
4886559723908736499009394772160797596983447306192880424362497603374448776123218508340256
9182590911995909759059244583626254234038473828848980635265546111075605547389275899533456
8926950853198696235700134211030868537099763532945612577490892822905349268230331692976289
3845465584457084425129417779766089346200549626126414009075222087301080079248418227136192
2413242155045695660510001917300440979101425193327794465392727040327219275260433309899661
2769220936920815491787563111139515562088579280373234485843931744104301143989263117530517
0320189173643509938007285741675720585415734645618968492362753243433245989646577618712852
3039560299098868792739822330159135936601265418291046206940627596344347159199846615964721
6718859845337764427685818367738224579791653352080270978462325046334760656994951108838755
0329136575701412411324854604716559084808589505975586374384866108519204959417140665942353
1667412283504825206109797405253403208282737905029718156835176072090496580814213587269125
0718987665367163034447497922924522272640122707228222662491212372978845785134530580942033
6166677318335783217230139962932191474404039112928995973669073943887007094011631622675273
2153128395219530900492107113184636032466287467246117466607017319613983511216207579727743
3373809675976225474531859142327602735348629130184699424809867706269572442001661660382 18
1887901834217421870007030101616923371892375535246373106665814533137342621588802965424682
0476768709656803221064740844890394324790694701859781427749728382437527960631430945229117
4026970026203106026714386144308813191027033936217805330095225921901962037451268613791781
1721096695852240046015210583498434204639867067169425448967853262606250399437591870646130
2486099571802901514667348373490125902728957627660254361858503227455742314820732408768454
0167444238512174857800217294049977631494855243816706077842397903751517862849108455294944
7178372851025755735923819262478430370038985108966575062312264331820796318783153320125263
6288106346264459640825717389914999680449926503483095801112034255767878826612130120789927
7816833897871796510513197418035406148143414072985236786604460919026011375982616476001789
4804115804946635137726081676998785709720713235764044225730171917939541126094459001725570
3968811912826739950150188534543362944973477343899789096951492298843228733942608806800025

5640058797213523359110372595385696938710295903368057774653288170256279158944206557167508
1485268741611810570716431264779190899213906819198568415670735604269188981913465840097143
2223429411388764619415862465648367099124432798619543682495046973860803987984917236530964
4021218124880168722438806160925417012845912954559979548795296222918131271170192369144244
9031763277305553780277369463794976672844634754265993481178500671055154342685498817664728
0628874544641145267463411516584648814469227327922285422125647088898830446731002748130632
0700453761104365054003962420911356809612066210775228478302550009586502204895507125966638
9723269636352016360963763021665494983063846104684604077458937815555697577810442896401866
1724292196587205215057199463155876525851600945868217549690036428708378602927078673228094
8424618137662171662299482328880935642615197801495494343963699111650795679683006327091455
2310347031379817217357959992330798236083594299226688822138429091838691122898958266760401
3548923116252316738032849747555441937751645682878507062056624273023582795424042947529877
9318719243305425960247970857033297117658337061417524126030548987026267016041413689525148
5907841758803604524829040710679363456253594938326835815172237489614622611363200613536141
1133124560618648942289256726529047101680833386591678916086150699814660957372020195564644
9798683453697194350354700581581133763660765641976097654502460535565923180162331437336230
5873330350865980699175560810378986387166869048379881127372659295711638013676743145650923
4997124049338531347862210008308301910909439509171087109350035150508084616859461877676231
8655333290726656867131079440148271234102383843548284016105323704224451971623953473509298
9071387486419121876398031571547261455870134850131015530133571930721544065955135169681089
0266504761296095098101872563430689589058605483479261200230076052917492171023199335335847
1272448392663130312519971879593532306512430497859014507573336741867450629513644788138301
2718092925161372787115741036620438422700837221192560874289001086470249888157474276219083
5303892119895187575893142455422764747235891864255128778679619096312392151850194925544832
8753115613216591039815939157666006263181440531731322298204128586949574998402249632517415
4790055601712788393941330606506039496389084169489358982552565987090177030740717070364926
1839330223045951300568799130823800089474020579024733175688630408384993928548603566178820
2211286508595896977056304722950086278519844059564133699750750942672716814724867386719498
9454847574614942161436697130440340001278200293986067616795551862976928484693551479516840
2888732664408512813957947210327858375407426343708059052853582156323895954496069534095992
8420783536780213459449095673292004857161117147056943823097079312328241835495622163993097
7184124752348693040199399245861826548220106090624400843612194030804627085064229564772799
8977439764811145906563558509618457212245158816386527768901386847318974883364223173771329
9674058925033552757717134274940883236403144372723205726337317057582923244072346136639611
4271106282354444941522336550137406531603502268805521825270019812104556784048060331053876
1423915127500479325110244775356298331948616348181760081804818815108327474915319230523423
0203872946890777848788905221448200933086214609829360260752859973157793826292580047293 41
0877484501821435418930146353933661404742123090688310858311497411644404678213075989007477
4717198184955582539783984150316354572761551735156899086086789799961653991180417971496133
4441106921454591934556144947913338020067744615581261583690164248737777209688758228414392
5353102831213651179139771202147376493896593596216527129801239854285166485588291685307087
6206301527449351313350802070684476257429539208794018022624145203553396817281267974691634
1790758611874480731130568160030676807055665622803093244711446283632645235508404166932958
3945804307534990733047868601009778232248993417268485971751773502907905668818303828209880
4882725123026778296159008116571866811529366651754329903495877804051894931935834345241899
4056368632964785581900683837157282546174985620246692656739311050041541509554547197545855
4355467501757525404230842973093883811593276666453633284335655397200741356170511919217741
4200805266185211222598581197673675464945356937432095609381990157857736307279350674250655
0776506678596536077203297756758484054451332523806480475490509362817153447945293027417396
3060011503802645874608551159966766792356362241963315651562599859397967661532562152489295
0725378666837093372531475682239406915063590464625806863935578705183102192113504186105962
8043714450054323512494407873713810954176519460599475937879465712277113823736179459321275
6438933980954815619607592509746277241643765578066082955199079695788330031315907202658656
6114910206429347478749920112481625870773950278008563941969706653032530197481945420847446
7949127628299354508851537035853518246309196651115229756502843995654119000447370102895123
6658784431520419249696427430178308941011056432542979484885281523614750431392599220297820

6684987537547133635840736243369335974947274237873074710807183485652201 7} 15646 repeating digits r=1 One/ 1
1/15649 = 0.
{000063901846763371461435235478305323023835388842737555115342833407885487890600038341108058022876861141286983193814301233305642533069205700044731292734360023004664834813726116684772189916288580739983385519841523420026838775640616013802798900888235670010863313949773148443990031311904914052016103265384369608281679340532941402006517988369863889066394018787142948431209661959230621764969007604319764841203910793021918333439836411272285769058725797175538373058981404562591858904722346475813151} 489 repeating digits r=1 One/ 32
1/15651 = 0.
{000063893680914957510702191553255383042617085170276659638361766021340489425595808574531978787297936234106446872404319212829851127723468149} 138 repeating digits r=1
1/15653 = 0.
{000063885517153261355650673992205966907302114610617772950872037309142017504631699993611448284673864434932600779403309269788538938222704912796269085798249536 83} 158 repeating digits r=1
1/15655 = 0.0{000638773554774832321941871606515490258703289683807090386458} 60 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15657 = 0.
{000063869195886823784888548253177492495369483298205275595580251644631794085712460880117519320431755764194928785846586191479849268697707095867663026122501117710928019416235549594430606118668965957718592322922654403781056396499968065402056588107555725873411253752315258350897362202209874177684102957143769559941240339784122117902535607076706904260075365651146452066168486938749441144535990291882225202784696940665517021140703838538672798109471801750015967298971705946222137063294373123842370824551318898895062911157948521428115220029379830107938941048732196461646547869962317174426773966915756530625279427732004854058887398607651529667241489429648080730663600945264099124992016350514147026888931468352813438078814587724340550552468544421025739285942389985310084946030529475633901769176726065018841412786613016542121734687360286133997572970556300696174235166379255285175959634668199527367950437503991824742926486555534265823593280960592706137829724723765727789487130357028805007344957526984735262183049115411636967490579293606693491728939132656319856933001213514721849651912882416810372357412020182665900236316024781248004087628536756722328670882033595197036469310851376381171361052564348214855974963275212365076323689084754422941815162547103531966532541355304336718400715334993932426390751740435587915948138212939899086670498818419876093759979561857316216388835664558983202401481765344574311809414319473717825892572012518362393817461838155457622788529092418726448234016733729322347831640799642332503033786804624129782206042025930893530050456664750590790061953120010219071341891805582167720508398799259117327712844095292840263141087053713993740818803091269080922271188605735453790636775882991633135338826084179600178833748483106597687935108896978987034553234974771667624704604969023439994890464329054097208916139745800600370441336143577952353579868429456473143003129590598454365459538864405697132273104681612058504183432330586957910199910583125758446701156032445551510506482723382512614166187647697515488280002554767835472951395541930127099699814779331928211023823210065785271763428498435204700772817270230567797151433863447659193970747908283834706521044900044708437120776649421983777224244746758638308743692916906176151242255859998722616082263524302229034936450150092610334035894488088394967107364118285750782397649613591364884716101424283068276170403014626045858082646739477549977645781439611675289008111387877626620680845628153541546911924378872077} 2448 repeating digits r=1
1/15659 = 0.
{000063861038380484066670924069225365604444728271281691040296315218085446069353087681205696404623539178747046426974902611916469761798326840794431317453221789386295421163548119292419694744236541286161312982949102752410754198863273516827383613257551567788492240883836771185899482725589118079059965515039274538603997701002618302573599846733507886838239989782233859122549332652148923941503288843476594929433552589565106328628903505971007088575260233731400472571684015582093364838112267705472890989207484513698192732613832300913212848840922153394214189922728143559614279328181876237307618621878791749153841241458586116610

256082763905741107350405517593716073823360367839581071588224024522638738105881601634842582540392106775656172169359473785043744811290631585669582987419375439044638865827958362602975924388530557506865061625902037167124337441726802477808289162781786831853885944185452455456925729612363497030461715307490899802030781020499393320135385401366626221342359026757775081422823935117185005428188262341145667028545884156076377801903058943738425186793537262915895012452902484194393000830193498946292866722012899929752857781467526661983523852097835110798901590139855674053260106009323711603550673733954914106903378248930327607126891883262021840475126125550801456031675075036720097068778338335781339804585222555718755986972348170381250399131489878025416693275432658535027779551695510569001851970113034037933456798007535602528897119867169040168593141324477936011239542754965195734082636183664346382272175745577623092151478383038508206143431892202567213742895459480171147582859697298678076505523979819911871767034931987994124784468995465866274985631266364391084999042084424292738999936138961619515933329075930774634395555271728718308959703684781914553930646912318794303595376460821252953573025097388083530238201673159205568682546778210613704578836451880707580305255763458713838687017050897247589245801136726483172616386742448432211507759116163228814100517274410881920940034484960725461396002298997381697426400153266492113161760010217766140877450667347851076058496711156523405070566447410434893671371096494028992911424739766268599527428315984417906635161887732294527109010792515486301807267386167699086787151159077846605785810077271856440385720671818123762692381378121208250846158758541413883389743917236094258892649594482406283926176639632160418928411775975477361261894118398365157417459607893224343827830640526214956255188709368414330417012580624560955361134172041637397024075611469442493134938374097962832875662558273197522191710837218213168146114055814547544543074270387636502969538284692509100197969218979500606679864614598633373778657640973242224918577176064882814994571811737658854332971454115843923622198096941056261574813206462737084104987547097515805606999169806501053707133279871000702471422185324733380164761479021648892010984098601443259467398939906762883964493262660450858930966217510696723928731081167379781595248738744491985439683249249632799029312216616642186601954147774442812440130276518296187496008685101219745833067245673414649722204483044894309981480298869659620665432019924643974711028801328309598314068586755220639887604572450348042659173638163356361772782425442237690784852161696149179385656810779743278625710454051982885241714030270132192349447602018008812823296506801200587521553100453413372501436873363560891500095791557570726 1} 3354 repeating digits r=1

1/15661 = 0.

{000063852882957665538599067747908818083136453610880531255986207777281144243662601366451695294042526020049805248706979120107272843368878104846433816486814379669242066279292510056829065832322329353170295638848093991443713683672817827724921780218376859715216142008811697848157844326671349211416895472830598301513313326096673264797905625438988570333950577868590766873124321563118574803652384905178468807866675180384394355405146542366387842411084860481450737500798161036970819232488346848860226039205670136006640699827597216014303045782517080646191175531575250622565608837239001340910542110976310580422706085179745865525828491156375710363322904029116914628695485601174893046421045910222846561522252729710746440201775110146223101973054083391865142711193410382478768916416576208415809973820317987357129174382223357384585914054019538982185045654811314730860098333439754804929442564331779579848030138560756018134218759977012962135240406104335610752825490070876700083008747844965200178788072281463508077389694144690632782070110465487516761381776387203882255283826064746823319072856139454696379541536300363961432858693570014686163080263073877785582019028159121384330502522188876827788774663176042398314283889917629780984611455207202605197624672753974841964114679777791967307323925675244237277313070685141434135751229167996935061618032054147244748100376732009450226677734499712662026690505076304195134410318625885958751037609348062065002234850903518293850967371176808632909775876380818593959517272204840048528191047825809335291488410701743183704744269203754549517910733669625183577038503288423472319775237851989017304131281527360960347359683289700529978928548623970372262307643190900325649703084094246855245514334972223995913415490709405529659664133835642679266968903645999616882702254006768405593512547091501181278334716812464082753336313134538024391801289828235744843879701168507758125279356362939786731370921397101079113721984547602324244939659025605006066023880978226166911436051337717897963093033650469318689738841708703147947129

81291105293403997190473149862716301641019092012004341996041121256624736606857799629653278845539876125407062128855117808569056892918715279994891769363386756912074580167294553349083711129557499521103377817508460506991890683864376476597918396015580103441670391418172530489751612285294681054849626460634697656599195453674733414213651746376348892152480684502905306174573782006257582529851222782708639295064172147372453866292063086648362173552135878934933912266138816167549964880914373283953770512738650150054274950514015707809207585722495370665985569248451567588276610688972607113211161483940999936147117042334461400932252091181916863546389119468744013792222718855756337398633548304705957473979950194751293020879892727156631121895153566183513185620330757933720707489943170934167677670646829704361151906008556286316327182172275078219781623140284783857991188302151842155673328650788583104527169401698486686673903326735202094374561011429666049422131409233126875678436881425196347615094821531192133324819615605644594853457633612157588915139518549262499201838963029180767511653151139773960794329863993359300172402783985696954217482919353808824468424749377434391162760998659089457889023689419577293914820254134474171508843624289636677095970883085371304514398825106953578954089777153438477747270289253559798224889853776898026945916608134857288806589617521231083583423791584190026179682012642870825617776642615414085945980461017814954345188685269139901666560245195070557435668220420151969861439243981865781240022987037864759593895664389247174509929123299916991252155034799821211927718536491922610305855309367217929889534512483238618223612796117744716173935253176680927143860545303620458463696360385671413064299853138369197369261222144179809718408786156694974778111231722112253368239576016857161100823702190153885447927973948023753272460251580358853202222080326926760743247557627226869293148585658642487708320030649383819679458527552518996232679905497733222655002873379733094949236958048655896813741140412489623906519379349977651490964817061490326288231913670902241236191814060404827277951599514718089521741906647085115892982568162952557307962454504820892663303748164229614967115765276802247621480109826958687184726390396526403167102994700210714513760296277376923568099099674350296915905753144754485665027776004086584509290594470340335866164357320733031096354000383117297745993231594406487452908498818721665283187535917246663686865461975608198710171764255156120298831492241874720643637060213268629078602898920886278015452397675755060340974394993933976119021773833088563948662282102036906966349530681310261158291296852052870187088947065960028095268501372836983589809079879956580039588787433752633931422003703467211544601238745929378711448821914309431070812847200051082306366132430879254198327054466509162888704425004788966221824915394930081093161356235234020816039844198965583296085818274695102483877147053189451503735393653023434008045463252666585786348253623651107847519315497094693825426217993742417470148777217291360704935827852627546133707936913351637826447864121065066087733861183832450035119085626716046229487261349849945725049485984292190792414277504629334014430751548432411723389311027392886788838516059} 5220 repeating digits r=1 One/ 3

1/15663 = 0.

{000063844729617570069590755283151375853923258634999680776351912149652046223584243120730383706825001596118240439251739768882078784396348081465874992019408797803741301155589606078018259592670625039902956010981293494222051969609908702036646874800485219945093532528889740151950456489816765625997573900274532337355551299240247717550916171870012130498627338313222243503798761412245419140649939347506863308433888782481006192938772904296750303262465683457830556087594969035306135478516248483687671582710847219562025154823469322607418757581561642086445763902189874225882653386962906212092191789567771180489050628870586733065185468939539041052161144097554746855647066334674072655302304794739194279512226265721764668326629636723488476026304028602438868671391176658366851816382557619868479856987805656643044116708165740918087211900657600715060971716784779416459171295409563940496711996424695141416076102917704143522952180297516440017876524292919619485411479282385239098512417799910617378535401902572942603588073804507437911000446913107322990487135286982059630977462810444997765434463385047564323565089701845112685947775011172827683074762178382174551490774436570261124944135861584626189108089127242546127817148694375279320692076869054459554363787269360914256528123603396539615654727702228181063653195428717359381983017301921726361488590946817340228564132030900849134903913681925557045265913298857179339845495754325480431590372214773670433505714103300772521228372597842048138926131647832471429483496137393858137010789759305369341760837642852582519313030709314946051203473153291195811785737087403 4

3484645342526974398263423354402094107131456298282576773287365128008682883227989529464342
7185085871161335631743599565855838600523526782864074570644193321841282002170720806997382
3660856796271467790333907935899891463959650130881695716018642661048330460320500542680201
7493455915214199067866947583476983974972865989912532720423929004660665262082615080125135
6700504373363978803549766966736895869245993743216497478133180105982251165166315520653770
0312839175126093340994700887441741684223967311498435804124369533295026495562791291578880
1634425078209793781523335248675221860435421055991827874608951031092383323756623890697822
8947200408606269552448445380833812168805465108855263997956968652237757773095830939155972
6744557236800102151567388112111345208453042201366277213815999489242163059439443273957734
7889931686139309200025537891847028027836302113260550341569303453999872310540764859860818
4894336972482921534827 3} 2486 repeating digits r=1
1/15665 = 0.0{0006383657835939999361634216406} 30 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15667 = 0.
{0000638284291823578221739962979511074232463139082147188357694517137933235463075253718005999872343141635284355652007404097785153507372183570562328461096572413352907384949256398800025531371672943128869598519180442969298525563285887534307780685517329418523010148720239994893725665411374226080296163911406140294887342822493138443862896534116295395970250952001021254866917725154783940767217718771941022531435501372311227420693176740920405948809599795749026616454969043211846556456245611795493712899725537754515861364651815918810238080040850194676709006191357630688708750877640901257420054892449096827727069636816237952383991829961064658198761728473862258249824471819748515989021510180634454586072636752409523201634007787068360247654305227548350035105636050296802195697963873109082785472649518095359673198442586327950469138954490329992978872789940639560860407225378183442905470096380928065360311482734409906172209101934001404225442011872087827918554924363311418905980723814386927937703453118018765558179613199719154911597625582434416289015127337716218803855237122614412459309376396246888364077360056169017680474883513116742196974532456756239228952575477117508138124720750622327184527988766196463905023297376651560605093508648752154209484904576498372375055849875534563094402246760707218995340524669687878981298270249569158103019084700325524988830024893087381119550647858556200931895066062424203740345950086168379396183059934895002233995021382523776089870428288759813620986787515159251930809982766324120763388013020999553200995723495244782025914342248037275802642496968149613838003446735175847322397395800089359800855300951043594817131550392544839471500606370077232399310652964830535520520839982128039828939809791281036573689921491032105699878725984553520137869407033892895895832003574392034212038041743792685262015701793578860024254803089295972426118593221420820833599285121593157592391651241462947596859641284227995149039382140805514776281355715835833280142975681368481521669751707410480628071743154400970192123571838897044743728856832833343971404863726303695666049658517903874385651369119805961575285632220591051254228633433312057190272547392608667900682964192251228697261760388076849428735558817897491542733133337758856194549052147826641986340716154975426054764792238463011425288823642050169145337333248228761090189570434671602731856769004914789047041552307397714942235271589966170932533350354247781962085913065679453628646199017042190591689538520457011552945682006765813493329929150443607582817386864109274270760196591561881662092295908597689410863598646837301334014169911278483436522627178145145847960681687623667581540818280462117827280270632597331971660177443033126954745643709708304078636624752664836918363439075764345439458734920533605667964511393374609050871258058339184272675049467032616327312184847130912108253015893278866407097721325078189825748388332163145464990106593476734537563030573817578349396821344226718580455734984362034850322333567370907001978681304653092487393885236484330120635731154656283908853003127593029935533286525818599604263739069381502521222952703133975872853769068743218229399374481394012893342694836280079147252186123699495755409459373204825429246186251356354120125103721197421331461032743984170549562775260100848918108125359034914150762749728729175974979255760515733707793451203165890087444947979830216378374928193017169847450054254164805004148847896853258441309759366821982511010404033956724325014361396566030509989149167038999170230420629348311738048126635603497797919193208655134997127720686793898002170166592200165953915874130337652390374672879300440416161358268973000574455862641220399565966681559966809216825173932469521925065424139911916767728346205399885108827471755920086806663688006638156634965213506095614986915172017616646454330758920022978 2

3450564881598263866726239867236867300695729878087700261696559647667070913384821599540435
3098870236803472266547520265526265398608540243824599476606880704665858173230356800919129
3802259526393055466904959468947469202782919512350801046786238590668283653539286398161741
2395480947213889066190081062105061594434160975298397906427522818663432692921427203676517
5209038105572221867619837875789876811131678049403204187144954362673134614157145592646964
9581923788855556264760324248420246377736643901193591625710091274653730771685708814706070
0836152422288887470479351503159507244526712197612816748579817450692538456628582370587859
8327695155422225059041296993680985510946575604774366502840365098614923086742835258824280
3344609689155549881917406012638028978106848790451266994319269802770153826514329482351439
3310780621688900236165187974723942043786302419097466011361460394459692346971341035297121
3378438756622199527669624050552115912427395161805067977277079211080615306057317929405757
3243122486755600944660751898895768175145209676389864045445841577838769387885364141188485
3513755026488798110678496202208463649709580647220271909108316844322461224229271717623029
2972489947022403778643007595583072700580838705559456181783366311355077551541456564753941
4055020105955192442713984808833854598838322588881087636433267377289844896917086870492117
1889959788089615114572030382332290802323354822237824727133465245420310206165826259015765
6220080423820769770855939235335418395353290355524350545733069509159379587668347481968468
7559839152358460458288121529329163209293419288951298908533860981681240824663305036063062
4880321695283079083423756941341673581413161422097402182932278036637518350673389927873875
0239356609433841833152486117316652837173677155805195634135443926724963298653220144252249
9521286781132316333695027765366694325652645688389608731729112146550073402693559711495500
0957426437735367332609944469266611348694708623220782536541775706899853194612880577008999
8085147124529265334780111061466777302610582753558434926916448586200293610774238845982000
3829705750941469330439777877066445394778834492883130146167102827599412778451522308035999
2340588498117061339120444245867109210442331014233739707665794344801174443096955383928001
5318823003765877321759111508265781579115337971532520584668411310397651113806089232143996
9362353992468245356481776983468436841769324056934958830663177379204697772387821535712006
1275292015063509287036446033063126316461351886130082338673645241590604455224356928575987
7449415969872981425927107933873747367077296227739835322652709516818791089551286142848024
5101168060254037148145784132252505265845407544520329354694580966362417820897427714303950
9797663879491925703708431735494989468309184910959341290610838067275164358205144571392098
0404672241016148592583136529010021063381630178081317418778323865449671283589710857215803
9190655517967702814833726941979957873236739643837365162443352269100657432820578285568392
1618688964064594370332546116040084253526520712325269675113295461798685134358843428863215
6762622071870811259334907767919831492946958575349460649773409076402629731282313142273568
6474755856258377481330184464160337014106082849301078700453181847194740537435373715452862
7050488287483245037339631071679325971787834301397842599093636305610518925129252569094274
5899023425033509925320737856641348056424331397204314801812727388778962149741494861811450
8201953149932980149358524286717303887151337205591370396374545222442075700517010276377098
3596093700134039701282951426565392225697325588817259207250909555115848598965979447245803
2807812599731920597434097146869215548605348822365481585498180889768302802068041105508393
4384374800536158805131805706261568902789302355269036829003638220463394395863917788983213
1231250398927682389736388587476862194421395289461926341992723559073211208272164422033573
7537499202144635220527222825046275611157209421076147316014552881853577583455671155932852
4925001595710729558945554349907448777685581157847705367970894236292844833088657688134295
0149996808578540882108891300185102444628837684304589264058211527414310333822684623731409
97} 7833 repeating digits r=1 One/ 2
1/15669 = 0.
{0000638202820856468185589380305060948369391792711723785819133320569276916203969621545727232114365945497479098857616950666921947795009253940902418788691046014423383751356180994319994894377433148254515284957559512413044865658306209713446933435445784670368243027634182143085072436020167209139064394664624417639925968472780649690471631884612929989150552045440040844980534813963877720339523900695641074733550322292424532516433722637054055778926542855319420511838662326887484842683004658880592252217754802476226944923096560086795583636479673240155721488288978237283808794434871402131597421660603739868530218903567553768587657157444635905290701384900121258535962728955261982257961580190184440615227519305635330

9081626140787542280936881741017295296445210287829472206267151700810517582487714595698512
9874274044291275767438892079902993171229816835790414193630735847852447507817984555491735
2734699087369966175250494607186163762843831769736422234986278639351585934009828323441189
6100580764566979386048886336077605463016146531367668645095411321718041993745612355606611
7812240730104027059799604314251068989724934584210862212010977088518731252792137341247048
3119535388346416491160890931137915629587082774905865083923670942625566405003510115514710
5750207415916778352160316548599144808220052332631310230391218329185014997766290127002361
3504371689322866807071287255089667496330333780075307932861063245899546875997191907588231
5399834067266577318271746761120684153423958133894951815687025336651988001786967898398110
9196502648541706554342970195928266002935732975939753653711149403280362499202246473929414
7680132746186738145382602591103452677260833492884038547450379730678409598570425681281511
2642797881166634756525623843257387197651413619248197077031080477375 71} 1740 repeating digits r=1
1/15671 = 0.
{0000638121370684704230744687639589049837279050475400421160104651904792291493842128772892604173313764277965669070257162912385935804990109118754387084423457341586369727522174717631293472018377895475719481845447004020164635313636653691532129411013974858017995022653308659307000191436411205411269223406291876714951183715142620126348031395571437687448152638631867781251994129283389700721077148873715780741497032735626316125327037202475910918256652415289388041605513368642715844553634101206049390594090996107459638823304192457405398506795992597792100057430923361623380767021887563014485355114542786037904409418671431306234445791589560334375598238785016910216323144662114734222449109820687894837598111160742773275476995724586816412481654010592814753366090230361814817178227298832378916469912577372161955203879777933763001722927700848701423010656626890434560653436283581137132282560142939187033737476868100312679471635505073064896943398634420266734732946206368451279433482228319826430987173760449237444962031778444260098270691085444451534681896496713674940973773211664858656116393338012890051687831025461042690319698806713036819603088507434113968476804288175611001212430604300938038414906515219194690830195903260800204198838619105353838300044668495947929296152128134771233488609533533278029481207325633335460404568949014102482292131963499457596834918001403867015506349307638312807095909642013911045880926552230234190543041286452683300363729181290281411524471954565758407249058770978240061259651585731606151490013400548784378788845638440431370046582860059983408844362197 69} 1567 repeating digits r=1 One/ 10
1/15673 = 0.
{0000638039941300325400370063165954188732214636636253429464684489249026989089517003764435653671919862183372679129713520066356153895233841638486569259235628150322210170356664327186881898806865309768391501307981879665667070758629490206086901040005104319530402603202960505327633509857717093090027435717475913992215912716136030115485229375358897466981433037708160530849231161870733107892554073885025202577681362853314617495055190454922478147132010463855037325336566069035921648695208320040834556243220825623684042621068078861736744720219485739807311937727301729088240923881835002871179735851464301665284246793849294965864863140432591080201620621450902826516939960441523639379825177056083710840298602692528552287373189561666560326676449945766604989472340968544630893893957761755885918458495501818413832705927391054680022969437886811714413322273974350794359726918905123460728641612964971607222612135519683532189115038601416448669686722388821540228418298985516493332482613411599566132839915778727748357047151151662094047087347667964014547310661647419128437440183755503094493715306578191794806354877815351240987685829132903719772857780897084157468257512920308811331589357493779110572321827346391884131946659860907292796529062719326229821986856377209213296752376698781343712116378485293179353027499521470044024755949722452625534358450839022522809927901486633063229758182862247176673259746060103362470490652714859950232884578574618771135073055573278887258342372232501754609838575894851017673706374019013590250749696931027882345434842419996171760352198047597779621004274867606712180182479423211893064505838065462897977413386077968480826899763925221718879601863076628596950169080584444586231098066738977860014036878708607158808141389650992152108722005997575448223058763478593759693740828175843807822369680341989408536974414598353856951445160467045237031838193070886237478466151981114017737510368149046130287756013526446755566898487845339118228801 1

2295029668857270465131117207937216869776047980603585784470107828750079754992662540675046
2578957442735915268295795316786830855611561283736361896254705544567089899827729215848912
1419000829451923690423020481082115740445351879027627129458304089836023735085816372104893
7663497734958208383844828686275760862 63} 2238 repeating digits r=1
1/15675 = 0.00{006379585326953748} 18 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/15677 = 0.
{000063787714486189959813739873700325317343879568795050073355871659118453785800854755374
1149454615041143075843592524079862218536709829686802321872807297314537220131402691841551
3172163041398226701537283919117178031511130956177840147987497607960706767876506984754736
2378005996045161701856222491548127830579830324679466734706895451935957134655865280347005
1668048733813867449129297697263507048542450723990559418256043885947566498692351853033105
8238183325891433309944504688397014734962046309880716973910824775148306436180391656566945
2063532563628245199974484914205524016074504050519869873062448172481979970657651336352618
4856796580978503540218153983542769662562990368055112585316068125279071250877081074185111
9474389232633794731134783440709319385086432353128787395547617528863940805000956815717292
8493972060981055048797601581935319257511003380748867768067870128213306117241819225617146
1376538878611979332780506474453020348280921094597180583019710403776232697582445620973400
5230592587867576704726669643426676022198124641194106015181476047713210435670089940677425
5278433373732219174586974548701920010206034317790393570198379792052050775020731007208011
7369394654589526057281367608598583912738406582892134974803852777954965873572749888371499
6491675703259552210244306946482107546086623716272245965427058748485041780952988454423677
9996172737130828602411175607577980480959367225872296995598647700452892772851948714677553
1032723097531415449384448555208266887797410218791860687631562161127766792115838489506920
9670217516106397907762964852969318109332142629329591120750143522357593927409580914715825
7319640237290297888626650507112330165210180519231995917586272883842571920648083179179689
9917075971167953052242138164189577087452956560566434904637366843146010078458888818013650
5709000446514001403329718696179115902277221407156981565350513491101613829176500605983287
6188046182305288001530905147668559035529756968807807616253109651081201760540919818842890
8592205141289787586910760987433820246220577916693244881035912483255724947375135548893283
1536646041972316131912993557440836894814058812272756267142948268163551699942591056962429
0361676341136697072143905083880844549339797155067933915927792307201632965490846462971231
7407667283281240033169611532818779103144734324169165018817375773426038145053262741595968
6164444727945397716399821394399438668112521528353639089111437137207373859794603559354468
3293997576066849524781527077884799387637940932576385788097212476876953498756139567519295
7836320724628436563117943484084965235695605026471901511768833322702047585635006697710021
0499457804426867385341583211073547234802577023665242074376475090897493142820692734579320
0229635772150283855329463545321171142437966447662180264081137972826433628883077119346813
8036614148115073036933086687503986732155386872488358742106270332333992473049690629584741
9786949033616125534222108821840913440071442240224532754991388658544364355425145117050456
0821585762582126682400969573260190087389168846080244944823626969445684761115009249218600
4975441729922816865471710148625374752822606366013905721757989411239395292466670919180965
7459973209159915800216878229253045863366715570581106078969190533903170249409963641002742
8717229061682719908145691139886457868214581871531543024813420935127894367544810869426548
4467691522612744785354340753970785226765324998405307137845251004656503157491867066403010
7801237481661032085220386553549786311156471263634623971423103910186898003444536582254257
8299419531798175671365694967149327039612170695923965044332461567902022070549212221726095
5539963003125598009823308030873253811315940549850098870957453594437711296804235504241883
0133316323276137016010716336033679913248708298781654653313771767557568412323786438731900
2360145435989028513108375326912036741723544054168527141672513873827900746316259488422 52
9820756522293806212923390954902085858263698411685909293 87} 3840 repeating digits r=1
1/15679 = 0.
{000063779577779195101728426557816187256840359716818674660373748325786083296128579628802
8573250845079405574335097901651891064481153134766247847439249952165316665603673703680081
6378595573697302123859940047196887556604375279035652783978570061866190445819248676573761
0817016391351489253141144205625358760125007972447222399387716053319727023407105044964602
3343325467185407232604120160724536003571656355634925696791887237706486383060144141845780

**980929906244020664583200459212960010204732444671216276548249250589961094457554690987945659799732125773327380572740608457172013521270489189361566426430257031698450156259965559027999234645066649658779258881306205752917915683398175904075515020090567000446457044454365712098985904713310797882518017730722622616238280502583072900057401620001275591555583902034568531156323745136807194336373493207474966515721665922571592576057146501690158811148670195803303782128962306269532495694878499904330633331207347407360163275719114739460424771988009439377511320875055807130556795714012373238089163849735314752216340327827029785062822884112507175202500159448944447987754321066394540468142100899292046686650934370814465208240321449072007143312711269851393583774475412972766120288283691561961859812488041329166400918425920020409464889342432553096498501179922188915109381975891319599464251546654761145481216914344027042540978378723132852860514063396900312519931118055998469290133299317558517762612411505835831366796351808151030040181134000892914088908731424197971809426621595765036035461445245232476561005166145800114803240002551183111167804069137062312647490273614388672746986414949933031443331845143185152114293003380317622297340391606607564257924612539064991389756999808661266662414694814720326551438229478920849543976018878755022641750111614261113591428024746476178327699470629504432680655654059570125645768225014350405000318897888895975508642132789080936284201798584093373301868741628930416480642898144014286625422539702787167548950825945532240576567383123923719624976082658332801836851840040818929778684865106192997002359844377830218763951782639198928503093309522290962433828688054085081956757446265705721028126793800625039862236111996938580266598635117035525224823011671662733592703616302060080362268001785828177817462848395943618853243191530072070922890490464953122010332291600229606480005102366222335608138274124625294980547228777345493972829899866062886663690286370304228586006760635244594680783213215128515849225078129982779513999617322533324829389629440653102876458957841699087952037757510045283500223228522227182856049492952356655398941259008865361311308119140251291536450028700815} 2613 repeating digits r=1

One/ 6

1/15681 = 0.

**{000063771443147758433773356291052866526369491741598112365282826350360308653784835150819463044448695873987628340029334863847968879535743893884318602129966201135131688030100121165741980741024169376953000446400102034309036413494037370065684586442191186786556979784452522160576493846055736241311140871117913398380205344046935782156750207257190230214909763407945921816210700848160193865187169185638671003124800714240163254894458261590459792105095338307505898858491167655124035456922390153689177986097825393788661437408328550475097251450800331611504368343855621452713474905937121357056310184299470697021873604999681142784261207831133218544735667368152541292009438173585868248198456731075824245902684777756520630061858299853325680760155602321280530578406989350168994324341559849499394171290096294879153115234997767999489828454817932529813149671577067789044066067215101077737389197117530769721318793444295644410433008098973279765321089216248963714048848925451182960270390918946495759199030674064154071806644984375996428799183725527708692047701039474523308462470505707544161724379822715388049231554110069510873031056692812958357247624513742745998341942478158280721892736432625470314393214718449078502646514890631975001594286078693960844333907276321663159237293539952809132070658759007716344620878770486576111217396849690708500733371596199221988393597347107965053249155028378292200752503029143549518525604234423825011160002550857725910337350934251642114661054779669663924494611313054014412346151393406032778521779478349595051336011733945539187551814297557553727440851986480454052675212040048466296792296409667750781200178560040813723614565397614948026273834576876474714622791913781008864230597538422294496524456348447165359352082137618774312862700082902876092085963905363178368726484280339264077546074867674255468401249920285696065301957783304636183916842038135323002359543396467062049614182768956061475671194439130157515464574963331420190038900580320132644601747337542248581085389962374848542822524073719788278808749441999872457113704483132453287417894266947261016516803775269434347299279382692430329698361073911102608252024743319941330272304062240928512212231362795740067597729736623939799757668516038517951661246093999107199795931381927173011925259868630827115617626426886040431094955678847012307888527517377718257764173203239589311906128435686499585485619539570180473184108156367578598303679612269625661628722657993750398571519673490211083476819080415789809323384988208

228301766468975192908615521969262164402780434921242267712518334289904980549709839933677699126331228875709457305018812575728588737963140105860595625279} 2613 repeating digits r=1

1/15683 = 0.

{000063763310591085889179366192692724606261557100044634317413760122425556334884907224383089970031244022189632085697889434419435057068162979021870815532742459988522604093604539947714085315309570872919721991965822865523177963399859720716699611043805394376076005866224574379901804501689727730663776063253204106357202065931263151182809411464643244277242874450041446151884205827966588025250270994070012115029012306318944079576611617675189695849008480520308614423260855703628132372632787094305936364216030096282598992539692660842950966014155454951221067397819294777784862590065676209908818465854747178473506344449403813045973346936172926098323024931454441114582669132181342855321048268826117452018108780207868392522693999872473378817828221641267614614550787476885799910731365172479755148887330230185551233820059937511955620735828604221131161129885863674041956258368934515080022954791812790920104571829369380858254160556016068354268953644073200280558566600777912389211247847988267550851240196390996620544538672447873493591787285595868137473697634381177070713511445514251099917107696231588344066823949499458011859975769941975387362111840846776764649620608301983038959382771153478288592743735254734425811388127271567939807434802014920614678314098067971689090097557865204361410444430274819868647580182363068290505643052987311101923739080533061276541478033539501370911177708346617356373142893579034623477650959637824395842632149461200025505324236434355671746477077089842504622840017853726965504048970222533953962889753235988012497608875852834279155773767774022827265191608748326213096983995409041637441815979085634126123828349167888796786329146209271185359943888286679844417522157750430402346489829751960721800675891092265510425301281642542880826372505260473123764585857297710897149780016578460753682331186635210100108397628004846011604922527577631830644647070075878339603392208123445769304342281451252949053114837722374545686412038513039597015877064337180386405662181980488426959127717911113945036026270483963527386341898871389402537779761525218389338774469170439329209972581776445833067652872537142128419307530446980807243512083147357010775999489893515271312886565070458458203149907543199642925460689919020595549320920742204935280239750047822482943314416884524644519543454696167825033475738060320091819167251163680418287317477523433016642224064273417075814576292801122234266403111649556844991391953070203404960785563986482178154689791493974367149142383472549894790537524708282854045782057004399668430784926353376267295797997832047439903079767901549448447363387107058598482433207932155837531084613913154370974941018937703245552509086271759229739208059682458713256392271886756360390231460817445641777721099279474590320729452273162022572211949244047694956322132245106165912134158005483644710833386469425492571574316138493910603838551297583370528597844800102021296945737422686985908308359370018491360071414907862016195880890135815851559012943952049990435503411337116623095071096091309060766434993304852387935981636166549767263916342536504495313396671555187145316584837084741439775553146719377670088631001721609385959319007842887202703564369062041701205126570171523305490021041892495058343429190843588599120066313843014729324746540840400433590512019384046419690110310527322578588280303513358413568832493783077217369125805011796212459350889498182745648154052158388063508257348721545622648727921953707836510871644455780144105081935854109545367595485557610151119046100873557355097876681757316839890327105783332270611490148568513677230121787923228974048332589428043103997959574061085251546260281833832812599630172798571701842759676082382197283682968819741120959000191289931773257667538098578078173818784671300133902952241280367276669004654721673149269910093732066568896257093668303258305171204488937065612446598227379965567812280813619843142255945928712618759165975897468596569533890199579162150098833131416183128228017598673723139705413505069183191991328189759612319071606197793789453548428234393929732831728623350124338455652617483899764075750812982210036345087036918956832238729834853025569087547025441560925843269782567110884397117898361282917809092648090288847796977619077982528852898042466364853663202193457884333354587770197028629726455397564241535420519033348211439137920040808518778294969074794363323343748007396544028565963144806478352356054326340623605177580819996174201364534846649238028438436523624306573997321940955174392654466619906905566537014601798125358668622074858126633934833896575910221258687751068035452400688643754383727603137154881081425747624816680482050628068609322196008416756998023337371676337435439648026525537205891729898616336160173436204807753618567

8760441242109290314353121214053433654275329975132308869476503220047184849837403557992730
9825926162086335522540330293948861824905949116878148313460434865778231205764203277434164
3818147038194223044060447618440349422942039150672702926735956130842313332908244596059427
4054708920487151692915896193330357712172415991838296244341006185041127335331250398520691
1942868073710387043295287891347318752789644838360007651597270930306701523943123126952751
3868520053561180896512146910667601861888669259707964037492826627558502837467321303322068
4817955748262449786392909519862271249123254479372569023783714850475036663903589874386278
1355607983166486003953325256647325129120703946948925588216540202767327679653127590384492
7628642479117515781419371293757571893132691449340049735382261046993559905630300325192884
0145380348147675827328954919339412102276350188101766243703373079130268443537588471593445
1316712363705923611553911879104763119301154115921698654594146528087738315373334183510807
8811451890582159025696614168207613339284575655168016323407511317987629917745329337499202
9586176114263852579225913409424217305362494420710323279984696805458139386596952113753746
0944972262959892877638206975706178664796276222661480584071925014346744882994325065357393
3558630364088503475100427214180960275457501753491041254861952432570299049926672192820251
2274437288784033667027992093349486705349741758592106102148823566919594465344640693744819
2310144742715041764968437161257412484856213734617101319900529235477906012880188739399349
6142319709239303704648345342090161321175795447299623796467512593253841739463112924823056
8131097366575272588152776892176241790473761397691768156602690811706943824523369253331632
9783842377096218835681948606771663584773321430848689663967353184977364024740164509341325
0015940827647771472294841548173181151565389275011158579353440030606389083721226806095772
4925078110055474080214244723586048587642670407447554677038831856149971306510234011349869
2852132882739271822993049799145571638079449084996493017917490276095134859401900146655614
3594975451125422431932665944015813301026589300516482815787795702352866160811069310718612
5103615379710514569916470063125677485175030287572530765797360198941529044187974239622521
2013007715360581521392590703309315819677357648409105400752407064974813492316521073774150
3538863737805266849454823694446215647516419052477204616463686794618376586112350953261493
3367340432315245807562328636102786456672830453357138302620672065293630045271950519670981
3173499968118344704457055410316903653637696869221449977682841293119938787221832557546387
8084550149843779889051839571510552827902824714659185104890645922336287700057386979531977
3002614295734234521456354013900401708856723841101830007013964165019447809730281196199706
6887712810049097749155136134668111968373397946821398967034368424408595294267678377861378
5627749792769240578970860167059873748645029649939424854938468405279602116941911624051520
7549575973984569278836957214818593381368360645284703181789198495185870050373015366957852
4516992922272524389466301090352611107568704967161895045590767072626410763246827775298093
4770133265319135369508384875342727794427086654339093285723394758655869412739909456098960
6580373653} 7841 repeating digits r=1 One/ 2
1/15685 =
0.0{000637551801083838061842524705132291998724896397832323876314950589735416002550207204 3
3535224737009882052916799489958559132929550525980235894166401020082881734140898948039528
2116671979598342365317182021039209435766656040803315269365635957921581128466687918393369
4612687280841568377430666241632132610774625438316863245138667516735734778450749123366273
5097226649665285304430985017532674529805546700669429391138029964934650940388906598661141
2177239400701306981192221868026777175645521198597386037615556263946445648708957602805227
9247688874721071087025820847943895441504622250557857825948358304112209116990755498884284
3481032833917755817660184890022314313037934332164488364679630219955371373924131335671023
2706407395600892572521517373286579534587185208798214854956965253426840930825629582403570
2900860694931463181383487408351928594198278610137073637233025183296142811603442779725852
7255339496334077143767931144405482945489321007331845712464137711189034109021357985336308
5750717245776219317819572840293273828498565508447561364360854319413452343002868983104877
2712782913611730953139942620337902454574434172776538093720114759324195090851131654446923
8125597704813516098182977366911061523748804590372967803634045266177876952502390819254064
3927319094676442460949952183614918712145361810647115078100095632770162575709276378705769
8437998087344596748485814472425884603124003825310806503028371055148230793751992349378386
9939432578897035384124960153012432260121134842205929231750079693975135479757730315588141
5364998406120497290404845393688237169270003187759005419190309212623525661459993624481989

1616193815747529486770800127510360216767612368504941026458399744979279566464775262990117
9470832005100414408670704494740197641058335989799171182658591010519604717883328020401657
6346828179789607905642333439591966847306343640420784188715333120816066305387312719158431
6225693337583678673892253745616831367548613324832642652215492508766337264902773350334714
6955690149824673254701944532993305706088619700350653490596110934013388587822760599298693
0188077781319732228243544788014026139623844437360535543512910423971947720752311125278928
9129741791520561045584953777494421421740516416958877908830092445011157156518967166082244
1823398151099776856869620656678355116353203697800446286260758686643289767293592604399107
4274784826267134204654128147912017851450430347465731590691743704175964297099139305068536
8186165125916480714058017213898629263627669748167038571883965572202741472744660503665922
8562320688559451705451067899266815428753586228881096589097864201466369142492827542237800
6821804271597067261715014344915524386356391456805865476569971310168951227287217086388269
0468600573796620975454255658272234619062798852406758049091488683455530761874402295186483
9018170226330889384762511954096270321963659547338221230474976091807459356072680905323557
5390500478163850812878546381893528849218999043672298374242907236212942301562001912655403
2515141855275741153968759961746891934969716289448517692062480076506216130060567421102964
6158750398469875677398788651577940707682499203060248645202422696844118584635001593879502
7095951546063117628307299968122409945808096907873764743385 4} 3136 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15687 = 0.
{0000637470516988589277745904251928348313890482565181360362083253649518709759673615095301
8422897940970230126856632880729266271434946133741314464206030471090712054567476254223242
1750494039650666156690253075795244469943265123988015554280614521578377} 246 repeating digits r=1
1/15689 = 0.
{0000637389253617184014277519281024921919816431894958251003888074447064822487092867614252
0237108802345592453311237172541270954171712664924469373446363694308113965198546752501752
8204474472560392631780228185352794951877111351902606922047294282618395053859391930652040
9206450379246605902224488495123972209828542290776977500159347313404296003569379820256230
4799541079737395627509720186117662056217732169035630059277200586398113327809293135317738
5429281662311173433615909235770284912996366881254382051118618140098157945057046338198737
9692778379756517305118235706545987634648479826630123016125948116514755561221237809930524
5713557269424437503983682835107400089234495506405761998852699343489068774300465294155140
5443304225890751481930014659952833195232328382943463573204155777933584039773089425712282
4909172031359551277965453502453948626426158454968449231945949391293262795589266364969086
6211995665753075403148702912868889030530945248263114283893173561093759959207087768500223
0862387660144049971317483587226719357511632353878513608260564726878704825036649882082988
0808209573586589330103894448339600994327235642807062272930078398878194913633756134871566
0653961374211230798648734782331569889731659124227165529989164382688507871757282172222576
3273631206577857097329339027343998980177194212505577155969150360124928293708968066798393
7790808846962840206514118171967620625916247052074702020523933966473325259736120849002485
8180891070176556823251959971954872840843903371789151634903435528076996621836955828924724
3291478105679138249729109567212696793932054305564408184078016444642743323347568359997450
4429855312639428899228759003123207342724201669959844477022117407100516285295429919051564
7906176301867550513098349161833131493403021225062145452227675441392058129899929887182102
1097584294728790872585888201924915545923895723118108228695264197845624322773918031741984
8301357639110204601950411116068583083689208999362610746382815985722480718975078080183560
8105041748996111925552935177512907132385747976289119765440754668876282745872904582828733
5075530626553636305691886034801453247498247179552552743960736821977181464720504812288864
8097393077952705717381604946140608069347950793549620753394097775511504876027790171457709
2230224998406526865957039964306201797437695200458920262604372490279813882337943782267830
9643699407227994136018866721907068646822614570718337688826566384090764229715087003633118
7456179488813818599018420549429536618012620307221620243482694881764293454012365351520173
3698769838740518834852444387787621900694754286442730575562496016317164892599107655044493
5942380011473006565109312256995347058448594556695774109248518069985340047166804767671617
0565364267958442220664159602269105742877175090827968640448722034546497546051373573841545

0315507680540506087067372044107336350309133788004334246924596851297087131110969469054751
7368857161068264389062400407929122314997769137612339855950028682516412773280642488367646
1214863917394352731212951749633501179170119191790426413410669896105551660399005672764357
1929377270699216011218050863662438651284339346038625788769201351265217668430110268340875
7728344700108356173114921282427178277742367263687934221429026706609726560010198228057874
9944228440308496398750717062910319332016062209191153037159793485881828032379374083752947
9252979794760660335266747402638791509975141819108929823443176748040028045127159156096628
2108483650965644719230033781630441710752756708521894320861750270890432787303206067945694
4355918159219835553572566766524316400025495570144687360571100771240996876792657275798330
0401555229778825928994837147045700809484352093823698132449486901650838166868506596978774
9378545477723245586079418701000701128178978902415705271209127414111798075084454076104276
8818917713047358021543756772260819682580151698642360889795398049588883931416916310791}
3780 repeating digits r=1
1/15691 = 0.
{0000637308010961697788541201962908673762029188706902045758715187049901217258300936842777
6113695749155566885475750430182907399146007265311324963354789369702377158880887132751258
6833216493531323688738767446306800076476961315403734624944235549040851443502644828245491
0458224459881460709961124211331336434898986680262570900516219488878975208718373589956025
7472436428525906570645593015104199859792237588426486520935568160091772353578484481549933
0826588490217322031737938945892549869351857752851953349053597603721878784016315085080619
4633866547702504620483079472308966923714231087884774711618125039831750685106111783825122
6817921101268242941813778599196991906188260786438085526735071059843222229303422344018864
3171244662545408195781020967433560639857243005544579695366770760308457077305461729653941
7500477981008221273341405901472181505321521891530176534319036390287425912943725702632082
0852718118666751641068128226371805493595054489834937225160920272767828691606653495634440
1249123701484927665540755847301000573577209865528009687081766617806385826269836211841182
8436683449110955324708431584985023261742400101969281753871646166592314065387801924670193
1043273213944299279841947613281498948441781913198648907016761200688292651838633611624498
1199413676629915238034542094194124020138933146389650117901982027914090880122363138104645
9753999107768784653623096042317251927856733159135810337135937798738130138295838378688420
1134408259511822063603339493977439296411955898285641450513032948824166719775667580141482
3784334969090561468357657255751704798929322541584347715250780702313428079790962972404563
1253584857561659550060544261041361289911414186476324007392772927155694347077942769740615
639538589} 1680 repeating digits r=1
1/15693 = 0.
{0000637226789014210157395016886509908876569170967947492512585229083030650608551583508570
0700312241126616962977123558274389855349518893774294271331166762250685018798190275919199
6431529981520423118587905435544510291212642579494041929522717135028356592111132352004078
2514496909450073281080736634168100426941948639520805454661313961638947301344548524819983
4321034856305359077295609507423692092015548333651946727840438412030841776588287771617918
8173070795896259478748486586376091250876186834894538966418148218951124705282610080927802
2048046899891671445867584273242847129293315490983240935448926272860511055884789396546230
8035429809469190084751162938889950933537245905817880583699738737016504173835468043076530
9373606066399031415280698400560759574332504938507614860128719811380870451793793411075001
5930669725355253934875422162747721914229274198687312814630727075766265213789587714267507
8060281654240744280889568597463837379723443573567832791690562671254699547568979799910788
2495380105779646976358886127572803160644873510482380679283757089148027783088001019562862
4227362518320270184158542025106735487159880201363665328490409736825336137131204995858025
8714076339769323902376855923023003887083412986681960109603007710444147071942904479704326
7698974064869687121646594022812719046708723634741604537054737781176320652520231950551201
1724972917861466896068310711782323328872745810233862231568215127763971197349136557700885
7452367297521187790734722487733384311476454470145924934684254126043458867010769132734340
1516599757853820174600140189893583126234626903715032179952845217612948448352768750398266
7431338813483718855540686930478557318549671828203657681768941566303447396928566876951507
0413560186070222392149365959344930860893391958197922640667813674886892244949977697062384
5026444911744089721531893200790161218377620595169820939272287006945772000254890715605684

0629580067546039635506276683871789970050340916332122602434206334034282801248964506467851
9084942330975594213980755750971770853246670490027400751927611036767985726119926081692474
3516217421780411648505703179761677180908685401134263684445294080163130057987637800293124
3229465366724017077677945580832218186452558465557892053781940992799337284139425221436309
1824380296947683680621933346077869113617536481233671063531510864716752692283183585037914
9939463455043650035047473395781558656725928758044988211304403237112088192187599566685783
4703370929713885171732619639329637417957050914420442235391575861849232141719237876760339
0046517555598037341489836232715223347989549480660166953418721723061237494424265596125661
1227936022430382973300197540304594405148792455234818071751736443} 2615 repeating digits r=1
1/15695 =
0.0{0006371455877668047148773494743548900923861102261866836572156737814590633959859827970
6913029627269831156419241796750557502389295954125517680790060528830837846447913348 2} 168
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15697 = 0.
{0000637064407211569089634962094667770911639166719755367267630757469580174555647575969930
5559979613938969229789131681212970631330827546664967828247435815760973434414219277568962
2220806523539529846467477862011849397974135185067210294960820538956488500987449831177932
0889341912467350449130407084156208192648276740778492705612537427533923679684016054023061
7315410588010447856278269733070013378352551442950882334203988023189144422501114862712620
2459068611836656685990953685417595718927183538255717653054723832579473784799643243931961
5213098044212269860482894820666369369943301267758170351022488373574568388864114161941772
3131808625852073644645473657386761801618143594317385487672803720456138115563483468178632
8597821239727336433713448429636236223482194049818436643944702809454035803019685290182837
4848697203287252341211696502516404408485697904058100273937695100974708543033700707141492
0048416894948079250812257119194750589284576670701407912339937567688093266229215773714722
5584506593616614639740077721857679811428935465375549468051219978339810154806650952411288
7812957890042683315283175129005542460342740651079824170223609606931260750461871695228387
5899853475186341339109383958718226412690322991654456265528444925781996559852201057526915
9712046887940370771484997133210167547939096642670573995030897623749761100847295661591386
8892144995859081353124800917372746384659489074345416321590112760400076447728865388290756
195451360132509396 7} 1426 repeating digits r=1
1/15699 = 0.
{0000636983247340594942353016115676157717052041531307726606790241416650742085483151793107
8412637747627237403656283839735014969106312503981145295878718389706350722975985731575259
5706732912924390088540671380342696987069240078985922670233772851773998343843556914453149
8821580992419899356646920185999108223453723167080705777438053379196127141856169182750493
6620166889610803235874896490222307153321867634881202624370979043251162494426396585769794
2544111089878336199757946366010573921905853876043060067520224218103063889419708261672718
0075164023186190203197655901649786610612140900694311739601248487164787566087011911586725
2691254220014013631441493088731766354544875469775144913688769985349385311166316325880629
3394483725078030447799222880438244474170329320338875087585196509331804573539715905471686
0946557105548124084336581947894770367539333715523281737690298745143002739027963564558252
1179692974074781833237785846232244091980380915981909675775527103637174342314797120835722
0205108605643671571437671189247722784890757373081087967386457736161538951525574877380724
8869354735970443977323396394674820052232626281928785272947321485444932798267405567233581
7567997961653608510096184470348429836295305433467099815274858271227466717625326453914262
0549079559207592840308299891712847952098859799987260335053188101152939677686476845658959
1693738454678641951716669851582903369641378431747245047455251926874323205299700617873749
9920377094082425632205872985540480285368494808586534174151219822918657239314606025861519
8420281546595324542964520033123128861710937002356838015160201286706159628001783553092553
6658385884451238932416077457162876616344990126759666220778393528250207019555385693356264
7302375947512580419134976750111472068284604114911777820243327600484107267978852156188292
2479138798649595515637938722211605834766545639849671953627619593604688196700426778775718
1986113765207975030256704248678259761768265494617491559971972737117013822536467290910249
0604497101726224600293012293776673673482387413211032549843939104401554239123511051659341
3593222498248296069813363908529205681890566278106885788903751831326836104210459264921332

5689534365246194025097139945219440728708834957640614051850436335244283075355118160392381680361806484489457927256513153704057583285559589782788712656857124657621504554430218485253837824065227084527676922096948850245238550226129052805911204535320721065035989553474743614242945410535702911013440346518886553283648640040766927829798076310593031403274093891330658003694502834575450665647493470921714758901840881584814319383400216574304095802280400025479329893623797694120644627046308682081661252309064271609656666029683419326071724313650550990508949614625135358940059876425250015924581183514873558825402891903942926301038282693165169756035416268552137078794827696031594369068093509140709599337537422765781259952863239696795974265876807439964328938148926683228231097522135167845085674246767310019746480667558443212943499585960889228613287470539524810497483916173004649977705586343079177017644435951334479903178546404229568762341550417224027008089687241225555767883304669087203006560927447608127906236065991464424485636027772469584049939486591502643480476463469010765016880056054525765972354927065418179501879100579654755079941397541244665265303522517357793490031212179119689152175297789668131728135550035034078603732721829415886362188674437862284221924963373463277915790814701573348620931269507611949805720109561118542582330084718771896299127332951143384928976367921523663927638703102108414548697369259188483342888082043442257468628575068475699089113956302949232435186954583094464615580610229950952289954774189438817759092935855786992802089305051277151410917892859417797311930696222689343270271991846614434040384737881393719345181221733868399261099433084909866870501305815657048219631823683037136123319956685139180839543919994904134021275240461175871074590738263583667749538187145678068666794063316134785655137269889801898210077074972928211988024714949996815083763297025288234919421619211414739792343461366966048792916746289572584241034460793681126186381298171858080132492515446843748009427352060640805146824638512007134212370214663354353780495572966430982865150646537996050703866488311357411300082807822154277342505892095037900503216765399070004458882731384164596471112809733104019364290719154086247531689916555194598382062551754888846423339066182559398687814510478374418752786801707115102872794445506083190012102681699471303904707306197846996623988789094846805529014586916364099624179884069048984011720491751066946939295496528441301993757564176062169564940442066373654372889929931842792534556341168227275622651124275431556150073253073444168418370596853302758137460984776100388559780877762914835398305624562074017453340977132301420472641569526721447225937957831709026052614816230333142238359131154850627428498630486018217720873941015351296260908338110707688387795400980954200904516211223644818141282884260143958213898974456971781642142811644053761386075546213134594560163067711319192305242372125613096375565322632014778011338301802662589973883686859035607363526339257277533600866297216383209121600101917319574495190776482578508185234728326645009236257086438626664118733677304286897254602203962035798458500541435760239505701} 5232 repeating digits r=1

1/15701 = 0.

{0000636902108145977963187058149162473727788038978409018533851347047958728743392140627985478631934271702439335074199095599006432711292274377428189287306540984650659193681931087191898605184383160308260620342653334182536144194637284249410865549964970384051971212024711801796063944971657856187503980638175912362269919113432265460798675243615056365836570919049742054646200878924909241449589198140245844213744347493790204445576714858926183045665881154066619960512069294949366282402394751926628877141583338640850901216483026558817909687281064900324820075154448761225399656072861601171899878988599452264186994458951659129991720272594102286478568244060887841538755493280682759059932488376536526335902171836188777784854467868288644035411757212916374753200433093433539265014967199541430482134895866505318132603018915992611935545506655627030125469715304757658747850455385007324374243678746576651168715368447869562448251703713139290491051525380549009617221833004267244124578052353353289599388573976179861155340424176804025221323482580727342207502706833959620406343544997133940513343099165658238328768868224953824597159416597668938284185720654735367174065346156295777339022992166104069804471052799184765301573148207120565569072033628431310107636456276670275778612827208458059996178587351124132220877651105025157633271766129545888796891917712247627539647156232087128208394369785363989554805426405961403732246353735430864276160754092096044837908413476848608368893701038150436277944079994904783134832176294503534806700210177695688172727851729189223616330170052862874976116170944525826380485319406407235207948538309661804980574485701547672122794726450544551302464811158524934717533915037253

8773326539710846442901726004713075600280236927584230303802305585631488440226737150499968
1548945927011018406470925418763136105980510795490733074326476020635628303929686007260684
0328641487803324629004522004967836443538628112859053563467295076746704031590344564040506
9740780841984586968982867333290873192790268135787529456722501751480797401439398764409910
1968027514171071906248009680912043818865040443283867269600662378192471817081714540475128
9726768995605375453792752054009298770778931278262531048977772116425705369084771670594229
6669001974396535252531685879880262403668556142920833067957454939175848672059104515635946
7549837589962422775619387300171963569199414050060505700273867906502770524170435004139863
7029488567607158779695560792306222533596586204700337558117317368320489140819056111075727
6606585567798229412139354181262339978345328323036749251640022928475893255206674734093369
8490542003694032227246672186484937265142347621170626074772307496337812878160626711674415
6423157760652187758741481434303547544742373097254951913890834978663779377109738233233552
0030571301191006942232978791159798738933825870963632889624864658302018979682822750143302
9743328450417170880835615565887523087701420291701165530857907139672632316412967326921852
1113304885039169479650977644736004076173492134258964397172154639831857843449461817718616
6486211069358639577097000191070632443793388956117444748742118336411693522705560155404114
3876186230176421883956435895802815107318005222597286797019298133876823132284567861919622
9539519775810457932615756958155531494809247818610279600025476084325839118527482325966498
9491115215591363607413540538819183491497356856251194191452773708680975734029679638239602
5730845169097509712757149226163938602636774727724348767594420737532641233042481370613336
7301445767785491369976434621998598815362078848480988472071842557798866314247500159225527
0364944907967645372906184319470097446022546334628367619896821858480351569963696579835679
2560983376854977389975160817782306859435704732182663524616266479842048277179797465129609
5790077065155085663333545634036048659321062352716387491242596012992803006177950449015986
2429144640468759951595439780905674797783580663651996688109037640914591427297624355136615
5021973122731036239729953506146105343608687344755111139417871473154576141647028851665499
0128017323737341570600598687981657219285395834660212725304120756639704477421820266225081
2050187886121903063499140182154002929749697471498630660467486147379147824979300681485255
7161964206101522196038468887332017068976498312209413413158397554295904719444621361696707
2161008852939303229093688300108273358384816253741799885357620533723966626329533150754728
9981529838863766639067575313674288261894146869626138462518310935609196866441627921788421
1196739061206292592828482262276288134513725240430545825106681103114451308833832239984714
3494044965288835106044201006305330870645181835551875676708489905101585886249283485128335
7747914145595821922170562384561492898541494172345710464301636838417935163365390739443347
5574804152601745111776319979619132539328705178014139226800840710782752690911406916756894
4653206802114514999044646837781033055219412776256289408317941532386472199222979428061906
8849117890580217820520985924463409973887013566014903509330615884338577160690401885230240
1120947710336921215209222342525953760906948601999872619578370804407362588370167505254442
3922043181962932297305904082542513215718744029042736131456595121329851601808801987134577
4154512451436214253869180306986816126361378256162027896312336793834787593146933316349277
1161072543150117826890007005923189605757595057639640787211005668428762499203872364817527
5460161773135469078402649512769887268326858161900515890707598242150181517100821603719508
3115725113050124195911088465702821476339086682376918667600789758614101012674351952104961
4674224571683332271829819756703394688236418062543787019935035984969110247754920068785427
6797656200242022801095471626011082096681740016559454811795427042863511878224316922489013
4386344818801350232469269473281956563276224444302910642634227119291764855741672504935991
3381313292146997006560091713903573020826698936373479396216801477612890898668874593974906
0569390484682504299089229985351251512642506846697662569263104260875103496592573721419017
8969492389019807655563339914655117508438952932934208012228520476402776893191516463919495
5735303483854531558499458633208075918731291000573211897331380166868352334246226355009235
0805681166804662123431628558690529265651869307687408445321954015667791860391057894401630
4693968537035857588688618559327431373797847270874466594484427743455830838800076428252977
5173555824469778994968473345646774090822240621616457550474492070568753582574358321126042
9272020890389147188077192535507292529138271447678491815807910324183173046302783262212597
9236991274441118400101904337033564741099293038659957964460862365454429654162155276733396
5989427425004776765811094834723902936118718552958410292338067639003885102859690465575441

0547098910897395070377682950130564932169925482453346920578307114196547990573848799439526
1448315393923953888287370231195465256 99} 6726 repeating digits r=1
1/15703 = 0.
{000063682098961981786919696873208940966694262242883525440998535311723874418900846971916
1943577660319684136789148570336878303508883652805196459275297713812647264853849582882251
7990192956759854804814366681525823091129083614595937082086225561994523339489269566324906
0689040310768642934471120168120741259631917467999745271604152072852321212507164236133222
9510284658982360058587531045023243966121123522256893587212634528434057186524867859644653
3887792141628988091447494109405846016684709928039228172960580780742533273896707635483665
5416162516716550977520219066420429217347003757243838756925428262115519327517034961472330
1280010189135833917085907151499713430554671081958861364070559765649875819907024135515506
5910972425651149461886263771253900528561421384448831433484047634210023562376615933261160
2878430873081576768770298669044131694580653378335349933133796089919123734318283130611984
9710246449722982869515379226899318601541106794879959243456664331656371394001146277781315
6721645545437177609374004967203719034579379736356110297395402152454944914984397885754314
4622046742660638094631599057504935362669553588486276507673692924918805323823473221677386
4866586002674648156403235050627268674775520601159014201108068521938483092402725593835572
8204801630261733426733745144239954148888747373113417818251289562503980131185123861682481
0545755588104183913901802203400624084569827421511813029357447621473603769980258549321785
6460548939693052283003247787047061071132904540533655989301407374387059797490925300897917
5953639431955677259122460676303890976246577087180793478953066293065019423040183404445010
5075463287269948417499840794752595045532700757816977647583264344392791186397503661720690
3139527478825702095141055849200789658027128574157804241227790867987008851811755715468381
8378653760427943705024517608100362987964083296185442272177290963510157294784436095013691
6512768260841877348277399223078392663822199579698146850920206 33} 1910 repeating digits r=1
1/15705 =
0.0{000636739891754218401782871696911811524992040751353072269977714103788602355937599490 6
0808659662527857370264247055078} 116 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15707 = 0.
{000063665881454128732412300248296937671102056407970968358056917298019991086776596421977
4622779652384287260457121028840644298720315782772012478512765009231552810848666199783536
0030559623097981791557904119182530082128987075826064811867320303049595721652766282549181
8934233144457885019418093843509263385751575730565989686127204431145349207359775896097281
4668619087031259947793977207614439421913796396511109696313745463805946393327815623607308
8431909339784809320685044884446425160756350671675049341058126949767619532692430126695104
0937161775004774941109059654930922518622270325332654230597822626854268797351499331508244
7316483096708473928821544534284077163048322404023683707900935888457375692366460813649964
9837652002291971732348634366842808938689756159674030686954860890049022728719679123957471
1911886420067485834341376456357038263194753931368179792449226459540332335901190551983192
2072961100146431527344496084548290571082956643534729738333227223530909785445979499586171
7705481632393200483860699051378366333481887056726300375628700579359521232571464951932259
5021328070287133125358120583179474119819188896670274399949067294836697014070159801362449
8631183548736232531355446616158400713057872286241803017762780925701916343031769274845 61
0237473737823900171897879926147577513210670401731711975552301521614566753676704653975934
2968103393391481505061437575603234226777869739606544852613484433691984465524925192589291
3987394155472082510982364550837206341121792831221748265104730374992041764818233908448462
4689628827911122429490036289552428853377475011141529254472528172152543451964092442859871
3949194626599605271534984401859043738460558986439167250270579996180047112752276055261985
1021837397338766155217418985165849621188005347934042146813522633220856942764372572738269
5613420767810530336792512892340994461068313490800280129878398166422614121092506525752849
0481950722607754504361112879607818170242567008340230470490863946011332526898834914369389
4441968549054561660406188323677341312790475584134462341631119882854778124403132361367543
1336346851722162093334182211752721716432164003310625835614694085439612911440758897306933
2144903546189596994970395365123830139428280384541923982937543770293499713503533456420704
1446488826637804800407461641306423887438721589100401095053161011014197491564270707327942
9553702171006557585789775259438466925574584580123511810021009740879862481696059081937989

43146367861463041955815878270834659705863627681925256255172852868147959508499395174126185777042083147641179092124530464124275800598459285668810084675622333991214108359330234927102565735022601387916215 7} 2576 repeating digits r=1
1/15709 = 0.
{000063657775797313641861353364313450888025972372525303965879432172639887962314596727990324018078808326437074288624355465020052199376153797186326309758737029728181297345470749252021134381564708129097969316952065694824622827678400916671971481316442803488446113692787574002164364377108663823286014386657330192883060665860334839900693869756190718696288751671016614679483098860525813228085810681774778789229104335094531797059010758164109746005474568718568973200076389330956776370233624037176141065631166847030364759055318607167865554777516073588388821694569991724489146349226558024062639251384556623591571710484435673817556814564899102425361257877649754917563180342478833789547393214081 1} 682 repeating digits r=1
1/15711 = 0.
{000063649672204188148431035580166762141174972948889313220036916809878429126097} 77 repeating digits r=1
1/15713 = 0.
{000063641570673964233437281232100808247947559345764653471647680264748934003691211099089925539362311461846878380958442054349901355565455355438172214090243747215681283014064787118946095589639152294278622796410615413988417234137338509514414815757652898873544199070833068160122191815694011328199579965633551836059313943868134665563546108317953287087125310252657035575638006746006491440208744351810602685674282441290651053267994654108063387004391268376503532107172405014955769108381594857761089543689938267676446254695356837204862215999490867434608286132501750143193534016419525233882772226818557882008527970470311207280595685101508305224972952332463565200789155476357156494622287278050022274549735887481703048431235282886781645771017628715076688092662126901291923884681473938776809011646407433335454719022465474447909374403360274931585311525488449054922675491631133456373703302997517978743715394895946031948068478330045185515178514605740469674791573856042767135492903964869852987971743142620759880353847132947241137911283650480493858588429962451473302361102272004073060523133710939985998854451727868643798128937822185451536943931776236237510341755234519187933558200216381340291478393686756189142748043021701775599821803602112900146375612550117736905746833831858970279386495258702984789664608922548208489785527906828740533316362247820276204416725004773117800547317507796092407560618596066950932349010373576019856170050276840832431744415452173359638515878571883154076242601667409151657862916056768281041176096226054859033920957169222936422070896709730796156049131292560300388213581111181823967415515814930312480112009164386177050849614968497422516387704448545790110099917265958123846496531534398268949277668172850505950486858015655826385795201425571183096798828995099590581047540253293451282377649080379303761216826831286196143320817157767453700757334691022017437790364666199961815057595621459937631260739515051231464392541207917011391841150639597785273340546044676382613122891872971424934767390059186660726786737096671545853751670591230191561127728632342646216508623432826322153630751606949659517596894291351110545408260675873480557500159103926684910583593203080252020619868898364411633679119200661872335009228027747724813848405778654617195952396105135874753388913638388595430535225609368039203207535161967797365238974097880735696556991026538534971043085343346273786037039394132247183860497677082670400305479539235028320498949914083879590148284859670336663908865270794883217717813275631642588939095016865016228600521860879526506714185706103226627633169986635270158467510978170941258830267931012537389422770953987144402723859224845669191115636733914593012155539998727168586520715331254375357983835041048813084706930567046394705021319926175778018201489212753770763062432380831158913001972888690892891236555718195125055686374339718704257621078088207216954114427544071787691720231655317253229809711703684846942022529116018583338636797556163686119773436008400687328963278813721122637306688729077833640934258257493794946859288487239865079870171195825112963787946286514351174186978934640106917838732259912174632469929357856551899700884617832368102844778209126201234646471074906128683255902755680010182651307834277349964997136129319671609495322344555463628842359829440590593775854388086297969838955005409533507286959842168904728568701075542544389995545090052822503659390313752943422643670845796474256984662381467574619741615223063705212244638 1

976707185133329090561955069051104181251193279450136829376949023101890154649016737733087252593394004964042512569210208107936103863043339909628969642970788519060650416852287914465729014192070260294024056513714758480239292305734105517724177432699039012282823140075097053395277795455991853878953732578120028002291096544262712403742124355629096926112136447527524979316489530961624132883599567237319417043212626487621714503913956596448800356392795774199707248774899764526188506332362820594412270094825940304206707821549035830204289441863425189333672755043594475911665499045376439890536498440781518487876280786609813530197925284796028765989944631833513651116909565328072296824285623369184751479666518169668427416788646343791764780754789028193215808566155412715585820658053840768790173741487939922357283777763635206516896837013937503977598167122764589830077006300515496722459110290841977980016546808375230700693693120346210144466365429898809902628396868834722840959714885763380640234200980080188379049194934130974352447018392413924775663463374276077133583656844650925984853306179596512441927066760007636988480875708012473747852096989753707121491758416597721631769872080442945331890791064723477375421625405715013046521988162667854642652580665690829249665881753961687774454273531470756698275313434735569273849678610068096480621141729777890918347864825303888499968179214663017883281359383949595876026220327117673264176159867625532998154394450455037230318844269076560809520778972825049322217272322280913892954878126392159358492967606440526952205180423852860688601794692293005791382931330745242792592121173550563227900464583465919938904092152994335900210017183224081970343028065932667218226945841023356456437344873671482212180996626996754279895627824094698657162858779354674473366002672945968306497804365811748233946413797492522115445809202571119455228155030866161776872653217081397568892000254566282695856933749124928403232991790237383058613886590721058995736014764844396359702157449245847387513523833768217399605422261821421752688856360974988862725132056259148475784382358556609177114491185642461655953668936549354038057659263030611595494176796283332272640488767262776045312798319862534207344237255775472538662254184433271813148348501241010628142302552026984025965760834977407242410742697129765162604213071978616432253548017565073506014128428689620059823076433526379431044358174759753070705785018774263348819448863997963469738433144530007000572774136065678100935531088907274231528034111881881244829122382740406033220899891809329854260803156621905428625978489149112200089098198943549926812193724941131547126583084070514860306752370648507605167695538725895755107236046585629733341818876089861897791637497613441099726341246101953796219690701966524533825494813211990071914974861579583784127792273913320180742060714058422961878699166295424171068541971615859479411951886972570483039521415388531788964551645134601921975434353719849805893209444409088016292242092534843759943995417806911474575192515751288741806147775727104944950041367020938076751734232800865525361165913574747024756570992172086807102399287214408451600585502450200470947622987335327435881117545981034811939158658435690192833959142111627314962133265448991281104817666900019092471202189270031184369630242474384267803729396041494304079424680201107363329726977661808693438554063514287532616304970406669636606631451664227073124164704384904219436135683828676891745688283586838923184624196525170241201552854324444727295869662063259721249920448036657544708203398459873989690065550817794183160440399669063832495385986126137593075797110672691402023801947432062623305543180805702284732387195315980398396232419016101317380512951059632151721504486730732514478457328326863106981480302933876408069751161458664799847260230382485839750525042958060204925857570164831668045567364602558391141093362184178705530452491567491885699739069560236746642907146948386686183415006682364920766244510914529370584866034493731305288614523006427798638070387577165404442181633042703493922235} 7434 repeating digits r=1

1/15715 =

0.0{000636334712058542793509385937002863506204263442570792236716512885777919185491568565065224307986} 96 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15717 = 0.

{000063625373799071069542533562384679009989183686454157918177769294394604568301838773302793153909779219952917223388687408538525163835337532608004072023923140548450722147992619456639307755933066106763377234841254692371317681491378761850225870076986702296875994146465610485461602086912260609531080995100846217471527645224915696379716230832856143029840300311764331615448240758414455684927148947} 390 repeating digits r=1

1/15719 = 0.
{000063617278452827788027228195177810293275653667536102805521979769705452000763407341433
933456326738342133723519307844010433233666263757236465424009160888097207201475920860105 6
046822316941281251988039951650868375850881099306571664864177110503212672561867803295375 0
238564794198104205102105731916788599783701253260385520707424136395445002862777530377250 4
612252687830014631974044150391246262484890896367453400343533303645270055347032253960175 5
836885298046949551498186907564094408041223996437432406641643870475221070042623576563394 6
179782428907691328964946879572491888796997264457026528405114829187607354157389146892295 9
475793625548699026655639671734843183408613779502512882498886697627075513709523506584388 3
198676760608181182009033653540301545899866403715249061645142820790126598384121127298174 1
841084038424836185507983968445829887397417138494815191806094535275780902093008461098034 2
260958076213499586487690056619377823016731344233093708251161015331764107131496914561995 0
378522806794325338762007761307971244990139321839811692855779629747439404542273681531904 0
651440931356956549398816718620777403142693555569692728545072841783828487817291176283478 5
927858006234493288377123226668363127425408741014059418538074941154017431134296074813919 4
605254787200203575291049048921687130224568992938482091736115528977670335263057446402442 9
034925885870602455626948279152617851008333863477320440231566893568293148419110630447229 4
675233793498314142121} 1428 repeating digits r=1
1/15721 = 0.
{000063609185166338019209973920234081801412123910692704026461421029196615991349150817378 0
293874435468481648750079511481457922524012467400292602251765154888365880033076776286495 7
699891864385217225367343044335602060937599389351822403155015584250365752814706443610457 3
500413459703581197124864830481521531709178805419502576171999236689778003943769480312957 1
910183830545130716875516824629476496406081038101901914636473506774378220214999045862222 5
049297118503911964887729788181413396094396030786845620507601297627377393295591883467972 7
752687488073277781311621398129889956109662235226766745117995038483557025634501622034221 7
416194898543349659690859360091597226639526747662362445137077794033458431397493798104446 2
820431270275427771770243623179187074613574200114496533299408434577953056421347242541823 0
392468672476305578525539087844284714712804528973983843266967750143120666624260543222441 3
205266840531772787990585840595381973156923859805355893391005661217479804083709687678900 8
332803256790280516506583550664715984988232300744227466446154824756694866738757076521849 7
551046371095986260416004070987850645633229438330894981235290375930284333057693530945868 5
834234463456523121938807963869982825520005088734813307041536797913618726544112969912855 4
163221169136823357292793079320653902423509954837478531 9} 1287 repeating digits r=1
1/15723 = 0.
{000063601093938815747630859250779113400750492908478025822044139159193538128855816320040 7
047001208420784837499204986325764803154614259365261082490618838644024677224448260510080 7
733893022959994911912484894740189531259937670927939960567321757934236468867264516949691 5
346943967436239903326337213} 291 repeating digits r=1
1/15725 = 0.00{006359300476947535771065182829888712241653418124} 48 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/15727 = 0.
{000063584917657531633496534621987664525974438863101672283334393081960958860558275577033 1
277420995739810516945380555732180326826476759712596172187957016595663508615756342595536 3
387804412793285432695364659502765943918102626057099256056463406879888090544922744325046 0
990653017104342849876009410567813314681757487124054174349844216951739047497933490176130 2
219113626247854009029058307369491956507916322248362688370318560437464233483817638456158 1
992751319387041393781395053093406244038913969606409359699879188656450689896356584218223 4
374006485661601068226616646531442741781649392764036370572900108094360017803776944108857 3
790296941565460672728428816684682393336300629490684809563171615692757677878807146944744 7
065556050104915114134927195269282126279646467857824124117759267501748585235582119921154 7
021046607744642970687352959877916958097539263686653525783684110129077382844789215997965 2
826349589877281108920963947351688179563807464869332994213772493164621351815349399122528 1
363260634577478222165702295415527436891969224899853754689387677242957970369428371590258 7
906148661537483308959114897946207159661728238061931709798435811025624721815985248299103 4
526610288039676988618299739301837604120302664208049850575443504800661283143638328988363

960068671711070134164176257391746677688052393972149806066001144528517835569402937623195777961467539899535830101100019075475297259490048960386596299357792331658930501685000317924588287658167482673109938322629872194315508361416671965409804794302791377885165638710497869905258472690277866090163413238379856298086093978508297831754307878171297768169390220639664271634768232975138297195905131302854962802823170343994404527246137216252304955265085521714249380047052839066573408787435620270871749221084758695237489667450880651109556813123927004514529153684745978253958161124181344185159280218732116741908819228079099637565969352069689069752654670312201945698480320467984993959432822534494817829210911171870032428308005341133083232657213708908246963820181852864500540471800089018884720544286895148470782730336364214408342341196668150314745342404781585807846378838939403573472372353277802505245755706746359763464106313982323392891206205887963375087429261779105996057735105233038723214853436764799389584790487696318433267628918420550645386914223946079989826413174794938640554460481973675844089781903732434666497106886246582310675907674699561264068163031728873911108285114770776371844598461244992687734469383862147898518471418579512939530743307687416544795574489731035798308641190309658548992179055128123609079926241495517263305144019838494309149869650918802060151332104024925287721752400330641571819164494181980034335855535067082088128695873338844026196986074903033000572264258917784701468811597888980733769949767915050550009537737648629745024480193298149678896165829465250842500158962294143829083741336554969161314936097157754180708335982704902397151395688942582819355248934952629236345138933045081706619189928149043046989254148915877153939085648884084695110319832135817384116487569148597952565651427481401411585171997202263623068608126152476632542760857124690023526419533286704393717810135435874610542379347618744833725440325554778406561963502257264576842372989126979080562090672092579640109366058370954409614039549818782984676034844534876327335156100972849240160233992496979716411267247408914605455585935016214154002670566541616328606854454123481910090926432250270235900044509442360272143447574235391365168182107204171170598334075157372671202390792903923189419469701786736186176638901252622877853373179881732053156991161696445603102943981687543714630889552998028867552616519361607426718382399694792395243848159216633814459210275322693457111973039994913206587397469320277230240986837922044890951866217333248553443123291155337953837349780632034081515864436955554142557385388185922299230622496343867234691931073949259235709289756469765371653843708272397787244865517899154320595154829274496089527564061804539963120747758631652572009919247154574934825459401030075666052012462643860876200165320785909582247090990017167927767533541044064347936669422013098493037451516500286132129458892350734405798944490366884974883957525275004768868824314872512240096649074839448082914732625421250079481147071914541870668277484580657468048578877090354167991352451198575697844471291409677624467476314618172569466522540853309594964074521523494627074457938576969542824442042347555159916067908692058243784574298976282825713740700705792585998601131811534304063076238316271380428562345011763209766643352196858905067717937305271189673809372416862720162777389203280981751128632288421186494563489540281045336046289820054683029185477204807019774909391492338017422267438163667578050486424620080116996248489858205633623704457302727792967508107077001335283270808164303427227061740955045463216125135117950022254721180136071723787117695682584091053602085585299167037578686335601195396451961594709734850893368093088319450626311438926686589940866026578495580848222801551471990843771857315444776499014433776308259680803713359191199847395619762192407960831690722960513766134672855598651999745660329369873466013861512049341896102244547593310866662427672156164557766897691867489031601704075793221847777707127869269402929611496153112481719336173459655369746296178546448782348826858269218541361988936224327589495771602975774146372480447637820309022699815603738793158262860049596235772874674127297005150378330260062313219304381000826603929547911235454950085839638837667705220321739683347110065492465187257582501430660647294461753672028994722451834424874419787626375023844344121574362561200483245374197240414573663127106250397405735359572709353341387422903287340242894385451770839956762255992878489222356457048388122337381573090862847332612704266547974820372607617473135372289692884847714122210211737775799580339543460291218922871494881414128568703503528962929993005659057671520315381191581356902142811725058816048833216760984294525338589686526355948369046862084313600813886946016404908755643161442105932472817744770140522668023144910027341514592738602403509887454695746169008711133719081833789025243212310040058498124244929102816811852228651363896483754053538500667641635404082151713611

353087047752273160806256755897501112736059006803586189355884784129204552680104279264958351878934316780059769822598079735486742544668404654415972531315571946334329497043301328924779042411140077573599542188592865772238824950721688815412984040185667959559992369809881096203980415845361480256883067336427799325999872830164684936733006930756024670948051122273796655433331213836078082278883448845933744515800852037896610923888853563934634704648057480765562408596680867298276848731480892732243911744134291346092706809944681121637947478858014878870731862402238189101545113499078018693965791314300247981178864373370636485025751891651300311566096521905004133019647739556177274750429198194188338526101608698416735550327462325936287912507153303236472308768360144973612259172124372098938131875119221720607871812806002416226870986202072868315635531251987028676797863546766706937114516436701214471927258854199783811279964392446111782285241940611686907865454314236663063521332739874101863038087365676861448464424238570611051058688878997901697717301456094614357474407070642843517517644814649965028295288357601576905957906784510714058625294080244166083804921472626692948432631779741845234310421568004069434730082024543778215807210529662364087238507026133401157245501367075729636930120175494372734787308450435556685954091689451262160615502002924906212246455140840592611432568194824187702676925033382081770204107585680676543523876136580403128377948750556368029503401793094677942392064602276340052139632479175939467158390029884911299039867743371272334202327207986265657785973167164748521650664462389521205570038786799771094296432886119412475360844407706492020092833979779996184904940548101990207922680740128441533668213899662999936415082342468366503465378012335474025561136898327716665606918039041139441724422966872257900426018948305461944426781967317352324028740382781204298340433649138424365740446366121955872067145673046353404972340560818973739429007439435365931201119094550772556749539009346982895657150123990589432186685318242512875945825650155783048260952502066509823869778088637375214599097094169263050804349208367775163731162968143956253576651618236154384180072486806129586062186049469065937559610860303935906403001208113435493101036434157817765625993514338398931773383353468557258218350607235963629427099891905639982196223055891142620970305843453932727157118331531760666369937050931519043682838430724232212119285305525529344439498950848858650728047307178737203535321421758758822407324982514147644178800788452978953392255357029312647040122083041902460736313346474216315889870922617155210784002034717365041012271889107903605264831182043619253513066700578622750683537864818465060087747186367393654225217778342977045844725631080307751001462453106123227570420296305716284097412093851338462516691040885102053792840338271761938068290201564188974375278184014751700896547338971196032301138170026069816239587969733579195014942455649519933871685636167101163603993132828892986583582374260825332231194760602785019393399885547148216443059706237680422203853246010046416989889998092452470274050995103961340370064220766834106949831499968207541171234183251732689006167737012780568449163858332803459019520569720862211483436128950213009474152730972213390983658676162014370191390602149170216824569212182870223183060977936033572836523176702486170280409486869714503719717682965600559547275386278374769504673491447828575061995294716093342659121256437972912825077891524130476251033254911934889044318687607299548547084631525402174604183887581865581484071978126788325809118077192090036243403064793031093024734532968779805430151967953201500604056717746550518217078908882812996757169199465886691676734278629109175303617981814713549945952819991098111527945571310485152921726966363578559165765880333184968525465759521841419215362116106059642652762764672219749475424429325364023653589368601767660710879379411203662491257073822089400394226489476696127678514656323520061041520951230368156673237108157944935461308577605392001017358682520506135944553951802632415591021809626756533350289311375341768932409232530043873593183696827112608889171488522922362815540153875500731226553061613785210148152858142048706046925669231258345520442551026896420169135880969034145100782094487187639092007375850448273669485598016150569085013034908119793984866789597507471227824759966935842818083550581801996566414446493291791187130412666115597380301392509696699942773574108221529853118840211101926623005023208494944999046226235137025497551980670185032110383417053474915749984103770585617091625866344503083868506390284224581929166401729509760284860431105741718064475106504737076365486106695491829338081007185095695301074585108412284606091435111591530488968016786418261588351243085140204743434857251859858841482800279773637693139187384752336745723914287530997647358046671329560628218986456412538945762065238125516627455967444522159343803649774273542315762701087302091943790932790742035989063394162905

4559038596045018121701532396515546512367266484389902715075983976600750302028358873275259
1085394544414064983785845997329433458383671393145545876518089909073567749729764099955490
5576397278565524257646086348318178927958288294016659248426273287976092070960768105805302
9821326381382336109874737712214662682011826794684300883830355439689705601831245628536911
0447001971132447383480638392573281617600305207604756151840783366185540789724677306542888
0269600050867934126025306797227697590131620779551090481337826667514465568767088446620461
6265021936796591848413556304444585744261461181407770076937750365613276530806892605074076
4290710243530234628346156291727602212755134482100845679404845170725503910472435938195460
0368792522413683474279900807528454250651745405989699243339479875373561391237998346792140
9041775290900998283207223246645895593565206330577986901506962548483499713867870541107 64
9265594201055509633115025116042474724995231131175685127487759903350925160551917085267374
5787499205188529280854581293317225154193425319514211229096458320086475488014243021555287
0859032237553252368538182743053347745914669040503592547847650537292554206142303045717555
7957652444840083932091307941756215425701023717174286259299294207414001398868188465695936
9237616837286195714376549882367902333566478031410949322820626947288103261906275831372798
3722261079671901824887136771157881350543651045971895466395371017994531697081452279519298
0225090608507661982577732561836332421949513575379919883003751510141794366376295542697272
2070324918929229986647167291918356965727729382590449545367838748648820499777452788198639
2827621288230431741590894639791441470083296242131366439880460354803840529026514910663190
6911680549373688561073313410059133973421504419151777198448528009156228142684555223500985
5662236917403191962866408088001526038023780759203916830927703948623386532714440134800025
4339670630126533986138487950658103897755452406689133337572327843835442233102308132510968
3982959242067781522229287213073059070388503846887518280663826540344630253703821453551 21
7651173141730781458638011063775672410504228397024225853627519552362179690977300184396261
2068417371399504037642271253258727029948496216697399376867806956189991733960704520887645
4504991416036116233229477967826031665288993450753481274241749856933935270553824632797100
5277548165575125580212373624976155655878425637438799516754625802759585426336872893749602
5942646404272906466586125770967126597571056145482291600432377440071215107776435429516118
7766261842690913715266738729573345202517962739238252686462771030711515228587778978826222
4200419660456539708781077128505118585871431296496471037070006994340942328479684618808418
6430978571882749411839511667832390157054746614103134736440516309531379156863991861130539
8359509124435683855789406752718255229859477331976855089972658485407261397596490112545304
2538309912888662809181662109747567876899599415018757550708971831881477713486361035162459
4646149933235836459591784828638646912952247726839193743244102498887263940993196413810644
1152158707954473198957207350416481210656832199402301774019202645132574553315953455840274
6868442805366567050295669867107522095758885992242640045781140713422776117504927831118458
7015959814332040440007630190118903796019584154638519743116932663572200674000127169835315
0632669930692439753290519488777262033445666687861639219177211165511540662554841991479621
0338907611114643606536529535194251923443759140331913270172315126851910726775608825586570
8653907293190055318878362052521141985121129268137597761810898454886500921981306034208685
6997520188211356266293635149742481083486996884339034780949958669803522604438227252495708
0180581166147389839130158326444967253767406371208749284669676352769123163985502638774082
7875627901061868124880778279392128187193997583773129013797927131684364468748012971323202
1364532332930628854835632987855280727411458002161887200356075538882177147580593883130921
3454568576333693647866726012589813696191263432313855153557576142938894894131112100209830
2282698543905385642525592929357156482482355185350034971704711642398423094042093215489285
9413747059197558339161950785273733070515673682202581547656895784319959305652699179754562
2178419278947033763591276149297386659884275449863292427036306987982450562726521269154956
4443314045908310548737839384497997075093787753544859159407388567431805175812297323074966
6179182297958924143193234564761238634195968716220512494436319704965982069053220576079353
9772365994786036752082406053284160997011508870096013225662872766579767279201373434221402
6832835251478349335537610478794429961213200228905703567113880587524639155592293507979907
1660202200038150950594518980097920773192598715584663317861003 37} 15726 repeating digits r=1
One/ 1
1/15729 = 0.
{0000635768326021997584080361116409180494627757645114120414520948566342424820395447898 78

5682497297984614406510267658465255260982897832030008264988238285968593044694513319346430
1608493864835653887723313624515226651408226842138724648737999872846334795600483183927776
7181639010744484709771759170958102867315150359209104202428635005404030771186979464683069
4894780342043359399834700235234280628139106109733613071396783012270328692224553372750969
5466971835463157225507025240002543073304087990336321444465636721978511030580456481658083
7942653696992815817915951427299891919384576260410706338610210439315913281200330599529531
4387437217877805327738572064339754593426155508932544980609066056329073685548985949519994
9138533918240193273571110687265560429779388390870366838324114692606014368364168097145400
2161612308474791785873227795791213681734375993388009409371225125564244389344522855871320
4908131476889821349100387818678873418526289020281009600101722932163519613452857778625468
8791404412232182592663233517706147879712632716638057091995676775383050416428253544408417
5726365312480132239811812575497488715112213109542882573590183737046220357301799224362642
2531629474219594379807997965541356729607730942844427490622417191175535634814673532964587
7042405747345667238858160086464492338991671434929111831648547269375039735520376374849005
0225697755737809142348528196325259075592853964015512747154936741051560811240384004068917
2865407845381143111450187551656176489287303706529340708245915188505308665522283679827071
0153220166571301417763367029054612499205289592472503019899548604488524381715302943607349
4818488142920719689745056901265178968783775192319918621654269184309237713777099624896687
6470214253925869413185835081696229893826689554326403458579693559666857397164473265941890
7750015894208150549939602009027910229512365693941127853010363023714158560620509886197469
6420624324496153601627566914616313815245724458007502066247059571492148261173628329836607
5402123466208913471930828406128806662852056710534681162184499968211583698900120795981944
1795409752686121177442939792739525716828787589802276050607158751351007692796744866170767
3723695085510839849958675058808570157034776527433403267849195753067582173056138343187742
3866742958865789306376756 31} 2226 repeating digits r=1
1/15731 = 0.
{0000635687496026953149831542813552857415294641154408492784946920094081749411989066175068
3336405822897463606890852456932172144173924098912974381793910113788061788824613819846163
6259614773377407666391202085054986968406331447460428453372322166422986459856334625897908
5881380713241370542241434110991036806306019960587375246328904710444345559722840251732248
4266734473332909541669315364566778971457631428389803572563727671476702053270612167058673
9558832877757294514016909287394316953785519038840506007246837454707265908079588074502574
5343589091602568177483948890725319432966753543957790350263810310851185557180090267624435
8273472760790795245057529718390439260059754624626533596084165024473968597037696268514398
3217850104888436844447269722045642362214735236157904774013095162418155234886529781959 18
8862755069607780814951369906553938084037886974763206407729959951687750301951560612802746
1699828364376072722649545483440340728497870446888309706948064331574597927658762952132731
5491704278176848261394698366283135210730404932934969169156442692772233170173542686415358
2099040111880999300743754370351535185302905091856843175894730150657936558387896510075646
8120272074248299535948127900324200622973746106414086834911957281800266988748331320322929
2479816922001144237492848515669696777064395143347530354077935287012904456169347148941580
3191151230055304812154344924035344224779098595130633780433538872290382048185112198843048
7572309452673065920793337995041637530989765431313966054287712160701798995613756277414023
2661623545864852838344669760345813997838662513508359290572754433920284787998220075011124
5311804716801220519992371750047676562202021486237365711016464306147098086580636958871019
0070561312058991799631301252304367173097705168139342699129108130443074184730786345432585
3410463416184603648846227194711080033055749793401563791240226304748585595321340029241624
8172398448922509694234314411035534931027906681075583243277604729514970440531434746678532
8332591697921301887991863200050854999682156251986523425084228593223571292352679422795753
6075265399529591252940054669124658317970885512681965545737715339139279130379505435128091
0304494310596910558769309007691818701926133112961668043989574725065157968342762697857733
1383891678850677007183268705104570593096433793147288792829445044815968469900197063123768
3554764477782722013857987413387578666327633335452291653423177166105142711842858050982137
1813616426164897336469391647066302205835611213527429915453563028415231072404805797469963
7658127264636704596020596274871273282054541987159112580255546373402835166232280211048248
6809484457440722140995486618778208632636196046023774712351408047803699701226876867332019

5791748776301570148115186574280083910749475557815777763651388977178818892632381921047612
9934524187909223825567351090204055686224651961095925243150467230309579810565126183967961
3502002415612484902421969359862691500858178119636386752272582798296357510647765558451465
2596783421270103617061852393363422541478609115758693026508168584323946347975335325154154
2177865361388341491322865679232089504799440595003496281228148242324073485474540715784120
5263492467103172080605174496217659398639628758502320259360498378996885131269467929565825
4402135909986650562583433983853537600915389994278812535757421651516114678024283262348229
6103235649354777191532642552920984044243849723475939228275379823278876104507024346831097
8323056385480897590744390057847562138452736634670396033310024791812345051172843430169728
5614391964910050219312186129298836691882270675735808276651198270930010806687432458203547
1362278303985760600088996249443773440976415993897400038141249761617188989892568813171444
9176784692645095670968152056449049647193439705041001843493738478164134511474159303286504
3544593477846290763460682728370732947682919076981755768864026444599834721251032992181043
7988684762570720233932998537918759138007755387451528828427944822325344860466594622083783
6119763524251477973428262666073358337041510393490560040683999745725001589218740067382874
5788570338821435382366028860212319623673002352043735299726654376708410145572436590172271
3114233043036043481024728243595448477528447015447206153454961540906490369334435191659780
0521263746742101582861865107113343080541605746614964083656474477147034517831034263556035
8527747759201576504990146843811582226177611086389930710062933062106668361833322738541732
8841141694742864407857097450893140931917869175513317653041764668488970821943932362850422
7321848579238446379759710126501811709363676816477019897018625643633589727290064204437098
7222681329858241688385989447587565952577712796389295022566906108956836819019769881126438
2429597609815014938656156633399021041256118492149259424067128599580446252622210921111181
7430551141059055368380903947619350327379060453880872163244548979721568876740194520373784
2476638484521009471743690801601932489987921937575487890153200686542495709109401818066238
6370860085182124467611722077426737016082893649481914690738033182887292606954421206534867
4591570783802682601233233742292289110673193058292543385671603839552476002797024982518593
8592587883796325726272964210793973682537664484139596974127518911703006801856207488398703
1975081050155743436526603521708727989320450066747187082830080732311995423050028605937321
2128917424194266098785836882588519483821753226114042336787235395079778780751382620303858
6231008836056194774648782658445108384718072595512046278049710762189307736316826648019833
4498760409382747441357828491513571928040175449748903439069353505816540588646621320958616
7440086453499459665628377089822643188608480071196999555018752781132795117920030512999809
2937511919140550505371559341427754116076536774521645159239717754751764032801474794990782
5313076091793274426292034835674782277032610768546182696586358146335261585404615091221155
6798677770008263937448350390947810056576187146398830335007310406204309961223062742355857
8602758883732756976670268895810819401182378742610132858686669633208314792448032547199796
5800012713749920539062996630856271057148305892823088169855698938401881634988239781323501
3667281164579492721378170491386434428834784819782594876358782022757612357764922763969232
7251922954675481533278240417010997393681266289492085690674464433284597291971266925179581
7176276142648274108448286822198207361261203992117475049265780942088869111944568050346449
6853346894666581908333863072913355794291526285677960714512745534295340410654122433411734
7911766575551458902803381857478863390757103807768101201449367490941453181615917614900514
9068717818320513635496789778145063886593350708791558070052762062170237111436018053524887
1654694552158159049011505943678087852011950924925306719216833004894793719407539253702879
6643570020977687368889453944440912847244294704723158095480261903248363104697730595639183
7772551013921556162990273981310787616807577394952641281545991990337550060390312122560549
2339965672875214544529909096688068145699574089377661941389612866314919585531752590426546
3098340855635369652278939673256627042146080986586993833831288538554446634034708537283071
6419808022376199860148750874070307037060581018371368635178946030131587311677579302015129
3624054414849659907189625580064840124594749221282817366982391456360053397749666264064585
8495963384400228847498569703133939355412879028669506070815587057402580891233869429788316
0638230246011060962430868984807068844955819719026126756086707774458076409637022439768609
7514461890534613184158667599008327506197953086262793210857542432140359799122751255482804
6532324709172970567668933952069162799567732502701671858114550886784056957599644015002224
9062360943360244103998474350009535312440404297247473142203292861229419617316127391774203

80141122624117983599262602504608734346195410336278685398258216260886148369461572690865170682092683236920729769245438942216006611149958680312758248045260949717119064268005848324963447968978450193884686288220710698620558133621511664865552094590299408810628694933570656665183395842603775983726400101709999364312503973046850168457186447142584705358845591507215053079905918250588010933824931663594177102536393109147543067827855826075901087025618206089886211938211175386180153836374038522662259233608797914945013031593668552539571546627677833577013540143665374102091411861928675862945775856588900896319369398003941262475367109528955565444027715974826775157332655266670904583306846354332210285423685716101964274362723285232979467293878329413260441167122242705485983090712605683046214480961159493992753162545292734091920411925497425465641090839743182251605110927468056703324645604220964973618968914881444281990973237556417265272392092047549424702816095607399402453753734664039158349755260314029623037314856016782149895111563155552730277795435763778526476384209522598690483758184476511347021804081113724493039221918504863009344606191596211302523679359227004004831224969804843938719725383001716356239272773504545165596592715021295531116902930519356684254020723412370478672684508295721823151738605301633716864789269595067065030830843557307227766829826457313584641790095988811900069925624562964846481469709490814315682410526984934206344161210348992435318797279257517004640518720996757993770262538935859131650880427181997330112516686796770707520183077998855762507151484330303222935604856652469645922064712987095543830652851058419680884876994469518784565507596465577522090140486936621956646112770961795181488780115695124276905473269340792066620049583624690102345686860339457122878392982010043862437225859767338376454135147161655330239654186002161337486491640709427245566079715212001779924988875468819528319877948000762824995232343779797851376263428898353569385290191341936304112898099294386879410082003686987476956328269022948318606573008708918695569258152692136545674146589536583815396351153772805288919966944250206598436208759773695251414404678659970758375182760155107749030576568558896446506897209331892441675672239527048502955946856525332146716674083020786981120081367999491450003178437480134765749157714067764287076473205772042463924734600470408747059945330875341682029114487318034454262284660860720869620494564871908969550568940308944123069099230818129807386688703833195601042527493484203165723730214226686161083211493229928167312948954294069035662068527112071705549551840315300998029368762316445235522217277986142012586612421333672366664547708346576822833894857288157141949017862818638357383510266353060835293369779416438878647257008454643697158476892759519420253003623418727353632954039794037251287267179454580128408874197444536265971648337677197889517513190515542559277859004513381221791367363803953976225287648591952196300298773123132667980420825122369842985188481342571991608925052444218422223634861102282118110736761807895238700654758120907761744326489097959443137753480389040747568495327696904201894348738160320386497997584387515097578030640137308499141821880363613247727417201703642489352234441548534740321657872989638293814760663657745852139088424130697349183141567605365202466467484584578221346386116585086771343207679104952005594049965037187718517576759265145254592842158794736507532896827919394825503782340601360371241497679740639501621003114868730532070434174559786409001334943741656601614646239908461000572118746424257834848388532197571673765177038967643506452228084673574470790159557561502765240607717246201767211238954929756531689021676943614519102409255609942152437861547263365329603966689975208187654948827156569830271438560803508994978068781387070116330811772932426419172334880172906998919331256754179645286377216960142393999110037505562265590235840061025999618587502383828110101074311868285550823215073549043290318479435509503528065602949589981565062615218358654885258406967134956455406522153709236539317271629267052317080923018244231135973555400165278748967007818956201131523742927976606700146208124086199224461254847117157205517767465513953340537791621638802364757485220265717373339266416629584896065094399593160002542749984107812599326171254211429661178564617633971139787680376326997647956264700273345623291589854427563409827728688576695696395651897527175640455152247155298455279384654503845909350963066556480834021994787362532578984171381348928866569194583942533850359163435255228529654821689657364439641472252240798423495009853156188417773822388913610069289937066937893331638166677261458267115885830525713559214290254910685906808213082448668234695823533151102917805606763714957726781514207615536202402898734981882906363231835229801029813743563664102727099357955629012777318670141758311614010552412434047422287203610704977433093891043163180980230118873561757040239018498506134384336660097895874388150785074057 5

93287140041955374737778907888881825694488589409446316190960523806496726209395461191278367554510202784311232598054796262157523361515478990528256309198398067510012078062424512109846799313457504290890598181933761362913991481787553238827792257326298391710635051808530926196681711270739304557879346513254084292161973173987667662577077108893268069417074566143283961604475239972029750174814061407412116203674273727035789206026317462335515860403025872481088296993198143792511601296802491894984425656347339647829127201067954993325281291716991926768800457694997139406267878710825758057339012141631174114805161782467738859576632127646049202221219248617379696141376899116394380522535121734155489161528192740448795372195028923781069226368317335198016655012395906172525586421715084864280719598245502510965609306464941834594113533786790413832559913546500540334371622910177356811391519928803000444981247218867204882079969487000190706248808085944949462844065857224588392346322547835484076028224524823596719852520500921746869239082067255737079651643252177229673892314538173034136418536647384145953849087788443201322299917360625516496090521899434238128536011696649926895937956900387769372576441421397241116267243023329731104189180598817621257389867141313330366791685207551967452800203419998728625007946093700336914372894285169410717691183014430106159811836501176021867649863327188354205072786218295086135655711652151802174051236412179772423876422350772360307672748077045324518466721759582989002606318733710507914309325535566715402708028733074820418282372385735172589155171317780179263873879600788252495073421905791113088805543194965355031466531053334180916661369270866442057084737143220392854872544657046595893458775665882652088233424448541097196618142521136609242896192231898798550632509058546818384082385099485093128218167948636450321022185493611340664929120844192994723793782976288856398194647511283453054478418409509884940563219121479880490750746932807831669951052062805924607462971203356429979022312631110546055559087152755705295276841904519738096751636895302269404360816222744898607844383700972601868921238319242260504735871845400800966244993960968787743945076600343271247854554700909033119318543004259106223380586103871336850804144682474095734536901659144364630347721060326743372957853919013413006166168711461445553365965291462716928358019197762380013985124912592969296293941898162863136482105396986841268832242069798487063759455851503400928103744199351598754052507787171826330176085436399466022503337359354141504036615599771152501430296866060644587120971330493929184412942597419108766130570211683936176975398893903756913101519293115504418028097387324391329222554192359036297756023139024855381094653868158413324009916724938020469137372067891424575678596402008772487445171953467675290827029432331066047930837200432267497298328141885449113215943042400355984997775093763905663975589600152564999046468755959570275252685779670713877058038268387260822579619858877375882016400737397495391265653804589663721314601741783739113851630538427309134829317907316763079270230754561057783993388850041319687241751954739050282880935731994151675036552031021549806115313711779289301379441866378488335134447905409700591189371305066429343334816604157396224016273599898295} 15730 repeating digits
r=1 One/ 1
1/15733 = 0.
{000063560668658234284624674251573126549291298544460687726434882094959638975402021229263331850251064641200025424267463293713849869700629250619716519417784275090573952837983855590160808491705332740100425856480010169706985317485539947880251700247886607767113710036229581135193542236064323396682133096040170342592004067882794126994215979152100680099154643106845484014491832454077416894425729358672853238416068137036801627153117650797686391660840272039661857242738193605796732981630966757770291743469141295366427254814720650861247060319074556664336108815864742897095277442318693192652386703108116697387656518146570901925888260344498824127629822665734443526345897158838110976927477277060954681243246678955062607258628360770355304137799529651051929066293777410538358863535244390770990910824381872497298671582025042903451344308142121655119811860420771626517510964215343545414097756308396364329752748998919468632810017161380537723256848662047924744168308650607004385686137418165639102523358545731901099599567787453124006864552215089302739464819169897667323460242801754274454967266255641009343418292760439839827114981249602745820886035721095785927667959066929384097120701709781986906502256403737367317104175935930845992499841098328354414288438143710671836267717536388482806839127947626009025614949469268416703743723383969999364393313417657153753257484268734507087014555393122735651179050403610245979787707366681497489353587999745757325367062861501302993707493802834805822157249094260471620161444098391915

0829466725989957414351998983029301468251446005211974829975211339223288628996377041886480
6457763935676603317866903959829657407995932117205873005784020847899319900845356893154515
9855081675459225831055742706413271467615839318629631983728468823492023136083391597279603
3814275726180639420326701836903324222970825653085870463357274518527934913875293968092544
3335663891184135257102904722557681306807347613296891883302612343481853429098074111739655
5011758723701773342655564736541028411618890230725227229390453187567533210449373927413716
3922964469586220047034894807093370622258946164113646475560922900908917561812750270132841
7974957096548655691857878344880188139579228373482489035784656454585902243691603635670247
2510010805313671899828386194622767431513379520752558316913493929956143138625818343608974
7664145426809890040043221254687599313544778491069726053518083010233267653975719824572554
5032733744358990656581707239560160172885018750397254179113964278904214072332040933070615
9028792982902180130934977435962626326828958240640691540075001589016716455857115616856289
3281637322824636115171931608720523739909743850505307315832962562766160 3} 2622 repeating
digits r=1 One/ 6
1/15735 =
0.0{000635525897680330473466793771846202732761360025421035907213218938671750873848109310 4
5440101684143628852875754687003495392437241817604067365745154115030187480139815697489672
7041626946298061646012074992055926278995869081665077851922465840482999682237051159834763
2666031140768986336193199872894820463933905306641245630759453447727994915792818557356212
2656498252303781379091197966317127422942484906259930092151255163647918652685096917699396
2503972036860502065459167461074038767079758500158881474420082618366698442961550683190346}
524 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15737 = 0.
{000063544512931308381521255639575522653618860011438012327635508673826015123594077651394
8020588422189743915612886827222469339772510643705915994153904810319628900044481159051915
8670648789477028658575332020080066086293448560716782105865158543559763614411895532820740
9290207790557285378407574505941411959077333672237402300311368113363411069454152633920061
0027324140560462604054139925017474741056109804918345300883268729745186503145453390099764
8853021541589883713541335705661816102179576793543877486179068437440427019126898392323822
8378979475122323187392768634428417106182881108216305522018173730698354197115079112918599
4789349939632712715257037554807142403253479062082989133888288746266759865285632585626231
1749380440998919743280167757514138654127216114888479379805553790430196352544957742898900
6799262883649996822774353434580923937218021223867319056999428099383618224566308699243820
2961174302598970578890512804219355658638876533011374467814704200292304759484018554997775
9420474042066467560526148567071233398995996695685327571964160894706742072822011819279405
2233589629535489610472135731079621274702929402046133316388129884984431594331829446527292
3683039969498633792971976869797293003749126262947194509754082734955836563512740674842727
3304950117557348922920505814322933214716909194891021160322806125691046578127978649043655
0803838088581051026243883840630361568278579144690855944589184723899091313465082290144246
0443540700260532503018364364237148122596428798373260468958505433055855626866620067357 18
3707186884412530977950054012835991612124293067293639194255576031009722310478490182372752
1128550549660036855817500158861282328270953803139098938806634047150028595030819088771684
5650378089851941284870051471055474359789032217068056173349431276609264789985384762025799
0722501112028976297896676621973692571646438330050200165215733621401791955264662896358899
4090360297388320518523225519476393213446018936264853529897693334180593505750778420283408
5276736353815848001525068310351401156510135349812543686852640274512295863252208171824362
9662578636334752494122132553853974709283853339264154540255448941983859693715447671093601
0675478172459808095570947448687805807968481921586071042765457202770540763805045434326745
8854927876977822964986973374849081781788142593887017856008133697655207472834720721865666
8996632140814640655779373451102497299358200419393785346635318040287221198449513884476075
4908813623943572472516998157209124992056935883586452309843045053059668297642498570248459
0455614157717481095507402935756497426447226282010548389146597191332528436169536760500730
7618987100463874944398551185105166168901315371417678083497489991739213318929910402236766
8551820550295481985130583974073838724026180339327699053186757323505115333290970324712461
0789858295736163182309207599923746584482429942174493232509372815657367986274385206837389
5914087818516871068183262375293893372307301264535807333036792272987227552900807015314227

6164453199466226091377009595221452627565609709601575903920696447861727139861472961809747
7282836627057253606151108851750651331257545910910592870305649107199593315117239626358263
9639067166550168392959267967211031327444875135032089979030310732668234097985638940077524
3057761962254559318802821376374150092139543750397153205820677384507847747347016585117875
0714875770477219292114125945224629853212175128677638685899472580542670140433373578191523
1619749634619050644976806252780072440744741691554934231429116095825125500413039334053504
4798881616572408972485225900743470801296308063798690983033615047340662133824744233335451
4837643769460507085213191840884539620003812670775878502891275338374531359217131600686280
7396581305204295609074156446590836881235305331384634936773209633348160386350638622354959
6492342886191777340026688695431149520238927368621719514519921204803965177606913643006926
3519095126135858168647137319692444557412467433437122704454470356484717544640020334244138
0186820868018046641672491580352036601639448433627756243248395501048484463366588295100718
0529961237847111901887272034059858931181292495393022812480142339708966130774607612632649
1707441062464256211476139035394293702738768507339391243566118065705026370972866492978331
3210904238419012518269047467751159687360996377962762915422253288428544195208743724979348
0332973247760055919171379551375738704962826459935184596810065450848319247632966893308762
7883332274258117811526974645739340407955773018999809366461206074855436233081273432039143
4199656859630170934739785219546292177670458155938234733430768253161339518332591980682468
0688822520175382855690411132998665565228442523988053631568914024274003939759801741119654
3178496536824045243693207091567643134015377772129376628328143864777276482175764122767998
9832877930990658956599097667916375420982398169918027578318612187837580224947575776831670
5852449640973501938107644404905636398297007053440935375230348859375992883014551693461269
6193683675414627946876787189426193048230285314863061574633030437821694096714748681451356
6753510834339454788079049374086547626612442015631950181101861854228887335578572790239562
8137510325983351337611997204041431022431213064751858677003240770159496727457584037618351
6553345618605833862870941094236512677130329796022113490500095316769396962572281883459 36
3283980428290017157018491453263010739022685391116477092203088263328461587341933024083370
4009658765965558873991230857215479443350066721738577873800597318421554298786299803012009
9129440172841075173158797737815339645421617843299231111393531168583592806761136175891211
7938616000508356103450467052170045116604181228950880091504098621084069390608120988752621
2111584164707377517951324903094617779754718180085149647327953231238482557031200355849272
4153269365190315816229268602656160640528690347588485734256846921268348478108915295164262
5659274321662324458283027260596047531295672618669377899218402490944906907288555633221071
3604880218593124483700832433119400139797928448878439346762407066149837961492025163627120
7981190824172332719069708330685645294528817436614348351019889432547499523416153015187138
5905827031835800978585499142149075427336849463048865730444176145389845586833576920632903
3487958314799517061701722056300438457139226027832496663913071106309970134078922285060685
0098493995043527991357946241342060113109233017728919107835038444430323441570820359661943
1912054394103069199974582194827476647391497744169790938552455995424795068945796530469593
9505623689394420791764631124102433754845269111012264090995742517633602338438075872148439
9822075363792336531740484209188536569867191967973565482620575713287157653936582576094554
2352417868717036283916883777085848636970197623435216369066531105039079875452754654635572
2183389464319755989070343775814958378344029993010103577556078032661879646692508101925398
7418186439600940458791383364046514583465717735273559128169282582449005528372625023829192
3492406430704708648408209951070725042892546228633157526847556713477791192730507720658321
1539683548325602084260024146914913897184978077143038698608375166804346444684501493296053
8857469657495075300247823600432102687932896994345383491135540446082480777848382792145 8
9820169028404397280294846540001270890258626167630425112791510453072377200228760246552710
1734765203024718815530278960411768443794878312257736544449386795450212874118319883078096
2063925780008896231810383173412975789540573171506640401601321725868971214335642117303170
8711952722882379106564148185804155811145707568151490118828239181546673444748046006227362
2672682213890830526784012200546482811209252081082798500349494821122196098366906017665374
5949037300629090678019952977060430831797674270826714113236322043591535870877549723581368
7488085403825379678464764567579589502446463747855372688568342123657622164326110440363474
6139670839423015822583719895786998792654254305140751096142848065069581241659782677765774
9253351973057126517125246234987608819978394865603355150282773082544322297769587596111075

8086039270508991548579780135985257672999936455487068691618478744360424477346381139988561
9876723644913261739848764059223486051979411577810256084387113172777530660227489356294084
0058460951896803710999555188409480841329351210522971341424667979919933913706551439283217
8941348414564402363855881044671792590709792209442714621592425494058588040922666327762597
6996886318866365889305458473660799389972675859439537395945860074982525258943890195081654
6991167312702548134968545466099002351146978458410116286458664294338183897820423206456122
5138209315625595729808731016076761771621020524877676812607231365571582893817118891783694
4779818262693016458028849208870814005210650060367287284742962445192857596746520937917010
8661117112537332401347143674143737688250619559001080256719832242485861345872783885111520
6201944462095698036474550422571010993200737116350003177225646565419076062781978776132680
9430005719006163817754336913007561797038825697401029421109487195780644341361123466988625
5321852957997076952405159814450022240579525957933532439473851432928766601004003304314672
4280358391052932579271779881807205947766410370464510389527864268920378725297070597953866
6836118701150155684056681705534727076316960030501366207028023130202706996250873737052805
4902459172650441634364872593251572726695049882442651077079494185677066785283090805108978
8396771938743089534218720213509563449196161911418948973756116159369638431721420855309144
0554108152761009086865349177098557539556459299739467496981635635762851877740357120162673
9531041494566944144373133379932642816292813115587469022049945987164008387875706932706360
8057444239689902776895215098176272478871449450339963144182499841138717671729046196860901
0611933659528499714049691809112283154349621910148058715129948528944525640210967782931943
8266505687233907352100146152379742009277498887971023702103323378026307428353561669949799
8347842663785982080447353371036411005909639702611679481476774480523606786553981063735146
4701023066658194064942492215797165914723263646184151998474931689648598843489864650187456
3131473597254877041367477918281756370337421363665247505877867446146025290716146660735845
4597445510580161403062845523289063989324521827540191904429052551312194192031518078413928
9572345427972294592361949545656732541145072123022177035013026625150918218211857406112982
1439918663023447925271652792781343331003367859185359344220626548897502700641799580606214
6533646819597127788015504861155239245091186376056427527483001842790875007943064116413547
6901569549469403317023575014297515409544385842282518904492597064243502573552773717989451
6108534028086674715638304632394992692381012899536125055601448814894833831098684628582321
9165025100082607866810700895977632331448179449704518014869416025926161275973819660672300
9468132426764948846667090296752875389210141704263836817690792400076253415517570057825506
7674906271843426320137256147931626104085912181483128931816737624706106627692698735464192
6669632077270127724470991929846857723835546800533773908622990404778547372434390290398424
0960793035521382728601385270381902522717163372942746393848891148249348668742454089089407
1296943508928004066848827603736417360360932833449831607040732032788968672555124864967910
0209696892673317659020143610599224756942238037745440681197178623625849907860456249602846
7941793226154921522526529834148821249285124229522780707885874054775370146787824871322361
3141005274194573298595666264218084768380250365380949355023193747219927559255258308445065
7685708839041748744995869606659464955201118383427591027514774099256529198703691936201309
0169663849526593378661752557666645485162356230539492914786808159115460379996187329224121
4971087246616254686407828683993137192603418694795704390925843553409163118764694668615365
0632267903666518396136493613776450403507657113808222659973311304568850479761072631378280
4854800787951960348223930863569930736480904873864141831352862680307555442587532566562877
2955455296435152824553599796657558619813179131981953358327508419647963398360551566372243
7567516044989515155366334117048992819470038762152888098112727965940141068818707504606977
1875198576602910338692253923873673508292558937535743788523860964605706297261231492660608
7564338819342949736290271335070216686789095761580987481730952532248840312639003622037237
0845777467115714558047912562750206519667026752239944080828620448624261295037173540064815
4031899345491516807523670331066912372116667725741882188473025354260659592044226981000190
6335387939251445637669187265679608565800343140369829065260214780453707822329541844061765
2665692317468386604816674080193175319311177479824617144309588867001334434771557476011946
3684310859757259960602401982588803456821503463175954756306792908432356865984622227870623
3716718561352227235178242358772320010167122069009341043400902332083624579017601830081972
4216813878121624197750524242231683294147550359026498061892355595094363601702992946559064
6247696511406240071169854483065387303806316324585372053123212810573806951769714685136938

42536696956217830590328525131854864332464891656605452119209506259134523733875579843680498188981381457711126644214272097604371862489674016648662388002795958568977568786935248141322996759229840503272542415962381648344665438139416661371290589057634873228696702039778865094999046832306030374277181165406367160195717099828429815085467369892609773146088835229077969117366715384126580669759166295990341234034441126008769142784520556649933278261422126199402681578445701213700196987990087055982715892482684120226218466035457838215670076888606468831416407193238863824108788206138399949164389654953294782995488339581877104911990849590137891593060939187901124737878884158352926224820486750969053822202452818199148503526720467687615174429687996441507275846730634809684183770731397343839359471309652411514265743153078731651521891084704835737434072567833767554171697273940395246870432738133062210078159750905509309271144436677892863951197814068755162991675668805998602020715511215606532375929338501620385079748363728792018809175827667280930291669314354705471182563385651648980110567452500476583846984812861409417296816419902141450085785092457266315053695113426955582385461015441316642307936709665120416852004829382982779436995615428607739721675033360869288936900298659210777149393149901506004956472008642053758657939886890766982271080892164961555569676558429179640338056808794560589693080002541780517252335260850225583020906144754400457520493105420346953040604943763106055792082353688758975662451547308889877359090042574823663976615619241278515600177924636207663468259515790811463430132808032026434517379424286712842346063417423905445764758213128296371608311622291415136302980237656478363093346889496092012454724534536442778166105356802440109296562241850416216559700069898964224439219673381203533074918980746012581813560399059541208616635953485416534282264726440871830717417550994471627374976170807650759356929529135159179004892927495710745377136684247315244328652220880726949227934167884603164516743979157399758530850861028150219228569613013916248331956535553154985067039461142530342504924699752176399567897312067103005655461650886445955391751922221516172078541017983097159560271970515345999872910974137383236957488720848954692762279977123975344728982652347969752811844697210395882315562051216877422634555506132045497871258816801169219037936074219991103768189616826587024210459426828493359598398678274131028785664357882696829128804727711762089343585181419584418885429243184850988117176081845332655525195399377263773273177861091694732159877994535171887907479189172014996505051788778039016330939823346254050962699370909321980047022939569168202325729173285886763677956408464129122450276418631251191459617462032153523543242041049755353625214462731143165787634237783567388955963652538603291605769841774162801042130012073457456948592489038571519349304187583402173222342250746648026942873482874753765012391180021605134396644849717226917455677702230412403888924191396072949100845142021986401474232 7} 15736 repeating digits r=1 One/ 1
1/15739 = 0.
{000063536438147277463625389160683652074464705508609187368956096321240231272634856089967596416544888493551051528051337442023000190609314441832390876167482050956223394116525827562106868288963720693817904568269902789249634665480653154584154012326069000571827943325497172628502446152868670182349577482686320604866891162081453713704809708367748903996441959463752462036978207001715483829976491517885507338458606010547048732448058961814600673486244361141114429125103246711989325878391257386110934621005146451489929474553656522015375818031641146197344176885443802020458733083423343287375309740135967977635173772158332803863015439354469788423660969566046127454094923438592032530656331406061376199250270029862125929220407903932905521316474998411589046318063409365270982908698138382362284770315776097591968994218184128597750810089586377787661223711798716563949424995234767138954190228095812948726094415147086854310947328292775906982654552385793252430268759133362983671135396149691848274985704301416862570684287438846178283245441260562932841984878327720947963657157379757290806277400088951013406188449075544824957112904250587712052862316538534849736323781688798525954634983162843890971472139271872418832200266853040218565347226634474871338712751763136158586949615604549208971345066395577863904949488531672914416417815617256496600800559120655696041679903424614016138255289408475760848846813647626914035199186733591714848465595018743249253446851769489802401677361967088125039710273842048414765868225427282546540440942880742105597560200775144545396785056229747760340555308469407205032085901264375119130821526145244297604676281847639621322828642226316792680602325433636190355168689243281021665925408221615096257703793125357392464578435732892814028845542918863968485926678950 3

78041806976300908571065506067729843064997776224664845288773111379376072177393735307198678442086536628756591905457780036851134125420928902725713196518203189529194993328673994535866319334138128216532181205921596035326259609886269775716373340110553402376262786708177139589554609568587584979986021983607598958002414384649596543617764788105978778829658809327149120020331660207128788360124531418768663828705762754939958065950822796874007243153948789630853294364317936336488976427981447360060994980621386365080373594256305991486117288264819874197852468390622021729461846368892559883092953809009466929283944342080182984941864159095241120782768917974458351864794459622593557405171866065188385539106677679649278614270284007878518330262405489548255924772857233623483067539233750555943833788677806722155155981955651566173200330389478365842810852023635554990787216468644767774318571700870449202617701251667831501366033420166465467945866954698519600991168435097528432556070906664972361649405934303322955715102611347607853103755003494504098100260499396403837600864095558802973505305292585297668212719994917084948217802909968867145307834042823559311265010483512294300781498189211512802592286676408920515915877755893004638159984751254844653408729906601435923502128470677933795031450536882902344494567634538407776860029226761547747633267679013914479954253764533960226189719804307770506385412033801385094351610648707033483702903615223330580087680284643242899803037041743439862761293601880678569159412923311519156236101404155283054831946121100451108710845669991740263040853929728699409111125230319588283880805642035707478238769934557468708304212465849164495838363301353326132537009975220789122561789186098227333375690958764851642416926107122434716309803672406124912637397547493487515089904059978397611029925662367367685367558294682000127072876294554927250778321367304148929411017218374737912192642480462545269712179935192833089776987102103056102674884046000381218628883664781752334964101912446788233051655124213736577927441387635809136539805578499269330961306309168308024652138001143655886650994345257004892305737340364699154965372641209733782324162907427409619416735497807992883918927504924073956414003430967659952983035771014676917212021094097464896117923629201346972488722282228858250206493423978651756782514772221869242010292902979858949107313044030751636063282292394688353770887604040917466166846686574750619480271935955270347544316665607726030878708939576847321939132092254908189846877184065061312662812122752398500540059724251858440815807865811042632949996823178092636126818730541965817396276764724569540631552195183937988436368257195501620179172755753224474235974331278988499904695342779083804561916258974521888302941737086218946565855518139653091047715865048605375182667259673422707922993836965499714086028337251413685748776923565664908825211258656839697566554418959273143147595145816125548001779020268123768981510896499142258085011754241057246330770696994726475633775970519092699663256877819429442785437448376644005337060804371306944532689497426774255035262723171738992312090984179426901327911557278098989770633458288328356312345129932016011182413113920833598068492280322765105788169515216976936272952538280703983734671834296969311900374864985068937035389796048033547239341762500794205476840968295317364508545650930808818857614842111951204015502890907935701124594955206811106169388144100641718025287502382616430522904885952093525636952792426456572844526335853612046508672723807103373784865620433318508164432301925154075862507147849291568714657856280576910858377279369718533579007560836139526018171421310121354596861299955524493296905775462227587521443547874706143973568841730732575131838109155600737022682508418578054514263930364063790583899866573479890717326386682762564330643624118431920706525192197725395514327466802211068047525255734163542791791092191371751699599720439672151979160048287692991930872355295762119575576593176186542982400406633204142575767202490628375373276574115255098799161319016455937480144863078975792617065887286358726729779528559628947201219899612427727301607471885126119829722345765296397483957049367812440434589236927377851197661859076180189338585678886841603659698837283181904822415655378359489167037295889191245187114810343732130376771078213355359298557722854056801575703666052481097909651184954571446724696613507846750111188766757735561344431031196391130132346400660778956731685621704047271109981574432937289535548637143401740898405235402503335663002732066840332930935891733909397039201982336870195056865112141813329944723298811868606645911430205222695215706207510006989008196200520998792807675201728191117605947010610585170595336425439989834169896435605819937734290615668085647118622530020967024588601562996378423025605184573352816841031831755511786009276319969502509689306817459813202871847004256941355867590062901073765804688989135269076815553720058453523095495266535358027828959908507529067920452379439676580468989135269076815553720058453523095495266535358027828959908507529067920452379439676

0861554101277082406760277018870322129741406696740580723044666116017536056928648579960607
4083486879725522587203761357138318825846623038312472202808310566109663892242200902217421
6913399834805260817078594573988182222504606391765677616112840714149564775398691149374166
0842493169832899167672660270665226507401995044157824512357837219645466675138191752970328
4833852214244869432619607344812249825274795094986975030179808119956795222059851324734735
3707351165893640002541457525891098545015566427346082978588220344367494758243852849609250
9053942435987038566617955397420420611220534976809200076243725776732956350466992820382489
3576466103310248427473155854882775271618273079611156998538661922612618336616049304276002
2873117733019886905140097846114746807293983099307452824194675646483258148548192388334709
9561598576783785500984814791282800686193531990596607154202935383442404218819492979223584
7258402693944977444564457716500412986847957303513565029544443738484020585805959717898214
6260880615032721265645847893767075417752080818349323336933731495012389605438719105406950
8863333121545206175741787915369464387826418450981637969375436813012262532562424550479700
1080119448503716881631615731622085265899993646356185272253637461083931634792553529449139
0812631043903678759768727365143910032403583455111506448948471948662557976999809390685558
1676091238325179490437766058834741724378931317110362793061820954317300972107503653345193
4684541584598767393099942817205667450282737149755384713132981765042251731367939513310883
7918546286295190291632251096003558040536247537963021792998284516170023508482114492661541
3939894529512675519410381853993265137556388588855708748967532880106741216087426138890653
7899485354851007052544634347798462418196835885380265582311455619797954126691657665671262
4690259864032022364826227841667196136984560645530211576339030433953872545905076561407967
4693436685939386238007497299701378740707795920960670944786835250015884109536819365906347
2901709130186161763771522968422390240803100578181587140224918991041362221233877628820128
3436050575004765232861045809771904187051273905584852913145689052671707224093017345447614
2067475697312408666370163288646038503081517250142956985831374293157125611538217167545587
3943706715801512167227905203634284262024270919372259991104898659381155092445517504288709
5749412287947137683461465150263676218311201474045365016837156109028527860728127581167799
7331469597814346527733655251286612872482368638414130503843954507910286549336044221360950
5051146832708558358218438274350339919944087934430395832009657538598386174471059152423915
1153186352373085964800813266408285151534404981256750746553148230510197598322638032911874
9602897261579515852341317745727174534595590571192578944024397992248554546032149437702522
3965944469153059279496791409873562488086917847385475570239532371815236037867717135777368
3207319397674566363809644831310756718978334074591778384903742296206874642607535421564267
1071859711544570811360315140733210496219581930236990914289344939322701569350022237753351
5471122688862062392782260626469280132155791346337124340809454221996314886587457907109727
4286803481796810470805006671326005464133680665861871783467818794078403964673740390113730
2242836266598894465976237372132918228604104453904314124150200139780163924010419975856153
5040345638223521189402122117034119067285087997966833979287121163987546858123133617129423
7245060041934049177203125992756846051210369146705635682063663511023572018552639939005019
3786136349196264057436940085138827117351801258021475316093779782705381536311074401169070
4619099053307071605565791981701505813584090475887921723108202554164813520554037740644259
4828133934811614460893322320350721138572971599212148166973759451045174407522714276637651
6932460766249444056166211322193277844844018044348433826799669610521634157189147976364445
0092127835313552322256814282991295507973822987483321684986339665798335345320541330453014
8039900883156490247156744392909335027638350594065696677044284897388652392146896244996 50
5495901899739500603596162399135904441197026494694707414702331787280005082915051782197090
0311328546921659571764406887349895164877056992185018107884871974077133235910794840841222
4410699536184001524874515534659127009339856407649787152932206620496854946311709765550543
2365461592223139970773238452252366732320986085520045746235466039773810280195692229493614
5879661986149056483893512929665162970963847766694199123197153567571001969629582565601372
3870639811932143084058707668848084376389859584471694516805387889954889128915433000825973
6959146070271300590888874769680411716119194357964292521761230065442531291695787534150835
5041616366986466738674629900247792108774382108139017726666243090412351483575830738928775
6528369019632759387508736260245250651248491009594002160238897007433763263231463244170531
7999872927123705445072749221678632695851070588982781625262087807357519537454730287820064
8071669102230128978969438973251159539996187813711163352182476650358980875532117669483448

**75786263422072558612364190863460194421500730669038693690831691975347861998856344113349005654742995107694262659635300845034627358790266217675837092572590380583264502192007116081072495075926043585996569032340047016964228985323082787978905902535103882076370798653027511277717771141749793506576021348243217485227778130757989707097020141050892686955969248363936717076053116462291123959590825338331533134252493805197280640447296524556833343922739691212910604231526780608679077450918101531228159349386873371878772476014994599402757481415591841921341889573670500031768219073638731812694580341826037232352754304593684478048160620115636317428044983798208272444246775257640256687210115000953046572209161954380837410254781116970582629137810534341444818603469089522841349513946248173327403265772920770061630345002859139716627485863142512230764343350911747887413431603024334455810407268568524048541838744519982209797318762310184891035008577419149882457589427536692293030052735243662240294809073003367431221805705572145625516233559946629391956286930554673105025732257449647372768282610076879090158205730986720884427219010102293665417116716436876548700679839888175868860791664019315077196772348942118304847830230637270474617192960162653281657030306880996251350149310629646102039519664527606582374992057945231590317046826354914543490691911811423851578880487959844971090920642988754050447931888938306118558993582819747124976173835694770951140479064743630472075735434271554736641463879534913272761928966262151343795666814918355676980748459241374928521507084312853421437194230891416227206302814664209924391638604739818285786898786454031387000444755067030942245377724124785564521252938560264311582692674248681618908443992629773174915814219454857360696359362094161001334265201092826736133172374356693563758815680792934748078022746044856725331977889319524747442658364572082089078086282483004002795603278480208399517123070080691276447042378804244234068238134570175995933667958574242327975093716246267234258847449012008386809835440625198551369210242073829341127136412732702204714403710527987801003875722726983925281148738801702776542347036025160429506321875595654107630726221488023381409238198106614143211131583963403011627168180951775843446216405108329627041108075481288518965626786962322892178664464070144227714594319842429633394751890209034881504542855327530338649215324988881123324226443865556896880360886968676535993392210432683143782959527288900184255670627104644513628565982591015947645974966643369972679331596670690641082660906029607980176631298049431348878581866700552767011881313933540885697947773047842937924899930109918037994790012071923247982718088823940529893894148294046635745600101658301035643941800622657093843319143528813774699790329754113984370036215769743948154266471821589681682444882139907236800304974903106931825401867971281529957430586441324099370989262341953110108647309231844462799415464769045047334646419721710400914924709320795476205603913844589872291759323972298112967787025859330325941927695533388398246394307135142003939259165131202744774127962386428616811741533769616875277971916894338903361077577990977825783086600165194739182921405426011817777495393608234322383887159285850435224601308850625833915750683016710083232733972933477349259800495584217548764216278035453332486180824702967151661477857551305673803926551877501747252049050130249698201918800432047779401486752652646292648834106359997458542474108901454984433572653917021411779655632505241756147150390749094605756401296143338204460257957938877946502319079992375627422326704364953300717961751064235338966897515725268441451172247283817269203888430014613380773873816633839506957239977126882266980113094859902153885253192706016900692547175805324353516741851451807611665290043840142321621449901518520871719931380646800940339284579706461655759578118050702077641527415973060550225554355422834995870131520426964864349704555562615159794141940402821017853739119384967278734354152106232924582247919181650676663066268504987610394561280894593049113666687845479382425821208463053561217358154901836203062456318698773746743757544952029989198805514962831183683842683779147341} 15738
repeating digits r=1 One/ 1
1/15741 = 0.
{000063528365415157867988056667301950320818245346547233339686169874849120132139} 78
repeating digits r=1
1/15743 = 0.
{000063520294734167566537508734040525948040398907450930572317855554849774502953693705138791843994156132884456583878549196468271612780283300514514387346757288953820745728260179127231150352537635774629994283173473924919011624213936352664676364098329416248491393} 258
repeating digits r=1

1/15745 =
0.0{000635122261035249285487456335344553826611622737376945061924420450936805335026992696093998094633216894252143537630993966338520165131787869164814226738647189583994919021911718005716100349317243569387107018100984439504604636392505557319784058431248015242934264845982851698952048269291838678945697046681486186090822483328040647824706255954271197205462051444903143855192124483963162908859955541441727532550015878056525881232137186408383613845665290568434423626548110511273420133375674817402349952365830422356303588440774849158463004128294696729120355668466179739599872975547792950142902508732931089234677675452524610987615115909812638932994601460781200381073356621149571292473801206732295966973642426167037154652270562083201016195617656398856779930136551286122578596379803112099079072721498888536043188313750396951413147030803429660209590346141632264210860590663702762781835503334391870435058748809145760558907589711019371228961575103207367418228008891711654493489996824388694823753572562718323277230866941886313115274690377897745315973324865036519530009526833915528739282311845030168307399174341060654175928866306764052080025404890441409971419498253413782153064464909495077802476976818037472213401079707843759923785328675770085741505239758653540806605271514766592569069545887583359796760876468720228644013972689742775484280724039377580184185455700222292791362337249920609717370593839314067958081930771673547157827881867259447443632899333121625912988250238170847888218482057796125754207684979358526516354398221657669101302} 1518 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15747 = 0.
{000063504159522448720391185622658284117609703435575030164475773163142185813170762684955864609131898139328125992252492538261256112275354035689337651616180859846319933955674096653330793166952435384517685908427001968628945195910332126754302406807645900806502825935098748968057407760208293643233631802883088842319171905759827268686098939480535975106369467200101606655235917952625896996253254588175525496920048263161237061027497301073220295929383374611037022925001587603988061218009779640566457102940242585889375754111894329078554645329269067123896615228297453483203149806312313456531402806883850892233441290404521496157998348891852416333269829173810884612942147710675049215723629897758303168857560170191147520162570648377468724201435194005207341080840795072077221057979297643995681717152473487013399377659236680002540166380897948815647424906331364704388137423001206579030926525687432526830507398234584365275925573125039690099701530450244491014161427573506064647234393852797358226963866133231726678097415380707436337080078745157807836413285070172096272305836032260113037403949958722296310408331745729345272115323553692766876230393090747443957579221439004254778688004064266209436718105035879850130183527021019876801930526449482441099892042928811837175334984441480917} 1260 repeating digits r=1
1/15749 = 0.
{0000634960949901581052765254936821385484792685249857133786272144263127817639215188265921645818782144898088767540796241031176582640167629690774017397930027303320845767985268905962283319575846085465743856752809702203314496158486253095434630770207632230617817004254238364340593053527208076703282748110991174042796368023366562956378182741761381675026985840370817194742523334814908883103689123118928185916566131182932249666645501301669947298241158168772620483840243825004762207124261857895739412026160391135945139373928503397041081973458632294113911994412343640866086735665756555971807733824369801257222680805130484475204774906343259889516794717124896818845640993078925646072766524858721188646898215759730776557241729633627531906787732554447901454060575274620610832433805320972760175249222172836370563210362562702393802781128960568925011111816623277668423391961394374245983871991872499841259762524604736808686265794653628801828687535716553431963934218045590196202933519588545304463775477808114800939742205854339958092577306495650517493174169788558003682773509429170106038478633564035811797574449171375960378436726141342307448091942345545748936440408914851736618197980824179312972252206489300907994158359260905454314559654581243253539907295701314369166296272779224077719220267953520858467204266937583338624674582513175439710457806844879039939043748809448218934535526065146993459902216013715156517874150739729506635341926471522001396914089783478316083560861007048066543907549685694329798717378881198806273414185027620801320718775795288589751730268588481808368785319702838275446060067305860689567591593117023303066861388024636484856181344847291891548669756809956187694456790907359197409359324401549304717759857768747222045844180582894152009651406438504032002031875039

6850593688488157978284335513365927995428281160708616420090164454886024509492666201028636
7388405613054797129976506444853641501047685567337608737062670645755286049907930662264270
7473490380341608991047050606387707156009905390818464664423137977014413613562765889897771
2870658454505047939551717569369483776747730014604101847736364213600863546891866150231760
7467140770842593180519398057019493301161978538319893326560416534383135437170614007238554
8288780240015239062797637945266366118483713251635024445996571210870531462315067623341164
5183821194996507714775541304209791097847482379833640231125785764175503206552797002984316
4645374309479966982030605117785256206743285287954790780367007429043113848498317353482760
8102101720744174233284652993840878785954663788177027112832560797510953076385802273160200
6476601688996126738205600355578131944885389548542764619975871483903739919994920312400787
3515778779605054289161216585180011429297098228458949774588862784938726268334497428408152
8985967363007175058733887865896247380786081655978157343323385611784875230173344339323131
6274049145977522382373484030732109975236522953838338942155057463965966093085275255571782
3353863737380151120706076576290558130674963489745380659089465997841132770334624420598133
2148072893517048701504857451266747095053654200266683598958664042161407073464981903612927
8049399961902343005905136834084703790716870912438885008571972823671344212330941647088704
0447012508730713061146739475522255381294050415899422185535589561241983618007492539208838
6564226300082544923487205536859483141786780113023049082481427392215378754206616293097974
4745698139564416788367515397803035113340529557432217918598006222617309035494317099498380
8495777509683154485999111054670137786526128643088450060321290240650200012699218998031621
0553050987364277096958537049971426757254428852625563527843037653184329163756428979617753
5081592482062353165280335259381548034795860054606641691535970537811924566639151692170931
4877135056194044066289923169725061908692615404152644612356340085084767286811861070544161
5340656549622198234808559273604673312591275636548352276335005397168074163438948504666962
9817766207378246237856371833132262365864499333291002603339894596482316337545240967680487
6500095244142485237157914788240523207822718902787478570067940821639469172645882278239888
2468728173217347133151311194361546764873960251444536161026096895040954981268651977903358
9434249793637691281986157851292145533049717442377293796431519461553114483459267255063813
5754651088958029081211505492412216648676106419455203504984443456727411264207251254047876
0556225792113785002222363324655533684678392278874849196774398374499968251952504920947361
7372531589307257603657375071433106863927868436091180392405867039177090608927550955616229
6018794844117086799161851546129913010349863483395771160073655470188583402120769572671280
7162359514889834275192075687345228268461489618388469109149787288081782970347323639596164
8358625944504412978601815988316718521810908629119309162486507079814591402628738332592545
5584481554384405359070417169344085338751666772493491650263508794209156136897580798780874
9761889643786907105213029398691980443202743031303574830147945901327068385294304400279382
8179566956632167121722014096133087815099371388659597434757762397612546828370055241602641
4375515905771795034605371769636167375706394056765508921201346117213791351831862340466061
3372277604927296971236268969458378309733951361991237538891358181471839481871864880309860
9435519715537494444091688361165788304019302812877008064004063750079370118737697631595656
8671026731855990856562321417232840180328909772049018985332402057273477681122610959425995
3012889707283002095371134675217474125341291510572099815861324528541494698076068321798209
4101212775414312019810781636929328846275954028827227125531779795542574131690901009587910
3435138738967553495460029208203695472728427201727093783732300463521493428154168518636103
8796114038986602323957076639786653120833068766270874341228014477109657756048003047812559
5275890532732236967426503270048891993142421741062924630135246682329036764238999301542955
1082608419582195694964759667280462251571528351006413105594005968632929074861895993396406
1210235570512413486570575909581560734014858086227696996634706965521620420344148834846656
9305987681757571909327576354054225665121595021906152771604546320401295320337799225347641
1200711156263889770779097085529239951742967807479839989840624801574703155755921010857832
2433170360022858594196456917899549177725569877452536668994856816305797193472601435011746
7775731792494761572163311956314686646771223569750460346688678646263254809829195504476474
6968061464219950473045907676677884310114927931932186170550511143564670772747476030224141
2153152581116261349926979490761318178931995682265540669248841196266429614578703409740300
9714902533494190107308400533367197917328084322814146929963807225855609879992380468601181
0273668169407581433741824877770017143945647342688424661883294177408089402501746142612229

34789510445107625881008317988443710711791224839672360149850784176773128452600165089846974411073718966283573560226046098164962854784430757508413232586195948949139627912883357673503079560607022668105911486443583719601244523461807098863419899676169915550193663089719982221093402755730522572861769001206425804813004000253984379960632421106101974728554193917074099942853514508857705251127055686075306368658327512857959235507016318496412470633056067051876309606959172010921328338307194107562384913327830338434186297542701123880881325798463394501238173852308083052892247126801701695345736237221410883230681313099244396469617118547209346625182551273096704552670010794336148326877897009333925963553241475649247571274366626452473172899866658200520667978919296463267509048193536097530001904882849704743158295764810464156454378055749571401358816432789383452917645564797764937456346434694266302622388723093529747920502889072322052193790081909962537303955806717886849958727538256397231570258429106609943488475458759286303892310622896691853451012762715093021779160581624230109848244332973522128389104070099688869134548225284145025080957521112451584227570004444726649311067369356784557749698393548796748999936503905009841894723474506317861451520731475014286621372785573687218236078481173407835418121785510191123245920375896882341735983237030922598260206997269667915423201473109403771668042415391453425614324719029779668550384151374690456536922979236776938218299574576163565940694647279192329671725188900882595720363197663343704362181725823861832497301415962918280525747666518509111689631087688107181408343386881706775033335449869833005270175884183122737951615975617499523779287573814210426058797383960886405486062607149660295891802654136770588608800558765635913391326433424344402819226617563019874277731919486951552479522509365674011048320528287510318115435900692107435392723347514127881135310178424026922344275827036637246809321226744555209854593942472537938916756619467902723982475077782716362943678963743729760619721887103943107498888818337672233157660803860562575401612800812750015874023747539526319131373420534637119817131246428344656803606578195440980379706648041145469553622452219188519906025779414566004190742269350434948250682583021144199631722649057082989396152136643596418820242555082862403962156327385865769255190805765445425106355959108514826338180201917582068702774779351069909200584164073909454568544034541875674646009270429868563083370372722077592228077973204647914153279573306241666137532541748682456028954219315512096006095625119055178106546447393485300654009778398628484348212584926027049336465807352847799860308591021652168391643913899295193345609245031430567020128262111880119372658581497237919867928122420471141024826973141151819163121468029716172455393993269413931043240840688297669693313861197536351514381865515270810845133024319004381230554320909264080259064067559845069528224014223123527779541558194171058479903485935614959679979681249603149406311511842021715664486634072004571718839291383579909835545113975490507333798971363261159438694520287002349355514635849895231443266239126293732935424471395009206933773572925265096196583910089529493936122928439900946091815353355768620229855863864372341101022287129341545494952060448282430630516223252269853958981522636357863991364531081338497682392532859229157406819480601942980506698838021461680106673439583465616864562829385992761445171121975998476093720236205473363388151628674836497555400342878912946853768493237665883548161788050034922852244586957902089021525176201663597688742142358244967934472029970156835354625690520033017969394882214743793256714712045209219632992570956886151501682646517239189789827925582576671534700615912121404533621182297288716743920248904692361419772683979935233983110038732617943996444218680551146104514572353800241285160962600800050796875992126484221220394945710838783414819988570702901771541050225411137215061273731665502571591847101403263699282494126611213410375261921391834402184265667661438821512476982665566067686837259508540224776176265159692678900247634770461616610578449425360340339069147247444282176646136262619848879293923423709441869325036510254619340910534002158867229665375579401866785192710648295129849514254873325290494634579973331640104133595783859292653501809638707219506000380976569940948631659152962092831290875611149914280271763286557876690583529112959552987491269286938853260524477744618705949584100577814464410438758016381992507460791161343577369991745507651279446314051685821321988697695091751857260778462124579338370690202552543018604355832116324846021969648866594704425677820814019937773826909645056829005016191504222490316845514000888945329862213473871356911549939678709759349799987300781001968378944694901263572290304146295002857324274557114737443647215696234681567083624357102038224649184075179376468347196647406184519652041399453933583084640294621880754333608483078290685122864943805955933710076830274938091307384595

847355387643659914915232713188138929455838465934345037780176519144072639532668740872436345164772366499460283192583656105149533303701822337926217537621436281668677376341355006667089973966601054035176836624547590323195123499904755857514762842085211759476792177281097212521429932059178360530827354117721760111753127182678265286684868805638453235126039748555463838973903104959045018731348022096641056575020636230871801384214870785446695028255762270620356848053844688551654073274493618642453489110419709187884945075877833513238935805447964950155565432725887357927487459521239443774207886214997777636675344466315321607721125150803225601625500031748047495079052638262746841069274239634262492856689313607213156390881960759413296082290939107244904438377039812051558829132008381484538700869896501365166042288399263445298114165978792304273287192837640485110165724807924312654771731538510381611530890850212711918217029652676360403835164137405549558702139818401168328147818909137088069083751349292018540859737126166740745444155184456155946409295828306559146612483332275065083497364912057908438631024192012191250238110356213092894786970601308019556797256968696425169852054098672931614705695599720617182043304336783287827798590386691218490062861134040256524223760238745317162994475839735856244840942282049653946282303638326242936059432344910787986538827862086481681376595339386627722395072703028763731030541621690266048638008762461108641818528160518128135119690139056448028446250555590831163883421169598069718712299193599593624992062988126230236840434313289732681440091434376785827671598196710902279509810146675979427265223188773890405740046987110292716997904628865324782525874658708489427900184138675471458505301923931678201790589878722458568798018921836307067115372404597117277287446822020445742586830909899041208965648612610324465045399707917963045272715727982729062162676995364785065718458314813638961203885961013397676042923360213346879166931233729125658771985522890342243951996952187440472410946726776303257349672995110800685757825893707536986475331767096323576100069845704489173915804178043050352403327195377484284716489935868944059940313670709251381040066035938789764429487586513429424090418439265985141913772303003365293034478379579655851165153343069401231824242809067242364594577433487840497809384722839545367959870467966220077465235887992888437361102292209029144707600482570321925201600101593751984252968442440789891421677566829639977141405803543082100450822274430122547463331005143183694202806527398564988253222426820750523842783668804368531335322877643024953965331132135373674519017080449552352530319385357800495269540923233221156898850720680678138294494888564353292272525239697758587846847418883738650073020509238681821068004317734459330751158803733570385421296590259699028509746650580989269159946663280208267191567718585307003619277414439012000761953139881897263318305924185662581751222299828560543526573115753381167058225919105974982538573877706521048955489237411899168201155628928820877516032763985014921582322687154739983491015302558892628103371642643977395390183503714521556924249158676741380405105086037208711664232649692043939297733189408851355641628039875547653819290113658010032383008444980633691028001777890659724426947742713823099879357419518699599974601562003936757889389802527144580608292590005714648549114229474887294431392469363134167248714204076449298368150358752936694393294812369039304082798907867166169280589243761508667216966156581370245729887611911867420153660549876182614769191694710775287319829830465426376277858911676931868690075560353038288145279065337481744872690329544732998920566385167312210299066607403644675852435075242872563337354752682710013334179947933202108070353673249095180646390246999809511715029525684170423518953584354562194425042859864118356721061654708235443520223506254365356530573369737761127690647025207949711092767794780620991809003746269604419328211315004127246174360276842974157089339005651152454124071369610768937710330814654898723728490697822083941837576989015175566702647787161089592990031113086545177471585497491904247888754841577242995555273350688932630643215442250301606451203251}
15748 repeating digits r=1 One/ 1
1/15751 = 0.
{000063488032505872643006793219478128372801726874484159735889784775569805091740206970985969144816202145895498698495333629610818360739000698368357564599073074725414259412100818995619325757094787632531267856009142276680845660592978223604850485683448669925719001968129007682051933210589803821979556853533109008951812583328042663957843946416100565043489302266522760459653355342517935369182909021649419084502571265316487842041775125388864199098469938416608469303536283410577106215478382324931750365056186908767697289061011999238143609929528283918481366262459526379277506190083169322582693162338899117516348168370262205574

249254015618055996444670179671131991619579709224811123103295028887054790172052568090914862548409624785727890292679829852072884261316741794171798615960891371976382451907815376801472922354136245317757602691892578249} 828 repeating digits r=1
1/15753 = 0.
{000063479972068812289722592522059290293912270678600901415603377134514060813813241922173554243636132800101567955310099663556148035294864470259633085761442264965403415222497302101187075477686789817812480162508728496159461689836856471783152415412937218307623944645464355995683361899320764298863708499968260013965593855138703738970354853043864660699549292198311432742969593093379038913222878181933599949216022344950168221925982352567764870183457119278867517298292388751348949406462261156605091093759918745635751920269155081571764108423792293531390846188027677267822002158319050339617850568145750015869993017203072430648130514822573478067669650225353900844283628515203453310480543388560909033200025391988827524915889037008823716117564908271440360566241350853805624325525296768869421697454453120040627182124039865422459214117945788103853234304576905986161366088998920840474830191074715927124992065003491398463784675934742588713260966165174887323049577858185742398273344759728305719545483399987304005586237542055481495588141941217545864279819716879324573097187837237351615565289151272773439979686408937980067288770392941027105948073382847711547006919316955500539579762584904462642036437503967498254300768107662032628705643369516917412556338475211070907128800863327620135847140227258 3} 1276 repeating digits r=1
1/15755 =
0.0{000634719136781973976515391939066962868930498254522373849571564582672167565852110441129 8} 88 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15757 = 0.
{000063463857333248714856889001713524147997715301136003046265151995938313130672082249159103890334454528146220727295805039030272259947959636986736053817351018594910198641873453068477502062575363330583232848892555689534809925747286920099003617439867995176746842673097670876435869772164752173637113663768483848448308688202068921749063908104334581455860887224725518817033699308243955067589008059909881322586786824903217617566795709843244272386875674303484165767595354445643206194072475725074570032366567239956844577013390873897315478834803579361553595227517928539696642761947071142984070571809354572570920860569905438852573459414863235387446849019483404201307355461064923526051913435298597448752935203401662753062131116329250491844894332677540140889763279812146982293583804023608554927968521926762708637430983055150092022593133210636542489052484610014596687186647204417084470394110554039474519261280700640984959065812020054578917306593894776924541473630767278035158976962619788030716506949292377990734276829345687630894205749825474392333566034143555245287808593006282921875991622770832011169638890651773814812464301580250047597892999936536142666751285143110998286475852002284698863996953734848004061686869327917750840896109665545471853779272704194960969727740052040363013263946182648981405089801358126546931522497937424636669416767151107444310465190074252713079900996382560132004823253157326902329123564130227835247826362886336231516151551691311797931078250936091895665418544139112775274481182966300691756044932410991940090118677413213175096782382433204290156755727613124325696515834232404645554356793805927524274925429967633432760043155422986609126102684521165196420638446404772482071460303357238052928857015929428190645427429079139430094561147426540585136764612553150980516595798692644538935076473948086564701402551247064796598337246937868883670749508155105667322459859110236720187853017706416195976391445072031478073237291362569016944849907977406866789363457510947515389985403312813352795582915529605889445960525480738719299359015040934187979945421082693406105223075458526369232721964841023037380211969283493050707622009265723170654312369105794250174525607666433965856444754712191406993717078124008377229167988830361109348226185187535698419749524021 07} 2250 repeating digits r=1
1/15759 = 0.
{000063455803033187384986357002347864712227933244495209086870994352433530046322736214226791040040611713941239926391268481502633415825877276476933815597436385557459229646551177105146265625991496922393552890411828161685386128561456945237641982359286756773906973792753347293 61} 272 repeating digits r=1
1/15761 = 0.
{000063447750777234947021128101008819237358035657635936806040225873992766956411395216039

5913964849946069411839350295032041114142503648245669691009453714865808007106148087050314
0663663473129877545840999936552249222765052978871898991180762641964342364063193959774126
0072330435886047839604086035150053930588160649704967958885857496351754330308990546285134
1919928938519129496859336336526870122454159} 394 repeating digits r=1 One/ 40
1/15763 = 0.
{0000634397005646133350250586817230222673348981792805937955972847808158345492609274884222
2546469580663579267905855484362113810822812916323034955275011101947598807333629385269301
5288967836071813741039142295248366427710461206623104738945632176616126371883524709763369
9168939922603565311171731269428408297912833851424221277675569371312567404681849901668464
1248493307111590433293154856309078221150796168242085897354564486455623929455052972149971
4521347459239992387235932246399796992958193237327919812218486328744528325826302099854088
6887013893294423650320370487851297341876546342701262450041235805366998667766288143119964
4737676838165323859671382351075302924570196028674744655205227431326524138806064835373977
0348283956099727209287572162659392247668591004250459937829093446678931675442491911438178
0117997843050180803146609148004821417242910613461904459810949692317452261625325128465393
6433420034257438304891200913531688130432024360845016811520649622533781640550656600900843
7480175093573558332804669161961555541457844318974814438875848505995051703355960159868045
4228256042631478779420161136839434117870963649051576476559030641375372708240817103343272
2197551227558205925268032734885491340480872930279769079489944807460508786398528198946900
9706274186385840258833978303622406902239421429930850726384571464822686036921905728604960
9845841527627989595889107403413055890376197424348157076698597982617522045295946203133921
2078918987502378988771173} 1432 repeating digits r=1
1/15765 =
0.0{0006343165239454487789406914050111005391690453536314620995876942594354582936885505867
4278464954012052013954963526799873136695210910244211861718997779892166190929273707580082
4611481129083412622898826514430700919758959720900729464002537266095781795115762765620044
4021566761814145258483983507770377418331747542023469711385981604820805581985410719949254
6780843640976847446875991119568664763717094830320329844592451633365049159530605772280367
9035838883602917856010149064383127180463051062480177608626704725658103393593403108150967
3326990168093878845543926419283222327941642879797018712337456390738978750396447827465905
4868379321281319378369806533460196638122423089121471614335553441167142404059625753250872
1852204249920710434506818902632413574373612432603869330796067237551538217570567713288931
1766571519188074849349825562955915001585791309863621947351728512527751347922613384078655
2489692356485886457342213764668569616238503013003488740881699968284173802727561052965429
7494449730415477323184268950206152870282270853155724706628607675229939739930225182366}
1050 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15767 = 0.
{0000634236062662522991057271516458425826092471617936195852096150187099638485444282361895
0973552356186972791272911777763683643051943933532060632967590537197945075156973425508974
4402866747003234603919578867254392084733937971713071605251474598845690365954208156275765
8400456649965117016553561235491850066594786579564914061013509228134711739709519883300564
4470095769645462040971649647998985222997399632143083655736665186782520454113020866366461
5970064057842328914822096784423162301008435339633411555781061711168897063487029872518551
4048328787974884251918564089554132047948246337286738123929726644256992452590854315976400
6418468954144732669499587746559269360055812773514302023213039893448341472696137502378385
2349844612164647681867190968478467685672607344453605632016236443204160588571066150821335
7011479672734191666138136614447897507452273736284645144922940318386503456586541510750301
2621297646984207522039703177522673939240185196930297456713388723282805860341219001712437
3691888120758546330944377497304496733684277288006596055051690239106995623771167628591361
7048265364368617999619458362402486205365637090124944504344517029238282488742309887740216
9087334305828629415868586287816325236252933341789814168833639880763620219445677681232954
9058159446946153358279951798059237648252679647364749159637216972157036849115240692585780
4274751062345404959726010020929790067863258704889960043128052261051563391894463119172956
1742880700196613179425382127227754170102112006088662015602207141498065580008879304877 27
5321874801801230417961565294602651106741929346102619394938796219953066531362973298661761
9077820764888691571002727215069448848861546267520771231052197627957125642164013445804528

44548741041415614891862751316039830024735206443838396651233589141878607217606393099511638231749857296885900932327012113908796854189129193885964355933278366207902581340775036468573603095071985793112196359485000317118031331261495528635758229212913046235808968097926048075093549819242722141180947548677617809348639563645588888184182152597196676603031648379526859897253757848671275448722014333735016173019597894336271960423669689858565358026257372994228451829771040781378829200228324982558508276780617745925033297393289782457030506754614067355869854759941650282235047884822731020485824823999492611149869981607154182786833259339126022705651043318323079850320289211644574110483922115811505042176698167057778905308555844485317435149362592757024164393987442125959282044777066023974123168643369061964863322128496226295427157988203209234477072366334749793873279634680027906386757151011606519946724170736348068751189192617492230608232384093359548423923384283630367222680281600811822160208029428553307541066785057398363670958330690683072239487537261368681423225724614701591932517282932707553751506310648823492103761019851588761336969620092598465148728356694361641402930170609500856218684594406037927316547218874865224836684213864400329802752584511955349781188558381429568085241326821843089998097291812012431026828185450624722521722585146191412443711549438701084543667152914314707934293143908162618126466670894907084416819940381810109722838840616477452907972347307667913997589902961882412633982368237457981860848607851842455762034629289021373755311727024798630050104648950339316293524449800215640261305257816959472315595864780871440350098306589712691063613877085051056003044333100780110357074903279000443965243863766093740090061520898078264730132555337096467305130969746939810997653326568148664933088095389103824443457855013636075347244244307731337603856155260988139785628210820067229022642227437052070780744593137565801991501236760322191919832561679457093930360880319654975581911587492864844295046616350605695439842709456459694298217796663918310395129067038751823428680154753599289655609817974250015855901566563074776431787911460645652311790448404896302403754677490962136107059047377433880890467431978182279444409209107629859833830151582418976342994862678924335637724361007166867508086509798947168135980211834844929282679013128686497114225914885520390689414600114162491279254138390308872962516648696644891228515253377307033677934927379970825141117523942411365510242912411999746305574934990803577091393416629669563011352825521659161539925160144605822287055241961057905752521088349083528889452654277922242658717574681296378512082196993721062979641022388533011987061584321684530982431661064248113147713578994101604617238536183167374896936639817340013953193378575505803259973362085368174034375594596308746115304116192046679774211961692141815183611340140800405911080104014714276653770533392528699181835479165345341536119743768630684340711612862307350795966258641466353776875753155324411746051880509925794380668484810046299232574364178347180820701465085304750428109342297203018963658273609437432612418342106932200164901376292255977674890594279190714784042620663410921544999048645906006215513414092725312361260861292573095706221855774719350542271833576457157353967146571954081309063233335447453542208409970190905054861419420308238726453986173653833956998794951480941206316991184118728990930424303925921227881017314644510686877655863512399315025052324475169658146762224900107820130652628908479736157797932390435720175049153294856345531806938542525528001522166550390055178537451639500221982621931883046870045030760449039132365066277668548233652565484873469905498826663284074332466544047694551912221728927506818037673622122153865668801928077630494069892814105410033614511321113718526035390372296568782900995750618380161095959916280839728546965180440159827487790955793746432422147523308175302847719921354728229847149108898331959155197564533519375911714340077376799644827804908987125007927950783281537388215893955730322826155895224202448151201877338745481068053529523688716940445233715989091139722204604553814929916915075791209488171497431343946216781886218050358343375404325489947358406799010591742246464133950656434324855711295744276019534470730005708124563962706919515443648125832434832244561425762668865351683896746368998541257055876197120568275512145620599987315278746749540178854569670831483478150567641276082958076996258007230291114352762098052895287626054417454176444472632713896112132935878734064818925604109849686053148982051119426650599353079216084226549121583053212405657385678949705080230861926809158368744846831990867000697659668928775290162998668104268408701718779729815437305765205809602333988710598084607090759180567007040020295554005200735713832688526669626434959091773958267267076805987188431534217035580643115367539798312932073317688843787657766220587302594025496289719033424240502314961628718208917359041035073254265237521405467116622058730259402549628971903342424050231496162871820891735904103507325426523752140546711

4860150948182913680471871630620917105346610008245068814612798883744529713959535739202131
0331705460772499524322953003107756707046362656180630430646286547853110927887359675271135
9167882285786769835732859770406545316166672372677110420498509545252743070971015411936326
2699308682691697849939747574047060315849559205936449546521215196296061394050865732225534
3438827931756199657512526162237584829073381112450053910065326314454239868078898966195217
8600875245766474281727659034692712627640007610832751950275892687258197501109913109659415
2343502251538022451956618253313883427411682628274243673495274941333164203716623327202384
7275956110864463753409018836811061076932834400964038815247034946407052705016807255660556
8592630176951861482843914504978753091900805479799581404198642734825902200799137438954778
9687321621107376165408765142385996067736411492357455444916597957759878226675968795585717
0038688399822413902454493562503963975391640768694107946977865161413077947612101224075600
9386693727405340267647618443584702226168579945455698611023022769074649584575378956047440
8574871567197310839094310902517917168770216274497367920339950529587112323206697532821716
2427855647872138009767235365002854062281981353459757721824062916217416122280712881334432
6758419483731844992706285279380985602841377560728102999936576393733747700894272848354157
4173907528382063804147903849812900361514555717638104902644764381302720872708822223631635
6948056066467939367032409462802054924843026574491025559713325299676539608042113274560791
5266062028286928394748525401154309634045791843724234159954335003488298344643876450814993
3405213420435085938986490771865288260290480116699435529904230354537959028350352001014777
7002600367856916344263334813217479545886979133633538402993594215767108517790321557683769
8991564660366588444218938288831102936512970127481448595167121202511574808143591044586795
2051753662713261876070273355743007547409145684023593581531045855267330500412253440730639
9441872264856979767869601065516585273038624976216147650155387835352318132809031521532314
3273926555463943679837635567958394114289338491786642988520327265808333861863385552102492
5477262637153548550770596816134965434134584892496987378702353015792477960296822477326060
7598148030697025432866112767171941396587809982875626308111879241453669055622502695503266
3157227119934039449483097608930043762288323714086382951734635631382000380541637597513794
6343629098750554956554829707617175112576901122597830912665694171370584131413712183674763
7470666582101858311663601192363797805543223187670450941840553053846641720048201940762351
7473203526352508403627830278429631508847593074142195725248937654595040273989979070209932
1367412951100399568719477389484366081055368808270438257119299803386820574617872772245829
8978879939113337984397792858501934419991120695122724678125198198769582038434705397348893
2580706538973806050612037800469334686370267013382380922179235111308428997272784930551151
1384537324792287689478023720428743578359865541954715545125895858438510813724868396016997
5264793556161603348766410858121392782393606900488361768250142703114099067672987886091203
1458108708061140356440667216337920974186592249635314263969049280142068878036405149996828
8196866873850447136424177078708695376419103190207395192490645018075727785881905245132238
2190651360436354411111815817847402803323396968351620473140102746242151328724551277985666
2649838269804021056637280395763303101414346419737426270057715481702289592186211707997716
7501744149172321938225407496670260671021754296949324538593264413014524005834971776495211
5177268979514175176000507388850130018392845817213166740660873977294348956681676920149679
7107883554258895160778841884949578233018329422210946914441555146825648506374072429758356
0601255787404071795522293397602587683135663093803513667787150377370457284201179679076552
2927633665250206126720365319972093613242848988393480053275829263651931248810807382507769
3917676159066404515760766157163696327773197183991881778397919705714466924589332149426016
3632904166930931692776051246273863131857677427538529840806748271706729244624849368935117
6507896238980148411238663030379907401534851271643305638358597069829390499143781315405593
9620726834527811251347751633157861355996701972474154880446502188114416185704319147586731
7815691000190270818798756897317181454937527747827741485380858755628845056129891545633284
7085685292065706856091837381873533329105092915583180059618189890277161159383522547092027
6526923320860024100970381175873660176317625420181391513921481575442379653707109786262446
8827297520136994989535104966068370647555019978435973869474218304052768440413521912855964
9901693410287308936386122914948943996955666899219889642925096720999556034756136233906259
9099384791019217352698674446629035326948690302530601890023466734318513350669119046108961
7555654214498636392465275575569226866239614384473901186021437178917993277097735777256294
7929219255406862434198008498763239677808080167438320542906069639119680345024418088412507

1351557049533836493943045601572905435403057017822033360816896048709329612481765713198452
4640071034439018202574998414409843343692522356821208853935434768820955159510369759624532
2509037863892940952622566119109532568021817720555907908923701401661698484175810236570005
1373121075664362275638992833132491913490201052831864019788165155070717320986871313502885
7740851144796093105853998858375087207458616096911270374833513033551087714847466226929663
2206507262002917485888247605758863448975708758800025369442506500919642290860658337033043
6988647174478340838460074839855394177712944758038942094247478911650916471110547345722077
7573412824253187036214879178030062789370203589776114669880129384156783154690175683389357
5188685228642100589839538276146381683262510306336018265998604680662142449419674002663791
4631825965624405403691253884695883807953320225788038307858184816388659859199594088919895
9852857233462294666074713008181645208346546584638802562313693156592883871376926492040337
4135853364622312424684467558825394811949007420561933151518995370076742563582165281917929
8534914695249571890657702796981036341726390562567387581657893067799835098623707744022325
1094057208092852159573793365890784550009513540939937844865859072746876387391387074269042
9377814422528064945772816642354284264603285342804591869093676666455254645779159002980909
4945138580579691761273546013826346166043001205048519058793683008815881271009069575696074
0787721189826853554893131223441364876006849749476755248303418532377750998921798693473710
9152026384220206760956427982495084670514365446819306145747447199847783344960994482146254
8360499778017378068116953129954969239550960867634933722331451766347434515126530094501173
3367159256675334559523054480877782710724931819623263778778461343311980719223695059301071
8589458996638548867888628147396460962770343121709900424938161983890404008371916027145303
4819559840172512209044206253567577852476691824697152280078645271770152850891101668040844
8024354664806240882856599226232003551721950910128749920720492167184626117841060442696771
7384410477579755184879812266125451893194647047631128305955476628401090886027779539544618
5070083084924208790511828502568656053783218113781949641656624595674510052641593200989408
2577535358660493435656751442887042557239804655292699942918754360372930804845563518741675
6516775543857423733113464831610325363100145874294412380287943172448785437940001268472125
3250459821145430329168516521849432358723917041923003741992769708885647237901947104712373
9455825458235555273672861038878670641212659351810743958901503139468510179488805733494006
4692078391577345087841694678759434261432105029491976913807319084163125515316800913299930
2340331071224709837001331895731591298281220270184562694234794190397666011289401915392909
2408194329929599797044459947992642861673114733303735650409082260417327329231940128115684
6578296441935688463246020168706792668231115621234223377941269740597450371028096657575949
7685038371281791082640958964926745734762478594532885139849051817086319528128369379082894
6533899917549311853872011162554702860404642607978689668294539227500475677046996892243292
9536373438193695693537134521468890721126403247288640832117714213230164267140229593454683
8333227627322889579501490454747256929028984588063677300691317308302150060252425952939684
1504407940635504534787848037039386059491342677744656561172068243800342487473837762415170
9266188875499460899346736855457601319211010338047821399124754233525718272340965307287372
3599923891672480497241073127418024988900868903405847656497748461977548043381746686116572
5883173717257563265047250586668357962833766727976152724043889135536246590981163188938923
0671655990359611847529650535929472949831927443394431407369823048138517156085495021246908
0991945202004185958013572651740977992008625610452210312678378892623834591234857614003932
2635885076425445550834020422401217733240312044142829961311600177586097545506437496036024
6083592313058920530221348385869220523878987759243990613306272594659732352381556415297773
8314200545443013889769772309253504154246210439525591425128432802689160905689097482082831
2297837255026320796600494704128876767933024671782837572144352127861990232764634997145937
7180186465402422781759370837825838777192871186655673241580516268155007293714720619014397
158622439271897} 15766 repeating digits r=1 One/ 1
1/15769 = 0.
{0000634155621789587164690214978755786670048829982877798211681146553364195573593759908 68
1590462299448284609043059166719512968482465597057517914896315555837402498573149850973428
8794470162977994799923901325385249540237174202549305599594140402054664214598262413596296
5311687488109582091445240662058469148328999936584437821041283530978502124421332995117001
7122201788318853446635804426406240091318409537700551715390956940833280487031517534402942
4820851036844441625975014268501490265711205529837022005200076098674614750459762825797450

6944004058595979453357854017375864037034688312511890417908554759337941530851671} 606 repeating digits r=1
1/15771 = 0.
{000063407520131887641874326295098598693805085283114577388878320968866907615243167839705
789106588041341703125990742502060744404286348360915604590704457548665271701223765138545 4
314881744974954029547904381459641113436053515946991313169741931393063217297571491978948 7
033162133028977236700272652336567116860059603068923974383361866717392682772176780166127 7
027455456217107348931583285777693234417601927588612009384312979519370997400291674592606 6
831526219009574535539915033923023270559888402764567877750301185720626466298903049901718 3
437955741550947942425971720246021178111724050472386024982562931963730898484560268847885 3
592036015471434912180584617335616004058081288440809079956882886310316403525458119332952 8
882125420074820873755627417411705028216346458 69} 750 repeating digits r=1
1/15773 = 0.
{000063399480124262981043555442845368667976922589234768274900145818804285804856400177518
544347936346921955239967032270335383249857351169720408292652000253597920497051924174221 7
713814746719076903569907309960058327521714321942560071007417739174538768782095986812908
134153299942940467888163317060800101439168198820769669688708552589868763076142775629239 8
402333100868572877702402840296709566981550751283839472516325366131997717618715526532682 4
320040575667279528307867875483421035947505230457110251695936093324034742915108096113611 8
683826792620300513535789006530146452799087047486210613072972801623026691181132314715019 3
368414379002092182844100678374437329613897166043238445444747353071704812020541431560261 2
058581119634818994484245229189120649210676472452925886007734736575160083687313764027134 9
774931845558866417295378177898941228681924808216572624104482343244785392759779369809167 5
648259684270588981170354403093894630064033474925505610853990997273822354656691815127115 9
576491472769923286629049641792937297914157103911747923667025930387370823559246814176123 7
557852025613389970202244341596398909528941862676726050846383059658910796931465161985671 7
174919165662841564699169466810372154948329423698725670449502314081024535598808089773663 8
559563811576745070690420338553223863564318772586064794268686996766626513662587966778672 4
148861979331769479490268179800925632409814239523235909465542382552463069802827616813542 1
289545425727509034425917707474798706650605465035186711468965954479173270779179610727192 0
370252963925695809294363786216953020985227921131046725416851581817029100361377036708298 9
919482660242186014074684587586381791669308311671844290876814810118557027832371774551448 6
781208394091168452418690166740632726811640144550814683319596779306409687440562987383503 4
552716667723324668737716350725924047422811132948709820579471248335763646738096747606669 6
253090724656057820325873327838711722563874976225194953401382108666708932986749508654029 0
369618969124453179483928231788499334305458695238699042667850123628986242312813034933113 5
484689025549990490077981360552843466683573194699803461611614784758764978127179357129271 5
399733722183478095479617067140049451594496925125213973245419387561021999619603119254422 1
137386673429277879921384644645913903505991250871742851708615989348887339123819184682685 6
019780637798770050085589298167755024408799847841247701768845495466937171115196855385785 8
365561402396500348697140683446395739554935649527673873074240791225511950802003423571926 7
102009763519939136499080707538198186774868446078742154314334622456095860013947885627337 8
558295821974259811069549229696316490204780320801369428770684080390540797565459963228301 5
279274709947378431496861725733848982438344005579154250935142331832878970392442781969187 8
526596081912128320547771508273632156216319026183985291320611170988397895137259874469029 3
539592975337602231661700374056932733151588156977112787675141063843276485132821910860330 9
452862486527610473594116528244468395359158054903949787611741583719013504089266468014962 2
773093260635262790845115070056425537310594053128764344132378114499461104418943764661129 7
787358143663221961579915044696633487605401635706587205984910923730425410511633804602802 2
570214924237621251505737652951245799784441767577505864451911494325746528878463196601787 8
653395042160654282634882393964369492170164204653521841120902808596969504850060229506118 0
498319913776707031002345780764597730298611551385278640715146135801686426171305395295758 5
747796868065681861408736448361123438787801940024091802447219932796551068281240093831230 5
839092119444620554111456286058454320674570468522158118303429911874722627274456349457934 4
449375515120776009636720978887973118620427312496037532492233563684777784822164458251442 3
381728269828187408863247321371964749889050909782539783173777975020604831040385468839155 5

1892474481709249984150129968934254739111139288657833005769352691307931274963545298928548
7858999556203639130159132695111900082419324161541875356622075698979268369999366005198757
3701895644455715463133202307741076523172509985418119571419514359982248145565206365307804
4760032967729664616750142648830279591707347999746402079502948075825778228618525328092309
6430609269003994167247828567805743992899258226082546123121790401318709186584670005705953
2111836682939199898560831801179230330311291447410131236923857224370760159766689913142712
2297597159703290433018449248716160527483674633868002282381284473467317567995942433272047
1692132124516578964052494769542889748304063906675965257084891903886388131617320737969948
6464210993469853547200912952513789386927027198376973308818867685284980663158562099790781
7155899321625562670386102833956761554555252646928295187979458568439738794141888036518100
5515754770810879350789323527547074113992265263424839916312686235972865022506815444113358
2704621822101058771318075191783427375895517656755214607240220630190832435174031572941101
8829645596906105369935966525074494389146009002726177645343308184872884042350852723007671
3370950358207062702085842896088252076332974069612629176440753185823876244214797438661002
9797755658403601090471058137323273949153616940341089203068534838014328282508083433715843
5300830533189627845051670576301274329550497685918975464401191910226336144043618842325492
9309579661446776136435681227413935205731313003233373486337412033221327585113802066823052
0509731820199074367590185760476764090534457617447536930197172383186457871045457427249096
5574082292525201293349394534964813288531034045520826729220820389272807962974703607430419
0705636213783046979014772078868953274583148418182970899638622963291701008051733975781398
5925315412413618208330691688328155709123185189881442972167628225448551321879160590883154
7581309833259367273188359855449185316680403220693590312559437012616496544728333227667533
1262283649274075952577188867051290179420528751664236353261903252393330374690927534394217
9674126672161288277436125023774805046598617891333291067013250491345970963038103087554682
0516071768211500665694541304761300957332149876371013757687186965066886451531097445000950
9922018639447156533316426805300196538388385215241235021872820642870728460026627781652190
4520382932859950548405503074874786026754580612438978000380396880745577886261332657072212
0078615355354086096494008749128257148291384010651112660876180815317314398021936220122994
9914410701832244975591200152158752298231154504533062828884803144614214163443859760349965
1302859316553604260445064350472326126925759208774488049197996576428073289799023648006086
3500919292461801813225131553921257845685665377543904139986052114372662144170417802574018
8930450770303683509795219679198630571229315919609459202434540036771698472072529005262156
8503138274266151017561655994420845749064857668167121029607557218030812147340391808787167
9452228491726367843783680973816014708679388829011602104862740125530970646040702466239776
8338299625943067266848411843022887212324858936156723514867178089139669054713751347238952
6405883471755531604640841945096050212388258416280986495910733531985037722690673936473720
9154884929943574462689405946871235655867621885500538895581056235338870221264185633677803
8420084955303366512394598364293412794015089076269574589488366195397197742978507576237874
8494262347048754200215558232422494135548088505674253471121536803398212134660495783934571
7365117606035630507829835795346478158879097191403030495149939770493881950168008622329296
8997654219235402269701388448614721359284853864198313573828694604704241425220313193431813
8591263551638876561212198059975908197552780067203448931718759906168769416090788055537944
5888543713941545679325429531477841881696570088125277372725543650542065555062448487922399
0363279021112026881379572687503962467507766436315222215177835541748557661827173017181259
1136752678628035250110949090217460216826222024979395168959614531160844481075255182907500
1584987003106574526088886071134216699423064730869206872503645470107145121410004437963608
6984086730488809991758067583845812464337792430102073163} 7886 repeating digits r=1 One/ 2
1/15775 =
0.00{006339144215530903328050713153724247226624405705229793977812995245641838351822503961
9651347068145800316957210776545166402535657686212361331220285261489698890649762282091917
5911251980982567353407290015847860538827258320126782884310618066561014263074484944532488
1141045958795562599049128367670364500792393026941362916} 315 repeating digits r=-1 do not use
first 2 digits
1/15777 = 0.
{000063383406224250491221398237941306965836344045128985231666349749635545414210559675476
9601318374849464410217405083349179184889395956138682892818660074792419344615579641249920

770742219686885973252202573366292704569943588768460417062812955568232368004056537998352
031438169487228243645813526018888255054826646383976674906509475819230525448437599036572 2
253913925334347467832921341192875705140394244786714838055397097039994929327502059960702 2
881409646954427330924763896811814666920200291563668631552259618431894530012042847182607 5
933320656652088483235089053685745071940166064524307536287} 584 repeating digits r=1
1/15779 = 0.
{000063375372330312440585588440332086951010837188668483427340135623296786868622853159262
310666075163191583750554534507890233855123898852905760821344825400849229989226186703846 8
851004499651435452183281576779263578173521769440395462323341149629254071867672222574307 6
240572913365866024462893719500602066037137968185563090183154826034602953292350592559731 2
884213194752519171050129919513277140503200456302680778249572216236770391026047278027758 4
130806768489764877368654540845427466886367957411749794030039926484568096837568920717409 2
147791368274288611445592242854426769757272323974903352557196273528106977628493567399708 4
732872805627733062931744724000253501489321249762342353761328347804043348754673933709360 5
424931871474744914126370492426643006527663350022181380315609354204955954116230432853793 0
160339691995690474681538754040179986057418087331263071170543126940870777615818492933645 9
851701628747068889029723049622916534634640978515748780024082641485518727422523607326193 0
413841181316940237023892515368527790100766842005196780531085620128018252107231129982888 6
494708156410418911211103365232270739590595094746181633817098675454718296469991761201597 0
593827238735027568286963685911654730971544457823689714177070790290892958996134102287850 9
411242791051397426959883389314912225109322517269788960010140059572849990493694150453133 9
121617339501869573483744216997274858989796565054819697065720261106534000887255212624374 1
681982381646492173141517206413587679827618987261550161607199442296723493250522846821725 0
776348311046327397173458394068065149882755561188921984916661385385639140629951200963305 6
594207490969009442930477216553647252677609480955700614741111604030673680207871221243424 8
051207300842892451993155459788326256416756448444134609290829583623803789847265352683947 0
181887318587996704480638823753089549401102731478547436466189238861778312947588567082831 6
116357183598453640915140376449711642055897078395335572596489004372900690791558400405602 3
829139996197477660181253564864693580074782939349768679890994359591862602192787882628810 4
442613600354902085049749667279295265859686925660688256543507193104759490462006464287977 6
918689397300209138728690031053932441853095886938335762722605995310222447556879396666455 4
154255656251980480385322263768299638760377717219088662145890107104379238228024589644464 1
612269472083148488497369922048292033715698079726218391533050256670257937765384371633183 3
449521515938906141073578807275492743519868179225552950123581976044109259141897458647569 5
544711325179035426833132644654287343938145636605615057988465682235883135813422903859560 1
749160276316623360162240953165599847899106407250142594587743202991317573990747195639774 3
836745040877115153051524177704544014196083401989986691171810634387477026427530261740287 7
241903796184802585715191076747575892008365549147601242157297674123835477533430508904239 8
124088979022751758666582166170226250079219215412890550731985550415108688763546485835604 2
841751695291209835857785664490778883325939539894796881931681348627923189048735661322010 2
668103175106153748653273337980860637556245642943152291019709740794727169022118004943279 0
417643703656758983459027821788453007161417073325305786171493757525825464224602319538627 2
894353254325369161543824069966411052664934406489638126623993915964256290005703783509728 1
196527029596298878255909753469801635084606122060967108181760567843336079599467646872425 3
754990810571012104696115089676151847392103428607643069903035680334621965904049686291906 9
649534191013372203561695924963559160910070346663286646809050003168768616515622029279422 0
166043475505418594334241713670067811648393434311426579631155333037581595791875277267253 9
451169275619494264528804106724127004246149946130933519234425502249825717726091640788389 6
317890867608847201977311616705748146270359338361112871538120286456682933012231446859750 3
010330185689840927815450915774130173014766461752962798656442106597376259585525064959756 6
385702516002281513403891247861081183851955130236390138792065403384244882438684327270422 7
137334431839787058748970150199632422840484187844603587046073895684137144305722796121427 2
133848786361619874516762785981367640534888142467836998542366436402813866531465872362000 1
267507446606248811711768806641739020216743773369668546802712465935737372457063185246213 3
215032638316750110906901578046771024779770581152164268965080169845997845237340769377020 0
899930287090436656315355852715634704353888079092464668229925850814373534444514861524811 4

582673173204892578743900120413207427593637112618036630965206920590658470118511946257684263895050383421002598390265542810064009126053615564991444324735407820520945560555168261613536979529754737309081690854933772735914823499588060079852969136193675137841434818429558273654857722289118448570885353951454464794980670511439254705621395525698713479941694657456112554661258634894480005070029786424995246847075226566956080866975093478674187210849863742949489828252740984853286013055326700044362760631218708409911908232460865707586032067938399138094936307750808035997211483617466252614234108625388174155523163698586729197034032574941377780594460992458330692692819570314975600481652829710374548450472146523860827682362633880474047785030737055580201533684010393561062171240256036504214462259965777298941631282083782242220673046454147918119018949236326763419735090943659293998352240319411876544774700551365739273718233094619430889156473794283541415805817859179922682045757018822485821027948539197667786298244502186450345395779200202801191456999809873883009062678243234679003739146967488433994549717979593130109639394131440522213068001774510425248748336396476329298434628303441282717535965523797452310032321439888459344698650104569364345015526946322092654794346916788136130299765511122377843969833322770771278281259902401926611318841498193801888586095443310729450535521896191140122948222320806134736041574244248684961024146016857849039863109195766525128335128968882692185816591672476075796945307053678940363774637175993408961277647506179098802205462957094872932378477723556625895177134165663223271436719690728183028075289942328411179415679067114519297800874580138158311680081120476582799923949553203625071297293871601495658786995373597819887191837252043855757652576206885227200709804170099499334558590531719373851321376513087014386209518980924012928575955383737879460041827745738006210786488370619177387667152544521199062044489511375879333291083085113125039609607706445275365992775207554344381773242917802142087584764560491792889283224538944166296976994739844096584067431396159452436783066100513340515875530768743266366689904303187781228214715761455098548703973635845110590024716395208821851828379491729513910894226503580708536662652893085746878762912732112301159769313644717662716268458077191203498320552633246720324481906331199695798212814500285189175486405982635147981494391279548767349008175423030610304835540908802839216680397997338234362126877495405285506052348057544838075923696051714303821534951517840167310982952024843145953482476709550668610178084796248177958045503517331643323404525001584384308257811014639711008302173775270929716712085683503390582419671715571328981557766651879079789593763863362697255846378097471322644020533620635021230749730654667596172127511249128588630458203941948158945433804423600988655808352874073135179669180556435769060143228341466506115723429875150516509284492046390772545788706508650738323087648139932822105329868812979276253247987831928512580011407567019456239305405919259775651181950693960327016921224412193421636352113568667215919893529374485075099816211420242093922301793523036947842068572152861398060713606692439318080993725838139299068382026744407123391849927118321820140693326573293618 1} 7620 repeating digits r=1

1/15781 = 0.

{000063367340472720359926493885051644382485267093340092516317090171725492681072175400798428489956276535073822951650719219314365376085165705595336163741207781509410050060198973449084341930169190799062163361003738673087890501235663139218047018566630758507065458462708320131804068183258348647107280907420315569355554147392433939547557189024776630124833660731259109055192953551739433495976173879982257144667638299220581712185539572904125213864774095431214751916862049299790887776440022812242570179329573537798618591977694696153602433305874152461821177365185983144287434256384259552626576262594258918953171535390659654014321018946834801343387618021671630441670363094860908687662378809961345922311640580444838730118496926683987073062543565046574995247449464545973005512958621126671313604967999493061276218237120588048919586844940117863253279259869463278626196058551422596793612572080349787719409416386794246245485076991318674355237310690070337747924719599518408212407325264558646473607502693111970090615296875990114694886255623851466953931943476332298333438945567454533933210823141752740637475445155566820860528483619542487801786959001330714149927127558456371586084532032190608960141942842658893606235346302515683416766998289081807236550281984665103605601672897788479817502059438565363411697611051264178442430771180533553006780305430581078512134845700525948925923578987389899245928648374627716874722767885431848425321589252899055826626956466637095241112730498700969520309232621506875356441290159052024586528103415499651479627400038020404283632215955896331030986629491160256004055509790254108652810341549965147962740003802040428363221595589633103098662949116025600405550979025410

3035295608643305240479057093973765921044293770990431531588619225651099423357201698244724
6689056460300361193840694506051581015144794372980166022432038527343007413978835308282111
3997845510423927507762499207908244090995500918826436854445218934161333248843546036372853
4313414865978074900196438755465433115772131043660097585704327989354286800582979532349027
3113237437424751283188644572587288511501172295798745326658640136873455421075977441226791
7115518661681769216145998352449147709270641911158988657246055383055731575945757556555 35
1371902921234395792408592611368100880806032570813002978265002217856916545212597427285976
8075533869843482669032380710981560103922438375261390279449971484696787275838033077751726
7600278816298079969583676573094227235282935175210696407071795196755921677967175717635 13
0853558076167543248209872631645649832076547747291046194791204613142386414042202648754831
7597110449274443951587351878841645016158671820543691781255940688169317533743108801723591
66085799379} 2562 repeating digits r=1
1/15783 = 0.
{000063359310650700120382690236330228727111449027434581511753152125704872330989038839257
4288791737945891148704302097193182538173984667046822530570867388962808084648039029335360
8312741557371855794208959006526008997022112399417094342013558892479249825761895710574668
9476018500918710004435151745549008426788316543116010897801431920420705822720648799341063
1692327187480200215421656212380409301146803522777672178926693277577139960717227396565925
3627320534752581891909016029905594627130456820629791547867959196603940949122473547487803
3326997402268263321295064309700310460622188430589875182158018120762846100234429449407590
4454159538744218462903123614015079515934866628651080276246594437052524868529430399797250
2059177596147753912437432680732433631122093391623899131977444085408350757143762275866438
5731483241462332889818158778432490654501679021732243553190141291262751061268453399227016
4100614585313311791167712095292403218652981055566115440664005575619337261610593676740797
0601279858075144142431730342773870620287651270354178546537413672939238421085978584553}
1052 repeating digits r=1
1/15785 = 0.0{000633512828634779854292049414} 30 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15787 = 0.
{000063343257110280610628998543105086463545955533033508583011338443022740229302590739215
8104769747260404129980363590295813010705010451637423196300753784759612339266485082662950
5289161968708430987521378349274719706087287008297966681446759992398809146766326724520174
8273896243744853360359789700386393868372711724836891112941027427630328751504402356369164
5024387153987458035092164439095458288465192880217900804459365300563754988281497434598087
0336352695255590042439982263888009121429023880407930575790207132450750617596756825235953
6327357952745930195730664470767086843605498194717172357002597073541521505035788940267308
5450053841768543738519034648761639323494014062203078482295559637676569329194907202128333
4389054285171343510483309051751441059099258883891809716855640717045670488376512320263507
9495787673402166339393171596883511750174193957053271679229745993538987774751377715842148
6032811807183125356305821245328434788116804966111357445999873313485779438778742002913789
8270729080889339329828339773231139545195413948185215683790460505479191740039272819408373
9785899790967251536073984924304807753214670298346740989421676062583138024957243301450560
5878254259834040666371064800152023817064673465509596503452207512510293279280420599227212
2632545765503262177741179451447393424969911952872616709951225692025083929815671121809083
4230696142395641983910812693988724900234370051308038259327294609488819915120035472223981
7571419522391841388484195857350984987648064863495280927345284094508139608538671058465826
3127890036105656552859948058529169569899284221194653829099892316462912522961930702476721
3530119718755938430354088072464686134161018559574333312218914296573129790333818964971 17
8818014822322163805662887185659086590232469753594729841008424653195667321213656806232976
4996516120858934566415405080129220244504972445683157027934376385633749287388357509343130
4237663900677772851080002533730284411224425159941724203458541838221321340343320453537720
9096091721036295686324190789890416165199214543611832520428200418065496927852030151390384
4935706594033065180211566478748337239500855133970988788243491480331918667257870399695952
3658706530689808069930955849749794134414391588015455754734908468993475644517641097105213
1500601760942547665800975486159498321403686577563818331538607715208716032178374612022550
1995312598973839234813454107810223601697599290555520364857160955216317223031608285298030
0247038702730094381453094318109837207829226578830683473744219927788686894280103882941660

860201431557610692341800215367074174954076138595046557293976056248812313929182238550706277316779628808513333755621714068537404193323620700576423639703553556723886742256286818261953506049281054031798315069360866535757268638753404700069677582821308671691898397415595109900551086336859441312472287325014252232849813137391524672198644454297839994932539431177551149680116551593082916323557357319313359092924558180781655792740862735161842021916766960157091277633495914359916386900614429593969721923101285868119338696395768670425033255209982897320580224235130170393361626654842592006080952682586938620383860138088300500411731171216823969088490530183062013048710964717805789573699879647811490466839804902768100335719262684487236333692278456958256793564325077595489960093748020523215303730917843795527966048014188889592702856780895673655539367834294039399505922594539811237093811363780325584341546842338633052511560144422626211439792234116678279597136884778615316399569265851650091847722809906885412047887502375372141635522898587445366440742382973332488756571862925191613352758598847152720592892886552226515487426363463609298790143789193640336986127826692848546272249319059986064483435738265661620320516880978019889782732628111737505542534997149553430037372521695065560271109140432001013492113764489770063976689681383416735288528536137328181415088363843668841451827452967631595616646607968581744473300817128016722619877114081206055615379742826376132260720846265914993348958003420535883955152973965921327674669031481598783809463482612275923227972382339899917653765756635206182301893963387597390257807056438842085260024070437701906632039019446379932856147463102552733261544308608348641287134984480902007981250395895356939253816431240894406790397162222081459428643820865268892126433141192120098815481092037752581237727243934883131690631532273389497687971115474757712041553176664344080572623044276936720086146829669981630455438018622917590422499524925571672895420282510926711851523405333502248685627414961677329448280230569455881421422689554696902514727307278140241971242161271932602774434661430290745550136188002787103312852346867675935896623804396022043453474377652498891493000570089313992525495660986887945778171913599797301577247102045987204662063723316652942294292772534363716982327231266231709634509406473680876670678406283651105339836574396655476024577183758788876924051434724773547855830746817001330208399315892823208969405206815734465066193703680243238107303477544815354405523532020016469246848672958763539621207322480521948438588712231582947995185912459618673592196110724013428770507379489453347691138278330271742573003103819598403749920820928612149236713751821118641920567555583708114271235826946221574713371761575980236903781592449483752454551213023373661873693545322100462405776905048457591689364667131183885475391144612655982770634066003673908912396275416481915500095014885665420915943497814657629695318933299550262874517007664534110343953886108823715715462089060619497054538544371951605751567745613479445113067713941850889972762399442579337429530626464812820675239120795591309305124469500221701399885982137201494900867802622410844365617280040539684550579590802559067587255336669411541141445493127256603534553746753658073098118705263824665864318743269778932032685120668904795084563248242224615189713055045290428833850636599733958320136821435358206118958636853106986761259263951352378539304491036929118895293595996706150630265408247292075758535038956103122822575536834104009628175080762652815607778551973142458985241021093304617723443339456514853993792360803192500158358142775701526572496357762716158864888832583771457528346107556850573256476848039526192436815101032495090897573953252676252612909355799075188446189903084816621270665737632229049217710774688034458731867992652182175207449167036168999809970228669158168113004370684740609362133400899474250965984670931779312092227782352568569075821878761005890922911256096788496864508773041109773864572116298220054475201114841325140938747070374358649521758408817381389751060999556597200228035725597010198264394755178311268765439918920630898840818394881864825489326661176917717109013745486792930892506492683853803762589472350668271362513460442135934629758662190409830873503515550769620573889909419142332298726800532083359726357129283587762082726293786026477481472097295242921391017926141762209412808006587698739469183505415848482928992208779375435484892633179198074364983847469436878444289605371508202951795781339076455311332108697029201241527839361499968328371444859694685500728447456768227022334832457084943307784886298853487046303920947615126369797935009818204852093494647494774181288401849623107620193830366757458668524735541901564578450623931082536264014695635649585101665927662000380059542661683663773991258630518781275733198201051498068030658136441375815544435294862861848356242477988218154177487806423006270982453917780452270855767403559891049597770317349718122505859251281815417748780642300627098245391778045227085576740355989104959777031734971812250585925128

2700956483182365237220497878000886805599543928548805979603471210489643377462469120162158
7382023183632102362703490213466776461645657819725090264141382149870146322923924748210552
9866345727497307911572813074048267561918033825299296889846075885222018116171533540254639
8935833280547285741432824475834547412427947045037055805409514157217964147716475581174383
9868246025210616329891683030341420155824412491290302147336416038512700323050611262431114
2078925698359409640843732184708937733578260594159751694432127 7} 7893 repeating digits r=1
One/ 2
1/15789 = 0.
{0000633352333903350433846348723795047184748875799607321552979922731015263791247070745455
5697004243460637152447906770536449426816137817467857369054404965482297802267401355373994
5531699284311862689214009753625942111596681233770346443726645132687313952751915890810057
6350623852048894800177338653492938121476977642662613211729685223890050034834378364684273
8615491798087275951611881689784026854138957502058395085185888 91} 414 repeating digits r=1
1/15791 = 0.
{0000633272117028687226901399531378633398771452092964346779811284909125451206383382939644
9167247166107276296624659616237097080615540497751883984548160344500031663605851434361345
0699765689316699385726046482173389905642454562725603191691469824583623583053638148312329
8081185485403077702488759419922740801722500158318029257171806725349882844658349692863023
2410866949528212272813628015958457349122918117915268190741561649040592742701538851244379
7099613704008612500791590146285859033626749414223291748464315116205433474764106136406814
0079792286745614590589576340953707808245202963713507694256221898549806852004306250395795
0731429295168133747071116458742321575581027167373820530682034070039896143372807295294788
1704768539041226014818567538471281109492749034260021531251978975365714647584066873535558
2293711607877905135836869102653410170350199480716864036476473940852384269520613007409283
7692356405547463745171300107656259894876828573237920334367677791146855803938952567918434
5513267050851750997403584320182382369704261921347603065037046418846178202773731872585650
0538281299474384142866189601671838388955734279019694762839592172756633525425875498701792
1600911911848521309606738015325185232094230891013868659362928250269140649737192071433094
8008359191944778671395098473814197960863783167627129377493508960800455955924260654803369
0076625926160471154455069343296814641251345703248685960357165474004179595972389335697549
2369070989804318915838135646887467544804002279779621303274016845038312963080235577227534
6716484073206256728516243429801785827370020897979861946678487746184535494902159457919067
8234437337724020011398898106516370084225191564815401177886137673358242036603128364258121
7149008929136850104489899309733392438730922677474510797289595339117218668862010005699449
0532581850421125957824077005889430688366791210183015641821290608574504464568425052244949
6548666962193654613387372553986447976695586093344310050028497245266290925210562978912038
5029447153441833956050915078209106453042872522322842125261224748274333481096827306693686
2769932239883477930466721550250142486226331454626052814894560192514723576720916978025457
5391045532265214362611614210626306123741371667405484136533468431384966119941738965233360
7751250712431131657273130264074472800962573617883604584890127287695522766132607181305807
1053131530618706858337027420682667342156924830599708694826166803875625356215565828636565
1320372364004812868089418022924450636438477613830663035906529035526565765309353429168513
7103413336710784624152998543474130834019378126781077829143182825660186182002406434044709
0114622253182192388069153315179532645177632828826546767145842568551706668355392312076499
2717370654170096890633905389145715914128300930910012032170223545057311126591096194034576
6575897663225888164144132733835729212842758533341776961560382496358685327085048445316952
6945728579570641504654550060160851117725286555632955480970172883287948831612944082072066
3669178646064213792666708884807801912481793426635425242226584763472864289785320752327275
0300804255588626432778164777404850864416439744158064720410360331834589323032106896333354
4424039009562408967133177126211132923817364321448926603761636375150402127794313216389082
3887024254322082198720790323602051801659172946615160534481666772212019504781204483566588
5631055664619086821607244633018808181875752010638971566081945411943512127161041099360395
1618010259008295864733075802672408333861060097523906022417832942815527832309543410803622
3165094040909378760053194857830409727059717560635805205496801975809005129504147932366537
9013362041669305300487619530112089164714077639161547717054018111582547020454689380026597
4289152048635298587803179026027484009879045025647520739661832689506681020834652650243809

765056044582357038819580773858527009055791273510227344690013298714457602431764929390158951301374200493952251282376036983091634475334051041732632512190488252802229117851940979038692926350452789563675511367234500664935722880121588246469507947565068710024697612564118801849154581723766702552086631625609524412640111455892597048951934646317522639478183775568361725033246786144006079412323475397378253435501234880628205940092457729086188335127604331581280476220632005572794629852447596732315876131973909188778418086251662339307200303970616173769868912671775061744031410297004622886454309416756380216579064023811031600278639731492622379836615793806598695459438920904312583116965360015198530808688493445633588753087201570514850231144322715470837819010828953201190551580013931986574631118991830789690329934772971946045215629155848268000759926540434424672281679437654360078525742511557216135773541890950541447660059527579000696599328731555949591539484516496738648597302260781457792413400037996327021721233614083971882718003926287125577860806788677094547527072383002976378950034829966436577797479576974225824836932429865113039072889620670001899816351086061680704198594135900196314356278893040339433854727376353619150148818947501741498321828889873978848711291241846621493255651953644481033500094990817554303084035209929706795009815717813944652016971692736368817680957507440947375087074916091444493698942435564562092331074662782597682224051675004749540877715154201760496485339750490785890697232600848584636813844088404787537204736875435374580457222468494712177822810461655373313912988411120258375023747704388575771008802482426698752453929453486163004242923184092204420239376860236843771768729022861123424735608891140523082768665695649420556012918751187385219428788550440124121334937622696472674308150212146159204610221011968843011842188588436451143056171236780444557026154138433284782471027800645937559369260971439427522006206066746881134823633715407510607307960230511050598442150592109429421822557152808561839022227851307706921664239123551390032296877968463048571971376100310303337344056741181685770375530365398011525552529922107529605471471091127857640428091951111392565385346083211956177569501614843898423152428598568805015515166867202837059084288518776518269900576277626496105376480273573554556392882021404597555569628269267304160597808878475080742194921157621429928440250775758343360141852954214425938825913495028813881324805268824013678677727819644101070229877778481413463365208029890443923754037109746057881071496422012538787917168007092647710721296941295674751440694066240263441200683933886390982205053511493888924070673168260401494522196187701855487302894053574821100626939395858400354632385536064847064783737572034703312013172060034196694319549110252675574694446203533658413020074726109809385092774365144702678741055031346969792920017731619276803242353239186878601735165600658603001709834715977455512633778734722310176682920651003736305490469254638718257235133937052751567348489646000886580963840162117661959343930086758280032930150085491735798872775631688936736115508834146032550186815274523462731935912861756696852637578367424482300044329048192008105883097967196504337914001646507504274586789943638781584446836805775441707301627509340763726173136596795643087834842631878918371224115002216452409600405294154898359825216895700082325375213729339497181939079222341840288772085365081375467038186308656829839782154391742131593945918561205750110822620480020264707744917991260844785004116268760686466974859096953961117092014438604268254068773351909315432841491989107719587106579697295928060287505541131024001013235387245899563042239250205813438034323348742954847698055854600721930213412703438667595465771642074599455385979355328984864796403014375277056551200050661769362294978152111962510290671901716167437147742384902792730036096510670635171933379773288582103729972769298967766449243239820150718763852827560002533088468114748907605598125514533595085808371857387119245139636501804825533531758596668988664429105186498638464948388322462161991007535938192641378000126654423405737445380279906275726679754290418592869355962256981825090241276676587929833449433221455259324931923247419416123108099550376796909632068 9} 7895 repeating digits r=1
One/ 2
1/15793 = 0.
{000063319192047109478883049452288988792503007661622237700246944848983726967643892863927056290761729880326727030963084911036535173811182169315519533970746533274235420756031153042487177863610460330526182485911479769518140948521496865699993668080795289052111695054771101120749699233837776229975305515101627303235610713607294370923827011967327296903691508896346482618881783068448046602925346672576457924396884695751282213638953966947381751408852023048185905147850313 43} 464 repeating digits r=1

1/15795 = 0.0{000633111744222855333966445077556188667299778410889522} 54 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15797 = 0.
{000063303158827625498512375767550800784959169462556181553459517629929733493701335696651
262898018611128695321896562638475659935430777995821991517376717098183199341647148192694815471292017471671836424637589415711844021016648730771665506108754826865860606444261568652275748559853136671519908843451288219282142178894726846869658795973919098563018294612901183769070076596822181426853199974678736468949800595049692979679686016332214977527378616192948028106602519465721339494840792555548521871241374944609736025827688801671203393049313160726720263341140722922073811483193011331265430144964233715262391593340507691333797556498069253655757422295372539089700576058745331392036462619484712287143128442109261252136481610432360574792682154839526492371969361271127429258720010128505412420079761980122808128125593467114008989048553522820788757358992213711464202063682977780591251503450022156105589668924479331518642780274735709311894663543710831170475406722795467493827942014306513895043362663796923466480977400772298537697031081850984364119769576501867443185414952206115085142748623156295499145407355827055770082927138064189403051212255491549028296511995948597835031968095207950876748749762613154396404380578590871684497056403114515414319174526808887763499398619991137557764132430208267392542887890105716275242134582515667531809837310881813002468823194277394441982654934481230613407609039691080584921187567259606254352092169399253022725834019117553965942900550737481800341837057669177691966829144774324238779515097803380388681395201620560865987212761916819649300500094954738241438247768563651326201177438754193834272330189276444894600240552003544976894347027916693042982844843957713489903146166993732987276065075647274799012470722289042232069380262075077546369563841235677660315249730961574982591631322402987909096663923529784136228397797050072798632651769323289232132683420902703044881939608786478445274419193517756536051148952332721402797999620181047034247008925745394695195290244983224662910679242894220421599037791985820092422611888333227828068620624169146040387415332025068050895739697410900803950117110843831107172247895169969898145217446350572893587390010761537000696334747103880483636133443058808634550864088117997088054693929227068430714692663163891878204722415648540862189023232259289738557954041906691143888080015192758118630119642970184212192188390200671013483572830284231183136038488320567196303095524466670886877255175033234158384503386718997277964170412103563967841995315566246755713110084193201240741913021459770842565043995695385199721466101158447806545546622776476546179654364752801164778122428309172627714122934734443248718111033740583655124390707096284104576818383237323542444767993922896752547952142811926315123124643919731594606570867886307526745584604671773121478761790213331645249097929986706336646198645312401088814331835158574412863201873773501297714755966322719503703234791416091662973982401721845920111413559536620877381781350889409381528138254098879534088751028676330948914350826106222700512755586503766537950243717161486358169272646705070583022092802430841298980819142875229473950750142432107362157371652845476989301766158131290751408495283914667341900360828005317465341520541875039564474267265936570234854719250490599480914097613470912198518706083433563334810407039311261631955434576185351649047287459644236247388744698360448186364499588529467620434259669557510919794897765398493384819902513135405456732290941317971766791162879027663480407672342849908210419699943027157055137051338861809204279293536747483699436601886434133063239855668797873013863391783249984174210293093625371906058112299803760207634360954611635120592517566626574666075837184275495347217826169525859340381085016142305501044502120655820725454200164588212951826296132176995632082040893840602646072038994745837817307083623472811293283534848388934607836931062860036715832120022789137177945179464455276318288282585301006520225359245426346774704057732480850794454643286 7} 3949 repeating digits r=1 One/ 4

1/15799 = 0.{000063295145262358377112475473131210836128868915754161655801} 60 repeating digits r=1

1/15801 = 0.
{000063287133725713562432757420416429339915195240807543826340105056641984684513638377317891272704259224099740522751724574394025694576292639706347699512689070312005569267767862793494082652996645781912537181191063856717929244984494652237200177203974431997974811720777166002151762546674261122713752294158597557116638187456490095563571925827479273463704828

8083032719448136193911777735586355293968736155939497500158217834314283906081893551041073
3497879881020188595658502626416049617112840959432947281817606480602493513068793114359850
6423644073159926586924878172267578001392316941965698373520663249161445478134295297765964
1794823112461236630593000443009936079994937029301942915005379406366685652806784380735396
4938927915954686412252389089298145686981836592620720207581798620340484779444338965888234
9218403898487437503955445857857097652047338776026833744699702550471489146256566040124042
7821023985823682045440162015062337826719827858996266059110182899816467312195430668945003
4807923549142459338016581229036136953357382444149104487057781153091576482501107524840199
9873425732548572875134485159167141320169609518384912347319789886716030630972723245364217
4545914815518005189544965508512119486108474147205873046009746218593759888614644642744130
1183469400670843617492563761787228656414151003101069552559964559205113600405037655844566
7995696474906651477754572495411682804885766723625087019808872856148345041453072590342383
3934561103727612176444528827289412062527688121004999683564331371432187836212897917853300
4240237959622808682994747167900765774318081134105436364787038795012973862413771280298715
2711853680146826150243655464843997215366116068603252958673501677109043731409404468071641
0353775077526738813999113980127840010125941396114169989241187266628694386431238529207012
2144168090627175495221821403708626036326814758559584836402759319030441111322068223530156
3192203025124992089108284285804695905322447946332510600594899057021707486867919751914435
7952028352635909119675969875324346560344282007467881779634200367065375609138662109993038
4152901715081323966837541927726093285235111701791025884437693816847034997784950319600025
3148534902854249731029681665717359660780963230175305360420226567938738054553509271565090
8170368963989620910068982975761027783051705588253907980507562812480222770710714511739763
3061198658312765014872476425542687171697993797860894880070881589772799189924688310866400
8607050186697044490855009176634390228466552749825960382254287703309917093854819315233213
0877792544775647110942345421175874944623757996} 2508 repeating digits r=1
1/15803 = 0.
{0000632791242169208378156046320318926786053281022590647345440739100170853635385686262102
1325064861102322343858760994747832689995570461304815541352907675757767512497627032841865
4685819148262988040245523001961652850724545972283743592988673036765171170031006770866291
2105296462696956274125166107701069417199265962159083718281338986268430044928178194013794
8490792887426438018097829526039359615262924761121306081123837246092514079605138264886413
9720306270961209896855027526419034360564449788014933873315193317724482693159526672150857
4321331392773524014427640321457951021957856103271530722014807315066759476048851483895462
8867936467759286211478833132949439979750680250585331899006517749794342846295007277099284
9458963487945326836676580396127317597924444725684996519648168069353920141745238245902676
7069543757514396000759349490603050053787255584382712143263937227108776814528886920205024
3624628235145225590077833327868126305131936973992279946845535657786496234892109093210149
9971524394102385622982977915585648294627602353983420869455166740492311586407644118205404
0372081250395494526355755236347528950199329241283300639119154590900461937606783522116053
9138138328165538188951464911725621717395431247231538315509713345567297348604695311016895
5526165917863696766436752515345187622603303170284123267733974561792064797823198126937923
1791432006581028918559767132822881731316838574954122634942732392583686641776877808011137
1258621780674555464152376131114345377459975953932797570081630070239827880782129975321141
5554008732519141935075618553439220401189647535278111750933367082199582357780168322470417
0094285895083212048345250901727520091121938872366006454470670125925457191672467253053217
7434664304246029234955388217427070809339998734417515661583243687907359362146427893437954
8187053091185217996582927292286274757957349870277795355312282478010504334620008859077390
3689172941846484844649750047459343162690628361703474023919508953996076694298550908055432
5128140226539264696576599379864582674175789407074606087451749667784597861165601468075681
8325634373220274631399101436436119724103018414225147123963804340947921280769474150477757
3878377523255078149718407897234702271720559387458077580206289944947161931278871100423970
1322533696133645510346136809466556982851357337214452951971144719357084097956084287793456
9385559703853698664810479022970322090742264127064481427577042333734101120040498639498829
3362019869645004113143074099854458014301082073024109346326646839207745364804151110548630
0069607036638612921597165095235081946465860912484971207998481301018793899892425488831234
5757134721255457824463709422261595899512750743529709548819844333354426374738973612605201

544010630892868442700753021578181357970005695121179522875403404416882870341074479529203315826108966651901537682718471176358919192558374992090109472884895273049420996013415174333987217616908181990761247864329557678921723723343668923622097070176548756565209137505536923368980573308865405302790609377966208947668164272606467126494969309624754793393659431753464532050876415870404353603746124153641713598683794216288046573435423653736632285009175473011453521483262671644624438397772574827564386508890716952477377713092450800480921344048598367398595203442384357400493577168891982534961716129848762893121559197620704929443776498133265835600835284439663355059165981142820983357903309498196544959817756122255267987091058659748149085616655065493893564513067139150794153008922356514585838132000253116496867683351262418528127570714421312409036258938176295640068341454154274504840853002594444092893754350439789913307599822818452192621654116307030310700499905081313674618743276593051952160982092007846611402898183889134974371954692147060684680124027083465164842118585078782509650066443080427766879706384863633487312535594507372017971271277605517939631715497057520723913181041574384610516990444852243244953489843700563184205530595456558881225083844839587420110105676137442257799152059735493260773270897930772638106688603429728532557109409605771056128583180408783142441308612288805922926026703790419540593558185154717458710371448459153325317977599190027210023413275960260709991773713851800291083971397835855951737145845915332531797759919002721002341327596026070999177371385180029108397139783585395178130734670632158450927039169777890273998607859267227741568056698095298361070682781750300575840030373979624122002151490223375308485730557489084351072581155476808200974498512940580902360311333291147250522052774789596911978738214263114598493956843637284059988609757649542491931911662342593178510409415933683477820666961969246345630576472821616148832500158197810542302094539011580079731696513320255647661836360184775042713408846421565525533126621527558058596469024868695817249889261532620388533822691893944187812440675821046636714547870657470100613807504904132126811364930709358982471682591912927925077516927165728026324115674239068531291526925267354299816490539770929570334746567107511232044548503448712269822185660950452445738150983990381573119028032652028095931152312851990128456622160349300765677403024742137568816047585901411124470037334683287983294311206732898816680377143580332848193381003606910080364487755489464025817882680503701828766689869012212870973865721698411693982155286970828323735999493767006264633297475162943744858571157375181927482123647408719863317091691450990318293994811111814212491299120420173384800354363095614756691767385939378599000189837372650762513446813896095678035815984306777194203632221730051256090615705878630639751945833069670315762829842434980699867113839144466240587230272733025374928810985255964057457444788964120736569005884958552173637916851230778966019110295513510093020312598873631588938809086882237549832310320825159779788647725115484401695880529013478453458204138454723786622793140542934885781180788457887742833639182433715117382775422388154147946592419160918812883629690565082579257103081693349364044801619945579953173448079478580016452572296399417832057204328292096437385306587356830981459216604442194520027842814655445168638866038094032778586344364993988483199392520407517559956970195532493830285388850218312978548376890463835980510029741188381952793773334177054989558944504208061760425235714737080301208631272543188002278048471809150161361766753148136429791811681326330443586660760615073087388470543567677023349996836043789153958109219768398405366069733594887046763272796304499145731823071568689489337467569448838828070619502626083655022147693475922932354616212111624375118648357906726570904258685059798772384990191735746377270138581282035056634816174144149844966145668543947351768651521862937416946149465291400367018920458140859330506865784977535910902993102575460355628678099095108523698032019236853761943934695943808137695374296019743086755679301398468645193950515724862367904828197177751059925330633424033411377586534202366639245712839334303613237992786179839271024489021071948364234638992596342466620261975574258052268556603176612035689426058343352528001012465987470733405049674112510282857685249636145035752705182560273365816617098019363412010377776371575017401759159653230399291273808770486616465228121242801999620325254698474973106372207808643928368031386445611592735556539897487818768588242738720496108333860659368474340315130038600265772321711067518825539454533949250142378029488071885085110422071758526861988230082895652724166297538442067961779408972979813959374802252736822122381826235524900335379358349680440422704549769031196608238941973043093083591723090552426754413718914130228437638423084224514332721635132569765234449155223691704106815161678162374232740618869834841485793836613301271910396760108840093653103841042839967094855407201164335885591343415807125229386825 2

8633803708156679111561095944314370689109662722679238119344428273112700120230336012149591849648800860596089350123394292222995633740429032462190723280389799405176232360944124533316458900208821109915838764791495285705245839397582737454913623995443903056381699677276466493703727140416376637347339112826678478769853825223058912864645953 3} 7901 repeating digits r=1 One/ 2

1/15805 =

0.0{000632711167352103764631445745017399557102182853527364757987978487820310028472002530844669408415058525782980069598228408731414109459031951913951281240113888010123378677633660234103131920278392913634925656437836127807655805124960455552040493514710534640936412527681113571654539702625751344511230623220499841822208161974058842138563745650110724454286618158810503005378044922492881999367288832647896235368554254982600442897817146472635242012021512179689971527997469155330591584941474217019930401771591268585890540968048086048718759886111989876621322366339765896868079721607086365074343562163872192344194875039544447959506485289465359063587472318886428345460297374248655488769376779500158177791838025941157861436254349889275545713381841189496994621955077507118} 756 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15807 = 0.

{000063263111279812741190611754286075789207313215663946352881634718795470361232365407730752198393116973492756373758461441133674954134244322135762636806478142595052824697918643638894160814828873283988106535079395204656164990194217751629025115455178085658252672866451572088315303346618586702094008983361801733409249066869108622762067438476624280382109192130068956791294995887897766812171822610235971405073701524640981843487062693743278294426519896248497501107104447396722970835705 7} 478 repeating digits r=1

1/15809 = 0.

{000063255107849958884179897526725283066607628566006705041432095641723069137832880005060408627996710734391802138022645328610285280536403314567651337845531026630400404832690239736858751344171041811626288822822442912265165412107027642482130432032386615219178948700107533683344930103105825795432981213232968562211398570434562590929217534315896008602694667594408248466063634638497058637484976911885634765007274337402745271680688215573407552659877728509077107976469099879815295085078120058194699221962173445505724587260421279018280726168638117527990385223606806249604655575937756973875640457966980833702321462458093491049402239230817888544499968372446075020557910051236637358466696185716996647479283952179138465431083559997469795686001644632804098930988677335694857359731798342716174331077234486684799797583654880131570624327914479094186855588588778543867417293946486178758934783983806692390410525649946233158327534948447087102283509393383515718894300714782718704535391232842051995698652666202795875766968182680751470681257511544057182617496362831298627364159655892213296223670061357454614460117654500600923524574609399709026503890189132772471377063697893604908596369156809412360048073881965968751976722120311215130621797710165095831488392687709532544752988803845910557277500158137769624897210449743816813207666519071415016762603580239104307672844582200012651021569991776835979505345056613321525713201341008286419128344613827566576001012081725599342146878360427604529065722057056107280662913530267569106205326080080966538047947371750268834208362325257764564488582453033082421405528496426086406477323043835789740021506736666898602062116515908659624264659371244227971408691251818584350686317920172053893351888164969321272692769941172749699538237712695300145486748054905433613764311468151053197545701815421595293819975963059017015624011638939844392434689101144917452084255803656145233727623505598077044721361249920931115187551394775128091593396166740464292491618698209880447846163577708899936744892150041115820102473274716933392371433993294958567904358276930862167119994939591372003289265608197861977354671389714719463596685432348662154468973369599595167309760263141248655828958188373711177177557087734834587892972357517869567967613384780821051299892466316655069896894174204567018786767031437788601429565437409070782465684103991397305332405591751533936365361502941362515023088114365234992725662597254728319311784426592447340122714909228920235309001201847049149218799418053007780378265544942754127395787209817192738313618824720096147763931937503953444240622430261243595420330191662976785375419065089505977607691821114555000316275539249794420899487633626415330381428300335252071604782086153456891644000253020431399835536719590106901132266430514264026820165728382566892276551331520020241634511986842937567208552090581314441141 1

2214561325827060535138212410652160161933076095894743500537668416724650515529128977164906
0661648428110569928521728129546460876715794800430134733379720412423303181731924852931874
2488455942817382503637168701372635840344107786703776329938642545385539882345499399076475
4253906002909734961098108672275286229363021063950914036308431905876399519261180340312480
2327787968878486937820228983490416851160731229046745524701119615408944272249984186223037
5102789550256183186792333480928584983237396419760895692327155417799987348978430008223164
0204946549433866784742867986589917135808716553861724334239989879182744006578531216395723
9547093427794294389271933708646973243089379467391991903346195205262824973116579163767474
2235435511417546966917578594471503573913593522676956164210259978493263331013979378834840
9134037573534062875577202859130874818141564931368207982794610664811183503067872730723005
8827250300461762287304699854513251945094566386235688531848946802454298184578404706180024
0369409829843759883610601556075653108988550825479157441963438547662723764944019229552786
3875007906888481244860522487190840660383325953570750838130179011955215383642229 11} 3952
repeating digits r=1 One/ 4
1/15811 = 0.
{0000632471064448801467332869521219404212257289229017772436911011321232053633546265258364
4429827335399405477199418126620707102650053760040478148124723293909303649358041869584466
5106571374359623047245588514325469609765353235089494655619505407627601037252545696034406
4259060147998229081019543355891467965340585668205679590158750237176649168300550249826070
4572765795964834608816646638416292454620201125798494718866611852507747770539497817974827
6516349377016001517930554677123521598886850926570109417494149642653848586427170956928720
5110366200746315856049585731452786035038896970463601290240971475554993359053823287584593
0048700271962557712984630953133894124343811270634368477642147871734868129783062424894061
0967048257542217443551957497944469040541395231168174056036936310163810005692239580039213
2059958256909746379103156030611599519321991018910884827019163873252798684460185946492947
9476313958636392385048384036430333312250964518373284422237682626019859591423692366074252
1029662892922648788817911580545190057554866864840933527291126430965783315413319840617291
7589020302321168806527101385111631142875213458984251470495224843463411548921636835114793
4981974574663209158181013218645246979950667256972993485548036177344886471443931440136613
7499209411169438998165833913098475744734678388463727784453861235848459932958067168427044
4627158307507431535007273417241161216874327999494023148440958826133704383024476630194168
6167857820504711909430143570931629877933084561381316804756182404654987034343178799569919
6761748150022136487255708051356650433242679147429005123015622035291885396243121877174119
2840427550439567389791917019796344317247485927518816014167351843653152868256277275314654
3545632787299981025868066535955980013914363417873632281323129466826892669660363038390993
6120422490671051799380178356840174562013787869204983871987856555562583011827208905192587
4391246600468028587692113085826323445702359117070394029473151603314148377711719688824236
2911896780722281955600531275694136993232559610397824299538296122952374928847005249509834
9250521788628170261210549617355006008475112263613939662260451584340016444247675668838150
6546075517045095186895199544620833596862943520333944722028967174751755107203845424071848
7129213838466890139776105243185124280564164189488330908860919612927708557333501992283853
0137246220985389918411232686104610714059831762696856618809689456707355638479539561065081
2725317816709885522737334766934412750616659287837581430649547783188919106950856998292328
1259882360382012522927076086269053190816520144203402694326734551894250838024160394661944
2160521156157105812409082284485484789070 9} 2592 repeating digits r=1
1/15813 = 0.
{0000632391070638082590273825333586289761588566369442863466767849237968759881110478720040
4730285208372857775248213495225447416682476443432618731423512 3} 150 repeating digits r=1
1/15815 =
0.0{0006323110970597533986721466961745178627884919380335124881441669301296237748972494467
2779007271577616187164084729687006006955422067657287385393613657919696490673411318368637
3695858362314258615238697439140056907998735377805880493202655706607650964274423016123932
9750237116661397407524502055011065444198545684476762567183054062598798608915586468542522
9212772684160607018653177363262725260828327537148276952260512171988618400252924438823901
3594688586784698071451153967752134049952576667720518495099588997786911160290863104647486
5633891874802402782168827062914954157445463167878596269364527347454947834334492570344609

54789756560227631994941511223521972810622826430603857097692064495731900094846664558963009800822004426177679418273790705026873221625039519443566234587417009168510907366424280746127094530509010433133101485931078090420486879544736010116977552956054378754347138792285804615871008536199810306670882073980398355991147644641163452418589946253556749920961112867530825165981662978185267151438507745810938981979133733797028137843819159026240910527979766044894087891242491305722415428390768257982927600379386658235852039203288017704710717673095162820107492886500158077774264938349668036674043629465697122984508378122036041732532405943724312361681947518178944040467910211824217515017388555169143218463484034144799241226683528295921593423964590578564653809674359785014226999683844451470123300663926651912741068605754030983243755927916534935188112551375276636104963642111919064179576351564969965222889661713563073031931710401517546632943408156813152070818842870692380651280429971546} 1581 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15817 = 0.
{000063223114370613896440538660934437630397673389391161408610988177277612695201365619270405260163115635076183852816589745210849086425997344629196434216349497376240753619523297717645571220838338496554340266801542643990642979073149143326800278181703230701144338370108111525573749762913321110197888347980021495858886008724789783144717708794335208952392994878927735980274388316368464310551937788455459315925902509957640513371688689384839097173926787633558829107921856230637921223999494215085035088828475690712524498956818612884870708731112094581779098438389075045836757918695074919390529177467282038313207308592021242966428526269204020990073971043813618258835430233293292027565277865587658848074856167414806853385597774546374154390845293039135107795410001896693431118416893216159828033128911930201681734842258329645318328380856040968578112157804893469052285515584497692356325472592779920338875893026490484921287222608585698931529367136625150154896630208004046279319719289372194474299804008345451096921034330151103243345767212492887399633305936650434940064487576658026174369349434153126383005626857178984636783207940823164949105392931655813365366377947777075298729215401150660681545172915217803629006764873237655686919137636719984826452551052664854270721375734968704558386546121261933362837453372953151672251375102737560852247581715875324018461149396219257760637288992855788076120629702219131314408547765062906998798760826958335967629765442245685022444205601567933236391224631725358791174053233862300056900802933552506796484794840993867357906050452045267749889359549851425681229057343364734146804071568565467534930770689764177783397610166276790794714547638616678257570967945881014098754504646898906240121388379591578681165834228994120250363532907631029904533097300373016374786621988999178099513182019346272997407852310804830245937914901688057153695391034962382246949484731617879496744009609913384333312258961876462034519820446355187456534108870202946197129670607574129101599544793576531579945628121641272049061136751596383637858008088512360118859455016754125308212682556742745147625972055383448188657773281911866978567364228361889106657393943225643295188720996396282480875007902889296326737055067332616804703799709173673895176076373522159701586900170702408800657520389454384522981602073718151356135803249668078649554277043687172030094202440412214705696402604792312069292533350192830498830372384143642915850034772712903837643042296263513940696718720364165138774736043497502686982360751090598722893089713599291901119049124359865966997534298539546058038818992223556932414490737813744705064171461086173104887146740848454194853638490232028829740152999936776885629386103559461339065562369602326610608838591389011822722387304798634380729594739836884364923816147183410254789150913574002655370803565783650502623759246380476702282354428779161661503445659733198457356009357020926850856673199721818296769298855661629891888474426250237086678889802111652019978504141113991275210216855282291205664791047607005121072264019725611683631535689448062211544540684074097490042359486628311310615160902826073212366441170892078143769362078776000505784914964911171524309287475501043181387115129291268887905418220901561610924954163242081304925080609470822532717961686792691407978757033571473730795979009926028956186381741164569766706707972434722134412341151925143832585193146614402225453625845609154706960864892204589998103306568881583106783840171966871088069798318265157741670354681671619143959031421887842195106530947714484415502307643674527407220079661124106973509515078712773914143010684706328633748498451033697919959537206802807106278055257001959916545489030789656698488967566542327875071126003666940633495605993551242334197382563065056584687361699437314282101536321679205917683505089460706834418663463362205222

**22924701270784598849339318454827084782196370993235126762344313080862363280015173547448947335145729278624265031295441613453878738066637162546627046848327748624897262439147752418284124675981538850603780742239362711007144211923879370297780868685591452234937093001201239173041664032370234557754314977555794398432066763608775368274641208825946766137699430991970664474932035152051590061326420939495479547322501106404501485743187709426566352658531959284314345324650692293102358222166023898337232092052854523613833217424290320541189859012454953531010937598786116204084213188341657710058797496364670923689700954669026996269836252133780110008219004868179806537270025921476891951697540620850983119428463046089650376177530505152683821205032559903900866156666877410381235379654801795536448125434658911297970538028703293924258708984004552064234684200543718783587279509388632484036136362141999114876398811405449832458746917873174432572548523740279446165518113422267180881330214326357716381108933426060567743567048112790036037175191249920971107036732629449326673831952962002908263261048239236264778402984130998292975911993424796105456154770183979262818486438641967503319213504457229563128279699057975595877852943035973952076879307074666498071695011696276158563570841499652272870961623569577037364860593032812796358348612252639565024973130176392489094012771069102864007080988809508756401340330024657014604539419611810077764430675855092621862552949358285389138268951128532591515458051463615097679711702598476} 5272
repeating digits r=1 One/ 3
1/15819 = 0.
**{000063215121056956824072318098489158606738731904671597446109109298944307478348821037992287755231051267463177191984322649977874707630065111574688665528794487641443833364940893861811745369492382577912636702699285669132056387887982805487072507743852329477210948858967064921929325494658322270687148365889120677666097730577154055250015803780264239206018079524622289651684682976167899361527277324736076869587205259498071938807762816865794297996080662494468676907516277893672166382198621910360958341235223465452936342373095644478159175674821417283014096971995701371768126935963082369302737214741766230482331373664580567671787091472280169416524432644288513812503950945066059801504519881155572412921170744041974840381819331184019217396801314874517984701940704216448574499020165623617169226879069473418041595549655477590239585308805866363234085593273911119539793918705354320753524242998925342942031733990770592325684303685441557620582843416145141917946772868070042354131108161072128453125987736266514950376129970288893103230292686010493710095454832796004804349200328718629496175485176054112143624755041405904292306719767368354510398887413869397559896327201466590808521398318477779884948479676338580188381060749731335735507933497692648081421075921360389405145710854036285479486693217017510588532777040268032113281496934066628737594032492572223275807573171502623427523863708199001201087300082179657374043871294013528035906188760351476073076679941842088627599721853467349389974081800366647702130349579619444971237119919084645047095265187432833933876983374423162020355268980340097351286427713509071369871673304254377647133194260067008028320374233516657184398508123143055818951893292875655856880965927049750300271825020544914343510967823503382008976547190087869018269169985460522156899930463366837347493520450091661925532587394904861242809279979771161261773816296858208483469245843605790505088817245085024337821606928377267842467918326063594411783298565016752007080093558379164296099627030785763954737973323218913964220241481762437575067956255136228585877741955875845502244136797521967254567292496365130539224982615841709336873380112522915481383146848726215310702319994942790315443454074214552120867311460901447626272204311271256084455401732094316960616979581515898602945824641254188001770023389594791074024906757696440988684493330804728491055060370440609393766989063784057146469435488968961375561034199380491813641823124091282634806245653960427334218345028130728870345786712181553827675579998735697578860863518553638030216827865225361906568051077817814021113850433023579240154244895378974650736456160313547000442505847398697768506226689424110247171123332701182122763765092610152348441747265946014286617358872242240343890258549845122953410455781022820658701561413490106833554586257032682217586446678045388456918894999683924394715215879638409507554206966306340476642012769454453505278462608255894810038561223844743662684114040078386750110626461849674442126556672356027561792780833175295530690941273152538087110436816486503571654339718060560085972564637461280738352613945255705164675390353372526708388646564258170554396611669511347114229723749920981098678803969909602376888551741576585119160503192363613376319615652063973702509640305961185915671028510019596687527656615462

4186105316391680890068904481952082938238826727353182881345217776092041216258929135849295
1514002149314115936532018458815348631392629116884758834313167709716164106454263859915291
7377836778557430937480245274669700992477400594222137935394146279790125798090903344079903
9130159934256274100764902964789177571275048991718819141538656046526329097920222517226120
4880207345597066818382957203363044440230103040647322839623237878500537328528984133004614
7038371578481572792211897085782919274290410266135659649788229344459194639357734370061318
6674252481193501485555344838485365699475314495227258360199759782539983564068525191225741
1972943928187622479297047853846640116315822744800556293065301220051836399266704595739300
8407611100575257601618307099058094696251343321322460332511536759592894620393198052974271
4457298185726025665339149124470573361147986598394335925153296668563120298375371388836209
6213414248688286238068145900499399456349958910171312978064352993235982046905619824261963
4616600290789556862001390732663253050129590998166761489348252101902775143814400404576774
7645236740628358303306150831278841898982236550982995132435678614324546431506416334787281
1176433402869966495985839812883241671407800745938428472090524053353562172071559517036475
1248498640874897275428282445160882483089955117264049560654908654150072697389215500347683
1658132625323977495416903723370630254756937859536001011441936911309185157089575826537707
8197104747455591377457487831089196535811366078766040836968202794108350717491623996459953
2208104178519501864846071180226310133383905430178898792591187812124660218724318857070611
2902206207724887793160123901637271635375181743473038750869207914533156330994373854225930
8426575636892344648840002528604842278272962892723939566344269549276186863897844364371957
7722991339528415196915102092420506985270876793729059991149883052026044629875466211517795
0565775333459763575447246981477969530311650546810797142676528225551551931221948290030975
4093179088437954358682596877173019786332890827485934635564827106643909223086162 21} 5272
repeating digits r=1
1/15821 = 0.
{0000632071297642374059793944756968586056507174009228240945578661272991593451741356425004
7405347323178054484545856772643954238038050692118070918399595474369508880601731875355540
1049238354086340939257948296567852853801908855318879969660577713166045129890651665507860
9287655647557044434612224258896403514316414891599772454332848745338474179887491309019657
4173566778332595916819417230263573731116869982934074963655900385563491561848176474306301
7508374944693761456292269768029833765248720055622274192528917261867138613235572972631312
8120852032109221920232602237532393654004171670564439668794640035395992667972947348460906
3902408191644017445167814929524050312875292332975159598002654699450097971051134567979268
0614373301308387586119714303773465646924973136969850199102458757347828835092598445104607
7997598129068958978572783009923519372985272738764932684406801087162631944883382845584981
9859680171923392958725744263952973895455407369951330510081537197395866253713418873648947
6012894254471904430819796473042159155552746349788256115289804689969028506415523671070096
7069085392832311484735478161936666455976234119208646735351747677137981164275330257253018
1404462423361355160862145249984198217558940648505151381075785348587320649769293976360533
4681752101637064660893748814866316920548637886353580683901144049048732697048227040010113
1407622779849567031161114973769041147841476518551292585803678654952278617028000758485557
1708488717527337083623032678086088110738891346943935275899121420896277100056886416787813
6653814550281271727450856456608305416851020795145692434106567220782504266481259086024903
6091271095379558814234245622906263826559635926932557992541558687819986094431451867770684
5332153466911067568421717969786991972694519941849440616901586498957082358890082801339991
1510018330067631628847734024397952088995638708046267618987421781176916756210100499336325
1374755072372163580051829846406674672903103470071424056633588268756715757537450224385310
6630427912268503887238480500600467732760255356804247519120156753681815308766828898299728
2093420137791542886037545035079957019151760318563934011756526136148157512167372479615700
6510334365716452815877630996776436382023892295050881739460211111813412552935971177548827
5077428733961190822324758232728651791922128816130459515833386005941470197838316162063080
7155047089311674356867454648884394159661209784463687503950445610264837873712154731053662
8531698375576765059098666329561974590733834776562796283420769862840528411604829024713987
7378168257379432399974717148094305037608242209721256557739713039630870362176853549080336
2619303457429998103786107072877820618165729094241830478477972315277163264016181025219644
7759307249857783958030465836546362429682068137285885847923645787244801213576891473358194

804373933379685228493774097718222615511029644143859427343404336009101826686050186461032804500347639213703305732886669616332722331078945705075532520068263700145376398457746033752607294102774792996650022122495417483092092788066493900511977751090322988433095253144554705770810947474875165918715631123190695910498704253839833133177422413248214398584160293281082106061563744390367233423930219328740281903798748498830668099361607989381202199608115795461728082927754250679476644965552114278490613741230010745212059920359016497060868465962960621958156880096074837241640857088679603059225080589090449402692623727956513494722204664686176600720561279312306428165097022944188104418178370520194677959673851210416534985146324505404209594842298211238227672081410783136337778901460084697553884078124012388597433790531571961317236584286707540610580873522533341760950635231654130585930092914480753428986789709879274382150306554579356551419} 3648 repeating digits r=1
1/15823 = 0.
{000063199140491689313025342855337167414523162484990204133223788156481071857422739050748909814826518359350312835745433862099475447133918978701889654300701510459457751374581305694242558301207103583391265878784048536939897617392403463312898944574353788788472476774315869304177463186500663590975162737786766099981040257852493206092397143398849775643051254502938760032863553055678442773178284775327055552044492194906149276369841370157365859824306389433103709789546862162674587625608291727232509637868924982620236364785438918030714782278961006130316627693863363458256967705239208746761044049800922707451178663970170005687922644252038172280856980345067307084623649118371990140934083296467168046514567401883334386652341528155217089047588952790242052708083170068887063135941351197623712317512481830247108639322505213929090564368324590785565316311698160905011691840990962522909688428237375971686785059723187764646400808948998293623206724388548315742905896479807874612905264488402957719775011059849586045629779434999684004297541553434873285723314162927384187575048979333881059217594607128863047462554509258674082032484358212728306895026227643304051064905517284964924477027112431270934715287872084939644820830436706060797573153005119130379826834355052771282310560576376161284206534791126840674966820451241863110661695000947987107375339695380142830057511217847437274853061998356822347216077861341085761233647222397775390254692536181507931492131707008784680528344814510522656891866270618719585413638374518106553750868988181760728054098464260886051949693484168615306831827087151614738039562661947797509953864627441066801491499715603867787398091385957150982746634645768817544081400492953295835176641597674271629905833280667382923592239145547620552360487897364595841496555646843202932440118814384124375908487644568033874739303545471781583770460721734184415091954749415407950451873854515578588131201415660747013840611767679959552550085318839663780572584212854705176009606269354736775579852114011249447007520697718511028250015799785122922328256335713834291853630790621247551033305947039120267964355684762687227453706629589837578208936358465524868861783479744675472413575175376148644378436453264235606395753017758958478164696960121342349744043481008658282247361435884471971181191935789673260443657966251658974379068444669152499526006446312330152309928584971244391076281362573469000821588826391961069329457119383176388801112304872653731909246034253934146495607659735827592744738671554066864690640207293180812740946723124565505909119635972950767869556974025153257915692346584086456424192630980218669026101245023067686279466599254250142198066106300954307021424508626682677115591227959299753523352082411679201162864185047083359666308538203880427226189723819756051317702079251722176578398533779940592807937812045756177715983062630348227264109208114769639132907792454022625292296024774063072742210705934399292169626493079694116160020223724957340580168109713707893572647411995196865322631612210073942994375276496239651140744485874992100107438538835871832143082854073184604689376224483347026480439866017822157616856386273146685205081210895531820767237565569108260127662263793212412311192567781078177336788219680212349112052076091765151993932882512797825949567085887631928205776401440940403210516336977817101687417051128104657776654237502369967768438349238450357075143778044618593187132654995892055868040194653352714403084118055994438475636731340453769828730329267521961701320862036276306642229665676546798963534095936295266384377172470454401820135246160652215129874233710421538267079567717879036845098906654869493774884661568602667003728749289009669468495228464892877456866586614422043860203501232383239587941603994185679074764583201668457308980597863869051380901219743411489603741389117108007331100297035960310939771219111420084686848258863679453959426151804335461037729886873538519876129684636 2

8894647032800353915186753460152941919989888137521329709915945143146053213676294002401567
3386841938949630285028123617518801744296277570625039499462807305820640839284585729634076
9765531188775832648675978006699108892119067180686342665739745939455223408961638121721544
5869936168868103393793844403716109460911331605890159893825443973961954117424003033558743
6010870252164570561840358971117992795297983947418315110914491562914744359476711116728812
4881501611578082538077482146242811097769070340643367250205397206597990267332364279845794
0972002780762181634329773115085634835366239019149339568981861846678885167161726600518232
9520318523668078114137647727990899323769196738924350628831447892308664602161410604815774
5054667256525311255766921569866649813562535549516526575238576755356127156670669278897806
9898249383808380206029198002907160462617708399165771345509701068065474309549390128294255
1981293054414459963344498514820198445301143904442899576565758705681602730202869240978322
6948113505656323074006193515768185552676483599823042406623269923529040005055931239335145
0420274284269733931618529987992163306579030525184857485938191240599127851861214687480250
2685963470896795803577071351829615117234405612083675662010996650445553940466409656828667
1301270302723882955191809391392277065031915565948303103077798141945269544334197054920053
0872780130190229412879984832206281994564873917714719079820514441003602351008026290842444
5427542185426278202616444416355937559249194210958730961258926878594451115464829678316374
8973013967010048663338178600771029513998609618909182835113442457182582316880490425330215
5090690766605574164191366997408835239840738165960942931176136004550338115401630537824685
5842760538456676989192946975921127472666371737344372116539215066675093218732225241736712
3807116223219364216646653605510965050875308095809896985400998546419768691145800417114327
2451494659672628452253049358528724009353472792770018327750742589900777349428047778550211
7171206471591986348985653795108386525943247171838462996903242115907223661758200088478796
6883650382354799974720343803324274789862857865133034190735006003918346710484737407571257
0309043797004360740693926562598748657018264551602098211464324085192441382797193958162168
9945016747772230297667951715856664349364848638058522404095304303861467484042217025848448
4611009290273652278329014725399734563609934904885293560007583896859002717563041142640460
0897427794981988244959868545787777286228907286860898691777791822031220375402894520634519
3705365607027744422675851608418125513493016494975668330910699614485243000695190545408582
4432787714087088415597547873348922454654616697212917904316501295582380079630917019528534
4119319977248309422991847310876572078619730771661505403526512039436263666814131327813941
7303924666624533906338873791316438096441888390317891676673197244517474562345952095051507
2995007267901156544270997914428363774252670163685773873475320735637995323263603614990836
1246287050496113252859761107248941414396764204006825507173102445806737028376414080768501
5483789420463881691208999557606016558174808822600012639828098337862605068571067433482904
6324969980408266447576312962143714845478101497819629653036718700625671490867724198950894
2678379574037793086014030209189155027491626113884851166024142071667825317575680970738797
9523478480692662579788914870757757694495354863173860835492637300132718195032547557353219
9962080515704986412184794286797699551286102509005877520065727106111356885546356569550654
1111040889843898122985527396827403147317196486127788662074195790937243253491752512165834
5446501927573784996524047272957087783606142956455792201226063325538772672691651393541047
8417493522088099601845414902357327940340011375845288504076344561713960690134614169247298
2367439802818681665929343360930291348037666687733046830563104341780951779055804841054161
6634013777412627188270239524742463502496366049421727864501042785818112873664918157113063
2623396321810023383681981925045819376856474751943373570119446375529292801617897996587246
4134487770966314858117929596157492258105289768059154395500221196991720912595588699993680
0859508310686974657144662832585476837515009795866776211843518928142577260949251090185173
4816406496871642545661379005245528660810212981103456992984895405422486254186943057574416
9879289641660873412121595146306010238260759653668710105542564621121152752322568413069582
2536813499336409024837262213233900018959742147506793907602856601150224356948745497061239
9671364469443215572268217152246729444479555078050938507236301586298426341401756936105668
9629021045313783732541237439170827276749036213107501737976363521456108196928521772103899
3869683372306136636541743032294760791253238955950199077292548821336029829994312077355747
9618277191430196549326929153763508816280098590659167035328319534854325981166656133476584
7184478291095241104720975794729191682993111293686405864880237628768248751816975289136067
7494786070909435631675409214434683688301839094988308159009037477090311571762624028313214

940276812235353599191051001706376793275611451684257094103520192125387094735511597042280224988940150413954370220565000315995702458446565126714276685837072615812424951020666118940782405359287113695253744549074132591796751564178727169310497377235669594893509448271503507552297288756872906528471212791506035517916956329393920242684699488086962017316564494722871768943942362383871579346520887315932503317954875813688933830499905201289262466030461985716994248878215256272514693800164317765278392213865891423876635277602224609745307463818492068507868292991215319471655185489477343108133729381280414586361625481893446249131011818239271945901535739113948050306515831384693168172912848385261960437338052202490046135372558933198508500284396132212601908614042849017253365354231182455918599507046704164823358402325728370094166719332617076407760854452379447639512102635404158503444353156797067559881185615875624091512355431966125260696454528218416229539278265815584908045250584592049548126145484421411868798584339252986159388232320040447449914681160336219427415787145294823990393730645263224420147885988750552992479302281488971749984200214877077671743664286165708146369209378752448966694052960879732035644315237312772546293370410162421791063641534475131138216520255324527586424824622385135562156354673576439360424698224104152183530303987865765025595651899134171775263856411552802881880806421032673955634203374834102256209315553308475004739935536876698476900714150287556089237186374265309991784111736080389306705428806168236111988876951273462680907539657460658350439234026417240725526132844593313530935979270681918725905327687543449409088036402704923213044302597484674208430765341591354357580736901978133097389875497693231372053340074574985780193389369904569297857549137331732288440877204070024647664791758832079883713581495291664033369146179611957277381027618024394868229792074827782342160146622005940719206218795424382228401693736965177273589079188523036086709220754597737470770397522593692725778929406560070783037350692030588383997977627504265941983189028629210642735258800480313467736838778992605700562472350376034885925551412500789989256146116412816785691714592681539531062377551665297351956013398217784238134361372685331479491878910446817923276243443089173987233773620678758768880743221892182266321178031978765088794792390823484800606711748720217405043291411236807179422359855905959678948366302218289831258294887189534222334576249763003223156165076154964292485622195538140681286734500410794413195980534664728559691588194400556152436326865954623017126967073247803829867913796372369335777033432345320103646590406370473361562282752954559817986475383934778487012576628957846173292043228212096315490109334513050622511533843139733299627125071099033053150477153510712254313341338557795613979649876761676041205839600581432092523541679833154269101940213613094861909878025658851039625861088289199266889970296403968906022878088857991531315174113632054604057384819566453896227011312646148012387031536371105352967199646084813246539847058080010111862478670290084054856853946786323705997598432661315806105036971497187638248119825570372242937496050053719269417935916071541427036592302344688112241673513240219933008911078809328193136573342602540605447765910383618782784554130063831131896606206155596283890539088668394109840106174556026038045882575996966441256398912974783542943815964102888200720470201605258168488908550843708525564052328888327118751184983884219174619225178537571889022309296593566327497946027934020097326676357201542059027997219237818365670226884914365164633760980850660431018138153321114832838273399481767047968147633192188586235227200910067623080326107564937116855210769133539783858939518422549453327434746887442330784301333501864374644504834734247614232446438728433293307211021930101750616191619793970801997092839537382291600834228654490298931934525690450609871705744801870694558554003665550148517980155469885609555710042343424129431839726979713075902167730518864943436769259938064842318144473235164001769575933767300764709599949440687606648549579725715730266068381470012007836693420969474815142514061808759400872148138785312519749731403652910320419642292864817038488276559438791632433798900334955444605953359034317133286987296972761170448081906086077229349680844340516968969222018580547304556658029450799469127219869809770587120015167793718005435126082285280920179485558996397648991973709157555457245781457372179738355558364406244075080578904126903874107312140554888453517032168362510269860329899513366618213992289704860013903810908171648865575428174176831195095746697844909309233394425835808633002591164760159261834039057068823863995449661884598369462175314415723946154332301080705302407887252733362826265562788346078493332490678126777475826328761928837767806357833534639448903494912469190419010301459900145358023130885419958288567275485053403273715477469506414712759906465272072299816722492574100992226505719522214497882828793520

840801365101434620489161347405675282816153700309675788409277633824179991152120331163496176452000252796561966757252101371421348669658092649939960816532895152625924287429690956202995639259306073437401251342981735448397901788535675914807558617202806041837831005498325222776970233204828414333565063515136194147759590469569613853251595778297415155153889907097263477216709852746002654363900650951147064399924161031409972824369588573595399102572205018011755040131454212222713771092713139101308222081779687796245971054793654806294634392972255577324148391581874486506983505024331669089300385514756999304809454591417556721228591291158440245212665107754534538330278708209568349870441761992036908298047146558806800227516905770081526891234279213802692283384945964734879605637363331858686721860582696075333375466093661126208683561903558111609682108323326802755482525437654047904948492700499273209884345572900208557163622574732983631422612652467926436200467673639638500916387537129495038867471402388927510585856032357959931744928268975541932629716235859192314984516210579536118308791000442393983441825191177399987360171901662137394931428932566517095367503001959173355242368703785628515452189850218037034696328129937432850913227580104910573216204259622069139859697908108449725083738861151488339758579283321746824243190292612020476521519307337420211085129242242305504645136826139164507362699867281804967452442646780003791948429501358781520571320230044871389749099412247993427289388864311445364343044934588889591101561018770144726031725968526828035138722113379258042090627567465082474878341654553498072426215003475952727042912216393857043544207798773936674461227327308348606458952158250647791190039815458509764267205965998862415471149592365543828603930986538583075270176325601971813183340706566390697086519623333122669531694368956582190482209441951589458383365986222587372811729760475257536497503633950578272135498957214181887126335081842886936737660367818997661631801807495418062314352524805662642988055362447070719838210200341275358655122290336851418820704038425077418947102319408456044997788030082790874044113} 15822 repeating digits r=1 One/ 1

1/15825 = 0.00{006319115323854660347551342812} 30 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/15827 = 0.

{000063183168004043722752258798256144563088393252037657168130410058760346243760662159600682378214443672205724395021166361281354647122006697415808428634611739432615151323687369684715991659821823466228596701838630188917672332090731029253806785872243634295823592594932709926075693435268844379857206040310861186579895115941113287420231250394894800025273672016174891009035193024578252353573008150628672521640235041384975042648638402729512857774688822897580084665445125418588488026789663233714538446957730460605294749478738863966639287293864914386807354520755670689328362924117015227143488974537183294370379730839704302773741075377519428824161243444746319580463764453149680925001579579200101093068806469956403614077209831300941429203260251469008656094016553990017059455361091805143109875529159032033866178050167435395210715865293485815378783092184242117899791495545586655714917545965754722941808302268275731345169646806090857395589814873317748151892335881721109496430151007771529664497377898527832185505781259872375} 1008 repeating digits r=1

1/15829 = 0.

{000063175184787415503190346831764482911112515004106387011182007707372544064691389222313475266915155726830500979215364204940299450375892349485122243982563648998673321119464274433002716532945858866637184913765872765177838145176574641480826331417019394781729736559479436477351696253711542106260660812432876366163371027860256491250236906942952808136963800619116810916671931265398951291932528902647040242592709583675532250931833975614378672057615768526122938909596310569208414934613683745024954197991029123760186998546970749889443426622022869416893044412154905553098742813822730431486512098047886790068860951418282898477478046623286373112641354475961842188388401036073030513614252321688040937519742245246067344746983384926400909722660938783245940994377408553920020216059131972961020910986164634531556004801314043843578242466359214100701244551140312085412849832585760313348916545580958241202855518352391180744203676795754627582285678185608692905426748373238991724050792848569082064565038852738644260534462063301535156990334196727525428011876934740034114599785204371722787289152820772000758102217448986038284161981173794933350180049276644134184092488470528776296670667761703202981868721966011750584370459283593404510708193821466927790763787984079853433571293196032598395350306399646218965190473182134057742118895697769915977 0

042327373807568387137532377282203550445385052751279297491945163939604523343230778950028428833154336976435656074294017311 1438 repeating digits r=1

1/15831 = 0.

{000063167203587897163792558903417345714105236561177436674878403133093297959699324110921609500347419619733434400859073968795401427578801086475901711831217232013138778346282610068852251910807908533889204724906828374707851683405975617459415071694776072263280904554355378687385509443496936390625986987556060893184258732865896026782894321268397448044975048954582780620301939233150148442928431558334912513423030762428147305918766976185964247362769250205293411660665782325816436106373570842018823826669193354810182553218369022803360495230876129113764133661802791990398585054639631103531046680563451456004042701029625418482723769818710125702735139915355947192217800517971069420756743098983008022234855662939801654980734002905691365043269534457709557197902848840881814162087044406544122291706146168909102394037015981302507737982439517402564588465668624849977891478744235992672604383803929} 879 repeating digits r=1

1/15833 = 0.

{000063159224404724309985473378386913408703341122971009915998231541716667719320406745405166424556306448556811722352049516831933303859028611128655340112423419440409271774142613528705867491947198888397650476852144255668540390324006821196235710225478431124865786648139960841280869070927809006505400113686603928503757973852081096444135666014021347817848796816775090001894776732141729299564201351607402261100233689130297479946946251500031579612202362154992736689193456704351670561485504957999115770858333859660203372702583212278153224278405861176024758415966651929514305564327670056211709720204635887071306764352933745973599444198825238426072127834270195162003410598117855112739215562432893324069980420640434535463904503252700056843301964251878986926040548222067833007010673908924398408387545000947388366070864649782100675803701130550116844565148739973473125750015789806101181077496368344596728352175835280742752478999557885429166929830101686351291606139076612139202930588012379207983325964757152782163835028105854860102317943535653382176466872986797220994126192130360639171350975810017052990589275563696077812164466620349902103202172677319522516263500284216509821259394934630202741110339165035053369544621992041937725004736941830354323248910503379018505652750584222825743699867365628750078949030505905387481841722983641760879176403713762394997789427145834649150508431756458030695383060696014652940061896039916629823785763910819175140529274300511589717678266910882334364933998610497063096065180319585675487905008526495294637781848038906082233310174951051601086338659761258131750142108254910629697467315101370555169582517526684772310996020968862502368470915177161624455251689509252826375292111412871849933682814375039474515252952693740920861491820880439588201856881197498894713572917324575254215878229015347691530348007326470030948019958314911892881955409587570264637150255794858839133455441167182466999305248531548032590159792837743952504263247647318890924019453041116655087475525800543169329880629065875071054127455314848733657550685277584791258763342386155498010484431251184235457588580812227625844754626413187646055706435924966841407187519737257626476346870460430745910440219794100928440598749447356786458662287627107939114507673845765174003663235015474009979157455946440977704793785132318575127897429419566727720583591233499652624265774016295079896418871976252131623823659445462009726520558327543737762900271584664940314532937535527063727657424366828775342638792395629381671193077749005242215625592117728794290406113812922377313206593823027853217962483420703593759868628813238173435230215372955220109897050464220299374723678393229331143813553969557253836922882587001831617507737004989578727973220488852396892566159287563948714709783363860291795616749826312132887008147539948209435988126065811911829722731004863260279163771868881450135792332470157266468767763531863828712183414387671319396197814690835596538874502621107812796058864397145203056906461188656603296911513926608981241710351796879934314406619086717615107686477610054948525232110149687361839196614665571906776984778626918461441293500915808753868502494789363986610244426198446283079643781974357354891681930145897808374913156066443504073769974104717994063032905955914861365502431630139581885934440725067896166235078633234383881765931914356091707193835659698098907345417798269437251310553906398029432198572601528453230594328301648455756963304490620855175898439967157203309543358807553843238805027474262616055074843680919598307332785953388492389313459230720646750457904376934251247394681993305122213099223141539821890987178677445840965072948904187456578

0332217520368849870523589970315164529779574306827512158150697909429672203625339480831175
3931661719194088296595717804585359691782984904945367270889913471862565527695319901471609
9286300764226615297164150824227878481652245310427587949219983578601654771679403776921619
4025137371313080275374218404597991536663929766942461946567296153603233752289521884671256
2369734099665256110654961157076991094549358933872292048253647445209372828901661087601844
2493526179498515758226488978715341375607907534895471483610181266974041558769658308595970
4414829785890229267984589149245247268363544495673593128276384765995073580496431503821133
0764858207541211393924082612265521379397460999178930082738583970188846080970125686856565
4013768710920229899576833196488347123097328364807680161687614476094233562811848670498326
2805532748057853849554727467946693614602412682372260468641445083054380092212467630897492
5787911324448935767068780395376744773574180509063348702077938482915429798522074148929451
1463399229457462262363418177224783679656413819238299753679024821575191056653824291037706
0569696204130613276068969873049958946504136929198509442304048506284342828270068843554601
1494978841659824417356154866418240384008084380723804711678140592433524916314027663740289
2692477736373397334680730120634118613023432072254152719004610623381544874628939556622244
6788353439019768837238678709025453167435103896924145771489926103707446472557316996147287
3113118170908861239183982820690961914987683951241078759552832691214551885302848481020653
0663803448493652497947325206846459925472115202425314217141413503442177730057474894208299
1220867807743320912019200404219036190235583907029621676245815701383187014463462388681866
9866734036506031705930651171603612707635950230531169077243731446977831112233941767195098
8441861933935451272658371755194846207288574496305185372323627865849807364365565590854544
3061959199141034548095749384197562053937977641634560727594265142424051032653319017242468
2624897366260342322996273605760121265710857070675172108886502873744710414956104339038716
6045600960020210951809511779195351481083812290785069159350723173119434093349333670182530
1585296532558580180635381797511526558453862186572348891555611697088359754942209309669677
2563632918587759742310364428724815259268616181393292490368218278279542727215309795995705
1727404787469209878102696898882081728036379713257121202551632665950862123413124486831301
7116149813680288006063285542853533758605444325143687235520747805216951935830228004800101
0547590475588959767574054190614539253457967536158655971704667466683509126507926482662792
9009031769089875576327922693109328617444577805848544179877471104654834838628181645929 38
7987115518221436240762963430809069664624518410913913977136360765489799785258637023937346
0493905134844944104086401818985662856060127581633297543106170656224341565085580749068401
4400303164277142676687930272216257184361776037390260847596791511400240005052737952377944
7988378702709530726962672898376807932798585233373334175456325396324133139645045158845449
3778816396134655466430872228889029242720899387355523274174193140908229646939935577591107
1812038148171540453483231225920545695698856818038274489989262931851196867302469525674224
7205204320090949283142803006379081664877155308532811217078254279037453420072001515821385
7133834396513610812859218088801869513042379839575570012000252636897618897239941893513547
6536348133644918840396639929261668666708772816269816206656982252257942272468894081980673
2773321543611444451462136044969367776163708709657045411482346996778879555359060190740857
7022674161561296027284784942840901913724499463146592559843365123476283711236026021600454
7464157140150318954083243857765426640560853912713951872671003600075791069285669171982568
0540642960904440093475652118991978778500600012631844880944861997094675677382681740668224
5942019831996463083433335438640813490810332849112612897113623444704099033663866607718057
2222573106802248468388808185435482852270574117349838943977767953009537042885113370807806
4801364239247142045095686224973157329627992168256173814185561801301080022737320785700751
5947704162192888271332028042695635697593633550180003789553464283458991284027032148045 22
2004673782605949593892503} 7770 repeating digits r=1

1/15835 =

0.0{0006315124723713293337543416482475528891695610988317019261130407325544679507420271550
3631196716135143669087464477423429112724976318282286075149984212188190716766656141458793
8111777707609725292074518471739816861383012314493211240922008209662140827281338806441427
2181875592042942848121250394695295232080833596463530154720555730975686769813703820650457
8465424692137669718976949794758446479317966529838964319545311019892642879696874013261761
9197979160088411746131986106725607830754657404483738553836438269655825702557625513103883
8017050836754025892011367224502683928007578149668455952005052099778970634670034733185980

42311335648879065361540890432586043574360593621724029049573729081149352699715819387432901799810546258288601199873697505525734133249131670350489422166087780233659614777391853489106409851594568992737606567729712661825071045153141774550047363435427849700031575623618566466687717082412377644458478054941585096305652036627723397537101357751815598358067571834543732238711714556362488159141143037574992106094095358383328070729396905588885380486264603725923586990843069150615724660562046100410483107041364066940322071360909377960214714240606251973476476160404167982317650773602778654878433849068519103252289232712346068834859488474897379223239658983264919482159772655509946321439848437006630880959898958004420587306599305336280391537732870224186927691821913482791285127881275655194190085254183770129460056836122513419640037890748342279760025260498894853173350173665929902115566782443953268077044521629302178718029681086201452478686454057467634985790969371645089990527312914430059993684875276286706662456583517524471108304389011682980738869592674455320492579728449636880328386485633091253552257657088727502368171771392485001578781180928323343858541206188822229239027470792548152826018313861698768550678875907799179033785917271866119355857278181244079570571518787496053047047679191664035364698452794442690243132301862961793495421534575307862330281023050205241553520682033470161035680454688980107357120303125986738238080202083991158825386801389327439216924534259551626144616356173034417429744237448689611619829491632459741079886327754973160719924218503315440479949479002210293653299652668140195768866435112093463845910956741395642563940637827597095042627091885064730028418061256709820018945374171139880012630249447426586675086832964951057783391221976634038522260814651089359014840543100726239343227028733817492895484685822544995263656457215029996842437638143353331228291758762235554152194505841490369434796337227660246289864224818440164193242816545626776128828544363751184085885696242500789390590464161667192927060309441111461951373539627407641300915693084938427533943795389958951689295863593305967792863909062203978528575939374802652352383959583201768234922639722134512156615093148089674771076728765393116514011525102620776760341016735080517840227344490053678560151562993369119040101041995579412693400694663719608462267129775813072308178086517208714872118724344805809914745816229870539943163877486580359962109251657720239974739501105146826649826334070097884433217556046731922955478370697821281970318913798547521313545942532365014209030628354910009472687085569945} 3166 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15837 = 0.

{000063143272084359411504704173770284776157100460945886215823703984340468523078865946833364904969375513039085685420218475721411883563806276441245185325503567594872766306750015785818021089852876176043442571194039275115236471553955925996085117130769716486708341226242343878259771421355054618930352970890951569110311296331375891898718191576687503946454505272463219044010860642798509818778809117888488981499021279282692429121677085306560585969564942855338763654732588242722737892277577824082843972974679547894171875866136263181158047610027151606996274546947022794721222453747553198206731072804192713266401464923912357138346909136831470606806844730693944560207109932436698869735429689966534065795289511902506787901749068636736755698680305613436888299551682768201048178316600366230978089284586727284207867651701711182673486140051777483109174717433857422491633516448822377975626696975437267159184188924670076403359222074887920692050262044579150091557744522321146681821051966912925427795668371535012944370777293679358464355622908379112205594493906674243859316789796047231167519100839805518721980173012565511144787522889436130580286670455262991728231356948917092883753236092694323419839616088905727094778051398623476668560964829197449011807791879775209951379680495043253141377786196880722359032645071667613815747932057839237229273220938309023173580854959904022226431773694512849655869167140241207299362252951947969943802487844920123760813285344446549220180589758161267916903453936983014459809307318305234577255793395213739976005556607943423628212413967291785060301824840563237986992485950621961230030940203321336111637305045147439540316979225863484245753614952326829576308644313948348803434994001389151985855907053103491822946265075456210140809496748121487655490307507735050830334027909326261286859885079244806465871061438403738081707394077161078487087200858748500347287996463976763275872955736566268864052535202374187030371913872576876933762707583506977331565321714971269811201616467765359600934520426848519290269621771800214687125086821999115994190818968238934141567216013133800593546757592978468144219233440676895876744332891330428742817452800404116941339900233630106712129822567405442950053671781271705494} 3166 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

977899854770474205973353539180400328345014838668939824461703605480836016922396918608322283260718570436320010102923533497505840752667803245564185136073751341794531792637494474963692618551493338384795100082086253709667234956115425901370209004230599229652080570815179642609080002525730883374376460188166950811391046284018437835448632948159373618740923154637873334596198775020521563427416808739028856475342552251057649807413020142703794910652277 repeating digits r=1
1/15839 = 0.
{000063135298945640507607803522949681166740324515436580592209104110107961361197045268009344024243954795125954921396552812677568028284613927646947408295978281457162699665382915588105309678641328366689816276280068186122861291748216427804785655660079550476671507039585832438916598270092808889450091546183471178736031315108277037691773470547383041858703200959656543973735715638613548835153734452932634636025001578382473641012690195088073742029168508112885914514805227602752699034029926131700233600606098869878148873034913820316939200707115348191173685207399457036429067491634572889702632741966033209167245406907001704653071532293705410695119641391501988761916787675989645810972914956752320222362522886545867794684007828777069259422943367636845760464675800239914135993433928909653387208788433613233158659006250394595618410253172548772018435507292127028221478628701306900688174758507481532925058400151524717469537218258728455079234800176778837047793421301849864259107266872908643222425658185491508302291811351726750426163267883073426352673779910347875497190479196918997411452743228739188080055559063072163646694867100195719426731485573584190921144011616895005997853399835848222741334680219710840330828966475156259864890460256329313719300460887682303175705536965717532672517204368962687038323126460003788117936738430456468211376980870004419470926194835532546246606477681671822716080560641454637287707557295283793168760654081697076835658816844497758696887429761979922974935286318580718479702001388976576804091167371677504892985668287139339604773028600290422375149946334995896205568533367005492771008270724161878906496622261506408232842982511522192057579392638424142938316812930109224067175958078161500094702948418460761411705284424521750110486773154870888313656165161942041795567902014016036365932192688932382094829219016352042426920891470421112443967422185744049498074373382157964517961992550034724414420102279184291937622324641707178483490119325715007260559378748658374897405139213334175137319275206768104046972662415556537660205821074562788054801439484815960603573457920323252730601679398951954037502367573710461519035292632110613043752762169328871772207841404129048551044889197550350400909148304817223309552370730475408801060673022286760527811099185554643601237451859334553949112949049813750868110360502556979607298440558116042679462087252983142875181513984468716459372435128480333543784329818801692026011743165603889134415051455268640697013700359871203990150893364480080813182650419849737988509375591893427615379758823158027653260938190542332217943051963510322621377612229938758760022728707620430582738809268261885220026516825557169013195277479638866090030936296483363848727823726245343771702759012563924490182461013952901066986552181324578571879537849611717911484310878212008333859460824547004230065029357914009722836037628638171601742534250899678009975377233411200202032956626049624344971273438979733569038449397057895069133152345476355830544857629900877580655344403055748468969000568217690510764568470231706547130500662920638929225329881936990971652250773407412084096218195593156133594292568975314098112254561525348822526674663804533114464296988446240292947787107771955300208346486520613675105751625733947850243070900940715954290043563356272491950249384430835280005050823915651240608624281835974493339225961234926447376728328808636908895763621440747521939516383610076393711724225014205442262769114211755792663678262516573015973230633247048424774291306269335185302102405454889828903339857314224382852452806364038133720563166866595113327861607424711156007323694677694298882505208662163015341877643790643486962560767725235178988572510890839068122987562346107708820001262705978912810152156070458993623334806490308731611844182082202159227223940905360186880484879095902519098427931056253551360565692278552938948165919565629143253993307658311762106193572826567333796325525601363722457225834964328556095713113201591009533430140791716648778331965401856177789001830923669423574720626302165540753835469410947660837174064019193130879474714312772270976703074689058652692720500031567649472820253803901761474840583370162257718290296104552055053980680598522634004672012121977397562977460698276406338784014142306963823473704147989140728581349832691457794052654839320664183344908138140034093061430645874108213902392827830039758134983269145779405265483932066418334490813814003409306143064587410821390239282783003975813498326914577940526548393206641833449081381400340930614306458741082139023928278300397

7523833575351979291621945829913504640444472504577309173558936801565755413851884588673527
3691520929351600479828271986867857819306774417576867226466317318012500789191236820506345
0975440368710145842540564429572574026138013763495170149630658501168003030494349390744365
1745691015846960035355767409558684260369972851821453374581728644485131637098301660458362
2703453500852326535766146852705347559820695750994380958393837994822905486457478376160111
1181261443272933897342003914388534629711471683818422880232337900119957067996716964454826
6936043942168066165793295031251972978092051265862743860092177536460635141107393143506534
5034408737925374076646252920007576235873476860912936422753961740008838941852389671065092
4932129553633436454321611212829092745754151145905675863375213081633941536713176336889955
1739377485952395984594987057263716143695940400277795315360818233474335500978597133657427
8679209546057200580844750299892669991792411137066734010985542016541448323757812993244523
0128164656859650230443841151587852768482858766336258602184481343519161563230001894058968
3692152282341056884904350022097354630974177662731233032388408359113580402803207273186438
5377864764189658438032704084853841782940842224887934844371488098996148746764315929035923
9851000694488288402045583685838752446492834143569669802386514300145211187574973167497948
1027842666835027463855041353620809394532483111307532041164214912557610960287896963192120
7146915840646505461203358797903908075004735147420923038070585264221226087505524338657743
5444156828082580971020897783951007008018182966096344466191047414609508176021213460445735
2105562219837110928720247490371866910789822589809962750173622072100511395921459688111623
2085358924174505966285750363027968937432918744870256960666708756865963760338405202348633
1207778268830102910537281394027400719742407980301786728960161626365300839699475977018751
1837868552307595176463160553065218763810846644358861039207020645242755224445987751752004
5457415240861165477618536523770440053033651114338026390554959277732180061872592966727697
4556474524906875434055180251278489803649220279058021339731043626491571437590756992234358
2296862175642401666771892164909400846013005871582801944567207525727634320348506850179935
6019950754466822400404065913252099248689942546877959467138076898794115790138266304690952
7116610897152598017551613106888061114969379380011364353810215291369404634130942610013258
4127785845065976387398194330450154681482416819243639118631226718858513795062819622450912
3050697645053349327609066228928593976892480585895574215543910600416692973041227350211503
2514678957004861418018814319085800871267125449839004987688616705600101016478313024812172
4856367194898667845192246985289475345665761727381779152724288149504387903276722015278742
3448450028410884525538228423511585327356525033146031946461266494096849548582612538670370
6042048109097796578066797146284487657049056127280762674411263337331902266557232148494223
1201464738935538859776501041732432603068375528758128669739251215354504703579771450217816
7813624597512469221541764000252541195782562030431214091798724666961298061746322368836416
4404318454447881810720373760969758191805038196855862112507102721131384557105877896331839
1312582865079866153166235242123871456531346675926510512027274449144516699286571121914262
2640318201906686028158343329755666393080371235557800366184733884714944125260433108150767
0938821895321674348128038386261758949428625544541953406149378117305385441} 7728 repeating digits r=1
1/15841 = 0.
{0000631273278202133703680323211918439492456284325484502241020137617574648065147402310460198219809355469982955621488542 39} 120 repeating digits r=1 One/ 132
1/15843 = 0.
{0000631193587073155336741778703528372151738938332386542952723600328220665278040775105724925834753518904247932841002335416272170674745944581203054976961434071829830208925077321214416461528750867891182225588588019945717351511708641040207031496559994950451303414757306065770371773022786088493340907656378211197374234677775673799154200593321971848766016537271981316669822634602032443350375560184308527425361358328599381430284668307769930568705421952912958404342611879063308716783437480275200403963895726819415514738370258158177112920532727387489743104210061225777946096067663952534242252098718677018241494666414189231837404531969955185255317805971091333712049485577226535378400555450356624376696332765259104967493530265732500157798396768288834185444675882093037934734583096635738180900082055166319510193776431231458688379726061983210250583854068042668686486145300763744240358517957457552231269330303604115382187716972795556397147004986429337877927160260051757874139998737612825853689326516442592943255696522123335226914094552799343558669443918449788550148330

492962191504134317995329167455658650508110837593890046077131856340339582149845357571167076942498264217635548822823960108565296976582717919585937006880010099097393170485387868459256453954427823013318184687243577605251530644448652401691598813356056302467966925456037366660354730795935113299248879631382945149277283342801237139430663384460013886258915609417408319131477624187338256643312503944959919207220854636116897052325948368364577415893454522502051379157987754844410780786467209493151549580256264596351701066717162153632519093606008962948936438805781733257590102884554692924319888909928675124660733446948179006501293946853499968440320646342233162911064823581392413053083380672852363819983588966736097961244713753708262324054787603357949883229186391466262702770939847251151928296408508489553746133939279176923562456605440888720570599002714132424414567947989648425172000252477434829262134696711481411348860695575332954617181089440131288266111216310042289970333901407561699173136400934166508868269898377832481221990784573628731932083570030928485766584611500347156472890235435207978286940604683456416082812598623997980180521365902922426308148709209114435397336363062551284478949693871110269519661680237328788739506406614908792526667929053840812977340150224073723410970144543331439752572113867323107997222748216878116518336173704475162532348671337499211008016158555829072776620589534810326327084516821309095499589724168402449031117843842706558101369690083948747080729659786656567569273496181278798207410212712238843653348481979423089061415136022218014264975067853310610364198699741210629 3} 2640 repeating digits r=1
1/15845 = 0.0{000631113916061849163774061218049857999368886083938150836225938781950142} 72 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15847 = 0.
{000063103426516059822048337224711301823689026314128857196945794156622704612860478323972991733451126396163311667823562819461096737552849119707200100965482425695715277339559538082917902442102606171515113270650596327380576765318356786773521802233861298668511700511137754780084558591531520161544771881113144443743295260932668643907364169874424181233040954123808922824509370858837634883574178077869628320817820407648135293746450432258471635009781031109989272417492269830251782671799078689972865526598094276519214993374140215813718684924591405313308512652237016469994320691613554616015649649775982835867987631728402852274878525903956584842556950842430743989398624345301949895879346248501293620243579226351990913106581687385625039439641572537388780210765444563639805641446330535748091121347889190383037798952483119833406953997602069792389726762163185460970530699817} 858 repeating digits r=1
1/15849 = 0.
{000063095463436178938734305003470250488989841630386775190863776894441289671272635497507729194270931919994952362925105684901255599722379960880812669569057984730897848444696826298189160199381664458325446400403810965991545207899552022209603129534986434475361221528172124424253896144867184049466843333964287967695122720676383368035838223231749637201085241971102277746230046059688308410625276042652533282856962584390182345889330557132942141460029023931380642311817780301596315224935327149977916587797337371442993248785412328853555429364628683197678086945548615054577575872294782005173828001766672976213010284560540097167013691715565650829705344185753044356110795633793930216417439586093759858666161902959177235156792226638904662754747933623572465139756451511136349296485582686604833112499211306707047763265821187456621868887626979620165310114202788819483879109092056281153385071613351} 879 repeating digits r=1
1/15851 = 0.
{000063087502365781338716800201880007570500283893760646016024225600908460034067251277521922907072109015204088070153302630748848653081824490568418396315689861838369818938868210207557882783420604378272664185224906945934010472525392719702226988833512081256703047126364267238660021449750804365655163712068639202573970096523878619645448236704308876411582865434357453788404517065169389943852122894454608542047820326793262254747334553025045738439215191470569680146363005488612705822976468361617563560658633524698757176203394107627279036022963850861144407292915273484322755662103337328875149832818118730679452400479465017979938174247681534288057535802157592580909721784114566904296258911109709166614093748028515551069333165099936912497634218661283199798119992429499716106239353983975774399091539965932748722478077092927890984795911929846697369251151346918175509431581603684310138161630183

106113178979244211721657939562172733581477509305406598952747460728029777301116648791874329695287363573276133997855024919563434483628793136079742602990347612138035455176329569112358841713456564254621159548293483061005614787710554539145795217967320673774525266544697495426156078480852943031985363699451138729417702353163838243643934136647530124282379660589237272096397703614913885559270708472651567724433789666267112485016718188126932054759952053498202006182575231846571194246419784240741909027821588543309570374108889029083338590625197148444893066683491430 repeating digits r=1
1/15853 = 0.
{000063079543304106478269097331735318236295969217182867596038604680502113164700687567022014760613133160915914968775626064467293256796820791017473033495237494480539960890683151453983473159654324102693496499085346622090456065098088689837885573708446350848419857440232132719359111840030278180785971109569166719232952753422065224247776446098530246641014319056330032170567085094303917239639185012300510944300763262473979688387056077713997350659181227527912697912067116634075569292878319560966378603418911247082571122185075380054248407241531571311423705292373683214533526777266132593200025231817321642591307638932694127294518387686873147038415441872200845265880275026808805904245253264366365987510250425786917302718728316406989213398094997792215984356273260581593389263861729641077398599634138648836182426039235475935154229483378540339367942976092853087743644736012111272314388443827666876931811013688260896991105784394120986564057276225320128682268340377215668958556740049202043772030530498959187535482243108559894026367249101116507916482684665363022771715132782438655144136756449883302844887403015202169936289661262852456948211694947328581341071090645303728001009272692865703652305557307765091780735507474925881536617674888033810635211001072352236169810130574654639500410017031476692108749132656279568535923799911688639374250930423263735570554469185643095943985365545953447297041569419037406169179335141613574717719043714123509745789440484450892575537753106667507727244054753043587964423137576483946256229104901280514729073361508862675834226960196808175108812212199583675014192897243423957610546899640446603166593073866145209108686053112975462057654702579953321137954961206080867974515864505140982779284677978931432536428436258121491200403709077146281460922222923106036712294202989970352614647069955213524254084400428940894467924052229861855800164006812590676843499653062511827414369519964675455749700372169305494228221787674257238377594146218381378918816627767614962467671734056645429887087617485649403898315776193780357030215101242667003090897621901217435185769255030593578502491641960512205891629344603545070333690784078723270043524884879833470005677158897369583044218759856178641266637229546458083643474421245190184823061881031981328455181984482432347189806345802056393111713871191572573014571374503248596480161483630858512584368889169242414684917681195988141045858827982085409701633760171576357787169620891944742320065602725036270737399861225004730965747807985870182299880148867722197691288715069702895351037658487352551567526651107045984987068693622658171954835046994259761559326310477512142812086040497066801236359048760486974074307702012237431400996656784204882356651737841418028133476313631489308017409953951933388002270863558947833217687503942471456506654891818583233457389768498076073929224752412792531382072793792972938875922538320822557244685548476629029205828549801299438592064593452343405033747555667696965873967072478395256418343531192834163880653504068630543114867848356777896928026241090014508294959944490001892386299123194348072919952059547088790765154860278811581404150633949410206270106604428183939948274774490632687819340187977039046237305241910048571248344161988267204945436195041947896297230808048949725603986627136819529426606951365672112533905254525957232069639815807733552009083454235791332870750015769885826026619567274332933829559073992304295716899009651170125528291175171891755503690153283290228978742193906516116823314199205197754368258373809373620134990222670787863495868289913581025673374124771336655522614016274522172459471393427111587712104964360058033179839777960007569545196492777392291679808238188355516306061944111524632561660253579764082508042641771273575979309909796253075127736075190815618494922096764019428499337664795306881978174478016779158518892323219579890241594650854727811770642780546268845013562101810382892827855926323093420803633381694316533148 3895 repeating digits r=1
1/15855 =
0.0{000630715862503941974140649637338379060233364869126458530432040365815200252286345001 5

7678965625985493535162409334594765058341217281614632608010091453 8} 150 repeating digits r=-1
do not use first 1 digits
1/15857 = 0.
{000063063631203884719682159298732421012801917134388598095478337642681465598789178280885
413382102541464337516554203191019738916566815917260515860503247777007} 156 repeating digits
r=1
1/15859 = 0.
{000063055678163818651869600857557223027933665426571662778233179897849801374613783971246
610757298694747462008953906299262248565483321773125669966580490573176114509111545494671 7
951951573239170187275364146541396052714546944952392962986316917838451352544296613910082 6
029383946024339491771233999621665931017088088782394854656661832398007440570023330600920 6
129011917523172961725203354562078315152279462765622044265086071000693612459802005170565 6
094331294533072703196922882905605649788763478151207516236837127183302856422220820984929 6
929188473422031653950438236963238539630493725960022700044138974714673056308720600290056 1
195535657986001639447632259284948609622296487798726275301090863232234062677344094835739 9
583832524118796897660634340122328015637808184627025663661012674191310927549025789772369 0
018286146667507409042184248691594678100762973705782205687622170376442398637997351661517 1
196166214767639825966328267860520839901633142064442903083422662210732076423481934548206 0
659562393593543098556024970048552872186140361939592660319061731508922378460180339239548 5
213443470584526136578598902831199949555457468945078504319313954221577653067658742669777 4
134560817201589003089728230027113941610442020303928368749605902011476133425814994640267 3
560754145910839271076360426256384387414086638501797086827668831578283624440380856296109 4
646572923891796456270887193391764928431805284065830128003026672551863295289740841162746 7
053408159404754398133551926350967904659814616306198373163503373478781764297875023645879 3
114319944511003215839586354751245349643735418374424616936755154801689892174790339870105 3
029825335771486222334321205624566492212623746768396494104294091682956050192319818399646 8
882022826155495302351976795510435714736111986884418941925720411123021628097610189797591 2
730941421274985812472413140803329339807049624818714925279021375874897534522983794690711 8
986064695125796077936818210479853710826659940727662526010467242575193896210353742354499 0
226369884608108960211867078630430670281858881392269373857115833280786934863484456775332 6
187023141433886121445236143514723500851251655211551800239611577022510877104483258717447 5
061479286209723185572860836118292452235323790907371208777350400403556340248439371965445 4
883662273787754587300586417806923513462387287975282174159783088467116463837568573050003 1
527839081909325934800428778611513966832713285831389116589948924900687306891985623305378 6
493473737310044769531496311242827416608865628349832902452865880572545557727473358975975 7
866195850936376820732706980263572734724761964814931584589192256762721483069550413014691 9
730121697458856169998108329655085440443911974273283309161990037202850116653004603064505 9
587615864808626016772810391575761397313828110221325430355003468062299010025852828047165 6
472665363515984614414528028248943817390756037581184185635916514282111104104924648464594 2
367110158269752191184816192698152468629800113500220694873573365281543603001450280597767 8
289930008197238161296424743048111482438993631376505454316161170313386720474178699791916 2
620593984488303171700611640078189040923135128318305063370956554637745128948861845009143 0
733337537045210921243457973390503814868528911028438110851882211993189986758307585598083 1
073838199129831641339302604199508165710322214515417113311053660382117409672741030329781 1
967967715492780124850242764360930701809697963301595308657544611892300901696197742606721 7
352922630682892994514155999747777287344725392521596569771107888265338293713348887067280 4
086007945015448641150135569708052210101519641843748029510057380667129074973201336780377 0
729554196355381802131281921937070433192508985434138344157891418122201904281480547323286 4
619458982281354435966958824642159026420329150640015133362759316476448704205813733526704 0
797023771990667759631754839523299073081530991865817516867393908821489375118229396557159 9
722555016079197931773756226748218677091872123084683775774008449460873951699350526514912 6
678857431111671606028122832461063118733841982470521470458414780250961599091998234441011 4
130777476511759883977552178573680559934422094709628602055615108140488050948987956365470 7
106374929062362065704016646699035248124093574626395106879374487672614918973453559493032 3
475628980389684091052399268554133299703638312630052336212875969481051768711772495113184 9
423040544801059335393152153351409294406961346869285579166403934674317422283876663093511 5

70716943060722618071757361750425625827605775900119805788511255438552241629358723753073964310486159278643041805914622611766189545368560438867520020177817012421968598272274418311368938772936502932089034617567311936439876410870798915442335582319187842865250015763919540954662967400214389305756983416356642915694558294974462450343653445992811652689324673686865502238476574815562141370830443281417491645122643294028627277886373667948798789330979254681884103663534901317863673623809824074657922945961283813607415347752065073459865060848729428084999054164827542720221955987136641654580995018601425058326502301532252979380793240431300838640519578788069865691405511066271517750173403114950501292641402358282363326817579923072072640141244719086953780187905920928179582571410555520524623242322971183555079134876095592408096349076234314900056750110347436786682640771801500725140298883914496500409861908064821237152405574121949681568825272715808058515669336023708934989595813102969922441515858503058200390945204615675641591525316854782773188725644744309225045715366668768522605460621728986695251907434264455514219055425941105996594993379153792799041553691909956491582066965130209975408285516110725770855665552683019105870483637051516489059839838577463900624251213821804653509048489816507976543287723059461504508480988713033608676461315341446497257077999873888643672362696260798248885553944132669146856674443533640204300397250772432057506778485402610505075982092187401475502869033356453748660066839018853647770981776909010656409609685352165962544927170691720789457090611009521407402736616432309729491140677217983479412321079513210164575320007566681379658238224352102906866763352039851188599533387981587741976164953654076549593290875843369695441074468755911469827857998612775080395989658868781133741093385459360615423418878870042247304369758496752632574563339428715555835803014061416230531559366920991235260735229207390125480799545999117220505706538873825587994198877608928684027996721104735481430102780755407024402547449397818273535531874645311810328520083233495176240620467873131975534396872438363074594867267797465161737814490194842045526199634277066649851819156315026168106437984740525884355886247556592471152027240052966769657607667570464720348067343464278958320196733715871114193833154675578535847153036130903587868087521281291380288795005990289425562771927612081467936187653698215524307963932152090295731130588309477268428021943376001008890850621098429913613720915568446938646825146604451730878365596821993820543539945772116779115959392143262500788195977047733148370010719465287849170817832145784727914748723122517182672299640582634466233684343275111923828740778107068541522164070874582256132164701431363894318683397439939466548962734094205183176745065893183681190491203732896147298064190680370767387603253672993253042436471404249952708241377136011097799356832082729049750930071252916325115076612648969039662021565041932025978939403493284570275553313575887508670155747525064632070117914118166340878996153603632007062235954347689009395296046408979128570527776026231162116148559177753956743804779620404817453811715745002837505517371839334132038590075036257014944195724825020493095403241061857620278706097484078441263635790402925783466801185446749479790655148496122075792925152910019547260230783782079576265842739138659436282237215461252285768333438426130273031086449334762595371713222775710952771297055299829749668957689639952077684595497824579103348256510498770414275805536288542783277634150955293524181852575824452991991928873195031212560691090232675452424490825398827164386152973075225424049435651680433823065767072324862853899993694432183618134813039914244277697206633457342833722176682010215019862538621602875338924270130525253799104609370073775143451667822687433003341950942682388549088845450532820480484267608298127246358534586039472854530550476070370136830821615486474557033860899173970616053975660508228766000378334068982911911217605145343338167601992559429976669399079387098808247682703827479664543792168484772053723437795573491392899930638754019799482943439056687054669272968030771170943943502112365218487924837631628728166971435777917901507030708115265779683460495617630367614603695062740399772999558610252853269436912793997099438804464342013998360552367740715051390377703512201273724698909136767765937322655905164260041616747588120310233936565987767198436219181537297433633898732580868907245097421022763099817138533324925909578157513084053218992370262942177943123778296235576013620026483384828803833785232360174033671732139479160098366857935557096916577337789267923576518065451793934043760640645690144397502995144712781385963806040733968093826849107762153981966076045147865565294154738634214010971688000504445425310549214956806860457784223469323412573302225865439182798410996910271769972886058395579796960716312503940979885238665741850053597326439245854089160728923639573743615612585913361498202913172331168421716375559619 1

4370389053534270761082035437291128066082350715681947159341698719969733274481367047102591
5883725329465918405952456018664480736490320953401853836938016268364966265212182357021249
7635412068856800554889967841604136452487546503562645816255753830632448451983101078252096
6012989469701746642285137776656787943754335077873762532316035058957059083170439498076801
8160035311179771738445046976480232044895642852638880131155810580742795888769783719023898
1020240872690585787250141875275868591966706601929503751812850747209786241251024654770162
0530928810139353048742039220631817895201462891733400592723374739895327574248061037896462
5764550097736301153918910397881329213695693297181411186077306261428841667192130651365155
4322466738129768585661138785547638564852764991487483447884481997603884229774891228955167
4128255249385207137902768144271391638817075477646762090926287912226495995964436597515606
2803455451163377262122454126994135821930764865376127120247178258402169115328835361624314
2694999684721609180906740651995712213884860331672867141686108834100510750993126931080143
7669462135065262626899552304685036887571725833911343716501670975471341194274544422725266
4102402421338041490636231792672930197364272652752380351850684154108077432372785169304495
8698530802698783025411438300018916703449145595560880257267166908380099627971498833469953
9693549404123841351913739832271896084242386026861718897786745696449965319377009899741471
7195283435273346364840153855854719717510561826092439624188158143640834857178888958950753
5153540576328898417302478088151838073018475313701998864997793051264266347184563969985497
1940223217100699918027618387035752569518885175610063686234945456838388296866132795258213
0020808373794060155116968282993883599218109590768648716816949366290434453622548710511381
5499085692666624629547890787565420266094961851314710889715618891481177880068100132416924
1440191689261618008701683586606973958004918342896777854845828866889463396178825903272589
6967021880320322845072198751497572356390692981903020366984046913424553881076990983038022
5739327826470773693171070054858440002522227126552746074784034302288921117346617062866511
1293271959139920549845513588498644302919477898984803581562519704899426193328709250267986
6321962292704458036446181978687180780629295668074910145658616558421085818777980957185194
5267671353805410177186455640330411753578409735796708493599848666372406835235512957941862
6647329592029762280093322403682451604767009269184690081341824831326060911785106248817706
0344284002774449839208020682262437732517813229081278769153162242259915505391260483006494
7348508733211425688883283939718771675389368812661580175294785295415852197490384009080017
6555898858692225234882401160224478214263194400655779052903713979443848918595119490510120
4363452928936250709376379342959833533009647518759064253736048931206255123273850810265464
4050696765243710196103159089476007314458667002963616873699476637871240305189482312882275
0488681505769594551989406646068478466485907055930386531307144208335960653256825777161233
3690648842928305693927738192824263824957437417239422409988019421148874456144775837064127
6246926035689513840721356958194085377388233810454631439561132479979822182987578031401727
7255816886310612270634970679109653824326880635601235891292010845576644176808121571347499
8423608045904533703259978561069424301658364335708430544170502553754965364655400718834731
0675326313134497761523425184437858629169556718582508354877356705971372722113626332051201
2106690207453181158963364650986821363263761901759253420770540387161863925846522479349265
4013493915127057191500094583517245727977804401286335834541900498139857494167349769846774
7020619206759568699161359480421211930134308594488933728482249826596885049498707358597641
7176366731824200769279273598587552809130462198120940790718204174285894444794753767576770
2881644492086512390440759190365092376568509994324988965256321331735922819849927485970111
6085503499590138091935178762847594425878050318431174727284191941484330663976291065010404
1868970300775584841414969417996090547953843243584084746831452172268112743552556907749542
8463333123147739453937827101330474809256573554448578094457405889400340500662084620720095
8446308090043508417933034869790024591714483889274229144334447316980894129516362948483510
9401601614225360993757487861781953464909515101834920234567122769405384954915190112869663
9132353868465855350274292200012611135632763730373920171511444605586733085314332555646635
9795699602749227567942493221514597389494924017907812598524497130966643546251339933160981
1463522290182230909893435903903146478340374550728293082792105429093889904785925972633835
6769027050885932278201652058767892048678983542467999243331862034176177564789709313323664
7960148811400466612018412258023835046345923450406709124156630304558925531244088530172142
0013872249196040103411312188662589066145406393845765811211299577526956302415032473674254
3666057128444416419698593858376946844063307900876473926477079260987451920045400088277949

42934611261744120058011223910713159720032788952645185698972192445929755974525506021817264644681253546881896714799167665048237593795321268680244656031275616369254051327322025348382621855098051579544738003657229333501481808436849738318935620152594741156441137524434075288479727599470332303423923324295352796519326565357210416798032662841288858061668453244214641528469638690964121319124787187086197112049940097105744372280723879185320638123463017844756920360678479097042688694116905227315719780566239989911091493789015700863862790844315530613531748533955482691216344031780061794564600542278832208840406078567374992118040229522668516299892805347121508291821678542152720852512768774828173277003594173655337663156567248880761712592218929314584778359291254177438678352985686361056813166025600605334510372659057948168232549341068163188095087962671038527019358093196292326123967463270067469575635285957500472917586228639889022006431679172709502490699287470836748849233873510309603379784349580679740210605965067154297244466864241124913298442524749353679298820858818336591210038463963679929377640456523109906047039535910208714294722239737688378838514408222460432561952203795951825461882842549971624944826281606658679614099249637429850558042751749795069045967589381423797212939025159215587363642095970742165331988145532505202093448515038779242070748470899804527397692162179204237341572608613405637177627845387477142316665615738697269689135506652374046282867772242890472287029447001702503310423103600479223154045021754208966517434895012295857241944637114572167223658490447064758181474241755470080080711268049687874393089097673245475755091746011728356138470269247745759505643483195661769342329276751371461} 15858 repeating digits r=1 One/ 1
1/15861 = 0.
{000063047727129436983796734127734695164239329172183342790492402748880902843452493537607969232709160834751907193745665468759851207363974528718239707458546119412395183153647311014437929512641069289452115251245192610806380429985499022760229493726751150621020112224954290397831158186747367757392346005926486350167076476893008007061345438496942185234222306285858394804867284534392535149107874661118466679276212092554063426013492213605699514532501103335224765147216442847235357165374188260513208498833617048105415799760418636908139461572410314608158375890549145703297396128869554252569194880524557089716915705188827942752663766471218712565412016896790870689111657524746232898304016140218145135867851963936700081962045268268078935754366055103713511127923838345627640123573545173696488241598890360002521909085177479351869365109387806569573166887333711619696109955236113738099741504318769308366433390076287749826618750394048294558981148729588298341844776495807326145892440577517180505642771578084610049807704432255217199419960910409179749070046024840804488998171615913246327469894710295693840237059454006683059075720320282453817539876874093688922514343357921946913813757014059643149864447386671710484837021625370405396885442279805813000441334089906058886577138894142866149675304205283399533446819242166319904167454763255784628964125843263350356219658281318958451547821701027677952209822835886766282075531177101065506588487485026164806758716348275644663009898493159321606456087258054347140785574680032784818107307231574301746422041485404451169535338251056049429418069478595296639556144001008763634070991740747746043755122627829266754933484647878443982094445495239896601727507723346573356030515099930647500157619317823592459491835319336737910598322930458356976231006872202257108631233844019923081772902086879767984364163671899628018409936321795599268646365298530987957884118277536094823781602673223630288128112981527015951074963747556900573734316877876552550280562385725994577895466868419393480865014816215875417691192232520017653363596242355463085555765714645987012168211335981337872769686652796166698190530231385158565033730534014248786331252758338061912868041107118088392913435470651283021247084042620263539494010465922703486539310257865203959397263728642582434903221738856314229872013113927242922892629720698568816594161780467814135300422419771767227914381186558224576004035054536283966962990984175020490511317067019733938591513775928377781980959586406910030893386293424122060399722597} 2480 repeating digits r=1
1/15863 = 0.
{000063039778099810880665700056735800289982979259913005106222026098468133392170459559982348862132005295341360398411397591880476580722435857025783269242892265019227132320494231860303851730441908844480867427346655739771796003278068461199016579461640295026161507911492151547626552354535712034293639286389711908214083086427535775074071739267477778478219756666456534073} 364 repeating digits r=1

1/15865 =
0.0{000630318310746927198235108729908603844941695556255909234163252442483454144342893161046328395839899149070280491648282382603214623384809328710999054522533879609202647336905137094232587456665616136148755121336274818783485660258430507406240151276394579262527576426095178064922786006933501418216199180586196028994642294358651118815001575795776867317995587771824771509612354238890639773085408131106208635360857232902615820989599747872675701229120705956508036558462023321777497636306334699023006618342262842735581468641664040340371887803340687046958714150646076268515600378190986448156318941065237945162306965017333753545540497951465490072486605735896627797037503939489442168294988969429561928774030885597226599432713520327765521588402143082256539552473999369681689253072801764891270091396155058304443744090765836747557516545855657106838953671604160100850929719508351717617396785376615190671289000945477466120390797352663094862905767412543334383863851244878663725181216514339741569492593759848723605420737472423573904821935077213993066498581783800819413803971005357705641348881184998424204223132682004412228175228490387645761109360226914591868893791364639142767097384179010400252127324298770879294043491963441537976678222502362693665309769933816577371572644185313583359596596281121966593129530412858493539237314843996218090135518436810589347620548376930349826662464544595020485345099275133942641033722029624960605105578317050110305704380712259691144027734005672864796722344784115978569177434604475264} 1494 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15867 = 0.
{000063023886052814016512258145837272326211634209365349467448162853721560471418667675048843511690930862797} 105 repeating digits r=1
1/15869 = 0.
{000063015943033587497636902136240468838616169890982418551893629088159304303988909194026088600415905224021677484403554099187094334866721280483962442497951981851408406326800680572184762744974478543071397063457054634822610120360451194152120486483080219295481756884491776419434116831558384271220618816560589829226794378977881403995210788329447350179595437645724368265171088285336190056084189299892872896842901254017266368391202974352511185329888461780830550129182683218854370155649379292961119163148276513958031381939630726573823177263847753481630852605709244438843027285903333543386476778624992123007120801562795387232969941395172978763627197681013296363980086962001386350746738924948011846997290314449555737601613208141659839939504694687756002268573949209149914928476904656878190182116075367067868170647173734954943600730984939189614972588064780389438527947570735396055201966097422647929926271346650702627764824500598651458819081227550570294284453966853613964332976242989476337513390887894637343247841703951099628205936101833763942277396181233852164597643203730543827588379860104606465435755246077257546159178272102842019030814796143424286344445144621589262083307076690402671875984624109899804650576595878757325603377654546600289873337954502489129749826706156657634381498519125338710693805532799798348982292520007561913164030499716428256348856260633940386917890226227235490579116516478669103283130632049908626882601298128426491902451320184006553658075493099754237822169008759216081668662171529396937425168567647614846556178713214443254143298254458377969626315457810826139013170332094019787006112546474257987270779507215325477345768479425294599533682021551452517486924191820530594240342806730102715987144747621148150482071964206944356922301342239586615413699666015501921986262524418677925515155334299577793181674963765832755687188858781271661730417795702312685109332661163274308400025206377213434999054760854496187535446467956392967420757451635263721721595563677610435440166362089608670993761421639674837733946688512193584976999180792740563362530720272228873905097989791417228558825382821853929044048144180477660848194593232087718192702753796710567773646732623353708488247526624235931690717751591152561598084315331778940071838175058289747306068435314134476022433675719957149158737160501606906547356481189741004474131955384712332220051673073287541748062259751717184447665259310605583212552775852290629529270905539101392652341042283697775537210914361333417354590711449996849202848320625118154893187976558069191505450879072405318545592034784800554540298695569984929204738798916125779822295040645283256663935975801877875102400907429579683659965971390761862751276072846430146827147268258869493981977440292393975675845989035225912155775411179028294158422080786438969059171970508538660281051105929800239460583527632491020228117713781586741445585733190497195790535005356355157854937299136681580439851282374440733505571378158674144558573319049719579053500535635515785493729913668158043985128237444073350557

691095847249354086583905728149221753103535194404184258617430209843090301846367130884113680761232591845736971453777805784863570483332283067616106875039384964395992186023063835150293024135106181864011594933518180099565189993068246266305375259940765013548427752221311991933959291700800302476526561219988657130253954250425357615476715609049089419623164660659146764131325225281996345075304051925137059676098052807360262146323019723990169512886760350368643266746486861175877497006742705904593862247148528577301657319301783351187850526183124330455605268132837607914802445018589703194908311802886130190938307391770117839813472808620581006994769676728212237696137122692041086394857899048459260192828785682777742768920536895834646165479866406200768794505009767471170206062133719831117272669985506331022748755435125086646921671182809250740437330644653097233600100825508853739996219043417984750141785871825571869683029806541054886886382254710441741760665448358434683975045686558699350935786754048774339907996723170962253450122881088915495620391959165668914235301531287415716176192576721910643392778372928350872770811015186842271094586930493414833952990106496943726762871006364610246392337261327115760287352700233158989224273741256537904089734702879828596634948642006427626189425924758964017896527821538849328880206692293150166992249039006868737790661037242422332850211103409162518117083622156405570609364169134791102148843657445333669418362845799987396811393282500472619572751906232276760218035162896212741823681391392022181611947822799168189551956645031192891801625811330266557439032075115004096036297183187346398638855630474510051042913857205873085890730354779759279097611695759027033839561409036486231016447161131766336883231457558762366878820341546411242044237192009578423341105299640809124708551263469657823429327619887831621400214254206314197491965467263217594051294977629340223076438338899741634633562291259688701241414077761673703446972083937236120738546852353645472304493036738294788581511122313945428193332913227046442750015753985758396874409225534060117209654042472745604637973407272039826075997227298506522150103976306005419371100888524796773583716680320120990610624487995462852101581700170143046190686243619635767849265864263658705652530090112798538030121620770054823870439221122944104858529207889596067805154704140147457306698594744703509988026970823618375448988594114310920662927720713340475140210473249732182242107253135043165920978007435881277963324721154452076375322956708047135925389123448232402797907870691284895078454849076816434557943159619383704077131514273111097107568214758333858466191946562480307517802003906988468082424853487932446909067994202533240909950217405003465876866847312370029617493225786123889344004033020354149599848761736719390005671434873022874787321192261642195475455290188417669670426617934337387359001827462347974037431470161950973596319868926838490138004915243556619824815678366626756569412061251496628647047703068876425735711134917134034910832440607473690843783477219736593358119604259877749070514840254584409855693490453084630411494108009326359568970949650261516163589388115193143865397945680257105047577036990358607158611128615539731552082676917260066796899615602747495116264414896968933140084441363665007246833448862562228243745667653916440859537462978133467767345138319994958724557313000189047829100762492910706408721406515848509672947255655680887264477912911966727582078265801247715672065032453210662297561283004600163841451887327493855945554225218980402041716554282349234356292141911903711639044678303610813535824563614594492406578864452706534753292583023504946751528136618564496817694876803831369336442119856323649883420505387863129371731047955132648560085701682525678996786186905287037620517991051736089230575335559896653853424916503875480496565631104669481378788833574894448295418740941458188921797214695317915432604448925578171277331652908185771} 6798 repeating digits r=1

1/15871 = 0.

{000063008002016256064520194064646210068678722197719110327011530464368974859807195513830256442568206162182597189843110074979522399344716779030936928989981727679415285741289143721252599080083170562661458005166656165332997290655913300989225631655220212967046814945498078255938504190032134081028290592905298972969567135026148320836746266775880536828177178501669712053430785709785142713124566819986138239556423665805557305777833784890681116501795728057463297838825530842416986957343582634994644319828618234515783504505072144162308613193875622204019910528637136916388381324428202381702476214479238863335643626740596055699073782370361035851553147249700711990422783693529078192930502173776069560834225946695230294247369415915821309306281897801020729632663348245227143847268603112595299603049587297586793522777392728876567324050154369604939827358074475458383214668262869384411820301178249

63770398840652762900888412828429210509734736311511561968369982987839455610862579547602545523281456745006615840211706886774620376787852057211265830760506584336210698758742360279755528952176926469661647029172704933526557872849851931195261798248377543948081406338605002835360090731522903408732909079453090542498897359964715518870896603868691323798122361539915569277298216873542939953374078507970512255056392161804549177455736878583580114674563669586037426753197656102324995274399848780795160985445151534244849095835171066725474135215172326885514460336462730766807384537836305210761766744376535820049146241572679730325751370424043853569403314220906055068993762207800390649612500787600025203200806502425808077625858484027471488879087644130804612185747589943922878205532102577027282464873038875937244029991808959737886711612374771595992691071766114296515657488501039632033268225064583202066662466133198916262365320395690252662088085186818725978199231302375401676012853632411316237162119589187826854010459328334698506710352214731270871400667884821372314283914057085249826727994455295822569466322229223111335139562724466007182912229853191355302123696679478293743305399785772793144729380631340180202885766492344527755024888160796421145485476655535252977128095268099048579169554533425745069623842227962951294814441434062125889988028479616911347741163127717220086951042782433369037867809211769894776636632852372251275912040829185306533929809085753890744124503811984121983491903471740911095709155062692962006174784197593094322979018335328586730514775376472812047129985508159536261105160355365131371684203893894524604624787347993195135782244345031819041018209312582698002646336084682754709848150715140822884506332304202633734484279503496944111902211580870770587864658811669081973410623149139940772478104719299351017579232562535442001134144036292609161363493163631781236216999558943985886207548358641547476529519248944615966227710919286749417175981349631403188204902022556864721819671098229475143343204586982546783441497070127906244092999810975993951231806439417806061369793963833406842669018965408606893075420578413458509230672295381513452208430470669775061432801965849662907189213030054816961754142776132568836242202759750488312015625984500031504001008128032260097032323105034339361098859555163505765232184487429903597756915128221284103081091298594921555037489761199672358389515468464494990863839707642870644571860626299540041585281330729002583328082666498645327956650494612815827610106483523407472749039127969252095016067040514145296452649486484783567513074160418373133387940268414088589250834856026715392854892571356562283409993069119778211832902778652888916892445340558250897864028731648919412765421208493478671791317497322159914309117257891752252536072081154306596937811102009955264318568458194190662214101190851238107239619431667821813370298027849536891185180517925776573624850355995211391846764539096465251086888034780417112973347615147123684707957910654653140948900510364816331674122613571923634301556297649801524793648793396761388696364438283662025077184802469913679037237729191607334131434692205910150589124818851994203263814504442064142146052548673681557557809841849914939197278054312897738012727616407283725033079201058344338731018839392602860563291538025392916810534937937118013987776447608846323483082351458635246676327893642492596559763088679197404070316930250141768004536576145170436645453972654527124944867998235775943544830193434566189906118076995778463864910843677146997668703925398525612752819608090227458887278684392917900573372818347930187133765988280511624976371999243903975804927225757675122424547917585533362737067607586163442757230168231365384036922689181526053808833721882679100245731207863398651628756852120219267847016571104530275344968811039001953248062503938000126016004032512129040388129292420137357444395438220654023060928737949719614391027660512885136412324365194379686220149959044798689433558061873857979963455358830571482578287442505198160166341125322916010333312330665994581311826601978451263310440425934093629890996156511877008380064268162056581185810597945939134270052296641673492533551761073656354357003339424106861571419570285426249133639972276479112847331611114611555667569781362233003591456114926595677651061684833973914687165269989288639657236469031567009010144288324617226387751244408039821057274273832776762648856404763404952428958477726671287253481192111398147564740722071703106294499401423980845567387058156385861004347552139121668451893390460588494738831831642618612563795602041459265326696490454287694537206225190599206099174595173587045554785457753134648100308739209879654716148950916766429336525738768823640602356499275407976813055258017768256568584210194694726230231239367399659756789112217251590952050910465629134900132316804234137735492407535757041144225316615210131686724213975174847205595110579043538529393232940583454098670531157456997038623905235964967550878961628126772107

0056707201814630458068174658181589061810849977947199294310377417932077373826475962447230
7983113855459643374708587990674815701594102451011278432360909835549114737571671602293491
2733917207485350639531220464999054879969756159032197089030306848969819167034213345094827
0430344653771028920672925461533614769075672610421523533488753071640098292483145359460651
5027408480877071388066284418121101379875244156007812992250015752000504064016130048516161
5525171696805494297775817528826160922437149517988784575641106420515405456492974607775187
4488059983617919475773423224749543191985382143532228593031314977002079264066536450129166
4041333249322663978325247306407913805053241761703736374519563984626047508033520257072648
2263247432423917837565370802091865666939701342070442946254174280133576964274462856782811
4170499653455988910591645138932644445844622267027912544893201436582445970638271060424673
9335895658748661079957154558628945876126268036040577153298468905551004977632159284229097
0953311070505954256190536198097158339109066851490139247684455925902589628882868124251779
9760569592338226954823262554344401739020855648667380757356184235397895532732657047445025
5182408165837061306785961817150778148824900762396824396698380694348182219141831012538592
4012349568395186188645958036670657173461029550752945624094259971016319072522210320710730
2627433684077877890492092495746959863902715644886900636380820364186251653960052926721693
6550941969630143028164576901266460840526746896855900699388822380442316174154117572931762
3338163946821246298279881544956209438598702035158465125070884002268288072585218322726986
3272635624724339991178879717724150967172830949530590384978892319324554218385734988343519
6269926280637640980404511372944363934219645895028668640917396509356688299414025581248818
5999621951987902463612878835612122739587927666813685338037930817213786150841156826917018
4613445907630269044168609413395501228656039316993258143784260601096339235082855522651376
7248440551950097662403125196 9} 7772 repeating digits r=1
1/15873 = 0.{000063} 6 repeating digits r=1
1/15875 = 0.000{0629921259842519685039370078740157480314 96} 42 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits
1/15877 = 0.
{0000629841909680670151791900233041506581847956163003086225357435283743780311141903382251054985198715122504251432890344523524595326573030169427473704100270832021162688165270517100207847830194621150091327076903697172009825533791018454367953643635447502676828116142848145115575990426402972853813692763116457769099955911066322353089374566986870945392706430685897839642249795301379353782200667632424261510360899414247023996976758833532783271398878881400768407129810417585186118284310638029854506518863765194936071046167411979593122126346287081942432449455186748126220318 7} 567 repeating digits r=1 One/ 28
1/15879 = 0.
{0000629762579507525662825114931670760123433465583475029913722526607468984192959254361105863089615215063920901820013854776749165564582152528496756722715536242836450658101895585364317652245103595944328987971534731406259840040304805088481642420807355626928647899741797342401914478241702878014988349392279110775237735373764090937716480886705711946596133257761823792430253794319541532842118521317463316329743686630140437055230178222 81} 429 repeating digits r=1
1/15881 = 0.
{0000629683269315534286254014230841886531074869340721617026635602292047100308544801964611800264466973112524400226685976953592343051445123103079151186952962659782129588816825136956111076128707260248095208110320508784081606951703293243498520244317108494427303066557521566651974057049304199987406334613689314274919715383162269378502613185567659467287954159057993829103960707763994710660537749511995466280460928153138971097537938416976260940746804357408223663497260877778477425854795038095837793589824318367860965934135130029595113657830111453938668849568666960518859013916000251873307726213714501605692336754612429947736288646810654240916818840123417920785844720105786789245009760090674390781436937220578049241231660474781185063912851835526730054782444430451482904099238083244128203513632642780681317297399408097726843397770921226623008626660789622819721679994962533845475725709967886153264907751401045274227063786915181663623197531641584283105597884264215099804798186512184371261255588439015175366790504376298721742963289465398904351111390970341918015238335117435929727347144386373654052011838045463132044581575467539827466784207543605566400100749323090485485800642276934701844971979094515458724261696366727536049367168314337888042314

715698003904036269756312574774888231219696492664189912474025565140734210692021912977772180593161639695233297651281405453057112272526918959763239090737359108368490649203450664315849127888671997985013538190290283987154461305963100560418109690825514766072665449279012656633713242239153705686039921919274604873748504502235375606070146716201750519488697185315786159561740444556388136767206095334046974371890938857754549461620804735218185252817832630187015930986713683017442226560040299729236194194320256910773880737988791637806183489704678546691014419746867325735155216925886279201561614507902525029909955292487878597065675964989610226056293684276808765191108872237264655878093319060512562181222844909010767583905295636294943643347396259681380265726339651155468799194005415276116113594861784522385240224167243876330205906429066179711605062653485296895661482274415968767709841949499401800894150242428058686480700207795478874126314463824696177822555254706882438133618789748756375431018197846483218940872741011271330520748063723946854732069768906240161198916944776777281027643095522951955166551224733958818714186764057678987469302940620867703545116806246458031610100119639821169951514388262703859958440904225174737107235060764435488949058623512373276242050248724891379636043070335621182545179774573389585038725521062905358604621875196776021661104464454379447138089540960896668975505320823625716264718846420250613941187582645929097663875070839367797997607203576600969712234745922800831181915496505257855298747112902210188275297525344751589950255021724072791385932875763490964045085322082992254895787418928279075624960644795667779107109124110572382091807820666204898935835274856747056230715949877211762483470814180467224985832126440400478559284679806057553050815439833763616900698948428940243057741955796234494049493104968200994899565518544172281342484730180719098293558340154902084251621434418487500787104086644417857817517788552358163843586675902021283294502865058875385681002455764750330583716390655500283357471191990428814306403878848938983691203324727661986021031421195138845160884075310119010137900635980102008689629116554373150305396385618034128833196901958314967571311630249984257918267111642843649644228952836723128266481959574334109942698822492286379950884704993388325672186889994332850576160191423713871922423021220326175933505446760279579371576097223096782318493797619797241987280397959826207417668912536993892072287639317423336061960833700648573767395000314841634657767143127007115420943265537434670360808513317801146023550154272400982305900132233486556262200113342988476796171525722561551539575593476481329891064794408412568478055538064353630124047604055160254392040803475851646621749260122158554247213651533278760783325987028524652099993703167306844657137459857691581134689251306592783829733643977079528996914551980353881997355330268874755997733140230464076569485548768969208488130470373402178704111831748630438889238712927397519047918896794912159183930482967067565014797556828915055726969334424784333480259429506958000125936653863106857250802846168377306214973868144323405327120458409420061708960392922360052893394622504880045337195390718468610289024620615830237390592531956425917763365027391222215225741452049619041622064101756816321390340658648699704048863421698885460613311504313330394811409860839997481266922737862854983943076632453875700522637113531893457590831811598765820792141552798942132107549902399093256092185630627794219507587683395252188149360871481644732699452175555695485170959007619167558717964863673572193186827026005919022731566022290787733769913733392103771802783200050374661545242742900321138467350922485989547257729362130848183363768024683584157168944021157357849001952018134878156287387444115609848246332094956237012782570367105346010956488886090296580819847616648825640702726528556136263459479881619545368679554184245324601725332157924563944335998925067690951451419935772306529815502802090548454127573830363327246395063283168566211195768528430199609596373024368742522511176878030350733581008752597443485926578930797808702222781940683836030476670234871859454694288772747308104023676090926264089163150935079654933568415087211132800201498646180970971601284553869403689943958189030917448523392733455072098734336628675776084629431396007808072539512625149549776462439392985328379824948051130281468421384043825955544361186323279390466595302562810906114224545053837919526478181474718216736981298406901328631698255777343995970027076380580567974308922611926201120836219381651029532145330898558025313267426484478307411372079843838549209747497009004470751212140293432403501038977394370631572319123480889112776273534412190668093948743781877715509098923241609470436370505635665260374031861973427366034884453120080599458472388388640513821547761475977583275612366979409357093382028839493734651470310433851772558403123229015805050059819910584975757194131351929979220452112587368553617530382217744474529311756186631

8121025124362445689818021535167810591272589887286694792519362760531452679302310937598388
0108305522322271897235690447704804483344877526604118128581323594232101253069705937913229
6454883193753541968389899880360178830048485611737296140041559095774825262892764939235564
5110509413764876267237579497512751086203639569296643788174548202254266104149612744789370
9464139537812480322397833889553554562055286191045903910331024494679176374283735281153357
9749386058812417354070902336124929160632202002392796423399030287765254077199168818084503
4947421447012152887097789811724702474655248410049744978275927208614067124236509035954914
6779170077451042125810717209243750393552043322089289087588942761790819217933379510106 41
6472514325294376928405012278823751652918581953277501416787355959952144071532019394244694
9184560166236383099301051571059756942258044203765505950506895031799005100434481455827718
6575152698192809017064416598450979157483785655815124992128959133555821421824822114476418
3615641332409797871670549713494112461431899754423524966941628360934449971664252880800957
1185693596121151061016308796675272338013978968578804861154839115924689880989862099364019
8979913103708834456268496946036143819658711668030980416850324286883697500157420817328883
5715635035577104716327687173351804042566589005730117750771362004911529500661167432781311
0005667149423839808576286128077576978779673824066494553239720420628423902776903217681506
2023802027580127196020401737925823310874630061079277123606825766639380391662993514262326
0499968515836534223285687299288457905673446256532963919148668219885397644984572759901769
4099867766513443737799886657011523203828474277438448460424406523518670108935205591587431
5219444619356463698759523959448397456079591965241483533782507398778414457527863484667212
39216674012971475347 9} 7940 repeating digits r=1 One/ 2
1/15883 = 0.
{0000629603979097147893974689920040294654662217465214380154882578857898381917773720329 91
2485046905496442737518101114399043001951772335201158471321538752124913429452874142164578
4801359944594848983945098533022728703645407038972486306113454637033306050494239123591261 0
9677013158723163130390984071019328842158282440345022980545237045898130076182081470754895
1709374803248756532141283132909399987407920418057042120506201599194106906755650695712396
9023484228420323616445255934017502990618900711452496379777120191399609645532959768305735
6922495750173141094251715670843039728011081030032109802933954542592709185922055027387773
0907259333878990115217528174778064597368255367373921803185796134231568343511930995403890
9525908203739847635837058490209658125039350248693571743373418120002518415916388591575898
7596801611786186488698608575206195303154315935276710948813196499401876219857709500724044
5759617200780708934080463388528615500849965371781149656865831392054397783793993578039413
2090914814581628155889945224453818548133224201976956494365044387080526348926525215639362
8407731536863312976138009192218094818359252030472832588301958068374992129950261285651325
3163759994963168167222816848202480639677642762702260278284958760939369136812944657810237
3607001196247560284580998551910848076559843858213183907322294276899830006925643770068626
8337215891204432412012843921173581817037083674368822010955109236290373355159604608701126
9911225838947302146949568721274318453692627337404772398161556381036328149593905433482339
6083863250015740099477428697349367248001007366366555436630359503872064471447459547944343
0082478121261726374110684379525278599760750487943083800289617830384688031228357363218535
5411446200339986148712459862746332556821759113517597431215765283636592583265126235597808
9781527419253289680790782597746017754832210539570610086255745136309261474532519045520367
6887237927343700812189133035320783227349996851980104514260530126550399798526726688912673
9280992255871057105080904111313983504375747654725177863124094944280047849902411383239942
0764339230623937543285273562928917710759932002770257508027450733488635648177296480513756
8469432726814833469747528804382043694516149342063841843480450796449033557892085877982748
8509727381477050934961908959264622552414531259837562173392935843354 53} 2268 repeating digits
r=1
1/15885 = 0.0{000629524708844822159269751337 74} 32 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15887 = 0.
{0000629445458551016554415559891735381129225152640523698621514445773273745829923837099 51
5326996915717253100018883363756530496632466796752061433876754579215710958645433373198212
3748977151129854598099074715175930005665009126959148989740039025618430163026373764713287
5936300119594637124693145338956379429722414552779001699502738087744696922011707685529048
9079121294139862780890035878391137407943601686913828916724365833700509850821426323409076

60351230565871467237363882419588342670107635173412223830805060741486750173097501101529552464278970227229810536916976144017120916472587650280103229055202366714924151822244602505192925033045886573928369106816894316107509284320513627494177629508403096871656071001447724554667338075155787750991376597217851073204506829483225278529615408824825328885252092906149682130043431736640020142254673632529741297916535532196135204884496758355888462264744759866557562787184490463901302952099200604267640208975892238937496065965884056146534902750676653867942342795996726883615534713917039088562976018128029206269276767168124881978976521684396047082520299616038270283879901806508466041417511172656889280543840876188078303015043746459369295650531881412475608988481148108516397054195253981242525335179706678416315226285642349090451312393781078869515956442374268269654434443255491911625857619437275760055391200352489456788569270472713539371813432366085478693271228048089633033297664757348775728583118272801661736010574683703657078114181406181154402970982564360798136841442688990998929942720463271857493548184049852080317240511109712343425442185434632089129476930823944105243280669729967898281613898155724806445521495562409517215333291370302763265563038962673884307924718323157298420091899036948448416944671744193365644866872285516459998741109082897966891168802165292377415496947189526027569711084534525083401523258009693460061685654937999622332724869390067350664064958771322464908415685780827091332536035752502045697740290803801850569648139988669981746081702020519921948763139673947252470573424812739976081072575061370932208724114055517089444199660099452382451060615597658462894190218417574117202744382199282432177251841127966261723421665512683325989802983571473531818467929753886825706552527223516082331465978472965317555233838987851702649965380499779694089507144205954554037892616604771196575816705482469943979354188959526657015169635551079498961414993390822685214326178636621136778498143135897274501164474098319380625668785799710455089066532384968842449801724680556429785359098634103354944294076918235034934222949581418770063573991313652671995971549065273494051740416692893560772959023100648328822307547051048026688487442563101907219739409580159879146471958204821552212500786806823188770693019449864669226411531440800654623276893057216592182287404796374394158746144646566375023604204695663120790583495940076792345943224019638698306791716497765468622143891231824762384339396991250708126140869893623717504878202303770378296720589160949203751494932964058664316736954742871530181909737521243784226096808711525146346069113111348901617674828476112544847988921759929502108642286145905457292125637313526782904261345754390382073393340467048530244854283376345439667652797885063259268584377163718763769119405803487127840372631711462201800214011455907345628501290363190029583936551897778057531314911562913073582174104613835211178951343866054006420343677220368855038710895700887518096556933341725939447346887392207465223138415056335368540315981620192610310316611065651161326871026625542896708000251778183420406621766223956694152451690061056209479448605778309309498331969534839806130798766286901240007553345502612198652986718700824573550701831686284383458173349279284949959086045194183923962988607037200226600365078365959589601561024737206521054950588531503745200478378548498772581355825517718889658211116006798010952350978787688046830742116195631648517655945112356014351356454963177440674765531566689746333480203940328570529363630641404922263485868949455529678353370680430540693648895323220242965947000692390004406118209857115880908919242147667904576068483665890350601120412916220809466859696607288978410020771700132183546295713476427267577264430037137282054509976710518033612387486624284005790898218669352300623151003965506388871404292818027317932901114118461635299301315541008371624598728520173726946560080569018694530118965191666142128784540819537987033423553849058979039466230251148737961855605211808396802417070560835903568955749984263863536224586139611002706615471769371183986907534462138855668156354251904072512116825077107068672499527915906086737584188330081198464153081135519607226033864165670044690627557122175363504752313212060174985837477182602127525649902435953924592434065588216781015924970101340718826713665260905142569396361805249575124315478063825769497073078617737730219676465034304777491030402215648014099578271542770818908541574872537294643419147730849121923585321331906590293951029143324730912066469440422987348146283124567256247246176118839302574431925473657707559639957197708818530874299741927361994083212689620444388493737017687417385283565179077232957764209731226789198715931264555926228992257820859822496380688613331654812110530622521558506955372316988732926291936803675961477937936677786869767734625794674891420658399949644363315918675646755208661169509661987788758104110278844338138100333606093032038773840246742619751998489330855

99477560269402656259835085289859633662743123308365330144143010008182790961163215207402278592559954679926984326808082079687795052558695789009882293699250959904324290300245483728834896456222068357776798640397809529804242462390633851576760873670296468810977528797129728709007364511865046893686662050733303959211934285894127273871719015547302826210108894064329325863913891861270220935355951406810599861521999118776358028576823818216151570466419084786303266821929879775917416755838106628060678542204317995845659973563290740857304714546484547113992572543589098004657896393277522502675143198841820356266129539875369799206898722225719141436394536413419777176307672940139736891798325675080254295965254610687983886196261093976206961666771574243091836092402593315289230188204192106753949770252407628878957638320639516585887832819286208850003147227292755082772077994586769056461257632026184931075722288663687291496191854975766349845785862655000944168187826524831623339837603071693837728960785547932271668659910618744885755649272990495373575879650028325045634795744948700195128092150815131868823566437968150059797318562346572669478189714861207276389500849751369043872348461005853842764524453956064706993139044501793919556870397180084345691445836218291685025492541071316170453830175615282935733618681941209794171335053817586706111915402530370743375086548750550764776232139485113614905268458488072008560458236293825140051614527601183357462075911122301252596462516522943286964184553408447158053754642160256813747088814754201548435828035500723862277333669037577893875495688298608925536602253414741612639264807704412412664442626046453074841065021715868320010071127336816264870648958267766098067602442248379177944231132372379933278781393592245231950651476049600302133820104487946119468748032982942028073267451375338326933971171397998363441807767356958519544281488009064014603134638383584062440989488260842198023541260149808019135141939950903254233020708755586328444640271920438094039151507521873229684647825265940706237804494240574054258198527097626990621262667589853339208157613142821174545225656196890539434757978221187134134827217221627745955812928809718637880027695600176244728394284635236356769685906716183042739346635614024044816516648832378674387864291559136400830868005287341851828539057090703090577201485491282180399068420721344495499464971360231635928746774092024926040158620255554856171712721092717316044564738465411972052621640334864983949140806949077862403222760747781204787586076666456851513816327815194813369421539623591615786492100459495184742242084723358720966828224334361427582299937055454144898344558444010826461887077484735947630137848555422672625417007616290048467300308428274689998111663624346950336753320324793856612324542078428904135456662680178762510228488701454019009252848240699943349908730408510102599609743815698369736262352867124063699880405362875306854661043620570277585447220998300497261912255303077988292314470951092087870586013721910996412160886259205639831308617108327563416629949014917857367659092339648769434128532762636117580411657329892364826587776169194939258513249826902498898470447535721029772770189463083023855982879083527412349719896770944797633285075848177755397494807074966954113426071630893183105683892490715679486372505822370491596903128343928998552275445332661924844212249008623402782148926795493170516774721470384591175174671114747907093850317869956568263359979857745326367470258702083464467803864795115503241644111537735255240133442437212815509536098697047900799395732359791024107761062503934034115943853465097249323346132057657204003273116384465286082960911437023981871970793730723232831875118021023478315603952917479700383961729716120098193491533958582488827343110719456159123811921696984956253540630704349468118587524391011518851891483602945804746018757474664820293321583684773714357650909548687606218921130484043557625731730345565556744508088374142380562724239944608799647510543211430729527286460628186567633914521306728771951910366966702335242651224271416881727198338263989425316296342921885818593818845597029017435639201863158557311009001070057279536728142506451815950147919682759488890287656574557814565367910870523069176055894756719330270032101718386101844275193554478504437590482784666708629697236734436961037326115692075281676842701579908100963051551583055328255806634355133127714483540001258890917102033108831119783470762258450305281047397243028891546547491659847674199030653993831434506200037766727513060993264933593504122867753509158431421917290866746396424749795430225970919619814943035186001133001825391829797948007805123686032605274752942657518726002391892742493862906779127588594448291055580033990054761754893938440234153710580978158242588279725561780071756782274815887203373827657833448731667401019701642852646818153207024611317429344747277648391766853402152703468244476616101214829735003461950022030591049285579404544596210738339522880342418329451753005602064581104047334298483

0364448920501038585006609177314785673821363378863221501856864102725498835525901680619374
3312142002895449109334676150311575501982753194435702146409013658966450557059230817649650
6577705041858122993642600868634732800402845093472650594825958330710643922704097689935167
1177692452948951973311512557436898092780260590419840120853528041795178447787499213193176
8112293069805501353307735884685591993453767231069427834078177125952036256058412538553534
3362497639579530433687920941650405992320765405677598036130169320828350223453137785610876
8175237615660603008749291873859130106376282495121797696229621703279410839050796248505067
0359413356832630452571284698180902624787562157739031912884748536539308868886510983823251
7152388745515201107824007049789135771385409454270787436268647321709573865424560961792660
6659532951469755145716623654560332347202114936740731415622836281236230880594196512872159
6273682885377981997859885440926543714987096368099704160634481022219424686850884370869264
1782589538616478882104865613394599357965632277963114496128910429911248190344306665827406
0552653112607792534776861584943664631459684018379807389689683388934348838673128973374457
1032919997482218165795933782337760433058475483099389437905205513942216906905016680304651
6019386920123371309875999244665449738780134701328129917542644929816831371561654182665072
0715050040913954805816076037011392962799773399634921634040410398438975262793478945049411
4684962547995216214515012274186441744822811103417888839932019890476490212123119531692578
8380436835148234405488764398564864354503682255932523446843331025366651979605967142947063
6369358595077736514131050544470321646629319569459306351104676779757034052999307609995593
8817901428841190910807578523320954239315163341096493988795870837791905331403033927110215
8997922829986781645370428652357273242273556996286271794549002328948196638761251337571599
4209101781330647699376848996034493611128595707181972682067098885881538364700698684458991
6283754012714798262730534399194309813054698810348083338578712154591804620129665764461509
4102096053376974885126203814439478819160319758292943916409643104425001573613646377541386
0388997293384528230628816013092465537861144331843645748095927487883174922892931327500472
0840939132624158116699188015358469188644803927739661358343299553093724428778246364952476
8678793982501416252281739787247435009756404607540756593441178321898407502989865928117328
6334739094857430603638194750424875684521936174230502926921382262226978032353496569522250
8969597784351985900421728457229181091458425127462705356580852269150878076414678668093409
7060489708566752690879335305595770126518537168754327437527538238811606974255680745263422
9244036004280229118146912570025807263800591678731037955561150626298231258261471643482092
2767042235790268773210801284068735444073771007742179140177503619311386668345187889469377
4784414930446276830112670737080631963240385220620633222131302322653742053251085793416000
5035563668408132435324479133883049033801221124189588972115566186189966639390696796122615
9753257380248001510669100522439730597343740164914710140366337256876691634669855856989991
8172090388367847925977214074400453200730156731919179203122049474413042109901177063007490
4009567570969975451627116510354377793164222320135960219047019575753760936614842323912632
9703531189022471202870271290992635488134953106313337949266696040788065714105872726128280
9844526971737898911059356706741360861081387297790646440485931894001384780008812236419714
2317618178384842953358091521369673317807012022408258324416189337193932145779568200415434
0026436709259142695285453515452886007427456410901995342103606722477497324856801158179643
7338704601246302007931012777742808585636054635865802228236923270598602631082016743249197
4570403474538931201611380373890602379303833322842575690816390759740668471076981179580789
3246050229747592371121042361679360483414112167180713791149996852772707244917227922200541
3230943538742367973815068924277711336312708503808145024233650154214137344999055831812173
4751683766601623969283061622710392144520677283313400893812551142443507270095046264241203
4997167495436520425505129980487190784918486813117643356203184994020268143765342733052181
0285138792723610499150248630956127651538994146157235475546043935293006860955498206080443
1296028199156543085541637817083149745074589286838295461698243847170642663813180587902058
2866494618241329388808459746962925662491345124944923522376786051488638509473154151192799
1439541763706174859948385472398816642537924088877698747403537483477056713035815446591552
8419462453578397431862529111852457984515641719644992761377226663309624221061245043117013
9107446339774658525838736073519229558758733555737395354692515893497828413167998992887266
3183735129351041732233901932397557751620822055768867627620066721218606407754768049348523
9503996978661798955120538805312519670170579719267325486246616730660288286020016365581922
3264304148045571851199093598539686536161641593755901051173915780197645873985019198086485

**80600490967457669792912444136715553597280795619059608484924781267703153521747340592937621955057594259457418014729023730093787373324101466607918423868571788254547743438031094605652420217788128658651727827783722540441870711902813621199723043998237552716057153647636432303140932838169572606533643859759551834833511676213256121357084408635991691319947126581481714609429092969094227985145087178196009315792786555045005350286397683640712532259079750739598413797444451438282872789072826839554352615345880279473783596651350160508591930509221375967772392522187952413923333543148486183672184805186630578460376408384213507899540504815257757915276641279033171775665638572417 7} 15886 repeating digits r=1 One/ 1
1/15889 = 0.
{0000629366228208194348291270690414752344389200075523947384983321794952482849770281326704009062873686197998615394297941972433759204481087544842343759833847315753036692051104537730505381081251180061677890364403046132544527660645729750141607401346843728365535905343319277487570016992888161621247403864308641198313298508402039146579394549688463717036943797595821008244697589527345962615646044433255711498520989363710743281515513877525331990685379822518723645289193781861665303039838882245578702246837434703253823399836364780665869469444269620492164390458807980363773679904336333123544590597268550569576436528415885203599974825350871672226068349172383409906224431996979042104600667128201900686009188746931839637485052552080055384228082321102649631820756498206306249606646107369878532317955818490779784756749952797532884385423878154698218893574170809994335703946126250865378563786267228900497199320284473535150103845427654352067468059663918434136824218012461451318522248096167159670212096418906161495374158222669771540059160425451570268739379444898986720372584807099251054188432248725533387878406444710176851910126502611869847064006545408773365221222292151803134243816476807854490528038265466675058216376109257977216942538863364591856001006985965133110957266033104663603751022720120838315815973314871923972559632450122726414500597897916797784630876707155894014727169740071747750015734155705204858707281767260368808609730001888098684624583044873812071244257033167600226571842154949965384857448549310843980112027188621058593995846182893825917301277613443262634527031279501541947259110076153313613191516143243753540185033671093209138397633582981937189250424822204040531185096607716029957832462710050978664484863742211592925923594939895525206117439738183649065391151110831392787463024734092768582037887846938133299767134495562968091132229844546541632575995972056139467556170935867581345584995909119516646736736106740512304109761470199509094341997608408332808861476493171376423941091321039713008999937063377179180565170872930958524765561079992447605261501667820504751715022971867329599093712631380200138460570205802756624079551891245515765624016615268424696330794889546226949461891874881993832210963559695386745547233935427024985839259865315627163446409465668072251242998300711183837875259613569135880168670149159796085342060545031153628296305620240417899175530241047265403738435395556674428850147901063628925671848448612247466800931462017748127635471080621813833469696016111775442129775316256529674617660016363521933413053055573037950783560954119201963622632009566366668764554094027314494304235634715841147964000251746491283277739316508276165900937755680030209578953993328717980993139908112530681603625149474479199446157719176788973503681792435017936937503933538926301214676820441815092202152432500472024671156145761218453017811064258291900056642960538737491346214362137327710995028006797155264648498961545723456479325319403360815658631757819875385486814777519038328403297879035810938385046258417773302284599408395745484297312606205551010132796274151929007489458115677512744666121215935552898231480898734973881301529359934545912266347787777070848196865756183523192145509471961734533324941783623890742022783057461136635408143998993014034866889042733966895336396248977279879161684184026685128076027440367549877273585499402102083202215369123292844105985272830259928252249984265844294795141292718232739631191390269998111901315375416955126187928755742966832399773428157845050034615142551450689156019887972811378941406004153817106174082698722386556737365472968720498458052740899238466863868084838567562464598149663289067908616023664170180628107495751777959594688149033922839700421675372899490213355151362577884070740764050601044747938825602618163509346088488891686072125369752659072314179621121530618667002328655044370319088677701554534583674240040279438605324438290641324186544150040908804833532632638932594876958902385298004909056580023915916671911385235068286235760589086789602869911} 3972 repeating digits r=1 One/ 4

1/15891 = 0.
{000062928701780882260398967969290793530929456925303630986092756906425020451828078786734
629664590019507897552073500723680070480145994588131646844125605688754640991756340066704 4
238877351960229060474482411427852243408218488452583223208105216789377635139387074444654 2
067837140519791076710087470895475426341954565477314203007991945126172047070668932099930 7
784280410295135611352337801271159775973821660059152979674029324775029891133345919073689 5
097854131269271914920395192247183940595305518847146183374236989490906802592662513372349 1
284374803347806934742936253225095966270215845447108426153168460134667421811088037253791 4
542822981561890378201497703102384997797495437669120886036121074822226417469007614372915 4
867535082751242841860172424642879617393493172235856774274746711975331948901894153923604 5
560380089358756528852809766534516392926813919828833931156000251714807123529041595871877 1
631741237178277012145239443710276257000818073123151469385186583600780315902082940028947 2
028192058397835252658737650242275501856396702536026681769555094078409162418979296457114 0
897363287395381033289283242086715751054055754829777861682713485620791643068403498835819 0
170536781826190925681203196778050468818828267572839972311371216411805424454093512050846 3
910389528664023661191869611729910011956453338367629475803914165250770876596815807689887 3
576238122207538858473349694795796362721037065005348939651374992133912277389717450129003 8
386508086338178843370461267384053866968724435214901516581712919262475615128059908124095 3
999118998175067648354414448429928890566987603045749166194701403310049713674406896985715 1
846957397268894342709709898684790132779560757661569441822415203574350261154112390661380 6
557170725567931533572462400100685922849411616638348750865269649487131080485809577748411 0
502800327229249260587754074633440312126360833176011578881127682335913410106349506009691 0
200742558681014410672707822037631363664967591718582845635894531495815241331571329683468 6
300421622301931911144673085394248316657227361399534327606821471273047637027248127871122 0
187527531307029135988924548486564722169781637404820338556415581146560946447674784469196 4
004782581335347051790321565666100308350638726323075954943049524888301554338933987791831 8
545088414826002139575860549996853564910955886980051601535460323453527153734818450695362 1
546787489774085960606632685167704990246051223963249638159964759927002705934176577937197 1
556226795041218299666477880561324019885469762758794286073878295890755773708388395947391 6
053111824303064627776728966081429740104461644956264552622868290227172613428984960040274
369139764646655339500346107859794852432194323831099364420112013089169970423510162985337 6
124850544333270404631552451072934365364042539802403876408029702347240576426908312881505 2
545465987036687433138254357812598326096532628531873387452016864892077276445786923415769 9
326662890944559813731042728588509219054810899251148448807501101252281165439556981939462 5
888867912654961928135422566232458624378579069913787678560191303253413882071612862626644 0
123340255490529230381977219809955320621735573595116732741803536593040085583034421999874 1
425964382354792020640614184129381410861493927380278144861871499590963438424265307406708 1
996098420489585299855263985903970801082373670631174878862249071801648731986659115222452 9
607954187905103517714429551318356302309483355358378956642124472972122585111069158643257 1
896041784657982505820904914731609086904537159398401610974765590585866213580013844314391 7
940972877729532439745768044805235667988169404065194135044994021773330816185262098042917 3
746145617015920961550563211880938896230570763325152602101818639481467497325530174312503 9
330438613051412749354980806745956830910578314769366307973066515637782392549241709143540 3
687621924359700459379523000440500912466175822792775785035554716506198477125416902649298 3
449751431627965515071424076521301365552828645145050657604933610219621169215279088792398 2
128248694229438046693096721414637216034233213768799949657038575294191680825624567365175 2
564344597570952111257944748599836385375369706122962683279843936819583411994210559436158 8
320432949468252469951544899628720659492794663646088981184318167516204140708577182052734 2
520923793342143351582656849789188849034044427663457302875841671386319300232836196589264 3
634761814863759360644389906236234346485432005537725756717638915109181297589830721792209 4
267195267761626077654017997608709332326474104839217166949845824680636838462022528475237 5
558492228305330061040840727455792586998930212069725001573217544522056509974199232269838 2
732364231325907746523189226606255112957019696683657416147504876974388018375180920017620 0
364986470329117110314014221886602479390850166761059719337990057265118620602856963060852 0
546221131458058020263041973440878484676861116355169592851299477691775218677238688565854
886413693285507519979862815430117676672330249826946070102573783902838084450317789943993 4

5541501478824491850733119375747278333647976842237744635328173179787300987980617959851488
2637971178654584355924737272670064816562834308728210937008369517336857340633062739915675
5396136177710653829211503366685545277200931344786357057453904725945503744257755962494493
7385941728022150903026870555660436725190359322887168837706878107104650431061607199043483
7329305896419356868667799383298722547353848090113900950223396891322132024416336290982317
0347995720848278 9} 5296 repeating digits r=1
1/15893 = 0.
{0000629207827345372176429874787642358270936890454917259170704083558799471465425029887 37
1798905178380419052413012017869502296608569810608443969042974894607688919650160447995973
0699049896180708488013590889070660039010885295413074938652236833826212798087208204870068
5836531806455672308563518530170515321210595859812496067451079091423897313282577235260806
6444346567671301830994777575033033410935632039262568426351223809224186748883156106461964
3868369722519348140690870194425218649720002516831309381488705719499150569433083747561819
6690366828163342351978858617001195494871956207135216762096520480714780091864342792424337
7587617189957843075567860064179198389227961995847228339520543635562826401560435411816522
9975460894733530485119234883281948027433461272258226892342540741206820612848423834392499
8426980431636569558925313030894104322657773862706852073239791103001321336437425281570502
7370540489523689674699553262442584785754734788900773925627634807777008745988800100673252
3752595482287799660227773233499024727867614673126533694079154344680047819794878248285408
6704838608192285912036745737116969735103504687598313723022714402567167935569118479833889
1335808217454225130560624174164726609199018435789341219404769395331277921097338450890329
0756937016296482728245139369533756999937079217265462782357012521235764172906310954508274
0829295916441200528534574970112628201094821619580947586987982130497703391430189391556030
9570251053923110803498395520040269300950103819291511986409110929339960989114704586925061
3477631661737872019127917951299314163468193544327691436481469829484678789404140187503932
5489209085761026867174227647391933555653432328698169005222424966966589064367960737431573
6487761907758132511168438935380356131630277480651859309129805574781350279997483168690618
5112942805008494305669162524381803309633171836657648021141382998804505128043792864783237
9034795192852199081356572075756622412382810042156924432139935820801610772038004152771660
4794563644371735984395645881834770024539105266469514880765116718051972566538727741773107
6574592587931793871515761656075001573019568363430441074686969105895677342226137293147926
7602088969986786635625747184294972629459510476310325300446737557415214245265211099226074
3723651922229912540111998993267476247404517712200339772226766500975272132385326873466305
9208456553199521802051217517145913295161391807714087963254262883030264896495312401686276
9772855974328320644308815201661108664191782545774869439758258352733908009815642106587 80
5952306046687220789026615491096709243062983703517271754860630466243} 2530 repeating digits
r=1
1/15895 =
0.0{0006291286568103177099716892104435357030512739855300408933626926706511481597986788298
2069833280905945265806857502359232463038691412393834539163258886442277445737653350110097
5149418055992450456118276187480339729474677571563384712173639509279647687952186222082415
85404215162} 272 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15897 = 0.{000062904950619613763603195571491476379191042335031767} 54 repeating digits r=1
1/15899 = 0.
{0000628970375495314170702559909428265928674759418831373042329706270834643688282281904 52
2296999811308887351405748789232027171520221397572174350588087301088118749606893515315428
6433109000566073337945782753632303918485439335807283476948235738096735643751179319454053
7140700672998301779986162651739103088244543681992578149569155292785709793068746462041637
8388577897981005094660041512044782690735266368954022265551292534121642870620793760613875
0864834266306056984716019875463865651927794200893137933203346122397635071388137618718158
3747405497201081829045851940373608403044216617397320586200389961632807094785835587143845
5248757783508396754512862444178879174790867350147808038241398830115101578715642493238568
4634253726649474809736461412667463362475627397949556575885275803509654695263853072520284
2946097238820051575570790615761997609912573117806151330272344172589471035914208440782439
1471161708283539845273287628152714007170262280646581546009182967482231586892257374677652
6825586514875149380464180137115541857978489213158060255361972451097553305239323227875967

0419523240455374551858607459588653374426064532360525819233914082646707340084282030316372
0988741430278633876344424177621234039876721806402918422542298257752059877979747153909050
8837033775709164098370966727467136297880369834580791244732373105226743820366060758538272
8473488898672872507704887099817598591106358890496257626265802880684319768538901817724385
1814579533303981382476885338700547204226680923328511227121202591357947040694383294546826
8444556261400088055852569343983898358387319957230014466318636392225926158877916850116359
5194666331215799735832442291968048304924838040128309956601044090823322221523366249449650
9214416001006352600792502673124095855085225485879615070130196867727530033335429901251651
0472356751996980942197622491980627712434744323542361154789609409396817409899993710296245
0468582929744009057173407132524058116862695767029372916535631171771809547770300018869111
2648594251210767972828479778602427825649411912698911881250393106484684571356689099943392
6662054217246367696081514560664192716523051764261903264356248820680545946285929932700169
8220013837348260896911755456318007421850430844707214290206931253537958362161142210201899
4905339958487955217309264733631045977734448707465878357129379206239386124913516573369394
3015283980124536134348072205799106862066796653877602364928611862381281841625259450279891
8170954148059626391596955783382602679413799610038367192905214164412856154475124221649160
3245487137555821120825209132649852191961758601169884898421284357506761431536574627335052
5190263538587332536637524372602050443424114724196490345304736146927479715705390276117994
8424429209384238002390087426882193848669727655827410528964085791559217560852883829171646
0154726712371847285992829737719353418453990817032517768413107742625322347317441348512485
0619535819862884458142021510786841939744638027548902446694760676772124032958047675954462
5448141392540411346625573935467639474180766085917353292659915717969683627901125856972136
6123655575822378765960123278193597081577457701742247940122020252846090949116296622429083
5901629033272532863702119630165419208755267626894773256179633939241461727152651110132712
7492295112900182401408893641109503742373734197119315680231461098182275614818542046669601
8617523114661299452795773319076671488772878797408642052959305616705453173155544373859991
1944147430656016101641612680042769985533681363607774073841122083149883640480533366878420
0264167557708031951695075161959871690043398955909176677778476633750550349078558399899364
7399207497326875904144914774514120384929869803132272469966664570098748348952764324800301
9057802377508019372287565255676457638845210390590603182590 1} 3666 repeating digits r=1
1/15901 = 0.
{0000628891264700333312370291176655556254323627444814791522545751839506949248474938683101
6917175020438966102760832652034463241305578265517891956480724482736934783975850575435507
2008049808188164266398339727061191120055342431293629331488585623545688950380479215143701
6539840261618766115338657946041129488711401798629017042953273379032765234890887365574492
1703037544808502609898748506383246336708383120558455443053895981384818564870133953839381
1170995534872020627633482170932645745550594302245141814980189925161939500660335827935349
9779888057354883340670398088170555310986730394314822967108986856172567763033771460914407
8988742846361864033708571787937865543047607068737815231746431042072825608452298597572479
7182567134142506760581095528583107980630149047229733978995031759008867366832274699704421
1055908433431859631469718885604678951009370479844034966354317338532167788189422048927740
3936859317024086535438022765863782152065907804540594931136406515313502295453116156216590
1515627947927803282812401735739890572919942142003647569335261933211747688824602226275077
0391799257908307653606691403056411546443619898119615118546003396012829381799886799572353
9400037733475882019998742217470599333375259417646688887491352745110370416954908496320986
1015030501226337966165649959122067794478334695931073517388843468964216087038551034526130
4320482988491289855983900383623671467203320545877617759889315137412741337022828752908622
0992390415697125966920319476762467769322684107917741022577196402741965914093453241934469
5302182252688510156593924910382994780202502987233507326583233758883089113892208037230362
8702597320923212376580089302559587447330356581347085088988113955097163700396201496761209
9867932834412930004402238852902333186592038236588893780265392113703540657820262876548644
7393245707817118420225143072762719325828564241242689139047858625243695365071379158543487
8309540280485504056348657317149864788378089428337840387397019055405320420099364819822652
6633545060059115778881831331362807370605622287906420979812590403119300672913653229356644
2362115590214451921262813659518269291239544682724356958681843909188101377271869693729954
0909376768756681969687441041443934343751965285202188541601157159927048613294761335765046

22350795547449845921640148418338469278661719388717690711276020376076976290799320797434123640022640085529211999245330482359600025155650588013332494811647066222250172945097792591660901830073580277969938997547324067668700081755864411043330608137852965222313062071567825922897930947739135903402301742028803219923275265706559335890824476448022136972517451732595434249418275580152191686057480661593610464750644613546317841645179548456071945160681718130935161310609395635494622979686812150179234010439594994025532985346833532482233821772215583925539274259480535815357524683982139488082510533928683730582982202377208980567259920759700647758002641343311741399911955222941953336268159235268222124394692157725929186843594742469027105213508584365763159549713854474561348342871517514621721904282749512609269857241682913024338091943902899188730268536570027042324382114332431922520596188918935919598012703603546946732909879881768442236337337274385258788755424187158040374819193761398654172693541286711527576881957109615747437268096346141752091063455128608263631218162379724545626061254009181812464624866360606251179171121313124960694295956229167976856801459027734104773284699075529840890510030815671970316332306144267656122256461857744795924784604741840135840513175271995471982894157600150933903528079994968869882397333501037670586755549965410980441481667819633985283944406012200490535186466259983648827117791333878372429406955537387585686434815420413810452172819319539651594239356015344946858688132821835104710395573872605496509653480913150116344883969561662788503867681277907049871077290736431670964090308785610967863656373812967737878120872901075404062637569964153197912081001194893402930633293503553235645556883214892145148103892836928495063203572102383497893214263253883403559524558203886548015848059870448399471731337651720017608955411609332746368152946355575121061568454814162631281051506194578957298283126847368090057229105087730331425696497075655619143450097478146028551663417395132381611219420162253946292685994591535123577133513615495880762216212816803974592792906106534180240236463115527325325451229482422489151625683919250361612477202691654612917426576944846236085780768505125463807307716495817873089742783472737563675240550908747877491981636375070750267278787497641657757373750078611408087541664046286397081944531790453430601848940318218979938368656059367335387711464687755487076284510408150430790516319728318973649456009056034211684799698132192943840010062260235205332997924658826488900069178039117036664360732029432111187975599018929627067480032702345764417332243255141186088925224828627130369159172379095654361360920696811521287969310106282623734356329790579208854789006980693038173699767310232060876674422992264637444185900257845418527136658071819382428778064272687252374064524243758254197849191874724860071693604175837997610213194138733412992893528708886233570215709703792214326143009873592855795233004213571473492233192880950883592226903968303880259103201056537324696559964782089176781334507263694107288849757876863090371674737437896987610842085403433746305263819885541789824539337148607005848688761713099805043707942896673165209735236777561159675492107414628010816929752845732972769008238475567574366392050814414187786931639519527073768945349349097541035155021696748632161499276775045594616690774165146846110307527828438462989749072385384567008364253820514433054524872649518898182504245016036727249858499465442425004716684485252499842777183824916671907427205836110936419093138796302119363562040123262687881265329224577070624489025847430979183699138418967360543362052701087981887931576630400603735614112319979875479529589334004150682347022199861643921765926671278535941135777624048801962140745865039934595308471165335513489717627822149550342745739261681655241808691277278158606376957424061379787434752531287340418841582290421986038613923652600465379535878246651154015470725111628199484309162945726683856361235142443871454625495251870951512483491604301616250550279856612791648324004779573611722533174014212942582227532859568580592415571347713980252814288409533991572857053015533614238098232815546192063392239481793597886925350606880070435821646437330985472611785422300484246273819256650525124206024778315829193132507389472360228916420350921325702785988302622476573800389912584114206653669580529526444877680649015785170743978366140494308534054461983523048864851267215898371171624426136720960945852462109301301804917929689956606502735677001446449908810766618451669706307779384944343123074020501855229230865983271492358971133890950254700962203634991509967926545500283001069115149990566631029495000314445632350166656185145588327778127161813722407395761272875919753474624237469341550845858751021948305138041632601723162065278913275894597824036224136846739198792528771775360040249040940821331991698635305955600276712156468146657442928117728444751902396075718508269920130809383057669328973020564744355700899314508521476636689516382617 4

4544368278724608515187724042513049493742531916231683541915602792277215269479906924092824
3506697691969058549776743601031381674108546632287277529715112257090749009496258096975033
0167913967674988994402867744167033519904408527765549336519715741148355449342808628388151
6885730457203949437142318093201685428589396893277152380353436890761587321552103641280422
6149298786239859128356707125338029054776429155399031507452361486698949751587950443368341
6137349852210552795421671592981573485944280233947550468523992201748317715866926608389409
4711024463870196842965851204326771901138293189107603295390227029746556820325765675114772
6558078108295075781397396390164140620086786994528645997107100182378466763096660587384441
2301113137538519589962895415382680334570152820577322180994905980755927300169800641469089
9943399786176970001886673794100999937110873529966668762970882334444374567637255518520847
7454248160493050751525061316898308282497956103389723916734796553675869442173448210804351
9275517263065216024149424564492799195019181183573360166027293880887994465756870637066851
1414376454311049619520784856298346015973838123388466134205395887051128859820137098295704
6726620967234765109112634425507829696245519149739010125149361675366329161687944154455694
6104018615181435129866046160618829004465127979372366517829067354254449405697754858185019
8100748380604993396641720646500220111942645116659329601911829444689013269605685177032891
0131438274322369662285390855921011257153638135966291428212062134456952392931262184768253
5689579271743915477014024275202817432865857493239418904471416892019369850952770266021004
9682409911326331677253002955788944091566568140368530281114395321048990629520155965033645
6826614678322118105779510722596063140682975913464561977234136217847934092195459405068863
5934846864977045468838437834098484372052072196717187598264260109427080057857996352430664
7380667882523111753977737249229608200742091692346393308596943588453556380101880384881453
9966039871706182001132004276460599962266524117980001257782529400666624740582353311112508
6472548896295830450915036790138984969498773662033834350040877932205521665304068926482611
1565310357839129614489654738695679517011508710144016099616376328532796679454122382240110
6848625872586629771712470913779007609584302874033079680523237532230677315892082258977422
8035972580340859065467580655304697817747311489843406075089617005219797497012766492673416
7662411169108861077919627696371297402679076787623419910697440412552669643418652914911011
8860449028362996037985032387900132067165587069995597761147097666813407961763411106219734
6078862964593421797371234513552606754292182881579774856927237280674171435758757310860952
1413747563046349286208414565121690459719514495943651342682850135211621910571662159612602
9809445946795799006351801773473366454939940884221118168668637192629394377712093579020187
4095968806993270863467706433557637884409785548078737186340481730708760455317275643041318
1560908118986227281303062700459090623231243318030312558958556065656248034714797811458398
8428400729513867052386642349537764920445255015407835985158166153072133828061128230928872
3979623923023709200679202565876359977359914470788000754669517640399974844349411986667505
1883529337777498270549022074083390981699264197220300610024526759323312999182441355889566
6939186214703477768693792843217407710206905226086409659769825797119678007672473429344066
4109175523551977863027482548267404565750581724419847808313942519338406389535249355386453
6821583548204515439280548393182818690648386893906043645053770203131878498207659895604050
0597446701465316646751776617822778441607446072574051946418464247531601786051191748946607
1316269417017797622791019432740079240299352241997358656688258600088044777058046663731840
7647317778756053078422740708131564052575309728947864914156342368404502861455254386516571
2848248537827809571725048739073014275831708697566190805609710081126973146342997295767561
7885667568077479403811081064084019872963964530532670901201182315577636626627256147412112
4457581284195962518080623860134582730645871328847242311804289038425256273190365385824790
8936544871391736368781837620275454373938745990818187535375133639393748820828878686875039
3057040437708320231431985409722658952267153009244701591094899691843280296836676938557323
4387774353814225520407521539525815986415948682472800452801710584239984906609647192000503
1130117602666498962329413244450034589019558518332180366014716055593987799509464813533740
0163511728822086661216275705930444626124143135651845795861895478271806804603484057606439
8465505314131186717816489528960442739450349034651908684988365511603043833721149613231872
2092950128922709263568329035909691214389032136343626187032262121879127098924595937362430
0358468020879189988051065970693667064964467643544431167851078548518961071630715049367964
2789761650210678573674611659644047544179611345198415194012955160052826866234827998239104
4588390667253631847053644424878938431545185837368718948493805421042701716873152631909942

7708949122696685743035029243443808565499025218539714483365826048676183887805798377460537
0731400540846487642286648638450411923778378718319602540720709389346581975976353688447267
4674548770517577510848374316080749638387522797308345387082573423055153763914219231494874
5361926922835041821269102572165272624363247594490912521225080183636249292497327212125023
5834224262624992138859191245833595371360291805546820954656939815105968178102006163134394
0632664612288535312244512923715489591849569209483680271681026350543990943965788315200301
8678070561599899377397647946670020753411735110999308219608829633356392679705678888120244
0098107037293251996729765423558266775674485881391107477517137286963084082762090434563863
9079303188478712030689893717376265643670209420791145210993019306961826300232689767939123
3255770077353625558140997421545814728633419281806175712219357273127476259354757562417458
0215080812527513992830639582416200238978680586126658700710647129111376642978429029620778
5673856990126407144204766995786428526507766807119049116407773096031696119740896798943462
6753034400352179108232186654927363058927111502421231369096283252625621030123891579145965
6625369473618011445821017546066285139299415131123828690019495629205710332683479026476322
2438840324507892585371989183070247154267027230991761524432425633607949185585812213068360
4804729262310546506509024589648449783032513678385007232249544053833092258348531538896924
7217156153701025092761461543299163574617948556694547512735048110181749575498396327275014
1500534557574995283315514747500157222816175083328092572794163889063580906861203697880636
4379598767373121187346707754229293755109741525690208163008615810326394566379472989120181
1206842336959939626438588768002012452047041066599584931765297780013835607823407332872146
4058864222375951198037859254134960065404691528834664486510282372177850449657254260738318
3447581913087227218413936230425759386202125652474687126595811584177095780139613860763473
9953462046412175334884598452927488837180051569083705427331614363876485755612854537450474
8129048487516508395698383749449720143387208351675995220426388277466825985787057417772467
1404314194075844286522860197471857115904660084271429469844663857619017671844538079366077
6051820640211307464939311992956417835356266901452738821457769951575372618074334947487579
3975221684170806867492610527639771083579649078674297214011697377523426199610087415885793
3463304194704735551223193509842148292560216338595056914659455380164769511351487327841016
2882837557386327903905414753789069869819508207031004339349726432299855355009118923338154
8330293692220615055656876925979498144770769134016728507641028866109049745299037796365008
4900320734544997169989308848500094333689705049996855543676498333438148544116722218728381
8627759260423872712408024652537576253065844915414124897805169486195836739827683793472108
6724105402175963775863153260801207471228224639959750959059178668008301364694044399723287
8435318533425570718822715552480976039242814917300798691906169423306710269794352556442991
0068549147852336331048361738255455631721275391484812275957486950506257468083768316458084
3972077227847305200930759071756493302308030941450223256398968618325891453367712722470284
8877429092509905037419030249669832086032325011005597132255832966480095591472234450663480
2842588516445506571913716118483114269542796050562857681906798314571410603106722847619646
5631092384126784478963587195773850701213760140871643292874661970945223570844600968492547
6385133010502484120495566316583862650147789447204578328407018426514055719766052449531476
0077982516822841330733916105905288975536129803157034148795673228098861706810892396704609
7729702534431796742343248852273441921891704924218602603609835859379913213005471354002892
8998176215332369033394126155587698886862461480410037104584617319665429847179422677819005
0940192440726998301993585309100056600213823029998113326205899} 15900 repeating digits r=1
One/ 1
1/15903 = 0.
{000062881217380368483933848959315852354901590894799723322643526378670691064579010249638
433} 90 repeating digits r=1
1/15905 =
0.0{0006287331027978623074504872681546683432882741276328198679660484124489154353976736875
1964790946243319710782772712983338572775856648852562087393901288902860735617730273498899
7170701037409619616472807293303992455202766425652310594152782143979880540710468406161584
4074190506130147752279157497642250864508016347060672744419993712668972021376925495127318
4533165671172587236718013203395158755108456460232631248035209053756680289217227287016661
4272241433511474379126060987110971392643822697265011002829298962590380383527192706696007

5447972335743476894058472178560201194592895315938384155925809493869852247720842502357749
1354919836529393272555 8} 636 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15907 = 0.
{0000628654051675363047714842522160055321556547431948198906141950084868296976174011441503
7404916074684101339033130068523291632614572200917834915446030049663670082353680769472559
2506443704029672471239077135852140567045954611177469038787954988369900044005783617275413
3340038976551203872508958320236373923429936505940780788332180800905261834412522788709373
2319104796630414283020054064248444081222103476456905764757653863079147545105928207707298
6735399509649839693216822782422832715156849185893003080404853209278933802728358584271075
6270824165461746400955554158546551832526560633683284088765952096561262337335764128999811
4037844973910856855472433519834035330357704155403281574149745395109071477965675488778525
1775947695982900609794430125102156283397246495253661909851008989752938957691582322248066
8887910982586282768592443578298862136166467592883636135034890299867982649148173759979883
0703463883824731250392908782297101904821776576350034575972842144967624316338718803042685
6101087571509398378072546677563336895706292827057270384107625573646822153768781039793801
4710504809203495316527315018545294524423209907587854403721631985918149242471867731187527
5036147607971333375243603445024203180989501477337021437103162129879927076130005657886465
0782674294335826994404978940089268875337901552775507638146727855661029735336644244672156
9120512981706167096246935311498082605142390142704469730307411831269252530332557993336267
0522411516942226692651034135915005972213490915948953291003960520525554787200603507889608
3485258062488212736531086942855346702709498962720814735650971270509838435908719431696737
2854718048657823599673099893128811215188281888476771232790595335386936568806185955868485
5723895140504180549443641164267303702772364367888351040422455522725843968064374174891557
1760859998742691896649273904570314955679889356886905136103602187716099830263406047651977
1169925190167850631797321933739862953416734770855598164330169107939900672659835292638461
0548814987112591940655057521845728295718865908090777645061922424090023260199911988432765
4491733199220468975922549820833595272521531401269881184384233356383981894763311749544225
8125353617904067391714339598918715031118375557930470861884704846922738417049097881435845
8540265292009807003206135663544351543345696863016282139938391902935814421323945432828314
5784874583516690765071980888916829068963349468787326334318224680958068774753253284717420
0037719243100521782862890551329603319293392845916891934368517005092097818570440686490224
4294964481046080341987804111397497956874332055070094926761802979820204941220846168353555
0386622241780348274344628151128434022757276670648142327277299302194002640347017036524800
4023385930722323505374992141824354057961903564468472999308480543157100647513673225623939
1462877978248569812032438549066448733262085874143458854592317847488527063556924624379204
1239705789903815930093669453699629094109511535801848242911925567360281637015150562645376
2494499277047840573332495127931099515936380209970453259571257936757402401458477399886842
2706984346514113283460111900421198214622493241968944489847237065442886779405293267115106
5568617589740365876658075061293770038347897152197145910605393851763374614949393348840133
2746589551769661155466146979317281699880555730181681020934179920789589488904255987929842
2078330294838750235745269378261142893065945810020745583705286980574589803231281825611366
0652542905639026843528006538002137423775696234362304645753441880932922612686238762808 82
6302885522097189916389011127176714653925944552712642232979191550889545483120638712516502
1688564782800025146162067014521908593700886402212862261897277927956245678003394731879046
9604576601496196642987364053561325202740931665304582888036713396617841201986546803294147
2307789023700257748161186898849563085434085622681838184447098761551518199534796001760231
3446910165336015590620481549003583328094549569371974602376312315332872320362104733765009
1154837492927641918652165713208021625699377632488841390582762305903061545231659018042371
2830829194694159803859935877286729112969133086062739674357201232161941283711573521091343
4337084302508329666184698560382221663418620733010624253473313635506380838624504934934305
6515999245615137989564342742188973407933614132143081662161312629659898158043628591186270
1955114100710379078393160243917772050040862513358898598101464763940403595901175583076632
9288992267555164393034513107436977431319544854466587037153454454013956119947193059659269
5039919532281385553529892500157163512918840761928710630540013830389136857987049726535487
5212170742440435028603759351229018671025334758282517130822908153643050229458728861507512
4159175205884201923681398126610926007418117809769283963035141761488652794367259696988747

0924750110014459043188533350097441378009681272395800590934808574841264851951970830452002
2631545860313069717734330797761991576035707550135160621110203055258691142264411894134657
6978688627648205192682466838498774124599233042056956057081787892122964732507701012133023
1973345068208964606776890677060413654366002388885396366379581316401584208210221914880241
4031558433394103224995285094612434777142138681083799585088325894260388508203935374363487
7726786949141887219463129439869239957251524486075312755390708493116238134154774627522474
3823473942289558056201672219777456465706921481108945747155340416168982209090337587225749
6699566228704343999497076758659709561828125982271955742754762054441440875086439932105362
4190607908467970076067140252718928773495945181366693908342239265732067643175960269063934
1170553844219525994845036776262023008738291318287546363236311058024768969636009304079964
7953731061796693279688187590369019928333438109008612560507952473753693342553592757905324
6998176903250141447161626956685735839567486012447350223172188344753881938769095366819639
1525743383416106116803922801282454265417740617338278745206512855975356761174325768529578
1731313258313949833406676306028792355566731627585339787514930533727289872383227509901301
3138869680015087697240208713145156220531841327717357138366756773747406802036839127428176
2745960897717985792418432136795121644558999182749732822028037970704721191928081976488338
4673414220154648896712139309737851260451373609102910668259256930910919720877601056138806
8146099201609354372288929402149996856729741623184761425787389199723392217262840259005469
2902495756585151191299427924812975419626579493304834349657383541836927138995410825422769
8497516816495882315961526372037467781479851637643804614320739297164770226944112654806060
2250581504997799710819136229332998051172439806374552083988181303828503174702960960583390
9599547369082793738605645313384044760168479285848997296787577959388948261771547117621117
3068460426227447035896146350663230024517508015339158860878858364242157540705349845979757
3395360533098635820707864462186458791726912679952222292072672408373671968315835795561702
3951719368831332117935500094298107751304457157226378324008298233482114792229835921292512
7302445464261017162255610737411202615200854969510278493744892185830137675237316904507449
5505123530521154208838875966555604450870685861570377821085056893191676620355818193248255
4850066008675425913120010058464826805808763437480354560885144904758911171182498271201357
8927516187841830640598478657194945621424530081096372666121833155214685358647136480794618
7213176588923115609480103099264474759539825234173634249072735273778839504620607279813918
4007040925378764066134406236248192619601433331237819827748789840950524926133148928144841
8935060036461934997171056767460866285283208650279751052995536556233104922361224618092663
6072169485132331677877663921543974350914691645187653234425095869742880492864776513484629
4084365373734833721003331866473879424152888665367448293204249701389325454202552335449801
9739737222606399698246055195825737096875589363173445652857232664864525051863959263217451
4364745080782045640284151631357264097567108820016345005343559439240585905576161438360470
2332306531715596907022065757213805242974790972527817941786634814861381781605582447978877
22386370780159678129125542214119 57} 7953 repeating digits r=1 One/ 2
1/15909 = 0.
{0000628575020428688163932365327801873153560877490728518448676849581997611414922370984 97
7057011754352882016468665535231629895027971588409076623294990257087183355333459048337419
0709661198063988937079640455088314790370230687032497328556163178075303287447356842039097
3662706644037965931233892765101514865799233138475077000440002514300081714752655729461311
2074926142435099629140737947073983279904456596894839390822804701741152806587466214092 65
1958011188635363630649317996102834873342133383619334967628386447922559557483185618203532
5916148092274812998931422465271230121314978942736815638946508265761518637249355710604060
5946319693255390030800176001005720032685901062291784524482997045697403985165629517882959
3311961782638757935759632912188069646112263498648563706078320447545414545225972719844113
3949336853353447733987051354579169023822993274247281413036645923690992519957256898610849
2048525991577094726255578603306304607454899742284241624237852787730215601232007040040228
8013074360424916713809793198818278961594066251807153183732478471305550317430385316487522
7858444905399459425482431328179018165818090389087937645357973474134137909359482054183166
7609529197309698912565214658369476397007982902759444339681941039663083789050223144132252
1842981959896913696649695141115092086240492802816016091520522974416996668552391727952731
1584637626500722861273492991388522220126972154126595009114337796215978377019297253127160
7266327236155635175058143189389653655163743792821673266704381167892387956502608586334779

0558803193161103777735872776415865233515620089257652900873719278395876547865987805644603
6834496197121126406436608209189766798667420956691181092463385505060028914450939719655540
8888050788861650638003645735118486391350807718901250864290653089446225407002325727575586
1462065497517128669306681752467156955182601043434533911622352127726444151109434911056634
6093406248035703061160349487711358350619146395122257841473379847884845056257464328367590
6719466968382676472436985354202024011565780375887862216355522031554466025520145829404739
4556540323087560500345716261235778490162800930291030234458482619900685146772267270098686
2782073040417373813564648940851090577660443773964422653843736249921428122446413979508454
3340247658558048903136589351939153938022502985731347036268778678735307058897479414168080
9604626312150355144886542208812621786410208058331761895782261612923502420013828650449431
1396065120372116412093783393047960274058708906908039474511282921616694952542585957634043
6231064177509585769061537494499968571248978565591803381733609906342321956125463574077566
1575209001194292538814507511471494122823558991765667232384185052486014205795461688352504
8714564083223332704758312904645169400968005531460179772455842604814884656483751335721918
4109623483562763215789804513168646677981017034383053617449242567100383430762461499779998
7428499591426236721352693443962536928782450185429631026463008360047771701552580300458859
7649129423596706266892953674020994405682318184675341001948582563328933308190332516185806
7760387202212584071908982337041925953862593500534288767364384939342510528631592180526745
8671192406813753221446979697026840153372304984599911999497139983657049468854107737758501
4771512980074171852410585203344019108680621032120183543905965176943868250675718146960839
7762272927273870136400779433025331573323276133006474322710415488088503362876359293481677
0381545037400213715506945753975737004211452636872210698346847696272550128857879187881073
6061348921993839964799798855993462819787541643095103400590860519202966874096423408133760
7643472248412848073417562386070777547300270287258784335910490917090954805456031177321013
2629329310453202589729084166195235401345150543717392670815261801496008548620277830159029
4801684581054748884279338739078509020051543151675152429442453956879753598591991954239738
5127915016657238041360236344207681186749638569363253504305738889936513922936702495442831
1018920108114903513734364196366836381922182412470928405305173172418128103589163366647809
4160538060217486957068326104720598403419448111132063611792067383242189955371173549563140
3608020617260670060971776981582751901439436796781695895405116600666289521654409453768307
2474699855427745301401722295555974605569174680998177132440756804324596140549374567854673
4552768872964988371362122069268967251241435665346659123766421522408699478282733044188823
9361367779244452825444716826953296875982148469419825256144320824690426802438871079263310
0760575774718712678358162046640266515808661763781507322898987994217109812056068891822238
9842227669872399270852976302721729838456219749827141869382110754918599534854484882770758
6900496574266138663649506568608963479791313093217675529574454711169778113017788673078131
8750392859387767930102457728329876170720975548431705324030423030988748507134326481865610
6606323464705512602929159595197686843924822427556728895593689106794895970834119052108869
1935382487899930856747752844301967439813941793953108303476019862970645546545980262744358
5391916525237287070211829781884467911245207115469231252750015714375510717204098309133195
0468288390219372682129612169212395499402853730592746244264252938588220504117166383807907
4737569928971022691558237475642717958388333647620843547677415299515997234269910113772078
6975925576717581243321390407945188258218618392105097743415676661009491482808473191275378
7164498082846187692501 1} 5302 repeating digits r=1
1/15911 = 0.
{0000628496009050342530324932436679027088177990069763057004588020866067500471372006787 75
6897743699327509270316133492552322292753441015649550625353529005090817673307774495631952
7371001194142417195650807617371629690151467538181132549808308717239645528250895606812896
7381057130287222676136006536358494123562315379297341461881717051096725535792847715417007
1020049022688705926717365344730060964112877883225441518446357865627553265036767016529445
0380240085475457230846584124190811388347683992206649487775752623970837785180064106592923
1349380931431085412607629941549871158318144679781283388850480799446923512035698573314059
4557224561624033687386085098359625416378605995851926340267739299855445917918421218025265
5395638237697190622839544968889447552008044748915844384388159135189491546728678272892967
1296587266670856640060335616868832882911193513921186600465087046697253472440450003142480
0452517126516246621833951354408899503488152850229401043303375023568600339387844887184966

37546351580667462761611463767205078247753126767645025454088366538872478159763685500597071208597825403808685814845075733769090566274904154358619822764125447803406448369052856514361133806800326817924706178115768964867073094085852554836276789642385770850355100245113443529633586826723650304820564389416127207592231789328137766325183835082647225190120042737728615423292062095405694173841996103324743887876311985418892590032053296461567469046571554270630381497077493557915907233989064169442524039972346175601784928665702972786122808120168436930425491798127081893029979259631701338696499277229589592106090126327697819118848595311419772484444723776004022374457922192194079567594745773364339136446483564829363333542832003016780843441644145559675696059330023254352334862673622022500157124002262585632581233109169756772044497517440764251147005216516875117843001696939224435924831877317579033373138080573188360253912387656338382251272704418326943623907988184275029853560429891270190434290742253786688454528313745207717930991138206272390170322418452642825718056690340016340896235308905788448243353654704292627741813839482119288542517755012255672176481679341336182515241028219470806360379611589466406888316259191754132361259506002136886430771164603104770284708692099805166237194393815599270944629501602664823078373452328577713531519074853874677895795361699453208472126201998617308780089246433285148639306140406008421846521274589906354094651498962981585066934824963861479479605304506316384890955942429765570988624222361888002011187228961096097039783797372886682169568223241782414681666771416001508390421720822072779837848029665011627176167431336811011250078562001131292816290616554584878386022248758720382125573502608258437558921500848469612217962415938658789516686569040286594180126956193828169191125636352209163471811953994092137514926780214945635095217145371126893344227264156872603858965495569103136195085161209226321412859028345170008170448117654452894224121676827352146313870906919741059644271258877506127836088240839670668091257625141097354031801898057947332034441581295958770661806297530010684432153855823015523851423543460499025831185971969077996354723147508013324115391867261642888567657595374269373389478976808497266042360631009993086543900446232166425743196530702030042109232606372949531770473257494814907925334674124819307397398026522531581924454779712148827854943121111180944001005593614480548048519891898686443341084784111620891207340833385708000754195210860411036389918924014832505813588083715668405505625039281000565646408145308277292439193011124379360191062786751304129218779460750424234806108981207969329394758343284520143297090063478096914084595562818176104581735905976997046068757463390107472817547608572685563446672113632078436301929482747784551568097542580604613160706429514172585004085224058827226447112060838413676073156935453459870529822135629438753063918044120419835334045628810257054867701590094902897366601722079064797938533090314876500534221607692791150776192571177173024951291559298594538998177361573754006662057695933630821444283828797687134686694739488404248633021180315504996543271950223116083212871598265351015021054616303186474765885236628747407453962667337062409653698699013261265790962227389856074413927471560555904720005027968072402740242599459493432216705423920558104456036704166928540003770976054302055181949594620074162529067940418578342027528125196405002828232040726541386462195965055621896800955313933756520646093897303752121174030544906039846646973791716422600716485450317390484570422977814090880522908679529884985230343787316950537364087738042863427817233360568160392181509647413738922757840487712903023065803532147570862925020426120294136132355603041920683803657846772672993526491106781471937653195902206020991766702281440512852743385079504745144868330086103953239896926654515743825026711080384639557538809628558858651247564577964929922694990886807868770033310288479668154107221419143988435673433473697442021243165105901577524982716359751115580416064357991326755075105273081515932373829426183143737037269813336685312048268493495066306328954811136949280372069637357802777952360002513984036201370121299729746716108352711960279052228018352083464270001885488027151027590974797310037081264539702092891710137640625982025014141160203632706932310979825278109484004776569668782603230469486518760605870152724530199233234868958582113003582427251586952422852114889070454402614543397649424926151718936584752686820438690214317139086166802840801960907548237068694613789202438564515115329017660737854314625102130601470680661177801520960341901828923386336496763245553390735968826597951103010495883351140720256426371692539752372572434165043051976619948463327257871912513355540192319778769404814279429325623782288982464961347495443403934385016655144239834077053610709571994217836716736848721010621582552950788762491358179875557790208032178995663377537552636540757966186914713091571868518634906668342656024134

2467475331531644774055684746401860348186789013889761800012569920181006850606498648733580
5417635598013952611400917604173213500094274401357551379548739865501854063226698510464458
5506882031299101250707058010181635346615548991263905474200238828483439130161523474325938
0302935076362265099616617434479291056501791213625793476211426057444535227201307271698824
7124630758594682923763434102193451071585695430834014204009804537741185343473068946012192
8225755766450883036892715731255106530073534033058890076048017095091446169316824838162277
6695367984413298975551505247941675570360128213185846269876186286217082521525988309974231
6636289359562566777700961598893847024071397146628118911444912324806737477217019671925083
2757211991703852680535478599710891835836842436050531079127647539438124567908993777889510
4016089497831688768776318270378983093457356545785934259317453334171328012067123373766576
5822387027842373200930174093394506944880 9} 6816 repeating digits r=1
1/15913 = 0.
{0000628417017532834789166090617733928234776597750267077232451454785395588512536919499780
0054043863507823791868283793125117828190787406522968641990825111544020612078175076981084
6477722616728461006724062087601332244077169609753032112109595927857726387230566203732797
0841450386476465782693395337145729906365864387607616414252497957644693018286935210205492
3647332369760573116319989945327719474643373342550116257148243574435995726764280776723433
6705837994092880035191352981838748193301074593099981147489474014956325017281467982152956
7020674919876830264563564381323446238924150065983786840947652862439514862062464651542763
7780431094074027524665367938163765474769056746056683214981461697982781373719600326776849
1170740903663671212216426820838308301388801608747564884057060265191981398856281028090240
6837177150757242506127065920945139194369383522905800289071828065104003016401684157606987
9972349651228555269276692012819707157669829698988248601772135989442594105448375542009677
6220700056557531577955131024948155596053541129893797524036950920630930685602966128322754
9802048639477157041412681455413812606045371708665870671777791742600389618550870357569282
9761829950355055614906051655878841199019669452648777728900898636335071953748507509583359
5173757305347828819204424055803431156915729279488468547728272481618802237164582416891849
9431282599132784515804687990950794947527179036008295104631433419216992396154087852699051
0903035254194683592031672217683654873373970967133789983032740526613460692515553321183937
6610318607427889147238107207943191101615031735059385408156852887576195563375856218186388
4874002387984666624772198831144347388927292151071451014893483315528184503236347640294099
1642053666813297304090994784138754477471249921447872808395651354238672783258970652925281
2166153459435681518255514359328850625274932445170615220260164645258593602714761515741846
2891975114686105699742349022811537736441902846729089423741594922390498334694903537987808
7098598630050901778420159617922453340036448187016904417771633255828567837617042669515490
4794821843775529441337271413309872431345440834537799283604600012568340350656695783321812
3546785646955319550053415446490290957079117702507383899956010808772701564758373656758625
0235656381574813045937283981650223088041224156350153962169295544523345692201344812417520
2664488154339219506064224219191855715452774461132407465594168290077295293156538679067429
1459812731728775215232828504995915289386036573870420410984729466473952114623263997989065
5438949286746685100232514296487148871991453528561553446867341167598818576007038270596367
7496386602149186199962294978948029912650034562935964305913404134983975366052912712876264
6892477848300131967573681895305724879029724124929303085527556086218814805504933073587632
7530949538113492113366429962933959655627474392006535536982341481807327342424432853641 67
6616602777603217495129768114120530383962797712562056180481367435430151448501225413184189
0278388738767045811600578143656130208006032803368315213975994469930245711053855338402563
9414315339659397976497203544271978885188210896751084019355244140011311506315591026204989
6311192107082259787595048073901841261861371205932256645509960409727895431408282536291082
7625212090743417331741343555583485200779237101740715138565952365990071011122981210331175
7682398039338905297555457801797272670143907497015019166719034751461069565763840884811160
6862313831458555897693709545654496323760447432916483378369886256519826556903160937598190
1589895054358072016590209262866838433984792308175705398102180607050838936718406334443536
7309746747941934267579966065481053226921385031106642367875322063721485577829447621441588
6382203230063470118770816313705775152391126751712436372776974800477596933324954439766228
8694777854584302142902029786966631056369006472695280588198328410733362659460818198956827
7508954942499842895745616791302708477345566517941305850562433230691887136303651102871865

770125054986489034123044052032929051718720542952303148369257839502293722113994846980456230754728838056934581788474831898447809966693898070759756174197197260101803556840319235844906680072896374033808835543266511657135675234085339030980958964368755105888267454282661974486269088166907559856720920002513668070131339156664362470935712939106391001068308929805819141582354050147677999120216175454031295167473135172500471312763149626091874567963300446176082448312700307924338591089046691384402689624835040532897630867843901212844843838371143090554892226481493118833658015459058631307735813485829196254634575504304656570099918305787720731477408408219694589329479042292465279959781310877898573493370200465028592974297743982907057123106893734682335197637152014076541192735499277320429837239992458995789605982530006912587192861182680826996795073210582542575252937849556966002639351473637906114497580594482498586061710551121724376296110098661471752655061899076226984226732859925846791931125494878401307107396468296361465468484886570728335323320555520643499025953622824106076792559542512411236096273487086030289700245082636837805567774775340916232011562873122604160120656067366304279519889398604914221077106768051278828630679318795952994407088543957770376421793502168038710488280022623012631182052409979262238421416451957519009614780368252372274241186451329101992081945579086281656507258216552504241814868346634826871111669704015584742034814302771319047319801420222459624206623515364796078677810595110915603594545340287814994030038333438069502922139131527681769622321372462766291711179538741909130899264752089486583296675673977251303965311380632187519638031797901087161440331804185257336764686796958461635141079620436121410167787343681266888707346194934958838685351599321309621064538427700622132847357506441274429711556588952428831772764406460126940237541632627411550304782253503424872745553949600955193866649908879532457738955570916860428580405957393326211273801294539056117639665682146672531892163639791365550179098849996857914912335826054169546911330358826117011248664613837742726073022057437315402501099729780682460881040658581034374410859046062967385156790045874442279896939609124615094576761138691635769496637968956199333877961415195123483943945202036071136806384716898133601457927480676176710865330233142713504681706780619619179287375102117765349085653239489725381763338151197134418400050273361402626783133287249418714258782127820021366178596116382831647081002953559982404323509080625903349462703450009426255262992521837491359266008923521648966254006158486771821780933827688053792496700810657952617356878024256896876767422861811097844529629862376673160309181172626154716269716583925092691510086093131401998366115754414629548168164393891786589580845849305599195626217557971469867404009300571859485954879658141142462137874693646703952743040281530823854709985546408596744799849179915792119650600138251743857223653616539935901464211650851505058756991139320052787029472758122289951611889649971721234211022434487525922201973229435053101237981524539684534657198516935838622509897568026142147929365927229309369697731414566706466411110412869980519072456482121535851190850248224721925469741720605794004901652736756111355495506818324640231257462452083202413121347326085590397787972098284421542135361025576572613586375919059888141770879155407528435870043360774209765600452460252623641048199585244768428329039150380192295607365047445484823729026582039841638911581725633130145164331050084836297366932696537422233394080311694840696286055426380946396028404449192484132470307295921573556211902218312071890906805756299880600766668761390058442782630553635392446427449255325834223590774838182617985295041789731665933513479545026079306227612643750392760635958021743228806636083705146735373593916923270282159240872242820335574687362533777414692389869917677370703198642619242129076855401244265694715012882548859423113177904857663545528812920253880475083265254823100609564507006849745491107899201910387733299817759064915477911141833720857160811914786652422547602589078112235279331364293345063784327279582731100358197699937158298246716521083390938226607176522340224973292276754854521460441148746308050021994595613649217620813171620687488217180921259347703135800917488845597938792182492301891535222773832715389932759379123986677559228303902469678878904040721422736127694337962672029158549613523534217306604662854270093634135612392383585747502042355306981713064789794507635266763023942688368001005467228052535662665744988374285175642556400427323571922327656632941620059071199648086470181612518066989254069000188525105259850436749827185320178470432979325080123169735436435618676553761075849934016213159052347137560485137937535348457236221956890592597247533463206183623452523094325394331678501853830201721862628039967322315088292590963363287877835731791616916986111983912524351159429397348080186011437189719097593162822849242757493872934079054860805630616477094199

710928171934895996983598315842393012002765034877144473072330798718029284233017030101175139822786401055740589455162445799032237792999434424684220448689750518444039464588701062024759630490793690693143970338716772450197951360522842958587318544586187393954628291334129328222208257399610381449129642430717023817004964494438509394834412115880098033054735122227109910136366492804625149249041664048262426946521711807955759441965688430842707220511531452271727518381197762835417583108150568717400867215484195312009049205052472820963991704895368566580783007603845912147300948909696474580531640796832778231634512662602903286621001696725947338653930748444667881606233896813925721108527618927920568088983849682649406145918431471124238044366241437818136115125997612015333375227801168855652611072707848928548985106516684471815496763652359705900835794633318670269590900521586124552252875007855212719160434864576132721674102934707471878338465405643184817444856406711493747250675548293847797398353547414063972852384842581537108024885313894300257650977188462263558097153270910576258405077609501665305096462012191290140136994909822157984038207754665996355181298309558222836674417143216238295733048450952051781562244705586627285866901275686545591654622007163953999874316596493433042166781876453214353044680449946584553509709042920882297492616100043989191227298435241626343241374976434361842518695406271601834977691195877584364984603783070445547665430779865518758247973355118456607804939357757808081442845472255388675925344058317099227047068434613209325708540187268271224784767171495004084710613963426129579589015270533526047885376736002010934456105071325331489976748570351285112800854647143844655313265883240118142399296172940363225036133978508138000377050210519700873499654370640356940865958650160246339470872871237353107522151699868032426318104694275120970275875070696914472443913781185194495066926412367246905046188650788633570037076604034437252560799346446301765851819267265757556714635832338339722239678250487023188587946961603720228743794381951863256456984855149877458681581097216112612329541883994218563438697919939671966316847860240055300697542889461446615974360585684660340602023502796455728021114811789103248915980644755859988688493684408973795010368880789291774021240495192609815873813862879406774335449003959027210456859171746370891723747879092565826682586564444165147992207628982592846143404763400992898887701878966882423176019606610947024445421982027273298560925029849808332809652485389304342361591151888393137686168541444102306290454345503676239552567083516621630113743480173443096839062401809841010494564192798340979073713316156601520769182429460189781939294916106328159366555646326902532520580657324200339345189467730786149688933576321246779362785144221705523785584113617796769936529881229183686294224847608873248287563627223025199522403066675045560233771130522214541569785709797021303336894363099352730471941180167158926663734053918180104317224910450575001571042543832086972915226544334820586941494375667693081128636963488971281342298749450135109658769559479670709482812794570476968516307421604977062778860051530195437692452711619430654182115251681015521900333061019292402438258028027398981964431596807641550933199271036259661911644567334883428643247659146609690190410356312448941117325457173380255137309118330924401432790799974863319298686608433356375290642870608936089989316910701941808584176459498523220008797838245459687048325268648274995286872368503739081254320366995538239175516872996920756614089109533086155973103751649594671023691321560987871551561616288569094451077735185068811663419845409413686922641865141708037453654244956953434299000816942122792685225915917803054106705209577075347200402186891221014265066297995349714070257022560170929428768931062653176648023628479859234588072645007226795701627600075410042103940174699308741280713881731917300320492678941745742474706215044303399736064852636209388550241940551750141393828944887827562370388990133852824734493810092377301577326714007415320806887450512159869289260353170363853453151511342927166467667944447935650097404637717589392320744045748758876390372651291396971029975491736316219443222522465908376798843712687739583987934393263369572048011060139508577892289323194872117136932068120404700559291145604222962357820649783196128951171997737698736881794759002073776157858354804248099038521963174762772575881354867089800791805442091371834349274178344749575818513165336517312888833029598441525796518569722868095268019857977754037579337648463520392132218940488908439640545465971218500596996166656193049707786086847231823037767862753723370828882046125809086910073524791051341670332432602274869603468861936781248036196820209891283855966819581474266323132030415383648589203795638785898322126563187331112926538050650411613146484006786903789354615722993778671526424935587255702884434110475711682272355935398730597624583673725884496952177464965751272544460503990448061333500911120

**4675422610444290831395714195940426066737887261987054609438823603343178533274681078363602086344498209011500031420850876641739458304530886696411738829887513353861622572739269779425626845974989002702193175391189593414189656255891409539370326148432099541255577201030603908753849054232388613083642305033620310438006661220385848048765160560547979639288631936152831018663985420725193238232891346697668572864953182932193803808207126248978822346509143467605102746182366618488028655815999497266385973732168667127505812857412178721799786338214038836171683529189970464400175956764909193740966505372965499905737447370074781625086407339910764783510337459938415132281782190661723119462075032991893420473826431219757431031232325771381889021554703701376233268396908188273738452837302834160749073084899139068685980016338842455853704518318356061082134104191541506944008043737824420285301325959906994281405140451203418588575378621253063532960472569597184691761452900144535914032552001508200842078803493998617482561427763463834600640985357883491484949412430088606799472129705272418777100483881103500282787657889775655124740777980267705649468987620184754603154653428014830641613774901024319738578520706340727706906303022685854332935335888895871300194809275435178784641488091497517752780745302582793942059950983472632438886445044931816753597687425375479167975868786526739144096022120279017155784578646389744234273864136240809401118582291208445924715641299566392257902343995475397473763589518004147552315716709608496198077043926349525545151762709734179601583610884182743668698548356689499151637026330673034625777666059196883051593037139445736190536039715955508075158675296927040784264437880977816879281090931942437001193992333312386099415572173694463646075535725507446741657764092251618173820147049582102683340664865204549739206937723873562496072393640419782567711933639162948532646264060830767297178407591277571796644253126374662225853076101300823226292968013573807578709231445987557343052849871174511405768868220951423364544711870797461195249167347451768993904354929931502545088921007980896122667001822409350845220888581662791428391880852133475774523974109218877647206686357066549362156727204172688996418023} 15912 repeating digits r=1 One/ 1
1/15915 =
0.0{000628338045868677348413446434181589695256047753691486019478479421928997800816839459629280552937480364436066603832862079798931825322023248507697141061891297518064718818724473766886584982720703738611372918630223 06} 212 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15917 = 0.
**{000062825909405038637934284098762329584720738832694603254382107181001444995916315888672488534271533580448576993151975874850788465163033234906075265439467236288245272350317270842495445121568134698749764402839731105107746434629641264057297229377395237796067098071244581265313815417478167996481749073317836275680090469309543255638625369102217754601997863919080228686310234340642080794119494879688383489351008355845950870138845259785135389834767858264748382232832820255073192184456870013193440975058113966199660740089212791355154865866683420242508010303449142426336621222592197022051894201168561914933718665577684236979330275805742288119620531507193566626876924043475529308286737450524596343532072626751272224665452032418169252999937174090594961362065715901237670415279261167305396745617892818998555004083684111327511465728466419551423006848024125149211534836966765093924734560532763711754727649682729157504554878431865301250235597160268894892253565370358735942702770622604762203932901928755418734686184582521832003518250926682163724319909530690456744361374630897782245398002136080919771313689765659357919205880505120311616510648991644154049129861154740214864610165232141735251617767167179744926807815543129986806559024941886033800339259910787208644845134133316579757491989696550857573663378777407802977948105798831438085066281334422315763020669724194257711880379468492806433373123075956524470691713262549475403656467927373248727775334547967581830747} 1446 repeating digits r=1
1/15919 = 0.
{000062818016207048181418430805955147936428167598467240404548024373390288334694390351152710597399334129028205289276964633456875431873861423456247251711790941642062943652239462277781267667567058232301023933664174885357120422137068911363779131855016018594132797286261699855518562723789182737609146303159746215214523525347069539543941202336830202902192348765625981531503235127834662981343049186506690118726050631321062880834223255229599849236761103084364595766065707644952572397763678623029084741503863307996733463157233494566241598090332307305735284879703498963502732583705006595891701740059048935234625290533324957597

839060242477542559205980275142910986871034612726930083547961555374081286512971920346755
494629059614297380488724166090834851435391670331050945411143916075130347383629624976443
2
439223569319680884477668195238394371505747848482944908599786418744896036183177335259752
4
970161442301652113826245367171304730196620390728060807839688422639613041020164583202462
4
662353162887116024875934417991079841698599158238582825554368993027200201017651862554180
5
389785790564733965701363150951692945536779948489226710220491236886739116778692128902569
2
568628682706200138199635655505999120547773101325460141968716627928890005653621458634336
3
276587725359633142785350838620516364093221936051259501224951316037439537659400716125384
7
603492681701111878886864752811106225265406118474778566492870155160500031409008103524090
7
092154029775739682140837992336202022740121866951441673471951755763552986996670645141026
4
463848231672843771593693071172812362585589547082103147182611973113889063383378352911615
0
511966832087442678560211068534455681889565927508009297066398643130849927759281361894591
3
688045731515798731076072617626735347697719706011684151014510961743828129907657516175639
1
733149067152459325334505936302531566053144041711162761479992461838055154218229788303285
3
822476286198881839311514542370751931653998366731578616747283120799045166153652867642439
8
517494817513662918525032979458508700295244676173126452666624787989195301212387712796029
9
013757145549343551730636346504177398077687040643256485960173377724731452980714869024436
2083045417425717695835165525472705571958037565173691814812488221621961178465984044223883
4097619197185752873924241472454299893209372448018091588667629876248508072115082605691312
2683585652365098310195364030403919844211319806520510082291601231233117658144355801243796
7208995539920849299579119291412777184496513600100508825931277090269489289528236698285068
1575475846472768389974244613355110245618443369558389346064451284628431434135310006909981
7827752999560273886550662730070984358313964445002826810729317168163829386267981657139267
5419310258182046610968025629750612475658018719768829700358062692380174634085055593944343
2376405553112632703059237389283246435077580250015704504051762045354607701488786984107041
8996168101011370060933475720836735975877881776493498335322570513223192411583642188579684
6535586406181292794773541051573591305986556944531691689176455807525598341604372133928010
5534267227840944782963754004648533199321565424963879640680947295684402286575789936553803
6308813367673848859853005842075507255480871914064953828758087819586657453357622966266725
2968151265783026572020855581380739996230919027577109114894151642691123814309944091965575
7271185375965826999183365789308373641560399522583076826433821219925874740875683145926251
6489729254350147622338086563226333123939945976506061938563980149506878572774671775865318
1732520886990388843520321628242980086688862365726490357434512218104152270871285884791758
2762736352785979018782586845907406244110810980589232992022111941704880959859287643696212
0736227149946604686224009045794333814938124254036057541302845656134179282618254915509764
2015201959922105659903260255041145800615616558829072177900621898360449776996042464978955
9645706388592248256800050254412965638545134744644764118349142534078773792323638419498712
2306677555122809221684779194673032225642314215717067655003454990891387649978013694327533
1365035492179156982222501413405364658584081914693133990828569633770965512909102330548400
1281487530623782900935988441485017903134619008731704252779697217161882027765563163515296
1869464162321753879012500785225202588102267730385074439349205352094980840505056850304667
3786041836798793894088824674916766128525661159620579182109428984232677932030906463973867
7052578679565299327847226584584458822790376279917080218606696400527671336139204723914818
7700232426659966078271248193982034047364784220114328789496827690181544066838369244299265
0292103775362774043595703247691437904390979332872667881148313336264840756328915132860104
2779069036999811545951378855455744707582134556190715497204598278786355926879829134995916
8289465418682078019976129153841321691060996293737043784157296312582448646271750738111690
4328161316665619699729882530309692819900747534392863873358879326590866260443495194421760
1608141214900433444311828632451787172561090520761354356429423958791381368176392989509391
2934229537031220554054902946164960110559708524404799296438218481060368113574973302343112
0045228971669074690621270180287706514228280670896413091274577548841007600979961052829951
6301275205729003078082794145360889503109491802248884980212324894779822853194296124128400
0251272064828192725673723223820591745712670393868961618192097493561153338777561404610842
3895973365161128211571078585338275017274954456938249890068471637665682517746089578491111
2507067026823292920409573465669954142848168854827564545511652742006407437653118914504679
9422074250895156730950436585212638984860858094101388278158175764809347320811608769395062

5039261260129405113386519253721967460267604749042025252842515233368930209183993969470444
1233745838306426283057981028959105471449211633896601545323198693385262893397826496639236
1329229222941139518813995854010930334820026383566806960236195740938501162133299830391356
2409699101702368239211005716439474841384509077203341918462214963251460518876813870217978
5162384571895219548966643633394057415666813242037816445756643005213895345184999057729756
8942772787235379106727809535774860229913939317796343991456749795841447327093410390099880
6457692066084553049814686852189207864815629122432313587536905584521640806583328098498649
4126515484640995037376719643193667943966329543313022174759721088008040706074502167221559
1431622589358628054526038067717821471197939569068408819649475469564671147685156102770274
5147308248005527985426220239964821910924053018405678748665117155600226144858345373453106
3509014385325711414033544820654563728877442050380048998052641497581506376028645015390413
9707268044475155474590112444249010616244738991142659714806206420001256360324140963628368
6161191029587285633519693448080909604874678057666938878070230542119479866825805641057855
3929266913750863747722846912494503423581883284125887304478924555562535335134116464602047
8673283497707142408442741378227275582637100320371882655945725233997110371254475783654752
1829260631949243042904705069413907908788240467366040580438469753125196306300647025566932
5962686098373013380237452101262642125761668446510459199698473522206168729191532131415289
9051447955273572460581694830077266159934669263144669891324831961806646146114705697594069
9792700546516741001319178340348011809787046925058106664991519567812048495508511841196055
0285821973742069225453860167095923110748162573025943840693510898925811922859476097744833
2181669702870783340662101890822287832150260694767259249952886487844713863936176895533639
0476788743011495696965889817199572837489792072366354670519504994032288460330422765249073
4342609460393240781456121615679376845279226082040329166404924932470632577423204975186883
5982159683397198316477165651108737986054400402035303725108361077957158112946793140272630
1903385891073559896978453420440982473773478233557384257805138513725736541240027639927131
1011998241095546202650920283937433255857780011307242917268672655317545071926628557070167
7241032728186443872102519002449902632074879075318801432250769520698536340222375777372950
562221245053081223694955713298574031032 1} 7959 repeating digits r=1 One/ 2
1/15921 = 0.
{0000628101249921487343759814082030023239746247095031719113121035110859870611142516173607
1854782991018152126122730984234658626970667671628666541046416682369197914703850260662018
7174172476603228440424596444946925444381634319452295710068463036241442120469819734941272
5331323409333584573833301928270837258966145342629231832171346020978581747377677281577790
3398027762075246529740594183782425727027196784121600401984799949751 9} 420 repeating digits
r=1
1/15923 = 0.
{0000628022357595930415122778370910004396156503171512905859448596370030773095522200590341
0161401745902154116686554041323871129812221315078816805878289267097908685549205551717641
1148024869685360798844438862023488036174087797525591911072034164416253218614582679143377
5042391509137725303020787540036425296740563964077121145512780254977077183947748539848018
5894617848395402876342397789361301262324938767820134396784525529108836274571374740940777
4916787037618539219996231865854424417509263329774539973623060980970922564843308421779815
3614268667964579539031589524587075299880675752056773221126672109527099164730264397412547
8867047666896941531118507818878352069333668278590717829554732148464485335677950135024806
8831250392513973497456509451736481818752747597814482195566162155372731269233184701375368
9631350876091188846322929096275827419456132638321924260503673930791936192928468253469823
5257175155435533504992777742887646800226088048734534949444200213527601582616341141744646
1094014946932110783143879922152276581046285247754820071594548765936067323996734283740501
1161841361552471267977139986183508132889530867298875839979903284556930226716071092130879
8593229918985115870124976449161590152609432895811090874835144131131068266030270677636123
8460089179174778622118947434528669220624254223450354832632041700684544369779564152483828
4242919047918105884569490673867989700433335426741191986434717075927903033347987188343905
0430195314953212334359103184073353011367204672486340513722288513471079570432707404383596
0560195942975569930289518306851723921371600828989512026628147962067449601205802926584186
3970357344721472084406204860893047792501413050304590843434026251334547509891352132135904
0381837593418325692394649249513282672863153928279846762544746592978710042077497958927337

81322615085097029454248571249136469258305595679206179739998743955284808139169754443258179991207686993656974188281102807259938453808955598819317967719650819569176662689191735225774037555736984236638824342146580418262890158889656471770395026062927840231112227595302392765182440494881617785593167116749356277083464171324499152169817245493939584249199271494065188720718457577089744394900458456321045029203039628210764303209194247315204421277397475350122464359731206430948941782327450857250518118445016642592476292156000753626829115116498147334045092005275387803805815487031338315644036927714626640708409219368209508258494002386484958864535577466557809458016705394712051749042265904666206116937762984362243295861332663442818564340890535703071029328644099729950386233749921497205300508698109652703636249450480437103560886767568925453746153363059724926207372982478176223073541418074483451610877347233561514789926521384161276141430634930603529485649689128932990014444514224706399547823902530930101111599572944796834767317716510707781197010613577843371224015574954468379027429504490359856810902468127865352006531432518997676317276895057464045720027632983734220938265402248320040193430886139546567857815738240281354016202976825975004710167681969478113420837781825032971173773786346793945864472775230798216416504427557621051309426615587514915530992903347359165986309112604408716950323431514161904163788230861018652264020599133329146517616027130565848144193933040256233121899139609370093575331281793631853293977265590655027318972555422973057840859134585191232807887960811404886013942096338629655215725679834202097594674370407586510079758839414683162720592853105570558311875902782139044149971738993908183131319474973309049802172957357281919236324813163348615210701500973434654273692143440306474910506814042579915845004082145324373547698298059410915028575017270614833888086415876405200025120894303837216604911134836400175846260126860516234377943854801230923820888023613640645606983608616466746216165295484519248885260315267223513157068391634742196822206870564592099478741443195377755448093952144696351190102367644288136657665012874458330716573510016956603655090121208315016014570118696225585630848458205112101990830873579099415939207435784713935816115053695911574452050492997550712805375871381021164353450982854989637631099667148150474156879984927463417697670037053319098159894492243923883690259373233687119261445707467185831815612635809834830119952270300822709288450668843810839665892105758965019154681906675877661244740312755134082773346731143628713182189285938579413427118005400992275325001570055893989826037806945927275010990391257928782264648621490925076932738805501475852540350436475538529171638510330967782453055328769704201469572316774477171387301387929410287006217421340199711109715505872009043521949381397977768008541104063304653645669785844376059787728443132575519688500910632418514099101928028637819506374426959869371349620046473654462098850719085599447340325315581234691955033599196131382772090686428436852351943729196759404634804999057966463606104377315832443634993405765245242730641210827105444953840356716699114488475789738114676882497016893801419330528166802738177479118256609935313697167619167242353827796269547195880173334170696476794573886830371161213339194875337562017207812598128493374364127362934120454688186899453620548891540538843182817308296175343842240783771902279721158073227406895685486403315958048106512591848269798404823211706336745588142937888588833762481944357219117000565220121836337361050053381900395654085285436161527350373673302769578596998053130691452615713119387050178986371914840168309991835709351252904603403881178169942849965458770332223827168247189599949758211392325566790177730327199648307479746278967531244112290397538152358223952772718708786032782767066507567669409030961502229479369465552973685863216730515606355586258870815801042517113609244489103812095710607297619795264711423726684669974251083338566852979966086792689819757583369967970859762607548828738303083589775796018338252841801168121585128430572128367769892608176851095899014004898574389248257237957671293098034290020724737800665703699051686240030145073164604659925893361803680211015512152232619481253532625761477108585065628336836877472838033033976009545939835458142309866231237832066821578848206996169063618664824467751051937448973183445330653771274257363562142812284117314576398919801544934999685988821202034792438610814544997801921748414243547070275701814984613452238899704829491929912704892294165672297933806443509388934246059159706085536645104565722539722414117942598756515731960057778056898825598191295610123720404446398291779187339069270866042831124788042454311373484896062299817873516297180179614394272436098725114614080261257300759907052691075802298561828801105319349368837530616089932801607737235445581862714312629529611254160648119073090001884067072787791245368335112730013188469509514538717578345789110092319286566601 7

710230484205237706462350059662123971613389436663945236450417634867801293726056647616655152923444074609056082396533316586070464108522263392576775733216102493248759658437480374301325127174527413175909062362620109275890221691892231363436538340764931231551843245619544055768385354518620862902719336808390378697481630346040319035357658732650882371412422282233247503611128556176599886955975632732525277899893236199208691829429127676945299252653394460842806003893738617094768573761225899642027256170319663380016328581297494190793192237643660114300069082459335552345663505620800100483577215348866419644539345600703385040507442064937511775419204923695283552094454562582427934434465866984864661181938076995541041261068894052628273566538968787288827482258368397914965772781511021792375808578785404760409470577152546630660051497833322866294040067826414620360484833260064058280474784902342523393832820448407963323494316397663756829743138855743264460214783646297808201971990202851221503485524084657413803931419958550524398668592601896627519939709853670790680148213276392639577968975695534761037492934748477045782829868743327262450543239339320479809081203290837153802675375243358663568423035860076618727626703510644978961251020536331093386924574514852728757143754317653708472021603969101 3} 7961 repeating digits r=1 One/ 2

1/15925 = 0.00{006279434850863422291993720565149136577708} 42 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/15927 = 0.

**{000062786463238525773843159414830162616939787781754253782884410121177874050354743517297670622213850693790418785709800966911533873296917184654988384504300872731839015508256419915866139260375463050166384127582093300684372449299930934890437621648772524643686821121366233440070320838827148866704338544609782130972562315564764236830539335719218936397312739373391096879512777045269039994977082940917938092547246813586990644816977459659697369247190305770075971620518616186350222891944496766497143215922647077290136246625227600929239655930181452878759339486406730708859169962955986689269793432535945250204056005525208764990268098198028505054310290701324794374332893828090663652916431217429522195014754818861053556853142462485088214980850128712249638977836378476800401833364726564952596220254913040748414641803227224210460224775538393922270358510705091982168644402586802285427261882338167891002699817919256608275255854837696992528410874615432912664029635210648584165253971243799836755195579832988007785521441577195956551767438940164500533684937527469077666855026056382243988196144911157154517486030011929428015319897030200288817730897218559678533308218748037923023796069567401268286557418220631631820179569284862183713191435926414265084447793055817165819049412946568719784014566459471337979531612984240597727130030765366986877629183148113266779682300496013059584353613360959377158284673824323475858604884786839957305204997802473786651597915489420480944308407107427638601117599045645758774408237583976894581528222515225717335342500156966158096314434607898537075406542349469454385634457211025302944685125886858793244176555534626734476046964274502417278834683242292961637470961260752181829597538770641049789665348150938657625415960318955233251710931123249827337226094054121931311609217052803415583600175802097067872166760846361524455327431405788911910592076348339298047340993281848433477742198781942613172599987442707352294845231368117033967476612042443649149243423117975764425189929051296540465875557229861241916242858039806617693225340616563069002323099139825453632196898348716016826772147924907389966723174483581339863125510140013813021912475670245495071262635775726753311985935832345702266591322910780435738054875368870471526338921328561562127205374521253217806240974445909461920010045834118164123814905506372826018710366045080680605261505619388459848056758962767627299554216111006467005713568154705845419727506749544798141520688139637094242481321027186538582281660074088026621460413134928109499591887988949582470019463803603942989891379418597350411251334212343818672694167137565140955609970490362277892886293715075029823570038299742575500722044327243046399196333270546870094807559490173918503170716393545551579079550448923212155459282978589816035662711119482639542914547623532366421799460036416148678344948829032460601494317825076913417467194072957870283166949205751240032648960884033402398442895711684560808689646512211967099893263012494506184466628994788723551202360771017765690965027939976141143969360205939599422364538205562880642933383562503924153952407860865197463426885163558736736359640861430275632573617128147171469831104413888365668361901174106862560431970867081057324040936774031518804545739938469266026244741633703773466440635399007973880831292773278081245683430652351353048282790230426320085389590004395052426696804169021159038111383 1

8578514472279776480190870848245118352483204621083694355496954856532931499968606768380737
1130784202925849186915301061091228731085577949394110629748226282413511646888930746531047
9060714509951654423306335154140767250580774784956363408049224587179004206693036981226847
4916807936208953349657813775350034532554781189175613737678156589439316883279964839580586
4255666478307276951089345137188422176178815847303321403905318013436303133044515602436114
7736548000251145852954103095372637659320650467759151127017015131537640484711496201418974
0691906824888554027751616751428392038676461354931876687386199535380172034909273560620330
2567966346455704150185220066553651032837320273748979719972373956175048659509009857474728
4485464933760281283355308595466817354178439128523890249262259056947322157342876875745589
2509574935643875180511081810761599799083317636717523701889872543479625792679098386387894
7698876122308030388648207446474540089156777798706598857286369058830916054498650091040371
6958623720725811515037357945626922835436679851823946757079173730143781000816224022100835
0599610723927921140202172411628052991774973315753123626546116657248697180887800590192754
4421422741256984994035285992340051484899855591134551390720160733345890625981038488101965
2162993658567212908896841840899102153575689081434042820367928674577761034720914170904752
9352671564010799271677026433101023419350787970113643498461731650656118540842594336661015
8849751993470207823193319520311420857663087838262070697557606580021347397501098763106674
2010422552897595278457964462861806994412004771771206127958812080115527092358887423871413
3232874992151692095184278269605073146229672882526527280718277139448734852765743705657060
3377911722232686632761976517862748791360582658378853519181264519369623909085201230614679
4751051673259245306711872920198405223833741445344383750863313869529729390343441953914735
9829220819991209895146606391661957681923777233628429710554404470396182583035097632950335
90757832611289006090286934137} 5308 repeating digits r=1
1/15929 = 0.
{000062778579948521564442212317157385899930943562056626279113566451126875510075962081737
7110929750769037604369389164417100885177977274154058635193671919141189026304224998430535
5012869608889446920710653525017264109485843430221608387218281122481009479565572226756230
7740598907652708895724778705505681461485341201582020214702743423943750392366124678259777
7638269822336618745683972628539142444597903195429719379747630108606943310942306485027308
6822776068805323623579634628664699604494946324314144014062401908468830435055559043254441
5845313579006842865214388850524201142570155063092472848264172264423378743172829430598279
8669094105091342833825098876263418921463996484399522882792391236110239186389603867160524
8289283696402787368949714357461234226881787933956933894155314206792642350430033272647372
7164291543725280934145269634000878900119279301902190972440203402599033209868792767907589
9303157762571410634691443279553016510766526461171448301839412392491681838156820892711406
8679766463682591499780274970180174524452256889949149350241697532801808023102517421055935
7147341327139180111745872308368384707137924540146901877079540460794776822148283005838407
9352125054931257454956368886935777512712662439575616799547994224370644736016071316466821
5204972063531922907903823215518864963274530730114884801305794462929248540398016196873626
7185636260907778266055621821834390106095800113001443907338815995982170883294619875698411
7019273024044196120283759181367317471278799673551384267687864900495950781593320359093477
3055433486094544541402473476049971749639023165296001004457279176345031075397074518174398
8950969929060204658170632180300081612153933078033774876012304601669910226630673614162847
6363864649381630987507062590244208675999748885680205913742231150731370456400276225751773
4948835457341954924979596961516730491556280996923849582522443342331596459288090903383765
4592253123234352438947831} 1872 repeating digits r=1
1/15931 = 0.
{000062770698637875839558094281589354089511016257610947209842445546418931642709183353210
7212353273491933965225032954616784884815767999497834410896993283535245747285167283911869
9391124223212604356286485468583265331743142301173812064528278199736363065720921473856004
0173247128240537317180340217186617287050404871006214299165149708116251333877346054861590
6095034837737744021090954742326282091519678614022974075701462557278262507061703596761031
9502856066788023350699893289812315611072751239721298098047831272362061389743267842571087
8162073943882995417738999435063712259117443977151465695813194400853681501475111417990082
2296152156173498211035088820538572594312974703408448936036658088004519490301927060448182
7882744334944447931705479881991086560793421630782750612014311719289435691419245496202372

732408511706735295963844077584583516414537693804532044441654635616094407130751365262695373799510388550624568451446864603603038101814073190634611763228924737932333186868369844956374364446676291507124474295398907789843700960391689159500345238842508317117569518548741447492310589416860209654133450505304124034900508442658966794300420563680873768125039231686486723997238089259933463059443851610068420061515284665118322766932395957567007720795932458728265645596635490553009854999686146506810620802209528592053229552444918711945263950787772267905341786454083233946393823362540330173874835226916075575921160002510827945515033582323771263574163580440650304437888393697821856757265708367334128428849413093967735860900131818467139539263071997991337643587973134140982989140669135647479756449689285041742514594187433306132697256920469524825811311279894545226288368589542401606929885129621492687213608687464691482016194840248571966605988324650053355093842194463624380139350950976084363818969305128366078714456091896302805850229113050028246814387044127801142426715209340279957315924926244429100495888519239219132508944824555897307137028435126482957755319816709559977402548490364697759086058627832527776034147260059004456719603289184608624693992844140355282154290377251898813633795744146632352018077961207708241792731153097733977779172682191952796434624317368652313100244805724687715774276567698198480949092963404682694118385537631033833406565815077521812817776661854246437762852300546105078149519804155420249827380578745841441215240725629276253844705291569895172933274747347937982549745778670516602849789718159563115937480384156675663800138095537003326847027807419496578996924235766744083861653380202121649613960203377063586717720168225472349507250015692674659468959895235703973385223777540644027368024606113866047329106772958383026803088318372983491306258238654196221203941999874458602724248320883811436821291820977967484778105580315108907162136714581633293578557529345301613206954993409076643023036846400100433117820601343292950850542966543217626012177515535747912874270290628334693365137153976523758709434436005272738685581570522879919653505743518925365639319565626765425899190257987571401669700583767497332245307890276818780993032452451195781809051534743581696064277195405184859707488544347498587659280647793609942878664239532986002134203753687778544975205574038039043374552758772205134643148578243675852112234009164522001129872575481765112045697068608373611198292636997049777164019835540769568765300357792982235892285481137405059318310212792668382399096101939614587910363442345113301111041365890402360178268784131567384344987759713765614211286171615090075952545351829765865294080723118448308329671709246123909359111166907287678118573849726947460925240097922289875086309710627079279392379637185361873077647354215052413533362626326031008725127110664741698575105140920218442031259807921662168099309522314983365764860962902517105015378821166279580691733098989391751930198983114682066411399158872638252463749921536626702655200552382148013307388111229677986315987696943066976335446613520808486598455840813508254346870880672901889398029} 3916 repeating digits r=1
1/15933 = 0.
{000062762819305843218477374003640243519738906671687692211134124144856586957886148245779200401682043557396598255193623297558526329002698801230151258394527082156530471348772986882570765078767338228833239189104374568505617272327872968053724973325801795016632147116048452896504110964664532730810267997238435950542898386995543839829285131488106445741542710098537626310173853009477185715182325990083474549676771480574907424841523881252745873344630640808385112659260653988577166886336534237117931337475679407518985752840017573589405636101173664721019268185526893868072553819117554760559844348208121508818176112470972196071047511454214523316387372120755664344442352350467583003828531977656436327119814222054854704073306972949224879181572836251804431055042992531224502604657001192493566811021151070106069164626875039226762066152011548358752275152199836816669804807631958827590535366848678842653612000251051277223372873909496014560974078955626686750768844536496579426347831544592983116801606728174229586393020774493190234105316010795204920605033578108328626121885395091947530283060315069352915332956756417498274022469089311491872214899893303207180066528588464193811586016443858658130923241071988953743802171593547982175359317140525952425782966170840394150505240695412037908742860729303960333898198707085922299629699366095525010983493378522563233540450637042615954308667545346136948471725349902717630075943011360070294357622544404694658884077072742107575472290215276470219042239377392832486035272704449883888784284190045816858093265549488483022657377769409401870332015314127910625745308479256882194188162932278917968995167262913450072177242201719701248980104186280047699742672440841

6042804242766585075001569070482646080461934350091006087993472666792192305278353103621414
6739471537061444800100420510889349149563798405824389631582250674700307537814598631770539
1326178371932467206426912696918345572083097972760936421264043180819682420134312433314504
4875415803677901211322412602774116613318270256699930960898763572459674888595995732128287
2026611435385677524634406577543463252369296428795581497520868637419192870143726856210380
9703131864683361576602020962781648151634971442917215841335592794828343689198518797464382
1000439339735140902529341618025481704638172346701813845477938869013996108705203037720454
4028117743049017761877863553630829096843030188916086110588087616895750957132994414109081
7799535555137136760183267432373062197953932090629511077637607481328061256511642502981233
9170275528776752651729115671875980669051653800288708968806878804995920416745120190798970
6897633841712169710663403} 2576 repeating digits r=1
1/15935 =
0.0{000627549419516786946972074050831502980859742704737998117351741449639159083777847505 4
9105742077188578600564794477565108252274866645748352682773768434264198305616567304675243
1754} 177 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15937 = 0.
{000062747066574637635690531467653887180774298801531028424421158310848967810754847210892
8907573570935558762627847148145824182719457865344795130827633808119470414758110058354771
9144130011921942649181150781200978854238564347116772290895400640020079061303884043420970
0696492438978477756164899290958147706594716696994415511074857250423542699378804040911087
4066637384702265169103344418648428185982305327225952186735270126121603815021647737968249
9843132333563405910773671330865282048064252996172428938947104222877580473112881972767773
1066072661103093430382129635439543201355336638012172930915479701323963104724854113070213
9674970195143377047123046997552864403589132208069272761498399949802346740289891447574825
8768902553805609587751772604630733513208257513961222312856873941143251552989897722281483
3406538244337077241638953378929535044236681935119533161824684695990462445880655079375039
2169166091485223065821672836794879839367509568927652632239442806048817217795068080567233
4818347242266424044675911401141996611658404969567672711300746690092238187864717324465081
2574512141557382192382506117838991027169479826818096254000125494133149275271381062935307
7743615485976030620568488423166216979356215096944217857815147141871117525255694296291648
3654389157306895902616552676162389408295162201167095438288260023843885298362301562401957
7084771286942335445817908012800401581226077680868419401392984877956955512329798581916295
4131894333939888310221497145008470853987576080818221748133274769404530338206688837296856
3719646106544519043734705402522432076300432954759364999686264667126811821547342661730564
0961285059923448578778942084457551609462257639455355462132145322061868607642592708790 86
4027106732760243458618309594026479262094497082261404279349940390286754094246093995105728
8071782644161385455229967998996046934805797828951496517537805107611219175503545209261467
0264165150279224446257137478822865031059797954445629666813076488674154483277906757859070
0884733638702390663236493693919809248917613101587500784338332182970446131643345673589759
6787350191378553052644788856120976344355901361611344669636694484532848089351822802283993
2233168099391353454226014933801844763757294346489301625149024283114764384765012235677982
0543389596536361925080002509882662985505427621258706155487230971952061241136976846332433
9587124301938884357156302942837422350505113885925832967308778314613791805233105352324778
8165903244023341908765765200476877059672460312480391541695425738846708916358160256008 03
1624521553617368388027859697559139110246595971638325908263788667879776620442994290016941
7079751521616364434962665495388090606764133776745937127439292213089038087469410805044864
1526008659095187299993725293342536236430946853234611281922570119846897157557884168915103
2189245152789107109242642906444123737215285185417581728054213465520486917236619188052958
5241889941645228085586998807805735081884921879902114576143565288322770910459935997992093
8696115956579029930350756102152224383510070904185229340528330300558448892514274957645730
0621195959088912593336261529773483089665558135157181401769467277404781326472987387839618
4978352262031750015686766643659408922632866913471795193574700382757106105289577712241952
6887118027232226893392733889690656961787036456045679864466336198782706908452029867603689
5275145886929786032502980485662295287695300244713559641086779193072723850160005019765325
9710108552425174123109744619439041224822739536926648679174248603877768714312605885674844
7010102277718516659346175566292275836104662107046495576331806488046683817531530400953755

**411934492062496078308339085147769341783271632051201606324904310723473677605571939511827822049319194327665181652757733575955324088598858003388341595030432327288699253309907761812135282675534918742548785844261780761749388216100897283052017318190374599987450586685072472861893706469225638451402396937943151157683378302064378490305578214218485285812888247474430570370835163456108426931040973834473238376105917048377988329045617117399761561147016376984375980422915228713057664554182091987199598418773922319131580598607015122043044487670201418083704586810566606011168977850285499152914601242391918177825186672523059546966179331116270314362803538934554809562652945974775679236995670452406350003137353328731881784526573382694359038714940076551421221057915542448390537742360544644537867854677793813139235740729120913597289326723975654138169040597352073790550291773859572065005960971324590575390600489427119282173558386145447700320010039530651942021710485034824621948923887808244964547907385329735834849720775553742862521177134968940202045554370333186923511325845516722093242140929911526636129760933676350630608019075108238689841249921566166781702955386835665432641024032126498086214469473552111438790236556440986383886553303633055154671519106481771977160067766831900608646545773985066198155236242705653510698374850975716885235616523498776432201794566104034636380749199974901173370144945723787412938445127690280479387588630231536675660412875698061115642843697057162577649494886114074167032691221685386208194766894647675221183409675597665809123423479952312229403275396875196084583045742611532910836418397439919683754784463826316119721403024408608897534040283616740917362113321202233795570057099830582920248478383635565037334504611909393235866223254062872560707786910961912530589194955135847399134090481277} 5312 repeating digits r=1 One/ 3
1/15939 = 0.{000062739193173975782671434845347888826149695714913106217454043541} 66
repeating digits r=1
1/15941 = 0.
{000062731321748949250360705100056458189574054325324634590050812370616648892792171131045731133554984003512954017941158020199485603161658616147042218179537042845492754532337996361583338560943479079104196725425004704849131171193777052882504234364218054074399347594253810927796248666959412834828429835016623800263471551345586851514961420237124396211028166363465278213411956589925349727118750392070760930932814754406875352863684837839533278966187817577316354055579951069569035819584718650021955962612132237626246785019760366350919013863622106517784329715827112477259895866005896744244401229533906279405307069819961106580515651464776362837964995922464086318298726554168496330217677686468853898751646697195909917821968508876482027476318926039771657988833824728687033435794492189950442255818330092215042970955398030236497082993538673859858227212847374694184806473872404491562637224766325826485164042406373502289693243836647638165736152060723919452982874349162536854651527507684586914246283169186374756916128222821654852267737281224515400539489367040963553102063860485540430336867197791857474436986387303180478012671726993287748572862430211404554293958973715576187190264098864563076344018568471237688978106768709616711624113920080296091838655040461702528072266482654789536415532275265039834389310582773979047738535850950379524496581142964682265855341572046923028668214039269807414842230725801392635342826673358007653221253371808544006022206887899128034627689605419986199109215231164920644879875791982937080484285803901888212784643372435857223511699391506179035192271501160529452355561131673044351044476507120005018505739915940028856408004516655165924346025970767204064989649331911423373690483658490684398720281036321435292641615958848252932689291763377454362963427639420362587039708926667084875478326328335738034000376387930493695502164230600338749137444325951947807540304874223699893356753026786274386801329904021077724107646948121196913618969951696882253309077222257072956527194027978169500031365660874474625180352550028229094787027162662317295025406185308324446396085565522865566777492001756477008970579010099742801580829308073521109089768521422746377266168998180791669280471739539552098362712502352424565585596888526441252117182109027037199673797126905463898124333479706417414214917508311900131735775672793425757480710118562198105514083181732639106705978294962674863559375196035380465466407377203437676431842418919766639483093908788658177027789975534784517909792359325010977981306066118813123392509880183175459506931811053258892164857913556238629947933002948372122200614766953139702653534909980553290257825732388181418982497961232043159149363277084248165108838843234426949375823348597954958910984254438241013738159463019885828994416912364343516717897246094975221127909165046107521485477699015118248541496769336929929113

606423687347092403236936202245781318612383162913242582021203186751144846621918323819082868076030361959726491437174581268427325763753842293457123141584593187378458064111410827426133866406122577002697446835204817765510319302427702151684335988959287372184931936515902390063358634966438742864312151057022771469794868577880935951320494322815381720092842356188444890533843548083558120569600401480459193275202308512640361332413273947682077661376325199171946552913869895238692679254751897622482905714823411329276707860234615143341070196349037074211153629006963176714133366790038266106266859042720030111034439495640173138448027099930995546076155824603224389937895991468540242142901950944106392321686217928611755849695753089517596135750580264726177805658365221755222382535600025092528699579700144282040022583275829621730129853836020324948246659557116868452418292453421993601405181607176463208079794241264663446458816887271814817138197101812935198544633335424377391631641678690170001881939652468477510821153001693745687221629759739037701524371118499466783765133931371934006649520105388620538234740605984568094849758484411266545386111285364782635970139890847500156828304372373125901762750141145473935135813311586475127030926541622231980427827614327833887460008782385044852895050498714007904146540367605545448842607113731886330844990903958346402358697697760491813562511762122827927984442632206260585910545135185998368985634527319490621667398532087071074587541559500658678878363967128787403550592810990527570415908663195533529891474813374317796875980176902327332036886017188382159212094598833197415469543943290885138949877673922589548961796625054889906530330594065616962549400915877297534659055266294460824289567781193149739665014741860611003073834765698513267674549902766451289128661940907094912489806160215795746816385421240825544194216172134746879116742989774794554921272191205068690797315099429144972084561821717583589486230474876105639545825230537607427388495075591242707483846684649645568032118436735462016184681011228906593061915814566212910106015933755724233109591619095414340380151809798632457185872906342136628818769211467285615707922965936892290320557054137130669343203061288501348723417602408882755159651213851075842167994479643686092465968257951195031679317483219371432156075528511385734897434288940467975660247161407690860046421178094222445266921774041779060284800200740229596637601154256320180666206636973841038830688162599585973276456934947619346339627375948811241452857411705664638353930117307571670535098174518537105576814503481588357066683395019133053133429521360015055517219747820086569224013549965497773038077912301612194968947995734270121071450975472053196160843108964305877924847876544758798067875290132363088890289118261087761119126780001254626434978985007214102001129163791481086506492691801016247412332977855843422620914622671099680070259080358823160403989712063233172322940844363590740856909855090646759927231666771218869581582083934508500094096982623423875541057650084687284361081487986951885076218555924973339188256696568596700332476005269431026911737030299228404742487924220563327269305564268239131798506994542375007841415218618656295088137507057273696756790665579323756351546327081111599021391380716391694373000439119252242644752524935700395207327018380277272442130355686594316542249545197917320117934884888024590678125588106141396399222131610313029295527256759299918449281726365974531083369926604353553729377077975032933943918198356439370177529640549526378520795433159776676494573740668715889843799008845116366601844300859419107960604729941659870773477197164544256947493883696129477448089831252744495326516529703280848127470045793864876732952763314723041214478389059657486983250737093030550153691738284925663383727495138322564456433097045354745624490308010789787341408139639922213161031302929552725675929991844928172636597453108336992660435355372937707797503293394391819835643937017752964054952637852079543315977667649457374066871588984379900884511636660184430085941910796060472994165987077347719716454425694749388369612947744808983125274449532651652970328084812747004579386487673295276331472304121447838905965748698325073709303055015369173828492566338372749513832256445643309704535474562449030801078978734081927106204127720971080860673734395583714948873972774606360956025343453986575497145724860422809108587917947431152374380528197729126152688037136942475377956213537419233423248227840160592183677310080923405056144532965309579072831064550530079668778621165547958095477071701900759048993162285929364531710683144093846057336428078539614829684461451602785270685653346716015306442506743617088012044413775798256069255379210839972398218430462329841289755975158396587416096857160780377642556928674487171447023398783012358070384543002321058904711122263346088702088953014240010037011479831880057712816009033103318486920519415344081299792986638228467473809673169813687974405620726428705852832319176965058653785835267549087259268552788407251740794178533341697509566526566714760680007527758609873910043284612006774982748886519038956150806097484473997867135060535725487736026598080421554482152938962423938272379390339376450661815444451414591305438805595633 9} 7542 repeating digits r=1

1/15943 = 0.

{000062723452298814526751552405444395659537100922034748792573543247820360032616195195383

5539108072508310857429592924794580693721382424888665872169604215015994480336197704321645
8633883208931819607351188609421062535281941918083171297748228062472558489619268644546195
8226180768989525183466097974032490748290785924857304146020196951640218277613999874553095
4023709464968951891112086809257981559305024148529135043592799347676096092328921783854983
3782851408141504108386125572351502226682556607915699680110393276045913567082732233582136
3607852976227811578749294361161638336574045035438750548830207614627109076083547638462020
9496330678040519350185034184281502853917079596060967195634447720002508938091952581070062
0962177758263814840368813899517029417299128144013046478078153421564322900332434297183716
9917832277488552969955466348867841686006397792134479081728658345355328357272784294047544
3768425014112776767233268519099291224989023395847707457818478329047230759581007338643918
9612996299316314369942921658408078780656087311045599949821238160948378598758075644483472
3703192623722009659411654017437119739070438436931568713541993351314056325660164335445022
8940600890673022643166279872044157310418365426833092893432854544314119049112463149971774
4464655334629618014175500219532083045850843630433419055384808379853227121620774007401367
3712601141566831838424386878253779088001003575236781032428024838487110330552593614752555
9806811766919651257605218591231261368625729160132973188734867967132910995421187982186 53
9547136674402559116853791632691463338142131342909113717619017750737000564511070689330740
7639716489995609358339082983127391331618892303832402935457567584519851972652574797716866
3363231512262434924418239979928495264379351439503230257793388948127704948880386376466160
6974847895628175374772627485416797340525622530264065734178009157624035626920905726651194
8817662924167346170733237157373141817725647619644985259988709778586213385184720567020008
7812833218340337452173367622153923351941290848648309602960546948504045662673273536975475
1301511635200401430094712412971209935394844132221037445901022392272470676786050304208743
6492504547450291664053189487549394718685316439816847519287461581885466976102364674151665
3076585335256852537163645487047607100294800225804428275732296305588659599824374333563319
3250956532647556921532961174183027033807940789061029919086746534529260490497396976729599
1971398105751740575801292103117355579251081979552154550586464278993915825127014990905099
4166718936210249012105626293671203663049614250768362290660477952706516966693846829329486
2949256727090259047857994103995483911434485354073888226808003512513328733613498086934704
8861569340776516339459323841184218779401618265069309414790190052060465408016057203788496
5188483974157937652888414978360408956908988270714420121683497459700181898011666562127579
5019757887474126575926739007714984632754186790440945869660666123063413410274101486545819
4819042840117920090321771310292918522354638399297497334253277300382613059022768613184 46
9673210813523176315624411967634698613811704196198958790691839678855924230069623032051684
1246942231700432791820861820234585711597566330050805996362039766668757448409960484225051
7468481465219845700307344916264191181082606786677538731731794517970269083610361914319764
1598193564573794141629555290723201405005331493445399234773881954462773631060653578372953
6473687511760647306027723765916076020824186163206422881515398607539358966317506115536599
1344163582763595308285768048673398983880072759204666624851031800790315498965063037069560
3085993853101674716176378347864266449225365364109640594618327792761713604716803612870852
4117167408894185535971899893370131092015304522360910744527378786928432540927052624976478
7053879445524681678479583516276735871542369692027849212820673649877689268017311672834472
8093834284639026532020322398544815906667502979363984193690020698739258608793828012293796
6505676472433042714671015492692717807188107633444144765727905663927742582951765665182211
6289280562002132597378159693909552781785109452424261431349181458947500470425892241108950
6366430408329674465282569152606159443015743586527002446214639653766543310543812331430721
9469359593552029103681866649940412720316126199586025214827824123439754124066988647055133
9145706579690146145643856237847331117104685441886721445148340964686696355767421438875995
7348052436806121808944364297810951514771373016370821049990591482155177820987267139183340
6510694348616947876811139685128269459951075707206924669133789123753371385561061280812895
9417926362667001191745593677476008279495703443517531204917518660227058897321708586840619
7077087122875243053377657906291162265571097033180706266072884651571222480085303895126387
7563821112714043780969704572539672583579000188170356896443580254657216333186978611302766
1042463777206297434610800978485855861506617324217524932572288778774383742081164147274665
9976165088126450479834410085931129649375901649626795458822053565828263187605845825754249
5138932446841874176754688578059336385874678542306968575550398293922097472244872357774571

912438060590854920654832841999623659286207112839490685567333626042777394467791507244558740513077839804302828827698676535156495013485542244245123251583767170545066800476698237470990403311798281377407012481967007464090823558928683434736247883083484915009722135106316251646490622843881327228250642915386062848899203412155805055102552844508561751238788182901586903343160007526814275857743210186288653327479144452110644169855108825189738443203913943423446026469296870099730289155115097534968324656589098663990466035250580191933764034372451859750360659850718183528821426331305275042338330301699805557297873674967070187543122373455434987141692278743022015931756883898889794894310982876497522423634196826193313679984946371448284513579627422693345041711095778711660289782349620523113592172113153107947061406259800539421689769804930063350686821802672019067929498839616132471931255096280499278680298563632942357147337389449915323339396600388885404252650065859624913755253089130025716615442513955968136486232202220410211378034247004955152731606347613372640030107257103430972840745154613309916577808442576679420435300758953772815655773693784105877187480398921156620460390139873298626356394655961864141002320767735056137489807439001442639402872734115285705325221100169353321206799222229191494699868280750172489493821739948566769114972088063727027535595559179577243931505990089694536787304773254719939785485793138054318509690773380166844383114846641159129398482092454368688452612431788245625039202157686759079219720253402747287210688076271717995358464529887725020385121997114721194254531769428589349557799661293357586401555541617010600263438499655021012356520102866461770055823872545944928808881640845512136988019820610926425390453490560120429028413723891362980618453239666311233770306717681741203035815091262623094775136423508749921595684626481841560559493194505425578623847456564009283070940224549959229756005770557611490936461142821300884400677413284827196888916765978799473123000689957975286959794267076459888352254908110142382236718308975726023960358778147149219093018879759141943172552217274038763093520667375324593865646365175939283698174747538104497271529825001568086307470363168788810136109891488427523050868719814338581195509000815404879884588847770181270777143573982311986451734303456062221664680424010537539986200840494260804114658470802232954901837797152355265633820485479520792824437057015618139622404817161136548955654519224738129586652449350812268707269648121432603650504923791005456940349996863827385059273662422379727780217023144953898262560371322837608981998369190240230822304459637458445712852035376027096531393087875556670639151978924920027598319011478391770683058395534090196324405695289468732359029040958414351125885968763720755190365677726902088690961550523740826695101298375462585460703757134792698990152417989086119 3} 7844 repeating digits r=1

1/15945 =

0.0{000627155848228284728755095641266854813421135152085293195359046723110693007212292254625274380683599874568830354343054248980871746629037315772969582941360928190655377861398557541549074945123863280025086233929131389150203825650674192536845406083411727814361868924427720288491690185010975227343994982753214173722169959234869865161492630918783317654437127626215114455942301661962997804954531201003449357165255566008153026026967701473816243336469112574474756977108811539667607400439009093759799310128566948886798369394794606459705236751332706177485105048604578237692066478519912198181248040137974286610222640326121041078708058952649733458764502978990279084352461586704296017560363750391972405142677955471934775791784258388209470053308247099404201944183129507682659140796487927249921605518971464408905613044841643148322358105989338350580119159611163374098463468171840702414550015678896205707118218877391031671370335528378802132329883976168077767325180307306365631859517089996864220758858763562245217936657259328943242395735340232047663844465349639385387268736280960582} 1062 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15947 = 0.

{000062707719320248322568508183357371292406095190317928136953658995422336489621872452498902614911895654355051106791246002382893334169436257603310967580109111431617232081269204239041826048786605631153194958299366652034865491942058067348090549946698438577788925816768044146234401454819088229761083589389853891013983821408415375932777324888693798206559227440897974540665955979181037185677556907255283125352730921176396814447858531385213519784285445538345770364331849250642754123032545306327208879413055747162475700758763403775004703078949018624192638113751802846930457139273844610271524424656675236721640433937417696118392174076628833009343450178717} 645 repeating digits r=1

1/15949 = 0.
{000062699855790331682237130854599034422220828892093548184839174869897799235061759357953
476707003573891780048905887516458712144962066587246849332246535832967584174556398520283 4
033481722992037118314627876355884381465922628377954730704119380525424791522979497147156 5
615399084582105461157439337889522854097435575898175434196501348046899492131168098313373 8
792400777478211800112859740422597028026835538278261959997492005768386732710514765816038 6
231111668443162580726064330052040880305975296256818609317198570443287980437644993416515 1
420151733651012602671013856668129663301774405918866386607310803185152674148849457646247 4
136309486488181077183522477898300833908082011411373753840366167157815537024264844190858 3
610257696407298263213994607812402031475327606746504483039689008715279954856103830961188 7
892657846886952160010031976926453069157940936735845507555332622734967709574267979183647 8
776098814972725562731205718226848078249420026333939431939306539594958931594457332748134 6
792902376324534453570756787259389303404602169415010345476205404727569126591008840679666 4
367671954354504984638535331368737851902940623236566555896921437080694714402156875039187 4
098689573013982067841243965138880180575584676155244842936861245219135959587209229418772 3
368236253056617969778669509060129161702928083265408489560474010909774907517712709260768 7
002319894664242272242773841620164273622170669007461282839049470186218571697285096244278 6
381591322339958618095178381089723493635964637281334252931218258198006144585867452504859 2
388237507053733776412314251677221142391372499843250360524170794407172863502413944447927 7
697661295379020628252550191234560160511630823249106527054987773528120885321963759483353 1
882876669383660417581039563609003699291491629569251990720421343030911028904633519342905 5
113173239701548686438021192551257132108596150228854473634710640165527619286475641106025 4
561414508746629882751269672079754216565301899805630447049971785064894350742993291115430 4
3451} 1940 repeating digits r=1
1/15951 = 0.
{000062691994232336530625039182496395210331640649489060247006457275405930662654379035797 1
287066641589868973732054416650993668108582534010406871042567864083756504294401604915052 3
478151840010030719077173844 9} 204 repeating digits r=1
1/15953 = 0.
{000062684134645521218579577508932489186986773647589795022879709145615244781545790760358 5
532501723813702751833510938381495643452642136275308719363129192001504419231492509245909 8
602143797404876825675421550805491130194947658747570989782486052780041371528866044004262 5
211558954428634112706074092647151006080361060615558202219018366451451137717043816210117 2
193317871246787438099417037547796652667209929166927850561023005077414906287218704945778 2
235316241459286654547733968532564407948348273052090515890428132639628909922898514386008 9
011471196640130383} 546 repeating digits r=1
1/15955 = 0.0{000626762770291444688185521 78} 29 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15957 = 0.
{000062668421382465375697186187879927304631196340164191264022059284326627812245409538133 7
344112301811117377953249357648680829729899103841574230745127530237513317039543773892335 6
520649244845522341292222848906436046875979194084101021495268534185623864134862442815065 4
885003446763176035595663345240333396001754715798709030519521213260637964529673497524597 3
553926176599611455787428714670677445635144450711286582690982014163063232437174907564078 4
608635708466503728771072256689853982578178855674625556182239769380209312527417434354828 6
018675189571974681957761483988218336780096509368928996678573666729335088049132042363852 8
545465939712978630068308579306887259509932944789120762048004010778968477784044619916024 3
153474963965657705082408974117941969041799837062104405590023187315911512189007958889515 7
310271354264586075076768816193520085229053080152910948173215516701134298427022623300119 07} 882 repeating digits r=1
1/15959 = 0.
{000062660567704743404975249075756626355034776615076132589761263237044927627044301021367 2
535873175010965599348330095870668588257409612131085907638323032082210664828623347327526 7
878739269377780562691897988595776677736700294504668212294003383670656056143868663450090 8
578231718779372141111598471082148004260918603922551538316937151450592142364809825177016 1
037659001190550786390124694529732439375900745660755686446519205464001503853624913841719 4
059778181590325208346387618271821542703176890782630490632245128140860956200263174384359 9

2230089604611817783069114606178331975687699730559558869603358606428974246506673350460555
1726298640265680807068112037095056081208095745347452847922802180587756125070493138667836
3305971552102262046494141236919606491634814211416755435804248386490381602857321887336299
2668713578545021617895858136474716460931136036092486997932201265743467635816780500031330
2838523717024876245378783131775173883075380662948806316185224638135221505106836267936587
5054827996741650479353342941287048060655429538191616016041105332414311673663763393696346
8889028134594899429788833886835014725233410614700169183532802807193433172504542891158593
8968607055579923554107400213045930196127576915846857572529607118240491258850805188295005
9527539319506234726486621968795037283037784322325960273200075192681245692085970298890907
9516260417319380913591077135158844539131524531612256407043047810013158719217996115044802
3059088915345573030891659878438498652797794348016793032144871232533366752302775863149320
1328404035340560185475280406040478726737264239614010902938780625352465693339181652985776
0511310232470706184598032458174071057083777179021241932451908014286609436681496334356789
2725108089479290682373582304655680180462434989661006328717338179083902500156651419261858
5124381226893915658875869415376903314744031580926123190676107525534181339682937527413998
3708252396766714706435240303277147690958080080205526662071558368318816968481734444514067
2974497148944169434175073626167053073500845917664014035967165862522714455792969484303527
7899617770537001065229650980637884579234287862648035591202456294254025941475029763769659
7531173632433109843975186415188921611629801366000375963406228460429851494454539758130208
6596904567955385675794222695657622658061282035215239050065793596089980575224011529544457
6727865154458299392192493263988971740083965160724356162666833761513879315746600664202017
6702800927376402030202393633686321198070054514693903126762328466695908264928880255655116
2353530922990162290870355285418885895106209662259540071433047183407481671783946362554044
7396453411867911523278400902312174948305031643586690895419512500783257096309292562190613
4469578294379347076884516573720157904630615953380537627670906698414687637069991854126198
3833573532176201516385738454790400401027633310357791841594084842408672222570336487248574
4720847170875368130835265367504229588320070179835829312613572278964847421517638949808885
2685005326148254903189422896171439313240177956012281471270129707375148818848298765586816
2165549219875932075944608058149006830001879817031142302149257472272698790651043298452283
9776928378971113478288113290306410176076195250328967980449902876120057647722288363932577
2291496960962466319944858700419825803621780813334168807569396578733003321010088351400463
6882010151011968168431605990350272573469515633811642333479541324644401278275581176765461
4950811454351776427094429475531048311297700357165235917037408358919731812770223698226705
9339557616392004511560874741525158217933454477097562503916285481546462810953067234789147
1896735384422582868600789523153079766902688138354533492073438185349959270630991916786766
0881007581928692273952002005138166551788959207970424212043361112851682436242872360423585
4376840654176326837521147941600350899179146563067861394824237107588194749044426342502663
0741274515947114480857196566200889780061407356350648536875744094241493827934081082774609
9379660379723040290745034150009399085155711510746287361363493953255216492261419888464189
4855567391440566451532050880380976251644839902249514380600288238611441819662886145748480
4812331599724293502099129018108904066670844037846982893665016605050441757002318441005075
5059840842158029951751362867347578169058211667397706623222006391377905883827307475405727
1758882135472147377655241556488501785826179585187041794598659063851118491133529669778808
1960022557804373707625791089667272385487812519581427407732314054765336173945735948367692
2112914343003947615765398834513440691772667460367190926749796353154959583933830440503790
9643461369760010025690832758944796039852121060216805564258412181214361802117927188420327
0881634187605739708001754495895732815339306974121185537940973745222131712513315370637257
9735572404285982831004448900307036781753242684378720471207469139670405413873049689830189
8615201453725170750046995425778557553731436806817469766276082461307099442320947427783695
7202832257660254401904881258224199511247571903001441193057209098314430728742402406165799
8621467510495645090544520333354220189234914468325083025252208785011592205025377529920421
0790149758756814336737890845291058336988533116110031956889529419136537377028635879441067
7360736888276207782442508929130897925935208972993295319255592455667648348894040980011278
9021868538128955448336361927439062597907137038661570273826680869728679741838461056457171
5019738078826994172567203458863337301835954633748981765774797919669152202518954821730684
8800050128454163794723980199260605301084027821292060906071809010589635942101635440817093

802869854000877247947866407669653487060592768970486872611065856256657685318628986778620214299141550222445015351839087662134218936023560373456983520270693652484491509493076007268625853750234977128892787768657184034087348831380412306535497211604737138918478601416128830127200952440629112099755623785951500720596528604549157215364371201203082899931073375524782254527226016667711009461745723416254151262610439250579610251268876496021053950748793784071683689454226455291684942665580550159784447647095682686885143179397205338680368444138103891221254464565448962967604486496647659627796227833824174447020490005639451093426906447772416818096371953129895356851933078513691334043486433987091923052822858575098690394134970862836017294316686509179773168744908828873989598345761012594774108653424400025064227081897361990099630302650542013910646030453035904505294817971050817720408546901434927000438623973933203834826743530296384485243436305532928128328842659314493389310107149570775111222507675919543831067109468011780186728491760135346826242245754746538003634312926875117488564446393884328592017043674415690206153267748605802368569459239300708064415063600476220314556049877811892975750360298264302274578607682185600601541449965536687762391127263613008333855504730872861708127075631305219625289805125634438248010526975374396892035841844727113227645842471332790275079892223823547841343442571589698602669340184222069051945610627232282724481483802243248323829813898113916912087223510245002819725546713453223886208409048185976564947678425966539256845667021743216993545961526411429287549345197067485431418008647158343254589886584372454414436994799172880506297387054326712200012532113540948680995049815151325271006955323015226517952252647408985525408860204273450717463500219311986966601917413371765148192242621718152766464064164421329657246694655053574785387555611253837959771915533554734005890093364245880067673413121122877373269001817156463437558744282223196942164296008521837207845103076633874302901184284729619650354032207531800238110157278024938905946487875180149132151137289303841092800300770724982768343881195563631806504166927752365436430854063537815652609812644902562817219124005263487687198446017920922363556613822921235666395137539946111911773920671721285794849301334670092111034525972805313616141362240741901121624161914906949056958456043611755122501409862773356726611943104204524092988282473839212983269628422833510871608496772980763205714643774672598533742715709004323579171627294943292186227207218497399586440253148693527163356 1} 7979 repeating digits r=1 One/2

1/15961 = 0.

{000062652715995238393584361882087588496961343274230937911158448718751957897374851199799511308815237140530041977319716809723701522460998684292964099993734728400476160641563811791241150303865672576906208884155128124804210262514880020048869118476285946995802268028319027629847753900131570703591} 290 repeating digits r=1

1/15963 = 0.

{000062644866253210549395477040656518198333646557664599386080310718536615924325001566121656330263734886926016412954958341163941614984652007767963415398108125039153041408256593372173150410323873958529098540374616300194199085384952703125978826035206414834304328760258096848963227463509365407504854977134623817578149470650880160370857608219006452421224080686587734135187621374428365595439453736766272004009271440205475161310530602017164693353379690534360709139885986343419156800100231786005136879032763265050429117333834492263359017724897149658585478920002505794650128421975819081626260727933345862306583975443212428741464636973} 624 repeating digits r=1

1/15965 =

0.0{000626370184779204509865330410272471030378953961791418728468524898214844973379267146883808330723457563419981208894456623864704040087691825869088631381146257438145944253053554650798621985593485750078296273097400563733166301284058878797369245223927341058565612276855621672408393360476041340432195427497651111807077983088005010961478233636078922643282179768243031631694331349827748199185718759787034137175070466645787660507359849671155652990917632320701534606952709051049170059505167554024428437206388975884747886} 510 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15967 = 0.

{000062629172668629047410283710152188889584768585206989415669819001690987662052984280077660174109100018788751800588714223085113045656666875430575562096824700945700507296298615895284023298052232730005636625540176614266925533913697} 228 repeating digits r=1

1/15969 = 0.
{0000626213288245976579623019600475922099066942200513494896361700795290876072390256121234892604421065815016594652138518379360010019412611935625273968313607614753585071075208215918341787212724654017158244097939758281670737053040265514434216294069760160310601790970004383493017721836057361137203331454693468595403594464274531905567036132506731792848644248230947460705116162564969628655520070135888283549376917778195253303275095497526457511428392510489072578120107708685578307971695159371281858601039514058488321122174212536790030684451124052852401527960423320182854280167825161249921723338969252927547122549940509737616632224935813137954787400588640490951217984845638424447366773122925668482685202579998747573423508046840753960799048155801866115598973010207276598409418247855219487757530214791157868369668106957229632412799799611747761287494520633727847704928298578495835681633164255745506919656835118041204834366585258939194689711315674118604796793787964180599912330139645563278852777255933370906130628091928110714509361888659277349865364143027115035381050785897676748700607426889598597282234329012461644436094933934498090049470849771432149790218548437597845826288433840566096812574362827979209718830233577556515749264193863109775189429519694407915335963429143966434967750015655332206149414490575490011898052476673555012837372409042519882271901809756403030872315110526645375414866303462959484000250485315298390631849207840190368839626776880205397958544680318116350428956102448493957041768426326006637860855407351744004007765044774250109587325443045901434028430083286367336714885089861606863297639175903312668294821216106205773686517627904064124240716388001753397207088734422944454881332581877387438161437785709812762226814453002692717139457699292378984282046465025987851462208028054355313419750767111278101321310038199010583004571357004195629031248043083474231323188678063748512743440415805623395328448869685014716012273780449621140960611184169328073141712067130064499968689335587701171018849019976203895046652889974325255181914960235456196380487193938255369778946709249170267393074081031999499029369403218736301584319619262320746446239589204082910639363767299142087795103012085916463147347986724782891852965119919844699104514997808253491139081971319431398334272653265702298202767862734047216481933746634103575677875884526269647441918717515185672239964932055858225311541110902373348362452251236771244285803744755463710939946145657210846014152420314359070699480242970755839438912893731604984657774437973573799236019788339908572859916087419375039138330515373536226438725029745131191683887532093431022606299705679754524391007577180787776316613438537165757865739871} 2661 repeating digits r=1
1/15971 = 0.
{0000626134869450879719491578486005885667772838269363220837768455325277064679732014275875023480057604407989480934193225220712541481435101120781416317074697889925489950535345313380502160165299605535032245945776720305553816292029303111890301170872205873145075449251768830100619873520756370922296662701145826811095109886669588629390770772024294032934694133116273245257028363909586124851292968505416066620750109573602153903950911026235051029991860246697138563646609479681923486318953102498278129109010080771398159163483814413624694759251142696136747855488072130736960741343685429841587878028927430968630643040510926053471917851105128044580802704902636027800388203619059545426084778661323649114019159727005196919416442301671780101433848851042514557635714732953478179199799636841775718489762694884478116586312691753803769331914094295911339302485755431719992486381566589443366101058167929371986725940767641349946778536096675223843215828689499718239308747104126228789681297351449502222778786550623004195103625320894120593575856239433974078016404733579613048650679356333542044956483626573163859495335295222590946089787740279256151775092354893244004758625007826685868135996493644731075073570847160478367040260472105691565963308496650178448437793500720055099868511677415315258906768517938764009767703963433723624068624381691816417256277002066245069187903074322209003819422703650366288898628764635902573414313443115647110387577484190094546365287082837643228351386888735833698578673846346503036754116836766639534155657128545488698265606411621063177008327593763696700269237993863878279381378748982530837142320455826184960240435789869137812284766138626260096424769895435476801703086844906392837017093481936009016342120092667960678730198484753615928871078830380063865756683989731388141005572600338112829503475048525452382443178260597332665456139252394965875649614927055287708972512679231106380314319704464341619184772399974954605221964811220336860559764573289086469225471166489261786988917412810719428964999060797695823680420762632270991171

49834074259595516874334731701208440298040197858618746477991359338801577859871016216893118777784734831882787552438795316511176507419698202992924675975205059169745163108133491954166927556195604533216454824369169119028238682612234675349070189718865443616555005948281259783357335169995617055913843841963558950597958800325590132114457454135620812723060547241875900068874835639596769144073633460647423455012209629954292154530085780477114770521570346252582806336484878842902761254774278379562957861123285955794878216767891803894558887984471855237618182956608853547054035439233610919792123223342307933128795942646045958299417694571410681860872832008014526328971260409492204620875336547492329847849226723436228163546427900569782731200300544737336422265355957673282825120530962369294346002128858556132991046271366852420011270427650115834950848412748105942019911088848537975079832195854987164235176256965750422641036879343810656815478053972825746665831820174065493707344562018658819109636215640849038882975392899630580427023980965499968693256527456014025421075699705781663511358086531838958111577233736146766013399286206248825997119779600525953290338738964372925928244943960929184146265105503725502473232734330974891991735019723248387702711163984722309185398534844405484941456389706342746227537411558449690063239621814538851668649427086594452445056665205685304614613987852983532652933441863377371485818045206937574353515747291966689624945213198923048024544486882474485004069876651430718176695260159038256840523448750860935445494959614300920418258092793187652620374428651931626072255963934631519629328157285079206060985536284515684678479744536973264041074447435977709598647548681986099805898190470227286957610669338175442990420136497401540291778849164109949283075574478742721182142633523260910400100181579112140755118652557760941706843654123098115334042952852044330348757122284140003756809216705278316949470916035314006637029616179325026610731951662388078392085655250140880345626447936885605159351324275248888610606724688497902448187339552939703212071880283012960991797633210193475674660321833322897752175818671341807025233235238870452695510612986037192411245382255337799762068749608665706593200175317763446246321457641976081647986976394715421701834575167491077578110324963997245006574416129234237054661574103061799511614801828313818796568780915409179137186149896687746540604846283889549809028864817481685555068561768204871329284327844217644480621125790495272681735645858117838582430655563208315071066307682674848162294158161668023292217143572725565086719679418946841149583620311815164986538100306806086030931062550873458142883977208690751987978210506543109385761693068686995178761505228226159914845657754680358149145325903199549182893995366601966063490075762319203556446058480996806712165800513430592949721369983094358524826247573727380877841086970133366727193037380251706217519253647235614551374366038444680984284014776782919040761380001252269738901759438983156972011771335545676538726441675536910650554127935946402855175004696011520881597896186838645044142508296287020224156283263414939577985097990107069062676100432033059921107006449189155344061110763258405860622378060234174441174629015089850353766201239747041512741844593325402291653622190219773339177258781541544048588065869388266232546490514056727819172249702585937010832133241500219147204307807901822052470102059983720493394277127293218959363846972637906204996556258218020161542796318326967628827249389518502285392273495710976144261473921482687370859683175756057854861937261286081021852106943835702210256089161605409805272055600776407238119090852169557322647298228038194540103938388328846033435602028676977020850291152714294659069563583995927368355143697952538976895623317262538350760753866382818859182267860497151086343998497276313317888673220211633585874397345188153528269989355707219335044768643165737899943647861749420825245757936259470289900444555757310124600839020725064178824118715171247886794815603280946715922609730135871266670840899129672531463277189906705904451818921795754805585123035501847097864880095172500156533717362719929872894621501471416943209567340805209442113831319266169933003568968755870014401101997370233548306305178135703587752801953540792686744724813724876338363283451255400413249013837580614864441800763884540730073257779725752927180514682862688623129422077515496838018909273057416567528645670277377747166739715734769269300607350823367353327906831131425709097739653121282324212635401665518752739340053847598772775655876275749796506167428464091165236992048087157973827562456953227725252019284953979087095360340617368981278567403418696387201803268424018533592135746039696950723185774215766076012773151336797946277628201114520067622565900695009705090476488635652119466533091227850478993175129922985411057541794502535846221276062863940892868323836954479994990921044392962244067372111952914657817293845094233297852357397783482562143885792999812159539164736084 1

5252645419823429966814851919103374866946340241688059608039571723749295598271867760315571
9742032433786237555569469663765575104877590633022353014839396405985849351950410118339490
3262162669839083338551123912090664329096487383382380564773652244693506981403794377308872
3311001189656251956671467033999123411182768768392711790119591760065118026422891490827124
1625446121094483751800137749671279193538288147266921294846910024419259908584309060171560
9542295410431406925051656126729697576858055225095485567591259157222465719115897564335357
8360778911777596894371047523636591321770709410807087846722183958424644668461586625759188
5292091916598835389142821363721745664016029052657942520818984409241750673094984659695698
4534468724563270928558011395654624006010894746728445307119153465656502410619247385886920
0425771711226598209254273370484002254085530023166990169682549621188403982217769707595015
9664391709974328470352513931500845282073758687621313630956107945651493331663640348130987
4146891240373176382192724312816980777659507857992611608540479619309999373865130549120280
5084215139941143322271617306367791622315446747229353202679857241249765199423955920105190
6580677477928745851856489887921858368292530211007451004946465468661949783983470039446496
7754054223279694446183707970696888109698829127794126854924550748231168993801264792436290
7770333729885417318890489011333041137060922922797570596706530586688372675474297163609041
3875148707031494583933379249890426397846096049088973764948970008139753302861436353390520
3180765136810468975017218708909899192286018408365161855863753052407488573038632521445119
2786926303925865631457015841212197107256903136935695948907394652808214889487195541919729
5097363972199611796380940454573915221338676350885980840272994803080583557698328219898566
1511489574854423642852670465218208002003631582242815102373051155218834136873082461962306
6808590570408866069751424456828000751361843341055663389894183207062801327405923235865005
3221463903324776156784171310500281760691252895873771210318702648550497777221213449376995
8048963746791058794064241437605660259219835952664203869513493206436666457955043516373426
8361405046647047774090539102122597207438482249076451067559952413749921733141318640035063
5526892492642915283952163295973952789430843403669150334982155156220649927994490013148832
2584684741093231482061235990232296036566276375931375618308183582743722997933754930812096
9256777909961805772963496337111013712353640974265856865568843528896124225158099054536347
1291716235677164861311126416630142132615365349696324588316323336046584434287145451130173
4393588378936822991672406236303299730762006136121720618621251017469162857679544173815039
7595642101308621877152338613737399035752301045645231982969131550936071629829065180639909
8365787990733203932126980151524638407112892116961993613424331601026861185899442739966188
7170496524951474547617556821739402667334543860747605034124350385072944712291027487320768
8936196856802955356583808152276000250453947780351887796631394402354267109135307745288335
1073821301108258718928057103500093920230417631957923736772900882850165925740404483125665
2682987915597019598021413812535220086406611984221401289837831068812222152651681172124475
6120468348882349258030179700707532402479494083025483689186650804583307244380439546678354
5175630830880971761317387765324650929810281134556383444994051718740216642664830004382944
0861561580364410494020411996744098678855425458643791872769394527581240999311251643604032
3085592636653935257654498779037004570784546991421952288522947842965374741719366351512115
7097238745225721620437042138876714044205121783232108196105441112015528144762381817043391
1464529459645607663890802078767766576920668712040573539540417005823054285893181391271679
9198547367102873959050779537912466345250767015215077327656377183645357209943021726879969
9455262663577734644042326717174879469037630705653997871141443867008953728633147579988729
5723498841650491515872518940579800889111514620249201678041450128357648237430342495773589
6312065618934318452194602717425333416817982593450629265543798134118089036378435915096111
7024607100369419572976019034500031306743472543985974578924300294283388641913468161041888
4227662638532339866007137937511740028802203994740467096612610356270740717550560390708158
5373489449627449752676726566902510800826498027675161229728883601527769081460146515559451
5058543610293657253772462588441550309936760378185461148331350572913405547554943334794314
6953853860121470164673470665581366226285141819547930624256464842527080333103750547868010
7695197545551311752551499593012334856928182330473984096174315947655124913906455450504038
5699079581741907206812347379625571348068373927744036065368480370671842714920793939014463
7154843153215202554630267359589255525640222904013524513180139001941018095297727130423893
3066182455700957986350259845970822115083589005071692442552125727881785736647673908959989
9818420887859244881347442239058293156345876901884665957047147955669651242877715859996243

190783294721683050529083964685993362970383820674973389268048337611921607914344749859119654373552063114394840648675724751111389393275311502097551812660447060296787928119716987039008202366789806524325339678166677102247824181328658192974766764761129547304489387013962807588754617744662200237931250391334293406799824682236553753678542358023918352013023605284578298165424832508922421889675036002754993425583870765762945338425896938200488385198171686181203431219084590820862813850103312253459395153716110450190971135182518314444931438231795128670715672155782355519378874209504727318264354141882161417569344436791684928933692317325151837705841838331976707782856427274434913280320581053158850416379688184835013461899693193913969068937449126541857116022791309248012021789493456890614238306931313004821238494771773840085154342245319641850854674096800450817106004633398033936509924237680796443553941519003193287834199486569407050278630016905641475173752426272619122158913029866633272806962619748293782480746352764385448625633961555319015715985223217080959238619998747730261098240561016843027988228664454323461273558324463089349445870640535971448249953039884791184021038131613549558574917037129797758437167365850604220149020098929309373238995679669400788929935508108446559388892367415941393776219397658255588253709849101496462337987602529584872581554066745977083463778097802266608227412184584559514119341306117337674535094859432721808277502974140629891678667584997808527956921920981779475298979400162795066057228727067810406361530273620937950034437417819798384572036816730323711727506104814977146077265042890238557385260785173126291403168242439421451380627387139189781478930561642977897439108383945901947279443992235927618809091478304426773527017719616805459896061611671153966564397971323022979149708847285705340930436416004007263164485630204746102310437668273746164923924613361718114081773213950284891365600150272368668211132677978836641412560265481184647173001064429278066495523135683426210005635213825057917475424206374052971009955544424268987539916097927493582117588128482875211320518439671905328407739026986412873332915910087032746853672281009329409554818107820424519441487696449815290213511990482749984346628263728007012710537849852858305679043265919479055788616868073383006699643103124412998559889800262976645169369482186462964122471980464592073132552751862751236616367165487445995867509861624193851355581992361154592699267422202742470728194853171373113768705779224845031619810907269425834324713543297226222528332602842652307306993926491766326466720931688685742909022603468787176757873645983344812472606599461524012272243441237242502034938325715359088347630079519128420261724375430467722747479807150460209129046396593826310187214325965813036127981967315759814664078642539603030492768142257842339239872268486632020537223717988854799323774340993049902949095235113643478805334669087721495210068248700770145889424582054974641537787239371360591071316761630455200050090789556070377559326278880470853421827061549057667021476426022165174378561142070001878404608352639158474735458017657003318514808089662513305365975831194039196042827625070440172813223968442802579675662137624444305303362344248951224093669776469851606035940141506480495898816605096737837330160916661448876087909335670903512616617619435226347755306493018596205622691127668899881034374804332853296600087658881723123160728820988040823993488197357710850917287583745538789055162481998622503287208064617118527330787051530899755807400914156909398284390457704589568593074948343873270302423141944774904514432408740842777534280884102435664642163922108822240310562895247636340867822929058919291215327781604157535533153841337424081147079080834011646108571786362782543359839709473420574791810155907582493269050153403043015465531275436729071441988604345375993989105253271554692880846534343497589380752614113079957422828877340179074572662951599774591446997683300983031745037881159601778223029240498403356082900256715296474860684991547179262413123786863690438920543485066683363596518690125853108759626823617807275687183019222340492142007388391459520380695} 15970 repeating digits r=1 One/ 1

1/15973 = 0.

{000062605647029362048456770800726225505540599762098541288424215864270957240343078945720904025543103987979715770362486696 3} 121 repeating digits r=1 One/ 132

1/15975 = 0.00{006259780907668231611893583724569 64} 35 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/15977 = 0.

{000062589973086311572886023659009826625774550916943105714464542780246604493960067597170933216498716905551730612755836514990298554171621706202666332853476873004944607873818614257995869061776303436189522438505351442698879639481755022845340176503724103398635538586715

840771108468423358577955811479001064029542467296739062402203167052638167365588032797145897227264192276397321149151905864680478187394379420416849220754835075420917569005445327658509106841084058333854916442385929774050197158415221881454590974525880953871189835388370783000563309757776804155974212931088439631970958252487951430180885022219440445640608374538398948488452149965575514802528634912686987544595355823996995681291857044501470864367528321962821555986730925705701946548162984289916755335795205608061588533516930587719847280465669399762158102272016023033110095762658822056706515616198285034737435062902922951743130750453777304875758903423671527821243036865494147837516429867935156787882581210490079489265819615697565250046942479814733679664517744257369969330913187707329285848407085184953370470050697878199912374037679163797959566877386242723915628716279651999749640107654753708455905363960693496901796332227577142141828879013582024159729611316267134005132377793077548976653940038805783313513175189334668586092507980221568504725542968016523752894786255241910245978594229204481442072979908618639293985103586405457845653126369155661263065656881767540839957438818301308130437503911873317894473305376478688114164110909432308944107154033923765412780872504224823183326031169806596983163297239782186893659635726356637666458033423045628090379921136633911247418163610189647618451524065844651686799774676096889278337610314827564624147211616699004819427927645991112223821743756650184640420604619140013769794078988546034925204982161857670401201727483257182199411654252988671214871377605307629717719221380734806284033297865681917756775364586593227764912061087813732240095136759091193590786755961694936471177317393753520685986105025974838830819302747699818489078049696438630531388871502785253802340864993428052825937284846967515803968204293672153720973899981223008074106528134192902297052012267634724917068285660637165926018651811979720848720035050384928334480816173249045502910433748513488139200100143956938098516617637854415722601239281467108969143143268448394567190336108155473493146397947048882768980409338423984477686674594729924266132565562996807911372598109782812793390498842085497903235901608562308318207423170808036552544282405958565437816861738749452337735494773737247292983664017024472679476747824998435250672842210677849408524754334355636227076422357138386430493834887650998310070726669587532077361206734681104087125242536145709457344933341678663078174876384803154534643550103273455592414095261939037366213932528009012956124428866495587406897415034111535332039807222882894160355511047130249733992614383175815234399449208236840458158602991800713525693183951930900669712712023533829880453151405144895787694811291231144770607748638668085372723289728985416536270889403517556487450710396194529636352256368529761532202541152907304249859172560555798961006446767227890092007260436878012142454778744445139888589847906365400262877886962508606121299367841271828253113851161044000751079677035738874632283908117919509294611003317268573574513362959253927520811166051198597984602866620767353070038179883582650059460474431995994241722476059335294485823371095950428741315641234274269262064217312386555673781060274144082118044689240783626463040620892533016210803029354697377480127683545096075608687488264380046316580083870563935657507667271703073167678537898228703761657382487325530450021906490580209050510108280653439319021092820930087} 3684
repeating digits r=1
1/15979 = 0.
{000062582139057512985793854433944552224795043494586644971525126728831591463796232555228737718255209963076537956067338381625883972714187370924338193879466800175229989361036360222792415044746229426121784842605920270354840728456098629451154640465611114587896614306276988547468552475123599724638588146942862507040490643970210901808623818762125289442393140997559296576756993554039677076162463232993303711120846110520057575567932911946930346079228988046811440015019713373803116590525064146692533950810438700794793166030414919581951311095813254897052381250391138369109456161211590212153451404969021841166531072032042055197446648726453470179610739095062269228362225420864885161774829463671068277113711746667501095187433506477251392452594029663933913261155266287001689717754552850616434069716502910069466174353839414231178421678452969522498278991175918392890669003066524813818136303898867263283059014957131234745603604731209712747981726015395206208148194505288190750359847299580669683146629951811752925715000938732085862694786907816509168283371925652418799674572876900932473871956943488328431065773828149446148069341010075724388259590712810563865072908192002002628449840415545403341886225671193441391826772639088804055322610926841479441767319606984166718818449214594154828212028287126853995869578822204142937605607359659553163 5

271293572814318793416358971149633894486513549033105951561424369484948995556668126916578008636335189936792039551911884348207021716002252957006070467488578759622003880092621565805119218974904562237937292696664371988234557857187558670755366418424181738531823017710745353276174979660804806308279616997308968020526941610864259340384254333813129732774266224419550660241567056762000125164278115025971587708867889104449590086989173289943050253457663182927592465110457475436510419926153075912134676763251767945428374741848676387758933600350459978722072720445584830089492458852243569685211840540709681456912197258902309280931222291757932286125539770949371049502471994492771762938857250140809812879404218036172476375242505788847862819951185931535139871080793541523249264659866074222416922210401151511358658238938606921584579760936228800300394267476062331810501282933850679016208774015895863320608298391639026221916265097941047625007822767382189123224231804243069028099380436823330621440640841103948932974529069403592214781901245384567244508417297703235496589273421365542274234933350021903748670129545027849051880593278678265223105325740033794355091057012328681394330058201389323487076788284623568433569059390449965579823518367857813380061330496276362726077977345265661180299142624694912072094624194254959634520307904124162963890105763815007196945991613993366293259903623505851430001877464171725389573815633018336566743851304837599349145753801864947743913886976656862131547656298892296138682020151448776519181425621127730145816384004005256899680831090806683772451342386882783653545278177608110645221853682958883534639213968333437636898429188309656424056574253707991739157644408285875211214719319106327054258714562863758683271794229926778897302709806621190312284873896989799111333625383315601727267037987358407910382376869641404343200450591401214093497715751924400776018524313161023843794980912447587458539332874397646911571437511734151073283684836347706364603542149070655234995932160961261655923399461793604105388322172851868076850866762625946554853244883910132048313411352400025032855623005194317541773577820889918017397834657988610050691532636585518493022091495087302083985230615182426935352650353589085674948369735277551786720070091995744414544089116966017898491770448713937042368108141936291382439451780461856186244445835158645722510795418987420990049439889855435258777145002816196257588084360723449527504850115776957256399023718630702797421615870830464985293197321484448338444208023030227173164778772138431691595218724576006007885349521246636210025658677013580324175480317917266412165967832780524438325301958820952500156455347643782464484636084861380561987608736466612428812816822078978659490581388071844295638024907691344890168345954064709931785468427310845484698667000438074973402590900556981037611865573653044621065148006758871018211402465736278866011640277864697415357656924713686713811878089993115964703673571562676012266099255272545215595469053132236059828524938982414418924838850991926904061580824832592778021152763001439389198322798673258651980724701170286000375492834345077914763126603667313348770260967519869829150760372989548782777395331372426309531259778459227736404030289755303836285124225546029163276800801051379936166218161336754490268477376550673070905563552162212904437073659177670692784279366668752737968583766193128481131485074159834783152888165717504224294386382126541085174291257275173665435884598535577946054196132423806245697477939795982226672507666312034545340759747168158207647537392828086864009011828024281869954315038488015520370486263220476875899618248951749170786657487952938231428750234683021465673696726954127292070842981413104699918643219225233118467989235872082107766443457037361537017335252518931097064897678202640966268227048000500657112460103886350835471556417798360347956693159772201013830652731710369860441829901746041679704612303648538707053007071781713498967394705551035734401401839914888290881782339320357969835408974278740847362162838725827648789035609237123724888916703172914450215908379748419800988797797108705175542900056323925151761687214468990550097002315539145127980474372614055948432317416609299705863946429688966768884160460604543463295575442768633831904374491520120157706990424932724200513173540271606483509606358345328243319356655610488766506039176419050003129106952875649289692721697227611239752174729332248576256336441579573189811627761436885912760498153826897803366919081294198635709368546216909693973340008761499468051818011139620752237311471306089242130296013517742036422804931472557732023280555729394830715313849427373427623756179986231929407347143125352024532198510545090431190938106264472119657049877964828837849677701983853808123161649665185556042305526002878778396645597346517303961449402340572007509856686901558295262532073346266975405219350397396583015207459790975655547906627448526190625195569184554728080605795106076725702484510920583265536016021027598723324363226735

0898053695475311346141811127104324425808874147318355341385568558733337505475937167532386
2569622629701483196695663057763314350084485887727642530821703485825145503473308717691970
7115589210839226484761249139495587959196445334501533262406909068151949433631641529507478
5656173728018023656048563739908630076976031040740972526440953751799236497903498341573314
9759058764628575004693660429313473934539082545841416859628262093998372864384504662369359
7847174416421553288691407472307403467050503786219412979535640528193253645409600100131422
4920207772701670943112835596720695913386319544402027661305463420739720883659803492083359
4092246072970774141060141435634269979347894111020714688028036798297765817635646786407159
3967081794855748169472432567745165529757807121847424744977783340634582890043181675949683
9601977595594217410351085800112647850303523374428937981100194004631078290255960948745228
1118968646348332185994117278928593779335377683209212090869265911508855372676638087489830
4024031541398084986544840102634708054321296701921271669065648663871331122097753301207835
28381} 7308 repeating digits r=1
1/15981 = 0.
{0000625743069895500907327451348476315624804455290657655966460171453601151367248607721669
4825104811964207496401977348100869782867154746261185157374382078718478192854014141793379
6383205056004004755647331205806895688630248419998748513860208998185345097303047368750391
0894186846880670796570927976972655027845566610349790376071585007196045303798260434265690
5074776296852512358425630436142919717164132407233589887991990488705337588386208622739503
1600025029722795820036293098053939052624992178211626306238658406858144046054689944308866
7793004192478568299856079093924034791314686189850447406294975283148739127714160565671735
1855328202240160190225893248232275827545209936799949940554408359927413803892121894750015
6435767473875226831862837119078906201113822664413991615042863400287841812151930417370627
6202991051874100494337025217445716788686565296289343595519679619548213503535448344909580
1264001001188911832801451723922157562104999687128465052249546336274325761842187597772354
6711720167699142731994243163756961391652587447594017896251799011325949565108566422626869
4074213128089606407609035729929291033101808397471997997622176334397096552155684875797}
1140 repeating digits r=1
1/15983 = 0.
{0000625664768816867922167302759181630482387536757805167990990427329037101920790840267784
5210536194706876055809297378464618657323406119001439028968278796220984796346117750109491
3345429518863792779828567853344178189326159043984233247825814928361383970468622911843834
0737033097666270412313082650315960708252518300694487893386723393605706062691609835450165
8011637364699993743352311831320778326972408183695176124632421948320090095726709628980792
0915973221547894638052931239441907026215353813426765938809985609710317212037790152036538
8822498905086654570481136207220171432146655821810673840956015766752174185071638616029531
3770881561659262966902333729587686917349684039291747481699305512106613276606394293937308
3901645498341988362635 3} 726 repeating digits r=1
1/15985 =
0.0{0006255864873318736315295589615264310290897716609321238661244917109790428526743822333
4375977478886456052549264935877385048482952768220206443540819518298404754457303722239599
6246481076008758210822646230841413825461370034407256803253049734125742883953706599937441
3512668126368470441038473568970910228339067876133875508289020957147325617766656240225211
1354394745073506412261495151704723177979355645918048170159524554269627776040037535189239
9124178917735376915858617453862996559274319674695026587425711604629347} 506 repeating digits
r=-1 do not use first 1 digits
1/15987 = 0.
{0000625508225433164446112466378932882967411021454932132357540501657596797397885782198035
9041721398636392068555701507474823293926315131043973228247951460561706386438981672608994
8082817289047350972665290548570713704885219240633014324138362419465815975480077563019957
3712391317945830987677487958966660411584412335022205542002877337836992556452117345343091
2616500906986926878088446863076249452680302745981109651591918433727403515356226934384187
1520610496028022768499405767185838493776193156940013761180959529617814474260336523425283
0424720085069118658910364671295427534872083567898917870775} 584 repeating digits r=1
1/15989 = 0.
{0000625429983113390455938457689661642379135655763337294389893051472887610232034523735 06

7859153167802864469322659328288198136218650322096441303396084808305710175745825254862718
1187066107949215085371192694977797235599474638814184752017011695540684220401526049158796
67271248983676277440740509 1} 290 repeating digits r=1
1/15991 = 0.
{000062535176036520542805327996998311550247013945344256144081045588143330623475705084109
8117691201300731661559627290350822337564880245137890063160527796885748233381276968294665
7494840847976987055218560440247639297104621349509098868113313738978175223563254330560940
5290475892689637921330748546057157150897379776124069789256456756925770746044650115690075
6675630041898567944468763679569757988868738665499343380651616534300544056031517728722406
3535738853104871490213244950284535050966168469764242386342317553623913451316365455568757
4260521543368144581326996435494965918329060096304171096241635920205115377399787380401475
8301544618848102057407291601525858295291101244450003126758801826027140266399849915577512
3506972672128072040522794071665311737852542054905884560065036583077981364517541116878244
0122568945031580263898442874116690638484147332874742042398849352760928022012381964855231
0674754549434056656869489087611781627165280470264523794634481896066537427302857857544868
9888062034894628228378462885373022325057845037833781502094928397223438183978487899443436
9332749671690325808267150272028015758864361203176786942655243574510662247514226752548308
4234882121193171158776811956725658182727784378713026077168407229066349821774748295916453
0048152085548120817960102557688699893690200737915077230942405102870364580076292914764555
0622225001563379400913013570133199924957788756175348633606403602026139703583265586892627
1027452942280032518291538990682258770558439122006128447251579013194922143705834531924207
3666437371021199424676380464011006190982427615533737727471702832843474454380589081358264
0235132261897317240948033268713651428928772434494403101744731411418923144268651116252892
2518916890751047464198611719091989243949721718466637483584516290413357513601400787943218
0601588393471327621787255331123757113376274154211744106059658557938840597836282909136389
2189356513038584203614533174910887374147958226502407604277406040898005127884434994684510
0368957538615471202551435182290038146457382277531111250078168970045650678506659996247889
4378087674316803201801013069851791632793446313551372647114001625914576949534112938527921
9561003064223625789506597461071852917265962103683321868551059971233819023200550309549121
3807766868863735851416421737227190294540679132011756613094865862047401663435682571446438
6217247201550872365705709461572134325558126446125945844537552373209930585954599462197486
0859233318741792258145206678756800700393971609030079419673566381089362766556187855668813
7077105872053029829278969420298918141454568194609467825651929210180726658745544368707397
9113251203802138703020449002563942217497342255018447876930773560127571759114501907322869
1138765555625039084485022825339253329998123944718904383715840160090050653492589581639672
3156775686323557000812957288474767056469263960978050153211181289475329873053592645863298
1051841660934275529985616909511600275154774560690388343443186792570821086861359514727033
9566005878306547432931023700831717841285723219310862360077543618285285473078606716277906
3223062972922268776186604965292977299731098743042961665937089612907260333937840035019698
5804515039709836783190544681383278093927834406853855293602651491463948471014945907072728
4097304733912825964605090363329372772184353698955662560190106935151022450128197110874867
1127509223938465386780063785879557250953661434556938277781251954224251141266962666499906
1972359452191857920080045025326746294790819836157838784316177850040647864423738352823463
1980489025076605590644737664936526796322931649052592083046713776499280845475580013757738
7280345194171721593396285410543430679757363516978300293915327371646551185041585892064286
1609655431180038771809142642736539033581389531611531486461134388093302482646488649865554
9371521480832968544806453630166968920017509849290225751985491839159527234069163904696391
7203426927646801325745731974235507472953536364204865236695641298230254518166468638609217
6849477831280095053467575511225064098555437433556375461196923269339003189293977862547683
0717278469138890625977112125570633481333249953098617972609592896004002251266337314739540
9918078919392158088925020323932211869176411731599024451253830279532236883246826339816146
5824526296041523356888249640422737790006878869364017259708586079669814270527171533987868
1758489150146957663685823275592520792946032143080482771559001938590457132136826965167906
9476580576574323056719404665124132324432493277468576074041648427240322681508348446000875
4924645112875992745919579763617034581952348195860171346382340066287286598711775373647676
8182102432618347820649115127259083234319304608842473891564004752673378775561253204927771

8716778187730598461634669501594646988931273841535863923456944531298855606278531674066662
4976549308986304796448002001125633168657369770495903945969607904446251016196610593458820
5865799512225626915139766118441623413169908073291226314802076167844412482021136889500343
9434682008629854293039834907135263585766993934087924457507347883184291163779626039647301
6071540241385779500969295228566068413482583953473829028828716152835970233256206616221624
6638734288037020824213620161340754174223000437746232255643799637295978988180851729097617
4097930085673191170033143643299355887686823838409105121630917391032455756362954161715965
2304421236945782002376336689387780626602463885935838909386529923081733475079732349446563
6920767931961728472265649427803139265837033331248827465449315239822400100056281658432868
4885247951972984803952223125508098305296729410293289975611281345756988305922081170658495
4036645613157401038083922206241010568444750171971734100431492714651991745356763179288349
6967043962228753673941592145581889813019823650803577012069288975048464761428303420674129
1976736914514414358076417985116628103308110812331936714401851041210681008067037708711150
0218873116127821899818647989494090425864548808704896504283659558501657182164967794384341
1919204552560815458695516227878181477080857982615221061847289100118816834469389031330123
1942967919454693264961540866737539866174723281846038396598086423613282471390156963291851
6665624413732724657619911200050028140829216434244262397598649240197611156275404915264836
4705146644987805640672878494152961040585329247701832280657870051904196110312050528422237
5085985867050215746357325995872678381589644174848352198111437683697079607279094490650991
1825401788506034644487524232380714151710337064598836845725720717903820899255831405165405
5406165968357200925520605340504033518854355575010943655806391094990932399474704521293227
4404352448252141829779250828591082483897192170595960227628040772934775811393909073854042
8991307610530923644550059408417234694515665061597148395972734663248077043336876993308736
1640923019198299043211806641235695078481645925833281220686636232880995560002501407041460
8217122131198799324620098805578137702457632418235257332249390282033643924707648052029266
4623850916140328935025952098055156025264211118754299293352510787317866299793633919079482
2087424176099055718841848539803639547245325495591270089425301732224376211619035707585516
8532299418422862860358951910449627915702582702770308298417860046276030267025201675942717
7787505471827903195547495466199737352260646613720217622412607091488962541429554124194859
6085297980113814020386467387905696954536927021449565380526546182227502970420861734725783
2530798574197986367331624038521668438496654368082046150959914952160590332061784753924082
2962916640610343318116440497780001250703520730410856106559939966231004940278906885122881
6209117628666124695141016821962353824026014633231192545807016446751297604902757801263210
5559377149646676255393658933149896816959539741104371208804952785942092426990181977362266
2747795635044712650866112188105809517853792758426614970921143143017947595522481395785129
1351385154149208930023138015133512600837971358889375273591395159777374773309986867613032
3306860108811206303545744481270714777062097429804264899005690701019323369395284847726846
3510724782690263273091113751485210430867362891626539928709899318366581201926083421924832
7184041023075479957476080295166030892376962041148145832030517165905822024889} 7995
repeating digits r=1 One/ 2
1/15993 = 0.
{0000625273557181266804226849246545363596573500906646657912836866128931407490777215031576
3146376539736134558869505408616269617957856562245982617395110360782842493590946038892015
2566747952229100231351216157068717563934221221784530732195335459263427749640467704620777
1587569561683236415931970236978678171700118801975864440692803101356843619083348965172262
8650034390045644969674232476708559994997811542549865566185206027637091227411992746826736
6973050709685487400737822797473894828987682110923529043956731069843056337147502032139060
8391171137372600512724316888638779466016382167198149190270743450259488526230225723754142
4373163258925780028762583630338272994435065341086725442381041705746263990495841930844744
5757518914525104733320827862189707997248796348402426061401863315200400175076596010754705
1835177890327018070405802538610642155943225161007940974176202088413680985431126117676483
4615144125554930281998374288751328706309010191958982054648908897642718689426624148064778
3405239792409179015819420996686050146939285937597698993309572938160445194772713061964609
5166635402988807603326455324204339398486837991621334333771024823360220096292127805915087
8509347839679859938723191396235853185768773838554367535796911148627524541987119364722065
9038329269055211655099105858813230788469955605577440130056899893703495279184643281435628

0872881885825048458700681548177327580816607265678734446320265115988244857124992184080535
2341649471643844181829550428312386669167760895391733883574063652848121052960670293253298
3180141311823922966297755267929719252172825611204902144688301131745138498092915650597136
2471081097980366410304508222347276933658475583067592071531294941536922403551553804789595
4480085037203776652285374851497530169449133996123303945476145813793534671418745701244294
3787907209404114 3} 1776 repeating digits r=1
1/15995 =
0.0{000625195373554235698655829946858393247889965614254454517036573929352922788371366051 8
9121600500156298843388558924663957486714598311972491403563613629259143482338230697092841
5129728040012503907471084713973116598937167864957799312285089090340731478587058455767427
3210378243201000312597686777117849327914973429196623944982807127227258518286964676461394
1856830259456080025007814942169427946233197874335729915598624570178180681462957174116911
5348546420756486402} 456 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15997 = 0.
{000062511720947677689566793773832593611302119147340126273676314308932924923423141839094
8302806776270550728261549040445083453147465149715571669688066512471088329061699068575357
8796024254547727698943551915984247046321185222229167968994186409951865974870288179033568
7941489029192973682565481027692692379821216478089641807838969806838782271675939238607238
8572857410764518347190098143401887853972619866224917171969744327061323998249671813465024
6921297743326873788835406638744764643370631993498781021441520285053447521410264424579608
6766268675376633118709758079639932487341376508095267862724260798899793711320872663624429
5805463524410827030068137775832968681627805213477527036319309870600737638307182596736888
1665312246046133650059386134900293805088454085140963930737013189973119959992498593486278
6772519847471400887666437457023191848471588422829280490091892229793086203663186847533912
6086141151465899856223041820341313996374320185034694005125961117709570544477089454272676
1267737700818903544414577733324998437206976308057760830155654185159717447021316496843158
0921422766768769144214540226292429830593236231793461273988872913671313371257110708257798
3371882227917734575232856160530099393636306807526411202100393823841970369444270800775145
3397512033506282427955241607801462774270175657935862974307682690504469588047758954804025
7548290304432081015190348190285678564730887041320247546414952803650684503344377070700756
3918234669000437582046633743826967556416828155279114834031380883915734200162530474463961
9928736638119647433893855097830843283115584172032256048009001687816465587297618303431893
4800275051572169781834093892604863411889729324248296555604175782959304869663061824092017
2532349815590423204350815777958367193848846658748515346627492654872788647871475901731574
6702506720010001875351628430330687003813214977808339063574420203788210289429267987747702
6942551728449084203288116521847846471213352503594423954491467150090641995374132649871850
9720572607363880727636431830968306557479527411389635556666875039069825592298555979246108
6453710070638244670875789210476964430830780771394636494342689254235169094205163468150278
1771582171657185722322935550415702944302056635619178595986747515159092329811839719947490
1544039507407638932299806213665062199162342939301118959804963430643245608551603425642307
9327373882602988060261298993561292742389197974620241295242858035881727823966993811339626
1799087328874163905732324810902044133274989060448834156404325811089579296118022129149215
4779021066449959367381384009501781584047008814152653622554228917922110395699193598799774
9578045883603175595424142026629993123710695755454147652684878414702756766893792586109895
6054260173782584234543976995686691254610239419891229605551040820153778833531287116334312
6836281802838032131024567106332437331999749953116209289241732824904669625554791523410639
4949052947427642683003063074326436206788772894917797086953803838219666187410139401137713
3212477339501156466837532037256985684815902981809089204225792336063011814715259111083328
1240232543601925361005188472838657248234043883228105269738075889229230480715134087641432
7686441207726448709132962430455710445708570356941926611239607426392448584109520535100331
3121210226917547040070013127461399012314809026692504844658373445020941426517472026004875
9142339188597862099143589423016815652934925298493467525160967681440270050634493967618928
5491029568044008251547165093455022816778145902356691879727448896668125273488779146089891
8547227605175970494467712696130524473338751015815465399762455460398824779646183659436144
2770519472401075201600300056260548852909920610114396449334250171907232606113646308682878

0396324310808276551853472526098643495655435394136400575107832718634744014502719259861223
9794961555291617178220916421829092954929049196724385822341689066 7} 3760 repeating digits r=1
1/15999 = 0.
{000062503906494155884742796424776548534283392712044502781423838989936871054440902556409
7756109756859803737733608350521907619226201637602350146884180261266329145571598224889055
5659728733045815363460216263516469779361210075629726857926205387836739796237264829051815
7384836552284517782361397587349209325582848928058003625226576661041315082192637039814985
8436777298581161322582661416338521157572348271766985436589786861678854928433027064191511
9694980936308519282455153447090443152697043565222826426651665729108069254328395524720295
0184386524157759859991249453090818176136008500531283205200325020313769610600662541408838
0523782736421026314144634039627476717294830926932933308331770735670979436214763422713919
6199762485155322076379773735858491155697231076942308894305894118382398899931245702856425
8526782923932745796612288268016751046940433777111069441840115007187949246827926745421588
8493030814425901618851178198637414838427401712607037939871241952622038877429839364960310
0193762110131883242702668916807300456278517407337958622413900868804300268766797924870304
3940246265391586974185886617913619601225076567285455340958809925620351271954497156072254
5159072442027626726670416901056316019751234452153259578723670229389336833552097006062878
9299331208200512532033252078254890930683167697981123820238764922807675479717482342646415
40096256016001} 1333 repeating digits r=1
1/16001 = 0.
{000062496093994125367164552215486532091744265983376038997562652334229110680582463596025
2484219736266483344790950565589650646834572839197550153115430285607149553152927942003624
7734516592712955440284982188613211674270358102618586338353852884194737828885694644084744
7034560339978751328041997375164052246734579088806949565652146740828698206362102368601962
3773514155365289669395662771076807699518780076245234672832947940753702893569151928004499
7187675770264358477595150303106055871508030748078245109680644959690019373789138178863821
0111868008249484407224548465720892444222236110243109805637147678270108118242609836885194
6753327917005187175801512405474657833885382163614774076620211236797700143741016186488344
4784700956190238110118117617648896943941003687269545653396662708580713705393412911693019
1863008561964877195175301543653521654896568964439722517342666083369789388163239797512655
4590338103868508218236360227485782138616336478970064370976813949128179488781951128054496
5939628773201674895319042559840009999375039060058746328354477845134679082557340166239610
0243734766577088931941753640397475157802637335166552090494344103493531654271608024498468
8456971439285044684707205799637522654834072870445597150178113867883257296418973814136616
4614711580526217111430535591525529654396600212486719580026248359477532654209111930504343
4785325917130179363789763139803762264858446347103306043372289231923004812199237547653271
6705205924629710643084807199550028123242297356415224048496968939441284919692519217548903
1935504030998062621086182113617898881319917505155927754515342791075557777638897568901943
6285232172989188175739016311480532466720829948128241984875945253421661146178363852259233
7978876320229985625898381351165552152990438097618898818823823511030560589963127304543466
0333729141928629460658708830698081369914380351228048246984563464783451034310355602774826
5733391663021061183676020248734454096618961314917817636397725142178613836635210299356290
2318605087182051121804887194550340603712267983251046809574401599 9} 2000 repeating digits r=1
One/ 8
1/16003 = 0.
{000062488283446853714928450915453352496406923701805911391614072361432231456601887146160
0949821908392176466912453914890957945385240267449853152533899893769918140348684621633443
7293007561082297069299506342560769855652065237767918515278385302755733 3} 246 repeating
digits r=1
1/16005 =
0.0{000624804748516088722274289284598562949078412995938769134645423305217119650109340830 9
90315526398} 96 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16007 = 0.
{000062472668207659149122259011682388954832260885862435184606734553632785656275379521459
3615293309177234959705129006059848816142937464859124133191728618729305928656212906853251
7023802086587118135815580683450990191791091397513587805335165864934091335040919597676016

74267507965265196476541513088023989504591741113262947460486037358655588180171175110888986068594989692009745736240394827263072405822452676953832698194539888798650590366714562378959205347660398575623164865371400012494533641531829824451802336477790966452177172487036921346910726557131255075904291872305866183544699194102580121196976322858749297182482663834572374586118573124258137065034047604173174236271631161366901980383582182795027175610670331729868182670081839195352033485350159305303929530830261760479790091834822265258949209720747173111763603423502217779721371899793840194914724807896545261448116449053539076653963890797775973011807334291247579184106953207971512463297307428000249890672830636596489036046729555819329043543449740738426938214531142625101518085837446117323670893983882051602423939526457174985943649653276691447491722371462485162741300680952083463484725432623227338039607671643655900543512213406634597363653401636783907040669707003186106078590616605235209595801836696445305178984194414943462235272068470044355594427437995876803898294496157930905228962328981070781533079277815955519460236146685824951583682139064159430249265946148560004997813456612731929780720934591116386580870868994814768538764290622852502030361716748922346473417879677641032048478790529143499718872993065533828949834447429249703254826013619041669269694508652464546760792153432873118010870244268132691947273068032735678140813394140063722121571812332104704191916036733928906103579683888298869244705441369400887111888548759917536077965889923158618104579246579621415630661585556319110389204722933716499031673642781283188604985318922971200099956269132254638595614418691822327731617417379896295370775285812457050040607234334978446929468357593552820640969575810582869994377459861310676578996688948584994065096520272380833385393890173049290935215843068657462360217404885362653838945461360654713562816267882801274442431436246642094083838320734678578122071593677765977384894108827388017742237770975198350721559317798463172362091584931592428312613231711126382207784094458674329980633472855625663772099706378459424001999125382645092771912288373836446554632348347597925907415505716249141000812144686699568938589367151871056412819391516211657399887549197226213531579933778971699881301930405447616667707877803460985818704316861373149247204348097707253076778909227213094271256325357656025488848628724932841881676766414693571562441431873555319547697882176547760354844755419503967014431186355969263447241831698631848566252264634222527644155681889173486599612669457112513275441994127569188480039982507652901855438245767476728931092646966951958518148310114324982820016242893733991378771787343037421128256387830324233147997750983944524270631598675579433997626038608108952333354157556069219716374086337227462984944086961954145061535578184544261885425126507153120509776972574498656837633535328293871431248828637471106390953957643530955207096895100839007934028862372711938526894483663397263697132504529268445055288311363778346973199225338914225026550883988255138376960079965015305803710876491534953457862185293933903917036296620228649965640032485787467982757435746860748422565127756606484662959955019678890485412631973511588679952520772162179046667083151121384394327481726744549259698881739239082901230711563690885237708502530143062410195539451489973136752670706565877428624976572749422127819079152870619104141937902167801586805772474542387705378896732679452739426500905853689011057662272755669394639845067782845005310176797651027675392015993003061160742175298306991571243705878678078340725932404572999312800649715749359655150871493721496845130255132129693259199100393577809708252639470231773599050415443243580933341663022427687886549634534890985193977634784781658024614231273817704754170050602861248203910789029799462735053414131317548572499531454988442556381583057412382082838758043356031736115449490847541075779346535890547885300181170737802211532454551133878927969013556569001062035359530205535078403198600612232148435059661398138314487411757356156681451864809145998625601299431498719310301742987442993690260511026425938651839820078715561941650527894046354719810083088647161866683326044855375773099269069781970387955269569563316049228462547635409508340101205722496407821578059598925470106828262635097144999062909976885112763166114824764165677516086712063472230898981695508215155869307178109577060036234147560442306490910226775785593802711313800212407071906041107015680639720122446429687011932279627662897482351471231336290372961829199725120259886299743862060348597488598738052102205285187730367964015743112388330105578809270943962016617729743237333666520897107515461985381395639407759105391391266320984569250952708190166802024114449928156431561191978509402136565252701942899981258199537702255263322964952833135503217342412694446179796339101643031173861435621915412007246829512088461298182045355157118760542262760042481414381208221403136127944024489285937402

3864559255325794964702942462672580745923658399450240519772599487724120697194977197476104
2044105703754607359280314862247766602111576185418879240332354594864746673330417942150309
2397076279127881551821078278253264196913850190541638033360404822889985631286312238395701
8804273130505403885799962516399075404510526644592990566627100643468482538889235959267820
3286062347722871243830824014493659024176922596364090710314237521084525520084962828762416
4428062722558880489785718748047729118510651589929405884925345161491847316798900481039545
1989754482413943899543949522084088211407509214718560629724495533204223152370837758480664
7091897294933466608358843006184794152558255763103642156556506528393827700381083276066720
8096457799712625726244767914037608546261010807771599925032798150809021053289185981133254
2012869369650777784719185356406572124695445742487661648028987318048353845192728181420628
4750421690510401699256575248328856125445117760979571437496095458237021303179858811769850
6903229836946335978009620790903979508964827887799087899044168176422815018429437121259448
9910664084463047416755169613294183794589866933216717686012369588305116511526207284313113
0130567876554007621665521334416192915599425251452489535828075217092522021615543199850065
5963016180421065783719622665084025738739301555569438370712813144249390891484975323296057
9746360967076903854563628412569500843381020803398513150496657712250890235521959142874992
1909164740426063597176235397013806459673892671956019241581807959017929655775598175798088
3363528456300368588742425188979821328168926094833510339226588367589179733866433435372024
7391766102330230524145686262260261135753108015243331042668832385831198850502904979071656
1504341850440432310863997001311926032360842131567439245330168051477478603111138876741425
6262884987817829699506465921159492721934153807709127256825139001686762041606797026300993
3154245017804710439182857499843818329480852127194352470794027612919347785343912038483163
6159180358593115511963515961766727056912600737177484850377959642656337852189667020678453
1767351783594677328668707440494783532204660461048291372524520522271506216030486662085337
6647716623977010058099581433123008683700880864621727994002623852064721684263134878490660
3361029549572062222777534828512525769975635659399012931842318985443868307615418254513650
2780033735240832135940526019866308490035609420878365714999687636658961704254388704941588
0552258386955706878240769663272318360717186231023927031923533454113825201474354969700755
9192853126757043793340413569063534703567189354657337414880989567064409320922096582745049
0410445430124320609733241706753295433247954020116199162866246017367401761729243455988005
2477041294433685262697569813206722059099144124445555069657025051539951271318798025863684
6379708877366152308365090273005560067470481664271881052039732616980071218841756731429999
3752733179234085087774098831761104516773911413756481539326544636721434372462047854063847
0669082276504029487099394015118385706253514087586680827138127069407134378709314674829761
9791341288186418441931654900980820890860248641219466483413506590866495908040232398325732
4920347348035234584869119760104954082588867370525395139626413444118198288248891110139314
0501030799025426375960517273692759417754732304616730180546011120134940963328543762104079
4652339601424376835134628599987505466358468170175548197663522209033547822827512963078653
0892734428687449240957081276941338164553008058974198788030236771412507028175173361654276
2541388142687574186293496595239582682576372836883863309801961641781720497282438932966827
0131817329918160804647966514649840694696070469169738239520209908165177734741050790279252
8268882363965764977822202786281002061598050852751921034547385518835509464609233460361092
0222402698819266570875242081589304679202848753670269257199975010932716936340351096395327
0444180670956456550259261573061785468857374898481914162553882676329106016117948397576060
4735428250140563503467233085525082776285375148372586993190479165365152745673767726619603
9232835634409945648778659336540263634659836321609295933029299681389392140938339476479040
4198163303554694821015805585056537764727931529955644405572562004123196101705503842069094
7710376710189292184669207221840444805397638533141750484163178609358405697507340538514399
9500218654338726807021927906540888361341912913100518523146123570937714749796963828325107
7653526582120322358967951521209470856500281127006934466171050165552570750296745173986380
9583307303054913475354532392078465671268819891297557318673080527269319672643218591866058
5993627787842818766789529580808396326607109389642031611170113075529455863059911288811145
1240082463922034110076841381895420753420378584369338414443680889610795277066283500968326
3572187168113950146810770287999000437308677453614043855813081776722683825826201037046292
2471418754294995939276566502155307053164240644717935903042418941713000562254013868932342
1003311051415005934903479727619166614606109826950709064784156931342537639782595114637346

161054538639345286437183732117198725557568563753357905916161679265321421877928406322340
226151058911726119822577622290248016492784406822015368276379084150684075716873867682888 7
361779221590554132567001936652714437433622790029362154057599800087461735490722808771162 6
163553445367651652402074092584494283750858999187855313300431061410632848128943587180608 4
837883426001124508027737864684200662210283001186980695945523833322921221965390141812956 8
313862685075279565190229274692322109077278690572874367464234397451115137127506715811832 3
233585306428437558568126444680452302117823452239645155244580496032985568813644030736552 7
581683013681514337477353657774723558443181108265134003873305428874867245580058724308115 1
996001749234709814456175423252327106890735033048041481851689885675017179983757106266008 6212282126569625788717436121696757668520022490160554757293684013244205660023739613918910 4766664584244393078028362591366277253701505591303804585493846442181545573811457487349284 6879490223027425501343162366464671706128568751171362528893609046042356469044792903104891 6099206597113762728806147310551633660273630286749547073155494471168863622165302680077466 1085774973449116011744861623039920034984694196289123508465046542137814706066096082963703 3797713500343599675142125320172424564253139251577434872243393515337040044980321109514587 3680264884113200474792278378209533329168488786156056725182732554507403011182607609170987 6928843630911476229149746985693758980446054851002686324732929343412257137502342725057787 2180920847129380895858062097832198413194227525457612294621103267320547260573499094146310 9889423377272443306053601549322171549946898232023489723246079840069969388392578247016930 0930842756294121321921659274067595427000687199350284250640344849128506278503154869744486 7870306740800899606422190291747360529768226400949584556756419066658336977572312113450365 4651090148060223652152183419753857687261822952458299493971387517960892109702005372649465 8586868245142750046854501155744361841694258761791716124195664396826388455050915224589242 2065346410945211469981882926219778846754544886612107203098644343099893796464046979446492 1596801399387767851564940338601861685512588242643843318548135190854001374398700568501280 6896982570125570063097394889735740613481601799212844380583494721059536452801899169113512 8381333166739551446242269007309302180296120447304304366839507715374523645904916598987942 7750359217842194040107452989317173736490285500093709002311488723683388517523583432248391 3287936527769101018304491784844130692821890422939963765852439557693509089773224214406197 2886861997875929280939588929843193602798775535703129880677203723371025176485287686637096 2703817080027487974011370025613793965140251140126194789779471481226963203598425688761166 9894421190729056037983382270256762666333479102892484538014618604360592240894608608733679 0154307490472918098331979758855500718435684388080214905978634347472980571000187418004622 9774473667770350471668644967826575873055538202036608983569688261385643780845879927531704 8791153870181795464484288123945773723995751858561879177859686387205597551071406259761354 4074467420503529705753732741925407634160054975948022740051227587930280502280252389579558 9429624539264071968513775223339788842381458112075966764540513525332666958205784969076029 2372087211844817892172174673580308614980945836196663959517711001436871368776160429811957 2686949459611420003748360092459548947335540700943337289935653151746111076404073217967139 3765227712875616917598550634097582307740363590928968576247891547447991503717123758355719 3727744111951021428125195227088148934841007059411507465483850815268320109951896045480102 4551758605610045605047791591178859249078528143937027550446679577684762916224151933529081 0270506653339164115699381520584744174423689635784344349347160617229961891672393327919035 4220028737427375523208596239145373898919222840007496720184919097894671081401886674579871 3063034922221528081464359342787530455425751233835197101268195164615480727181857937152495 7830948959830074342475167114387455488223902042856250390454176297869682014118823014930967 7016305366402199037920909602049103517211220091210095583182357718498157056287874055100893 3591553695258324483038670581620541013306678328231398763041169488348847379271568688698694 3212344599237833447866558380708440057474854751046417192478290747797838445680014993440369 8381957893421628037733491597426126069844430561629287186855750609108515024676703942025 3903292309614543637158743049915661897919660148684950334228774910976447804085712500780908 3525957393640282376460298619354032610732804398075841819204098207034422440182420191166364 7154369963141125757481102017867183107390516648966077341163241082026613356656462797526082 3389766976947585431373773973886424689198475666895733116761416880114949709502092834384956 5814955956768913600299868807396763915786843256075466983194852252139688886112325857437371 1501218217030049353407884050727806584619229087274317486099831323795839320297369900668457

549821952895608171425001561816705191478728056475292059723870806522146560879615168363840819641406884488036484038233272943087399262822515149622040357343662147810332979321546823264821640532267133129255950521646779533953895170862747547947772849378396951333791466233522833760229899419004185668769913162991191353782720059973761479352783157368651215093396638970450427937777222465171487474230024364340600987068157681014556131692384581745486349721996626475916786405947398013369150996439057912163428500031236334103829574561129505841194477416130442931217592303367276816392828137689760729680764665458861747985256450302992440807146873242956206659586430936465296432810645342662585119010432935590679077903417254950958955456987567939026675829324670456675204597988380083713375398263259823827075654401199475229587055663147373024301867932779409008558755544449303429749484600487286812019741363153620291122633847691634909726994439932529518335728118947960267383019928781158243268570} 16006 repeating digits r=1 One/ 1

1/16009 = 0.
{0000624648635142732213130114310700231119995002810918858142294959085514398151040039977512649134861640327315884814791679680179898806921106877381472921481666562558560809544631144980948216628146667499531513523642950840152414266974826660003747891810856393278780685864201386719970016865513148853769754513086388906240239865075894809169841963895308888750078081079392841526641264288837528889999375351364857267786869885689299768880004997189081141857705040914485601848959960022487350865138359672684115185208320319820101193078893122618527078518333437441439190455368855019051783371853332500468486476357049159847585733025173339996252108189143606721219314135798613280029983134486851146230245486913611093759760134924105190830158036104691111249921918920607158473358735711162471111} 762 repeating digits r=1

1/16011 = 0.
{0000624570607707201299106864030978702142277184435700455936543626256948348010742614452563862344638061332833676847167572294047842108550371619511585784772968584098432327774654924739241771282243457622884267066391855599275498095059646493036037724064705514958466054587471113609393541939916307538567235025919680219848853912934857285616138904503154081568921366560489663356442445818499781400287302479545312597589157454250202985447504840422209730810068078196240084941602648179376678533508213103491349697083255262007369933170944975329460995565548685278870776341265380051214789831990506526762850540253575666729123727437386796577353069764536880894385110236712260321029292361501467740928111923052901130472799950034351383423896071450877521703828617825245143963525076509899444132159140590843794891012428955093373305852226594216476172631315970270439073137218162513272125413778027606020860658297420523390169258634688651552057960152395228280557116982074823558803322715633002310911248516644806695396914621197926425582412091686965211417150708887639747673474486290675160826931484604334520017487977015801636374992192867403659983761164199612766223221535194553744300793204671788145649865717319342951720692024233339579039410405346324401973643120354756105177690337892698769595902816813440759477858971956779713946661670101805009056273811754418837049528449191181063019174317656611079882580725751046155767909562176003997251889326088314283929798263693710573980388482917993879208044469427268752732496408719005683592530135531821872462681906189494722378364874149022546998938229966897757791518331147336206358128786459309224907875835363187808381737555430641434014115295734182749359815127100118668415464368246830304165885953407032665042783086627943288988820186122041096745987133845481231653238398600961838735869093} 1776 repeating digits r=1

1/16013 = 0.
{000062449259976269281209017673140573284206582152001498782239430462749016424155373758820957971648035970773746331105976394179728970211702991319552863298569911946543433460313495285080871791669268719165677886717042403047523886841940923} 231 repeating digits r=1

1/16015 =
0.0{00062441461130190446456447080861692163596628161098969715891351857633468623165782079300655635341866999687792694349047767717764595691539182016859194505151420543240711832656884171089603496721823290665001561036528254761161411177021542304089915704027474242897283796440836715579144551982516390883546674992194817358726194192944114892288479550421479862628785513581017795816422104277240087418045582266625039025913206369029035279425538557602247892600686856072432094911020917889478613799562909772088666874804870433968154854823602872307211988760536996565719637839525444895410552606931002185451139556665625975647830159225725888

1985638463940056197315017171401810802372775522947236965344989072744302216671870121760849
2038713705900718076802997190134249141429909459881361223852638151732750546362784889166406
4939119575398064314704964096159850140493287542928504527005931938807368092413362472681860
7555416796753044021230096784264751795192007492975335622853574773649703403059631595379331
8763659069622229160162347798938495160786762410240399625351233218857321261317514829847018
4202310334061817046518888541991882610053075241960661879487980018732438339057133936934124
2585076490789884483296909147674055572900405869497346237901966906025600999063378083047143
3031532937870746175460505775835154542616297221354979706525132688104901654698719950046831
0958476428348423353106462691226974711208242272869185138932251014673743365594754917265064
0024976584452076178582578832344676865438651264439587886356540743053387449266312831720262
2541367467998751170777396191070871058382766156728067436778020605682172962847330627536684
35841398688729316266} 1601 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16017 = 0.
{0000624336642317537616282699631641381032652806393207217331585190734844228007741774364737
7466441905475432353124804894799275769494911656365112068427295990021227445837962789536117
1787475806955110195417369045389273896484984703752263220328401073859024786164 7} 252
repeating digits r=1
1/16019 = 0.
{0000624258692802297271989512453960921405830576190773456520382046319995005930457581621824
0839003683126287533553904738123478369436294400399525563393470254073287970534989699731568
7620950121730445096447968037954928522379674136962357200824021474499032399026156439228416
2555696360571820962606904301142393407828204007740807790748486172669954429115425432299144
7655908608527373743679380735376740121106186403645670765965416068418752731131781010050564
9541169860790311505087708346338722766714526499781509457519195954803670641113677507959298
3332292902178662837880017479243398464323615706348710905799363256133341656782570697296959
8601660528122854110743492103127536050939509332667457394344216243211186715775017167114052
0631749797115924839253386603408452462700543105062737998626630875834946001623072601285972
9071727323802983956551594980960109869529933204319870154191897122167426181409576128347587
2401523191210437605343654410387664648230226605905487233909732193020787814470316499157250
7647168986828141581871527561021287221424558336974842374680067419938822648105374867345027
7795118297022286035330420126100255946064048941881515700106123977776390536238217117173356
6638991197952431487608464947874399151008177788875710094263062613146888070416380548099132
2804170048067919345776889943192458954990948248954366689556152069417566639615456645233784
8804544603283600724140083650664835507834446594668830763468381297209563643173731194206879
3307946813159373244272426493538922529496223234908546101504463449653536425494725014045820
5880516886197640302141207316311879642924027717085960421998876334352955864910418877582870
3414695049628566077782633123166240089893251763530807166489793370372682439602971471377738
9350146700792808539858917535426680816530370185404831762282289780885198826393657531681128
6597165865534677570385167613459017416817529184093888507397465509707222673075722579436918
6590923278606654597665272488919408202759223422186153942193645046507272613771146763218677
8200886447343779262126225107684624508396279418190898308258942505774392908421249765902990
1991385230039328297646544728135339284599538048567326300018727760784068918159685373618827
6421749172857232036956114613895998501779137274486547225170110493788626006617142143704351
0830888320119857669018041076221986391160496909919470628628503651913352893439041138647855
6713902241088707160247206442349709719707846931768524876708908171546288782071290342718022
3484612023222423372245458518009863287346276296897434296772582558212123103814220613022036
3318559210937012297896248205256258193395343030151694862350958237093451526312503901616830
0143579499344528372557587864411011923341032523877894999687870653598851364005243773019539
2970847119046132717398089768400024970347712091890879580498158436856233223047630938260815
2818527998002372183032648729633560147325051501342156189524939134777451776015981022535738
8101629315188213995879892627504838004869217803857918721518197140895186965478494288032960
8589799612959610462575691366502278544228728385042761720456957363131281603096323116299394
4690679817716461701729196579062363443410949497471752294150696048442474561458268306386166
4273675010924527124040202259816467944316124602035083338535489106685810599912603783007678
3819214682564454710031837193332917160871465135152006991697359385729446282539484362319745
3024533366627130282789187839440664211249141644297396841251014420375803733066982957737686

4972844746863100068668456208252699918846369935701354641363380985080217242025095199450652
3503339784006492290405143891628690929521193582620637992384043947811973281727948061676758
8488669704725638304513390348960609276484175042137461764155065859292090642362194893563892
8772083151257881265996629003058867594731256632748611024408514888569823334789936949872026
9679755290592421499469380111118047318808914414133216805044010237842561957675260628004244
9591110556214495286846869342655964791809725950433859791497596604032711155502840377052250
0452587552281665522192396529121668019227167738310755977276983581996379299581746675822460
8277670266558461826580935139521817841313440289656033460265934203133778637867532305387352
5188838254572694924776827517323178725263749297708970597415569011798489293963418440601785
3798614145701978900056183282352206754479056120856482926524751857169611086834384168799550
5337411823459641675510331481365878019851426431113053249266496035957300705412322866595917
3481490729758411885885510955740058680317123415943567014170672326612148074161932704912915
9123540795305574630126724514638866346213871028154067045383606966727011673637555402958986
2038828890692302890317747674636369311442661839066108995567763281103689368874461576877458
0186029090455084587052874711280354578937511704850490043073849803358511767276359323303577
0023097571633684999063611960796554092015731319058617891254135713839815219426930520007491
1043136275672638741494475310568699669142892814782445845558399400711654909794618890068044
1975154504026468568574817404332355328047943067607216430488794556464198763967788251451401
4607653411573756164554591422685560896435482864098882576939883887883138772707409950683563
2686185155128285161370872089393844809288969348898183407203945314938510518758973718709033
0232848492415256882452088145327423684374804919158499282102503277358137212060677944940383
2948373806105250015606467320057431799737811349023035145764404769336413009551157999875148
2614395405456020975092078157188338847618453086959235907360009988139084836756351832199263
3747424932892190523753043261127411199200948873213059491853424058930020600536862475809975
6539109807104063924090142955240651726075285598351957051001935201947687121543167488607278
8563580747861913977152131843435919845183844185030276546600911417691491354017104688182782
9452525126412385292465197577876271927086584680691678631624945377364379798988700917660278
4193769898245833073225544665709470004369810849616080903926587177726449840814033335414195
6426743242399650415132030713527685873025781884012734877333166864348586054060802796678943
7542917785130157937449278981209813346650852113115675135776265684499656657718958736500405
7681503214932267931830950745989137898745240027467382483301079967538547974280541856545352
3940320868968100380797802609401335913602596916162057556651476371808477433048255196953617
5791247893126911792246707035395467881890255321805356139584243710593670016854984705662026
3437168362569448779574255571508833260503152506398651601223547037892502653099444409763405
9554279293339159747799488107871902116236968599787752044447218927523565765653286722017604
0951370247830701042512016979836444222485798114738747737062238591672389038017354391659903
8641613084462201136150820900181035020912666208876958611648667207690867095324302390910793
4327985517198326986703289843311068106623384730632374055808727136525376115862413384106373
6812535114551470129221549410075535301829077969107310069292714901054997190835882389662227
6047193957175853673762407141519445658280791560022473312940882701791622448342593170609900
7428678444347337536675198202134964729383856670204132592546351207940570572445221299706598
4143829202821649291466383669392596291903364754354204382296023472126849366377426805668268
9306448592296647730819651663649416318122229852050689805855546538485548411261626818153442
7866908046694550221611835944815531556276921156127099069854547724577064735626443598227105
3124414757475497846307509832074411636182033834821149884512141831575004681940196017229539
9213434047069105437293214308009239028653473999625444784318621636806292527623447156501654
2855359260877707722080029964417254510269055496597790124227479867657157125912978338223359
7602846619639178475560272176790061801610587427429926961732942131219177227042886572195517
8225856795055871153005805605843061364629502465821836569074224358574193145639553030775953
5551532555090829639802734253074474062051314064548348835757537923715587739559273362881578
1259754042075035894874836132093139396966102752980835258130969473749921967663399712841001
3109432548848242711779761533179349522442 1} 7872 repeating digits r=1
1/16021 = 0.
{0000624180762748892079146120716559515635728106859746582610323949815866674989076836651894388614942887460208476374758129954434804319330878222333187691155358591848199238499469446351663441732725797390924411709631109169215404781224642656513326259284688845889769677298535

4565882279508145558953873041632856875351101679046251794519692903064727545097060108607452
7183072217714250046813557206166905935959053741963672679608014480993695774296236193} 432
repeating digits r=1
1/16023 = 0.
{0000624102852150034325656868251887911127753853835112026461960931161455407851213880047431
8167634026087499219871434812457092928914685140111090307682706109966922548836048180740185
9826499407102290457467390625975160706484428633838856643574861137115396617362541346813954
9397740747675216875741122136928165761717531049116894464207701429195531423578605754228296
8233164825563252824065405978905323597328839792797853086188603881919740373213505585720526
7428072146289708543968045933969918242526368345503338950259002683642264245147600324533483
1180178493415714909817137864320039942582537602196842039568120826312176246645447169693565
4995943331461024776883230356362728577669599950071771827997253947450539848967109779691693
1910378830431255070835673719028895962054546589277913} 756 repeating digits r=1
1/16025 = 0.00{0062402496099843993759750390015 6} 32 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/16027 = 0.
{0000623947089286828476945155050851687776876520871030136644412553815436450988956136519623
1359580707555999251263492855805827665813938977974667748174954763836026704935421476258813
2526361764522368503150932800898483808573033006801023273226430398702190054283396767954077
4942284894240968365882573157796218880638921819429712360391838772072128283521557371934859
9238784551070069258126910837960940912210644537343233293816684345167529793473513446059774
1311536781680913458538715916890247706994446870905347226555188120047419978785798964247831
7838647282710426155861982903849753540899731702751606663754913583328133774255943096025457
0412429026018593623260747488612965620515380295750920321956698072003494103 7} 690 repeating
digits r=1
1/16029 = 0.{0000623869237007923139 31} 24 repeating digits r=1
1/16031 = 0.
{0000623791404154450751668642006113155760713617366352691659908926454993450190256378267107
4792589358118645125070176532967375709562722225687730023080281953714677811739754226186763
1464038425550495914166302788347576570394859958829767325806250389869627596531719792901253
8207223504460108539704322874430790343709063689102364169421745368348824153203168860333104
6098184767013910548312644251762210716736323373463913667269665024015969059946353939242717
2353564967874742686045786289064936685172478323248705632836379514690287567837315201796519
2439648181648056889776058885908552180150957519805377081903811365479383694092695402657351
3816979602021084149460420435406400099806624664712120266982720978104921714178778616430665
5585428232798952030441020522737196681429729898322001122824527478011353003555611003680369
2845112594348449878360676189882103424614808807934626660844613561225126317759341276277212
9} 880 repeating digits r=1
1/16033 = 0.
{0000623713590719141770099170460924343541445768103286970623089877128422628329071290463419
1979043223351836836524667872512942057007422191729557787064180128484999688143204640429114
9504147695378282292771159483565146884550614357886858354643547682904010478388324081581737
7666063743528971496288904135221106467909935757500155928397679785442524792615231085885361
4420258217426557724692821056570822678226158547994760805837959209131166968128235514251855
5479323894467660450321212499220358011601072787376036923844570573192789870891286721137653
5894717145886608869207260026195970810203954344165159358822428740722260338052766169774839
3937503898209941994636063119815380777147134036050645543566394311732052641427056695565396
3699869020145948980228279174203205887856296388698309736169151125803031248050895029002681
9684400923096114264329819746772282168028441339736792864716522173018150065489927025509885
8604128983970560718518056508451319154244370984843759745524854986590157799538451942867835
0901266138589159857793301316035676417389134909249672550364872450570697935508014719640740
9717457743404228778145075781201272375725067049211002307740285660824549366930705420071103
3493419821617913054325453751637248175637747146510322459926401796295141271128297885610927
4621093993638121374664753944988461298571695877253165346472899644483253290089191043472837
2731241813759121811264267448387700367991018524293644358105719453626894530031809393126676
2302750576935071415206137341732676355017775837335495540447826358136343790931204390943678
8662758061498160044907378531778207447140273186552734984095303436661884862471153246429239

693132913366182249111208133225222977608682093182810453439780452816066862096925091997754631073411089627642986340672363250795234828166905756876442337678538015343354331690887544439593338738851119565895340859477328010977359196656895153745400112268446329445518617850682966381837460238258591654712156177883116073099232832283415455622778020333063057444021705232957026133599451132040167155242312729994386577683527724069107465851680908126988087070417264392191105844196345038358385829227218861098983346847127798914738352148693320027443397991642237884363500280671115823613796544626707415954593650595646479136780390444707790182748082080708538639056945050832657643610054263082392565333998627830100417888105781824985966444208819310172768664629202270317470217676043160980477764610490862595895964573068047152747458367117819497286845880371733300068608494979105594710908750701677789559034491361566768539886484126489116197841950976111769475456870205201771346597642362627081644109025135657705981413334996569575251044720264454562464916110522048275431921661573005675793675544190107902451194411526227156489739911432670117881868645917794548743217114700929333250171521237447763986777271876754194473897586228403916921349716210316222790494604877440279423688642175513004428366494105906567704110272562839144264953533337491423938127611800661136406162290276305120688579804153932514189484188860475269756127986028815567891224349778581675294704671614794486371858042786752323333125428803093619409966943179691885486184743965571009792303374290525790556976236512193600698559221605438782511070916235264766419260275681407097860662383833343728559845319029501652841015405725690762801721449510384831285473710472151188174390319965072038919728060874446454188236761679036986215929645106966880808332813572007734048524917357949229713715461859913927524480758435726314476392440591280484001746398054013596956277677290588161916048150689203517744651655959583359321399613297573754132102538514314226907004303623775962078213684276180377970435975799912680097299320152186116135470591904197592465539824112767417202020832033930019335121312293394873074284288654649784818811201896089315786190981101478201210004365995135033992390694193226470404790120376723008794361629139898958398303499033243934385330256346285785567267510759059439905195534210690450944926089939499781700243248300380465290338676479760493981163849560281918543005052080084825048337803280733487182685710721636624462047028004740223289465477452753695503025010914987837584980976735483066176011975300941807521985904072849747395995758747583109835963325640865714463918168776897648599762988835526726127362315224848749454250608120750951163225846691199401234952909623900704796357512630200212062620844508201833717956714276804091561155117570011850558223663693631884238757562527287469593962452441838707665440029938252354518804964760182124368489989396868957774589908314102164286159795421942244121499407472088816815318405788062121873635626520301877377908064616727998503087382274059751761990893781575500530156552111270504584294891785692010228902887793925029626395559159234079710596893906318218673984906131104596769163600074845630886297012411900455310921224973492172394436474770785255410715399488554855610303748518680222042038296014470155304684089066300754693444770161541819996257718455685149379404977234453938751325391380278176261460737229464230025572257219484812574065988897898085199276492234765795546684962265327761491922909000187114077215742531029751138277303062433730430986091186926963138526788498721387139025759371296700555105095740036175388261710222665751886733611925403854549990644296139212873448512443086134846878313478450695440653651843073660575063930643048712031435164972244745212998191230586914488866712405663319403729807272500467785193039356327574377845693257656084326077465227967317407846316971246803467847564398428241751387762739350090438470654275556664379716834029813509636374976610740348032183621281107715337117195783696126738601634129607684151437659826607621780078587912430611863032495478076467286222166781014158298509324518181251169462982598390818935944614233144140210815193663069918293519615792428117008669618910996070604378469406848375226096176635688891660949292085074533774090937441526850870080459053202769288342792989459240316846504085324019210378594149566519054450196469781076529657581238695191168215555416952535395746273311295453127923657456495977047339861535582860350527037984157674795733799039481070292521674047277490176510946173517120938065240441589222229152373230212686334435227343603817127175201147633006923220856982473648100792116260213310048025946485373916297636125491174452691324143953096737977920538888542381338489365683278238632819809143641239942618349653838957150876317594960394186989334497598702675731304185118193725441277365433792802345163101103973055572880933075531715836088068359009542817938002869082517308052142456184120251980290650533275120064866213434790744090313727936131728310359882741844944801347 22

135595334622341420819559658204952285910309985654587413459739287719079398740098546747333624399675668932826046279548431360319341358448200586290775275993263893220233268882928959022017089752385704484500717270629327013035614046030062995072662633318780016216553358697686022578431984032932077589970685461236200336805338988336555853552048899145512380714775774964136468533649348219297698496850246366868334060999189172332065115698871078400798353396120501465726938189983159733050583172207322397555042724380964261211251793176573317532589035115075157487681656583296950040541383396744215056446079960082330193974926713653090500842013347470841389633880122247863780951786939437410341171334123370548244246242125615917170835152497972930830162789247177696001995883490301253664317345474957899332626457930518305993887606810952410653028129482941433293831472587787687893719204141458242375101353458491860537641115199900205825484937316784132726252105033368677103474084700305619659452379467348593525852928335308426370610615605314039792927087881244932327075406973117944240004989708725753134160793363687394748331566144826295764984719017027381026632570323707353583234578681469469219734298010353645605937753383646229651344102787999750514563712343291960331815630262583421692758685211750764049148630948668371483814632320838271065926526539013285099482317719703112330817688517432794860600012474271814382835401983409218486870828915362065739412461797542568452566581425809268383958086446703673673049335745025884114014844383459115574128360256969999376286409280858229900829539075656458554231896713029376910122871577371670928709536580802095677664816316347533212748705794299257780827044221293581987151500031185679535957088504958523046217177072288405164348531154493856421131416453564523170959895216116759184182623339362564710285037110958647788935320900642424998440716023202145574752073847689141146385579741782573442275307178943429177321773841452005239194162040790868833031871764485748144452067610553233954967878750077964198839892721262396307615542942680721012910871327886234641052828541133911307927399738040291897960456558348406411775712592777396619472338302251606062496101790058005363936880184619222852865963949354456433605688267947358572943304434603630013097985405101977172082579679411214370361130169026383084887419696875194910497099731803155990769038857356701802532277178319715586602632071352834778269818499345100729744901141395871016029439281481943491548680845755629015156240254475145013409842200461548057132164909873386141084014220669868396432358261086509075032744963512754942930206449198528035925902825422565957712218549242187987276242749329507889976922597143391754506330692945799288966506580178382086945674546248362751824362252853489677540073598203704858728871702114389072537890600636187862533524605501153870142830412274683465352710035551674670991080895652716272687581862408781887357325516122996320089814757063556414894280546373105469968190606873323769724942306492858479386265826732364498222416266450445955217364186365620906879560905632133724193850183995509262146822179255285972681344726501590469656333811513752884675357076030686708663381775088879186677477702239131790681718954656021954718393313790307490800224536892658891037235701365932763674920476517183309424312355766232146198465664566830911245556040666126114888043410465914052267198902264080334310484625459988773155367055448138214931703361816253976174140834528784382211688392690076716771658454437722197966693694255597829476704297386640054886795983284475768727000561342231647227593089253414831909187301191292958273560780889415580365496164161417077278113890101665315287220108526164785130667997255660200835776211563649971932888417638620345537329258404540634940435352086321960955529220981725191791929146136094305494916734235638994573691760743466600137216989958211189421817501403355579118068982723133537079772968252978232395683901952223538950913740410403542693195284725254163288218050271315411962826669993139150502089440528909124929832221044096550863843323146011351587351088380215804902388823052454312979479822865340235763737291835589097486434229401858666500343042474895527973554543753508388947795172456807833842699432420632445580989209754880558847377284351026008856732988211813135408220545125678288529907066674982847876255223601322272812324580552610241377159608307865028378968377720950539512255972057631135782448699557163350589409343229588972743716085573504646666250857606187238819933886359383770972369487931142019584606748581051581113952473024387201397118443210877565022141832470529532838520551362814195721324767666687457119690638059003305682030811451381525603442899020769662570947420944302376348780639930144077839456121748892908376473523358073972431859290213933761616665627144015468097049834715898459427430923719827855048961516871452628952784881182560968003492796108027193912555354581176323832096301378407035489303311919166718642799226595147508264205077028628453814008607247551924156427368552360755940871951599821234567890

**536019459864030437223227094118380839518493107964822553483440404166406786003867024262458678974614856857730929956963762240379217863157238196220295640242000873199027006798478138838645294080958024075344601758872325827979791679660699806648786877066051269257157113453502151811887981039106842138090188985217987899956340048649660076093058067735295952098796232769912056383708601010416016965009667560656146697436537142144327324892409405600948044657893095490550739100605002182997567516996195347096613235202395060188361504397180814569949479199151749516621967192665128173142892783633755379529719952597767105345225472463044969749890850121624150190232645169338239880246990581924780140959271502526040042412524168901640366743591342855360818312231023514002370111644732738726376847751512505457493918792490488367741533088005987650470903760992952036424873697997879373791554917981662820432857231959084388448824299881494417763363063681157612424374727125304060375475581612923345599700617476458111950352398178756315100106031310422254100916858978357138402045780577558785005925279111831846815942119378781263643734796981226220919353832720014969126177259402482380091062184244994698434478887294954157051082143079897710971122060749703736044408407659202894031060936817813260150938688954032308363999251543691137029875880995446890787750265078276055635252292147445892846005114451443896962514813197779579617039855298446953159109336992453065552298384581800037422815443148506205950227655460612486746086197218237385392627705357699744277427805151874259340111021019148007235077652342044533150377346722385080770909998128859227842574689702488617226969375662695690139088130730368614732115012786128609742406287032994448949042599638246117382897773342481132663880745961454500093557038607871265514875569138651532121686521549304559346348156926339424936069356951287968564835027755254787001808769413085511133287594336680596270192727499532214806960643672425622154306742343915673922534772032682592153683028753196532152435601571758248612237260649909561529345724443335620283165970186490363625023389259651967816378718892284662882804216303873261398365870392315848562340173392378219921412087569388136967504521923532713777833218985841701490675481818748830537017401609181064055385766855859789184806336930081706480384207571882991330381089003929395621530593151624773903823364311108339050707914925466225909062558473149129919540946797230711657207010540759683153495914675980789621405850433480945549803530218923470342418761304808831784444583047464604253726688704546872076342543504022952660138464417139649472962015842325204266200960518929707478325952722509823489053826482879061934759558410777708476267697873136655647726563961828728247988523669930767791430175263518992078837397866899519740535146260837023638745088255473086758560469032620220794611114576186615106343167217613671801908563587600573816503461610428491236824050396058130106655024012973242686958148818062745587226345662071976548368988960269444271190669244682841639119316409904571820619971309174826919478575438158797480197093494667248799351337865652092559096862720638682716896401172581550551986527786440466537765857918044034179504771408969001434541258654026071228092060125990145325266637560032433106717395372045156863968065864155179941370922472400673610677976673111707104097798291024761429551549928272937067298696438595396993700492733736668121998378344664130231397742156801596706792241002931453876379966319466101166344414644795110085448761928522422503586353146635065178070230150314975363313166593900081082766793488430112892159920164660387949853427306181001684026694941682779267760244495727561903573878874820682342668246741096488492484251231834341670304995945861660325578494355392003991766980602507328634690949915798665252915861036611987775213621904821306056258965882866587662945175575375787438408282916484750202706916983721075282230399800411650969874633568265452504210066737354206948169400611239318904758934697187051705856670616852741221231210628079585854175762489864654150813946235888480009979417451506268321586727374789496663132289652591529969438034054762053265140647414707166469157362938938439468596020707291211875506767292459302688205575999501029127424686583920663631260525166843385517370423501528098297261897336742967629264641676542131853053078026570198964635439406224661635377034865589721200024948543628765670803966818436973741657830724131478824923595085136905133162851618536767916172893407347346098671490051768228029688766918231148256720513939998752572818561716459801659078151312917108463793426058753820245743154743341857419073161604191355329632632695066425497411588598515561654088442587163974303} 16032 repeating digits r=1 One/ 1

1/16035 =

0.0{000623635796694730277517929529154973495478640473963205487995010913626442157779856563766760212036170876208294356096039912690988462737761147489865918303710632990333645151231 68

0698472092298097910820081072653570314936077330838790146554412223261615216713439351418771
4374805113813532896788275647022139070782662924851886498285001559089491736825693794823822
8874337386966011849080137199875272840661053944496414094169005300904271905207358902400997
8172747115684440286872466479575927658247583411287807920174618023074524477705020268163392
5787340193327096975366386030558154038041783598378546928593701278453383224197068911755534
7676956657312129716245712503897723729342064234487059557218584346741502962270034299968818
2101652634861241035235422513252260679763018397256002494543186778921110071718116619893981
9145618958528219519800436545057686311194262550670408481446835048331774243841596507639538
5095104458995946367321484253196133458060492672279388836919239164328032429061428125974430
9323355160586217648893046460866853757405675085749922045525413158715310258808855628313065
169940754599314} 1068 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16037 = 0.
{0000623558022073953981417970942196171353744465922554093658414915507888008979235517864937
3324187815676248674939203092847789486811747833135873293009914572550975868304545737980919
1245245370081686100891687971565754193427698447340525035854586269252353931533329176279852
8403067905468603853588576417035605163060422772338966140799401384298809004177838747895491
6755004053127143480700879216811124275113799339028496601608779696950801272058365030866122
0926607220801895616387104820103510631664276360915383176404564444721581343143979547296875
9743094094905530959655795971815177402257280039907713412733054810750140300554966639645819
0434619941385545925048325746710731433559892748020203279915196108997942258527155951861320
6958907526345326432624555714909272307788239695703685227910457068030180208268379372700629
7936022946935212321506516181330672819105817796345949990646629668890690278730435867057420
9693833011161688595123776267381679865311467232025940013718276485626987591195360728315769
7823782502961900604851281411735361975431813930286213132131944877470848662468042651368709
8584523289892124462181205961214691027} 1092 repeating digits r=1
1/16039 = 0.
{0000623480266849554211609202568738699420163351829914583203441611073009539248082798179437
6207993017021011284992829976931230126566494170459504956668121453955982293160421472660390
2986470478209364673608080304258370222582455265290853544485317039715692998316603279506203
6286551530644055115655589500592306253507076501028742440301764449155184238418854043269530
5193590622856786582704657397593366169960720743188478084668620238169461936529708834715381
2581831785024003990273707837146954298896439927676289045451711453332502026310867261051187
7729908348400773115530893447222395411185235987281002556269094083172267597730531828667622
6697425026497911341106053993391109171394725356942452771369786146268470602905418043518922
6260988839703223392979612195274019577280379076002244528960658395161793129247459317912588
0665876924995323897998628343412930980734459754348774861275640625974187916952428455639379
0136542178440052372342415362553775173015774050751293721553712824989089095330132801296838
9550470727601471413429764947939397718062223330631585510318598416360122020132302512625475
4037034727850863520169586632583078745557703098696926422844316977367666313361182118585947
6754785211048070328574100629715069518049753725294594426086414364985348213729035476027183
7396346405636261612319970072947191221397842758276700542427832159112164 1} 1302 repeating
digits r=1
1/16041 = 0.
{0000623402531014275917960226918521289196434137522598341749267502026058225796396733370737
4851941898884109469484446106851193815846892338382893834548968268811171373355775824449847
2663799015024000997444049622841468736363069634062714294620036157346798828003241693161274
2347733931799763107038214575151175113770961910105355027741412630135278349230097874197369
2413191197556262078424038401595910479396546349978180911414500342871392057851754878124805
1867090580387756374290879620971261143320241880182033539056168568044386260208216445358768
1565987157907861105916090019325478461442553456767034474159965089458263200548594227292562
8078049996882987344928620410198865407393554017829312387008291253662489869708871018016333
1463125740290505579452652577769465744030920765538308085530827255158655944143133221120877
7507636681004924879995012779751885792656318184651829686428526899819213266005859983791534
1936288261330341001184464808927124244124431145190449473224861292936849323608253849510629
0131537934044012218689607879807992020447603017268250109095442927498285643039710741225609
3759740664547098061218128545601895143694283398790599089832304719157159778068698958917777

320615921700642104606944704195499033726076927872327161648276292001745527086839972570288635371859609750015585063275356897949005672963032229910853438064958543731687550651455644909918334268437129854747210273673711115267127984539617230845957234586372420672027928433389439561124618165949753756000249361012405710367184090767408515678573655009039336699707000810423290318558693348294994077675955364378779377844274047752633875693535315753381958730752446854934231032977993890655196060096003989776198491365874945452278536250857178480144629387195312012966772645096939093572719905242815285830060470045508384764042142011096565052054111339692039149678947696527647902250483136961536063836419175861853999127236456580013714855682314070195124992207468362321551025497163518483885044573280967520728134156224674272177545040832865781435072626394863163144442366436007730191384577021382706813789663986035783305280219437690917025123121999875319493797144816407954616295742160713172495480331650146499594788354840720653325852502961162022317810610311077862976123683062153232342123309020634623776572532884483511003054672401969951998005111900754317062527273860731874571410759927685306402343993516613677451530453213640047378592357084969764977245807617978928994451717473972944330153980425160526151736176048874758431519231968081790412069073000436381771709993142572158842964902437503896265818839224487251418240758057477713359516239635932921887662863911227479583567109282463686802568418427778816781996134904307711489308646593105168006982108347359890281154541487438439} 2673 repeating digits r=1
1/16043 = 0.
{000062332481456086766814186872779405348126908932244592657233684472978869288786386586049990650127781586984977871969083089197780963660163311101414947329053169066820420120925014024808327619522533192046375366203328554509755033347877579006420245589976936981861247896278750857071620021193043695069500716823536744997818363149036963161503459452720812815558187371439256996821043445739574892476469488250327245527644455525774481082091878077666271894284111450476843483139063766128529576762450913170853331671133827837686218288350059215857383282428473477529140435080720563485632363024372000249329925824347067256747491117621392507635728978370628934737891915477155145546344199962600511126347939911487876332356791123854640653244405659789316212678426728168048370005609923331047809013276818550146481331421803902013339151031602568098235990774792744499158511500342828648008477217478027800286729414697999127345259614785264601383781088325126223274948575027987284173782958299569905877953001308982110577822103097924328367512310665087577136445801907373932556255064514118307049803652683413326684535311350744873153400236863429533129713893910116561740322882253942529452097488000997319703297388269026989964470485570030542915913482515738951567661908620582185376799850402044505391759645951505329427164495418562612977622639157264850713706912672193480022439693324191236053107274200585925325687215608053356604126410272392943963099170977996634046001371314592033908869912111201146917658791996509381038459141058405535124353300504893099794302811194913669513183319827962351181200523592844231128841239169731347004924266035030854578320762949573022502025805647322819921461073365330673814124540297949261360094745371813251885557564046624696129152901577011780838995200398927881318955307610795985788194228012217166365393006295580627064763448232874150719940160817802156703858380602131770865798167425045191049055662905940285482765068877392008975877329676494421242909680234370130274886243221342641650564108957177585239668391198653618400548525836813563547964844480458767063516798603752415383656423362214049741320201957239917721124477965467805273327931184940472480209437137692451536495667892538801969706414012341831328305179829209000810322258929127968584429346132269525649816119179704544037898148725300754223025618649878451661160630804712335598080159571152527582123044318394315277691204886866546157202518232250825905379293149660287976064327120862681543352240852708346319266970018076419622265162376114193106027550956803590350931870597768497163872093748052109954497288537056660225643582871034095867356479461447360219410334725425419185937792183506825406719441500966153462569344885619896528080782895967088449791186187122109331172473976188992083774855076980614598267157015520787882565604936732531322071931683600324128903571651187433771738452907810259926447671881817615159259490120301689210247459951380664464252321884934239232063828461011032849217727357726111076481954746618462881007292900330362151717259864115190425730848345072617340896341083338527706788007230567848906064950445677242411020382721436140372748239107398865548837499220843981798915414822664090257433148413638346942591784578944087764133890170167674375116873402730162687776600386461385027737954247958611232313158386835379916474474848843732468989590 4

7559683350994203079224583930686280620831515302624197469301252882877267344012965156142866
0474973508695381163124103970579068752727046063703796048120675684098983980552265785700928
7539736956928255313844044131396870909430904444305927818986473851524029171601321448606869
0394564607617029233933802904693635853643333541108271520289222713956242598017827089696440
8153088574456149099295642959546219534999688337592719566165929065636102973259365455338777
0367138315776351056535560680670697500467493610920650751106401545845540110951816991834444
9292526335473415196658978993953749298759583619023873340397681231689833572274512248332606
1210496789877205011531509069376051860624571464189989403478152465249641588231627501090818
4254815184192482702736395935922209063142803715015894782771302125537617652558748363772361
7777223711275945895406096116686405285794427476157825843046811693573521161877454341457333
4164433086081156890855824970392071308358785763261235429782459639718257183818487813999875
3350370878264663716262544411893037461821355108146855326310540422614224272268279000186997
4443682603004425606183382160443807267967337779717010534189366078663591597581499719503833
4476095493361590724926759334289098048993330424484198715950882004612603627750420744249828
5856759957613912609860998566352926510004363273701926073676993081094558374368883625257121
4860063579131085208502150470610234993455089447110889484510378358162438446674562114317770
9904631303372187246774294084647509817365829333665773234432462756342329988156828523343514
3053044941719129838558873028735273951255999501340148351305865486505017764757214984728542
0432587421305242161690456897089073116000747989777473041201770242473352864177522907186935
1118868042136757464314654366390325998878015333790438197344636289970703733715639219597332
1697936794863803528018450414511001682976999314342703983045565043944399426541170604001745
3094807704294707972324378233497475534501028485944025431652434083400860188244093997382035
7788443557938041513432649753786698248457271083961852521348874898709717633859003926946331
7334663092937729851025369319952627314093374057221217976687651935423549211494109580502399
8005360593405223461946020071059028859938914168173034968522096864676182758835629246400299
1959109892164807080969893411456710091628747740447547216854702985725861746556130399551206
1335161752789378545159882814934862556878389328679174717945521411207380165804400673190799
7257370815932182260175777597706164682416006981237923081717883188929751293398990213800411
3943776101726609736333603440752976375989528143115377423175216605373059901514679299382908
4335847410085395499594838870535436015707785326933865237175091940410147727981050925637349
6228884871906750607741694196845976438322009599202144237362089384778408028423611543975565
6672692139874088387458704731035342516985601196783643956865922832387957364582684036651499
0961790188867418811942903446986224521598204824534064701115751418063953125973945022751355
7314716698871782085644829520663217602692763198902948326372872904070311039082465872966402
7924951692326871532755719005173595960855201645577510440690643894533441376301190550395811
2572461509692700866421492239606058717197531633734338964034158199837935548214174406283114
1307735460948700367761640590911924203702549398491553948762700243096677678738390575328803
8396808576949448357539113632113694446175902262669076855949635354983481892414137006794240
4787134575827463691329551829458330736146605996384716075546967524777161378794489808639281
9298136258804463005672255812503895780091005422925886679548712834257931808265287041077105
2795611793305491491616281244156329863491865611169980676930748613102287602069438384342080
6582310041762762575578133765505204762201583245028984603877080346568596895842423486879012
6534937355856136632799351742192856697625132456523094184379480147104656236364769681481019
7593966215795050800972386710714953562301315215358723430779779343015645452845477778470360
9050676307423798541419933927569656548027176961914853803309854765318207317833329445864 2
3985538864302187870099108645515177959234557127719254503521785202268902325001558312036402
1691703546718194851337031727233061148164308421118244717322196596646512497662531945396746
2444679922707722994452409150408277753537368322632924016705105030231253506202081904880633
2980115938415508321386274387583369693947516050613974942342454653119740696877142679050052
9826092376737517920588418624945459078725924079037586486318020320388954684285981424920526
0861434893723119117372062581811381911113881443620270522969519416567973571027862619210870
7847659415321323941906127282927133329177834569594215545720875148039643458206071183693822
8510877018014087140809075609 3} 7860 repeating digits r=1
1/16045 =
0.0{0006232471174820816453723901526955437831100031162355874104082268619507634777189155500
1558117793705204113430975381738859457775007790588968526020567154876908694297288875038952

9448426301028357743845434714864443751947647242131505141788719227173574322218759738236210
6575257089435961358678716110937986911810532876285447179806793393580554689934559052664381
4272358990339669679027734496727952633219071361794951698348395138672483639763166095356808
9747584917419756933624181988158304767840448737924587098784668120909940791523839202243689
6229354939233406045497039576191960112184481146774696167030227485197880959800560922405733
8734808351511374259894047990028046120286693674041757556871299470239950140230601433468370
2087877843564973511997507011530071673418510439389217824867559987535057650358367092552196
9460891243377999376752882517918354627609847304456216889996883764412589591773138049236522
2810844499844188220629479588656902461826114054222499220941103147397943284512309130570271
1124961047055157369897164225615456528513555624805235275786849485821128077282642567778124
0261763789342474291056403864132128388906201308818946712371455282019320660641944531006544
0947335618572764100966033032097226550327204736678092863820504830165160486132751636023683
3904643191025241508258024306637581801184169523215955126207541290121533187909005920847616
0797756310377064506076659395450296042380803988781551885322530383296977251480211904019943
9077594266126519164848862574010595200997195387971330632595824244312870052976004985976939
8566531629791212215643502648800249298846992832658148956061078217513244001246494234964163
2907447803053910875662 2} 1604 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16047 = 0.
{0000623169439770673646164392098211503707858166635508194678132984358447061756091481273758
3334891256932760017448744313578862092602978749922103820028665794229450987723562036517729
1705614756652333769551941172804885648407802081385928834049978189069608026422384246276562
5973702249641677572131862653455474543528385367981554184582788060073533993892939490247398
2675889574375272636629899669720196921542967532872187947903034835171683180656820589518290
0230572692715149249080825076338256371907521655138032030909204212625412849753848071290583
9097650651212064560353960241789742631021374711784134106063438648968654577179535115597931
0774599613634947342182339378076899108867701127936685984919299557549697762821711223281610
2698323674207016887891817785255811055025861531750482956315822272075774038761139153735900
0791425188508755530628777964728609708979871627095407241228890135227768430236181217673085
3118963046052221599052782451548576057830124010718514364055586714027544089237863775160466
1307409484638873309652894622047734779086433601296192434723001184021935564279927712344986
6018570449305166074655698884526702810494173365738144201408362933881722440331526141957998
3797594565962485199725805446500903595687667476786938368542406680376394341621486882283292
8273197482395463326478469495855923225525020253006792546893500342743191873870505390415654
0163270393219916495295070729731413971458839658503147005670841901913130180095968093724683
7415093163831245715710101576618682619804324795912008475104380881161587835732535676450426
8710662429114476226085872748800398828441453231133545210942855362373029226646725244594005
1099894061195238985480152053343304044369664111671963606904717392659063999501464448183461
0830684863214307970337134666915934442574936125132423505951268149809933320869944537919860
4100454913691032591761 7} 1782 repeating digits r=1
1/16049 = 0.
{0000623091781419403078073400211851205682597046544956072029409932082995825285064489999376
9082185805969219265997881487943174029534550439279705900679170041747149355 1} 162 repeating
digits r=1
1/16051 = 0.
{0000623014142421032957448134072643449006292442838452432870226154133698834965355672668369
5719892841567503582331318920939505326770917699831786181546321101489003800386268768301040
4336178431250389383839013145598405083795402155628932776774032770543891346333561771852220
1045417730982493302597968973895707432558719082923182356239486636346645068843062737524141
7980188150271011151953149336489938321599900317737212634726808298548377048158993209145847
6107407638153386081864058314123730608684817145349199426826988972649679147716653168026914
2109525886237617593919381969970718335306211450999937698585757896704255186592735655099370
7557161547567129773845866301165036446327331630428010715843249641766868107906049467322908
2300168213818453678898510996199613731231698959566382156874961061616098685440159491620459
7844371067223225967229456108653666438228147778954582269017506697402031026104292567441280
9170768176437605133636533549311569372624758582019811849728988848046850663510061678400099
6822627873652731917014516229518410067908541523892592361846613918135941685876269391315182

8546508005731730110273503208522833468319730857890474113762382406080618030029281664693788549} 1146 repeating digits r=1
1/16053 = 0.
{000062293652276832990718245810751884382981374197969226935775244502585186569488569114807201146203201893727029215722917834672646857285242633775618264498847567432878589671712452501090138914844577337569301688157976702174048464461471376066778795240764966049959509126020058556033140223011275151062106771320002491746091073319628729832430075375319254967918769077431009780103407462779542764592288045848128075749081168628916713386905874291409705351024730579953902697315143586868498100043605556593783093502772067526319068086961938578458855042671151809630598641998380365040802342241325608920451006042484270852800099669843642932785149193297203015012770198716750763097240391204136298511181710583691521833925123029963246745156668535476234971656388214040989223198156107892605743474739924001744222263751323740110882701052762723478477543138354201706846072385223945679935214601632093689653024356818040241699370834112003986793745717311405967731888120600510807948670030523889615648165451940447268423347660873357004921198529869806266741419049398866255528561639568927926244315704229738989596960069768890550052949604435308042110508939139101725534168068273842895408957827197408584065283747586120974272721609667974833364480159471749828692456238709275524824020432317946801220955584625926618077617890736933906434934280196847941194792250669656761975954650221142465582757117049772628169189559583878402790755622002117984177412321684420357565564069021366722730953715816358313087896343362611349903444838970908864386718993334579206378869993147698249548371020992960817292717872048838223385037064723104715629477356257397371207873917647791690026786270479038186008845698623310284681990905126767582383355136111630224880084719367096492867376814302622562760854668909238148632654332523515853734504453996137793558836354575468759733383168255154799725907929981934840839718432691708714881953528935401482588924188625179094250295894848314956705911667601071450819161527440353827944932411387279636205070703295334205444465208995203388774683859714695072572104902510434186756369525945306173300940634149380178159845511742353454183018750389335326730206191989036317199277393633588737307668348595278141157416059303556967545007163770011835793932598268236466704042858032766461097614153117797296455491185448202828131813368217778608359808135550987354388587802902884196100417367470254781037812246932037625365975207126393820469694138167320750015573413069208247679561452687971095745343549492306733943811125646296642372142278701800286550800473431757303930729458668161714321310658443904566124711891858219647417928113125272534728711144334392325422039494175543512116115367844016694698810191241512489877281505014639008285055752818787765526692835} 2675 repeating digits r=1
1/16055 =
0.0{000622858922454064154469012768607910308315166614761756462161320460915602616007474307069448769853628153223294923699781999377141077545935845530987231392089691684833385238243537838679539084397383992525692930551230146371846776705076300218} 234 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16057 = 0.
{000062278134147100952855452450644578688422494862053932864171389425172821822258205144173880550538705860372423242199663698075605654854580556766519275082518527744908762533474497104066762159805692221461045027090988353988914492121816030391729463785264993460795914554399950177492682319237715638039484337049262004110356853708662888459861742542193435884660895559569035311702061406240269041539515476116335554586784579933985177804072989973220402316746590272155446222831163978327209316808868406302547175686616428971788005231363268356480039858005854144609827489568412530360590396711714517033069689232110605966245251292271283552344771750638350875007784766768387619106931556330572336052811857756741608021423678146602727822756430217350688173382325465529052749579622594507068568225695958149093853148159681135953166843121380083452699757115276826306283863735442486143115152270037989661829731581241825994893192999937721865852899047144547549355421311577505137946067135828610574827178177741794855826119449461294139627576757800336301924394345145419443233480724917481472255091237466525502895933237840194307778538954972909011646011085507878183969608270536214735006539204085445600049822507317680762284361960515662950737995889643146291337111540138257457806564115339104440430964688297938593759730958460484523883664445413215420066014822195927010026779597683253409727844553777168836021672790683191131593697452824313383571028211994768631

6731643519960141994145855390172510431587469639409603288285482966930310767889394033754748
7077287164476552282493616491249922152332316123808930684436694276639471881422432583919785
7632185339727221772435697826493118266176745344709472504203774054929314317743040418509061
4685184031886404683315687861991654730024288472317369371613626455751385688484772996201033
8170268418758174005106807} 1784 repeating digits r=1 One/ 9
1/16059 = 0.{000062270377981194345849679307553396849118874151566 1} 52 repeating digits r=1
1/16061 = 0.
{000062262623746964697092335471016748645787933503517838241703505385716954112446298487018
2429487578606562480542930079073532158645165307266048191270780150675549467654566963451839
8605317228067990785131685449224830334350289521200423385841479359940227881202913890791357
9478239213000435838366228752879646348297117240520515534524624867691924537700018678787124
0894091277006413050245937363800510553514725110516157150862337338895461054728846273581968
7441628790237220596475935495921798144573812340452026648402963700890355519581595168420397
2355395056347674491003050868563601270157524438079820683643608741672374073843471763900130
7515098686258638939044891351721561546603573874603075773613100056036361372268227383101923
9150737812091401531660544175331548471452587012016686383164186538820745906232488637071166
1789427806487765394433721437021356079945208891102671066558744785505261191706618516904302
3473009152605690803810472573314239462050930826225017122221530415291700392254529605877591
6817134674055164684639810721623809227320839300168109084116804682149305771745221343627420
4594981632525994645414357761036050059149492559616462237718697465911213498536828341946329
6183301164311064068239835626673308013199676234356515783575119855550712907041902745781707
2411431417719942718386152792478675051366664591245875101176763588817632775045140402216549
4053919432164871427681962517900504327252350414046447917315235664030882261378494489757798
3936243073283108150177448477678849386713156092397733640495610485025838988854990349293319
2204719506880019924039599028703069547350725359566652138721125708237345121723429425315982
8155158458377436025154099993773737625303530290766452898325135421206649648216175829649461
4283045887553701512981757051242139343751945706992092646784135483469273395180872921984932
4450532345433036548160139468277193200921486831455077516966564971047879957661415852064005
9772118797086109208642052176078699956416163377124712035365170288275947948446547537513230
8075462299981321212875910590872299358694975406263619948944648527488948384284913766266110
4538945271153726418031255837120976277940352406450407820185542618765954797335159703629910
9644480418404831579602764460494365232550899694913143639872984247556192017931635639125832
7625926156528236099869248490131374136106095510864827843845339642612539692422638689994396
3638627731772616898076084926218790859846833945582466845152854741298798331361683581346117
9254093767511362928833821057219351223460556627856297864392005479110889732893344125521449
4738808293381483095697652699084739430919618952742668576053794906917377498287777846958470
8299607745470394122408318286532594483531536018927837619077267916069983189091588319531785
0694228254778656372579540501836747400535458564223896394994085050744038353776228130253408
8786501463171658053670381669883568893593176016437332669198680032376564348421642488014444
9287092958097254218292758856858228005728161384720752132494863333540875412489882323641118
2367224954859597783450594608056783512857231803748209949567274764958595355208268476433596
9117738621505510242201606375692671689184982255152232115061328684390760226635950438951497
4161011145009650706680779528049311998007596040097129693045264927464043334786127887429176
2654878276570574684017184484154162256397484 59} 3212 repeating digits r=1 One/ 5
1/16063 = 0.
{000062254871443690468779181970989229907240241548901201519018863226047438212040092137209
7366618937931893170640602627155574923737782481479175745502085538193363630704102596028139
2018925480918881902508871319180725891801033430865965261781734420718421216460188009711759
9452157131295523874743198655294776816285874369669426632634003610782543734047189192554317
3753346199340098362696881030940671107514162983253439581647263898400049803897154952375023
3455767913839257921932391209612152150905808379505696320737097677893295150345514536512482
1017244599389902259851833405964016684305546909045632820768225113615140384735105522007097
0553445807134408267446927722094253875365747369731681504077694079561725705036419099794558
9242358214530286994957355413061072028886260349872377513540434539002676959472078690157504
8247525368860113303866027516653178111187200398431177239619000186764614331071406337545912
9676897217207246467036045570565896781423146361202764116292099856813795679511921807881466

724771213347444375272365062566145800908921123077880844176056776442756645707526613957542
177675403100292597895785345203262155263649380564029135279835647139388657162422959596588 4
330448857623109008279897902010832347631202141567577662952126003859802029508809064309282 2
013322542488949760318744941791695200149411691464857125070036730374151777376579717362883 6
456452717425138517088962211293033679885451036543609537446305173379816970677955550021789 2
050052916640727136898462304675340845421154205316566021291166033742140322480234078316628 2
761626097242109195044512233082238685177115109257299383676772707464359086098487206623918 3
216086658781049617132540621303617008030878416236070472514474257610658033991159808254995 9
534333561601195293531718857000560293842993214219012637738903069165162173940110813671169 7
690344269439083608292348876299570441387038535765423644400174313640042333312581709518769 8
437402726763369233642532528170329328269937122579841872626533026209300877793687356035609 7
864657909481416920874058395069414181659714872688787897652991346572869327024839693706032 4
970428936064247027329888563780115794060885264271929278466039967627466849280956234825375 0
856004482350743945713752101101911224553321297391520886509369358152275415551266886633879 1
010396563531096308286123389155201394509120338666500653676150158749922181410695386914026 0
225362634626159496980638734981012264209674407022349498848284878291726327585133536699246 7
160555313453277718981510303181223930772582954616198717549648259976343148851397621863910 8
510240926352487082114175434227728319741019734794247649878603000684803585880595156571001 6
808815289796426570379132167092074954865218203324410135093071032808317250824877046628898 7
113241611156072962709332005229409201269999377451285563095312208180290107700927597584510 9
879848098113677395256178795990786279026333810620681068293593973728444250762622175185208 2
425449791446180663636929589740397186079810745190811180974911286808192741081989665691340 3
473821826557928157878353981199028824005478428687044761252568013447052231837141256303305 7
336736599638921745626595281080744568262466538006599016373031189690593288924858370167465 6
041835273610159995019610284504762497665442320861607420780676087903878478490941916204943 0
367926290232210670484965448546348751789827554006100977401481665940359833156944530909543 6
717923177488638485961526489447799290294465541928655917325530722779057461246342526302683 1
849592230592043827429496358090020544107576417854697130050426445869389279711137396501276 2
248645956546099732304052792130984249517524746311398866961339724833468218888127996015688 2
276038099981323538566892859366245408703231027827927535329639544294341032185768536387972 3
588370790014318620432048807819211853327522878665255556247276349374338541990910788769211 1
915582394322355724335429247338604245782323459689970740210421465479673784473635061943597 0
864720164352860611342837577040403411566955114237689099172010209798916765236879785843242 2
337047873996140197970491190935690717798667745751105023968125505820830479985058830853514 2
874929963269625848222623420282637116354354728257486148291103778870696632011454896345639 0
462553694826620183029322044449978210794994708335927286310153769532465915457884579468343 3
978708833966257859677519765921683371723837390275789080495548776691776131482288489074270 0
616323227292535640913901512793376081678391334121895038286745937869638299196912158376392 9
527485525742389341966008840191745004046566643839880470646828114299943970615700678578098 7
362261096930834837826059889186328830230965573056091639170765112370042955861296146423457 6
355599825686359957666687418290481230156259727323663076635746747182967067173006287742015 8
127373466973790699122206312643964390213534209051858307912594160493058581834028512731121 2
102347008653427130672975160306293967502957106393575297267011143621988420593911473572807 0
721533960032372533150719043765174624914399551764925605428624789889808877544667870260847 9
113490630641847724584448733113366120898960343646890369171387661084479860549087966133349 9
346323849841250077818589304613085973977463736537384050301936126501898773579032559297765 0
501151715121708273672414866463300753283944468654672228101848969681877606922741704538380 1
282450351740023656851148602378136089148975907364751291788582456577227168025898026520575 2
350121396999315196414119404843428998319118471020357342962086783290792504513478179667558 9
864906928967191682749175122953371101288675838884392703729066799477059079873} 5354
repeating digits r=1 One/ 3
1/16065 = 0.0{000622471210706504824151882975412387177093059446} 48 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16067 = 0.
{000062239372627123918590900603721914483102010331735856102570486089500217837804194933715
068152113026700690857036161075496358996701313250762432314682268002738532395593452417999 6

2656376423725648845459637766851310138793800958486338457708346299869297317483039770959108
7321839795854857783033547021846019792120495425406111906391983568805626439285492002240617
4145764610692724217339889213916723719424908196925374992220078421609510176137424534760689
6122487085330179871786892388124727702744756332856164809858716624136428704798655629551254
1233584365469596066471649965768345055081844775004667952947034293894317545279143586232650
7748801892076927864567125163378353146200286301114084770025518142777120806622269247525984
9380718242360117010020538992966950893134997199228231779423663409472832513848260409535071
8864753843281259724901972988112279828219331549137984689114333727516026638451484409037156
9054583929793987676604219829464119001680463060932345801954316300491691043754278956868114
7694031244165058816207132632103068401070517209186531399763490384016929109354577705856724
9642123607394037468102321528598991722163440592518827410219704985373747432625879131138358
1253500964710275720420738158959357689674488081160141905769589842534387253376485965021472
5835563577519138607082840604966701935644488703553868177008775751540424472521316985124789
9421173834567747557104624385386195307151303914856538246094479367647974108420987116449866
1853488516835750295637019978838613306777867679093794734549075745316487209808925126034729
5699259351465737225368768282815709217651086077052343312379411215534947407730130080288790
6889898549822617788012696832015933279392543723159270554552810107674114644924379162258044
4389120557664778739030310574469409348353768594012572353270679031555361921951826725586606
0870106429327192381900790440032364473766104437667268313935395531213045372502645173336652
7665401132756581813655318354390987738843592456580375925810667828468289039646480363477793
6142403684570859525735980581315740337337399639011638762681272172776498412895998008340075
9320346050911806808987365407356693844526047177444451359930291902657621211178191323831455
7789257484284558411651210555797597560216593016742391236696334100952262401194995954440779
2369452915914607580755585983693284371693533329184041824858405427273293085205701126532644
5509429264953009273666521441463870044189954565257982199539428642559283002427335532457832
8250451235451546648409784029376983880002489574905084956743636024148876579324080413269434
2441028194435800087135121677973486027260845210680276342814464430198543598680525300304972
9258729072010954129582373809671998506255056949025953818385510674052405551752038339453538
3083338519947718926993215908383643492873591834194311321341880873840791684819817016244476
2556793427522250575714196800896246965830584427708968693595568556668948776996327877014999
6888031368643804070454969813904275844899483413207194871475695524989108109790253314246592
3943486649654571481919462251820501649343374618783842658865998630733802203273791000186718
1178813717557727018111657434493060309952075683077114582685006535134125848011452044563390
8010207257110848322648907699010393975228729694404680400821559718678035725399887969129271
1769465363789133005539304163814028754590153731250388996078919524491193128773261965519387
5645733491006410655380593763614862762183357191759507064168793178564760067218522437293832
0781726520196676417501711582747245907761249766602352648285305284122736042820688367461255
9905396153606771643741831082342689985684944295761498724092861143959668886537623700753096
4087881994149498973050351652455343250140038588411028816829526358374307586979523246405676
2307835937013754901350594386008589033422543100765544283313624198668077425779548142154727
0803510300616169789008526794049915976846953382709902284184975415447812286052156594261529
8437791747059189643368394846579946474139540673430011825480799153544532271114707163751789
3819630298126594883923570050413891827970374058629489014750731312628368706043443082093732
4951764486213978963092052032115516275595941992904711520507873280637331175701748926370822
1821124043069645857969751664903217775564822306591149561212422978776373934150743760502894
1308271612622144768780730690234642434804257173087695276031617601294578950644177506690732
5574158212485218149001058069334661106616045310263272546212734175639509553743698263521503
7032426713138731561585859214539117445696147382834381029439223252629613493495985560465550
5072508869110599365158399203336030372813842036472272359494616294267753781041887097778054
3972116761063048484471276529532582311570299371382336466048422231903902408663720669695649
4678533640380904960477998381776311694778116636584303230223439347731374867741333167361672
9943362170909317234082280450613057820377170598120370946660857658554801767598182610319287
9815771457023713200970934212983133130018049418061865936391361175079355200099582996203398
2697454409659550631729632165307773697641127777432003485404867118939441090433808427211053
7125785772079417439472210120121989170349162880438165183294952386879940250202277961038152
7354204269620962220700815335781415323333540797908757079728636335345739714943673367772452

85367523495363166739279268064977905022717371008900230285678720358498786332233771083587477438227422667579510798531150805999875521254745752162818198792556171033795979336528287794859027820999564324391610132569863695773946598618285927677849007282006597373498475135370635463994522935208813095164000746872471525487023090807244662973797224123980830273230846833074002614053650339204580817825356320408290284433932905956307960415759009149187776187216032862388747121429015995518765170847077861455156532022157216655256115018360614925001555984315678097964772515093047862077550258293396402564262152237505445945104873342876703802825667517271425904026887408974917532831269060807867056700068463309889836310449990664094105931412211364909441712827534698450239621584614427086574967324329370759942739771830459948963714445758386755461504948030123856351527976597995892201406609821373000560154353644115267318105433497230347918092985622704923134374805501960540237754403435613369017240306217713325449679467230970311819256861890832140412024646791560341071761996639073878135308396091367399016617912491442086263770461193751166988236758573473579386319785896558162693720047301923196614178129084458828655007157527852119250637953569428020165556731188149623451795605900292525051347482417377232837492998070579448559158523682081284620651023837679716188460820314931225493247028069957054832887284496172278583431879006659612871102259289226364598244849691915105495736602975042011576523308645048857907512292276093856973921702869235078110412647040517831580257671002676293022966328499408725960042322773386442646418124105309018485093670255803821497479305408601481297068525549262463434368581564697827845895313375241177568930105184539739839422418622020290035476442397460633596813344121491255368145889089437978465177071015124167548391112217588846704425219393788510611813032924628119748552934586419368892761560963465488267878259787141345615236198419119935271052467791124665463372129208937573909254994709653326694466919773448683637268936329121802452231281508682392481483786643430634219207070392730441277151926308582809485280388373685193253252007219767224746374556544470031742080039833198481359307898176386382025269185286612310947905645111097280139416194684757577643617352337088442148503143088317669757888840480487956681396651521752660733179809547519761000809111844152610941681707848384888280326134312566129333416319163502831891454534138295885977469347108981141470093981452666957117072259911620090869484035600921142714881433995145328935084334349909752909690670318043194124603223999502085018983008651272795170224684135183917346113151179436111283998257297566440530279454783095786394473143710711396029128026389493993900541482541855978091740835252380656002987489886101948092363228978651895188896495923321092923383332296010456214601356818323271301425281633161137735731623825231841663036036596751104748864131449554988485716063982075060683388311445820626128088628866621024460073442459 7} 8033 repeating digits r=1 One/ 2
1/16069 = 0.
{000062231626112390316758976912066712303192482419565623249735515589022341153774348123716472711431949716846101188624058746655050096459020474204990976414213703404069948347750326716037090049162984628788350239591760532702719522061111456842367291057315327649511481735017736013442031240276308419939013006409857489576202626174621942871367228825689215259194722758105669301138838757856742796689277490820835148422428278050905470159935279108843114070570664011450619204679818283651751820275063787416765200074677951334868380110772294480054763830978903478747899682618706826809384529217748459767253718339660215321426348870495986060115750824569045989171697056440848839380173003920592445080589955815545460202875101126392432634264733337482108407492687783931794137780820212832161304374883315701039268156076918289874914431514095463314456406745908270583110336673097268031613666065094280913560271329889850021781069139336610865641919223349306117368846847968137407430456157819403821021843300765449001182400896135416018420561329267533760657165971746841744974796191424481921712614350612981517207044620075922583857116186445951832721389009894828551870060364677329018607256207604704710934096707946978654552243450121351670919161117680004978530088991225340718152965336984255398593565249859978841247121787292301947849897317816914555977347688095089924699732404007716721637936399278113137096272325595867820026137282967203933038770303068019167340842616217561764888916547389382845852262119609185388014188810753624992210467359512104051278859916609621009396975542970937830605513722073557782064845354409110710062853942373514219926566681187379426224407243761279482232870744912564565312091604953637438546269214014562200510299334121600597423610678947040886178355840438110647831227829983197460949654614475076233741987678138029746717281722571410790963967888480926006596552367913373576451551447507623374198767813802974671728172257141079096396788848092600659655236791337357645155

267907150413840313647395606447196465243636816230008090111394610741178666998568672599415022714543531022465617026572904349990665256083141452486153463189993154521127637065156512539672661646648826933847781442529093285207542473084821706391188001742485531146928869251353537867944893895077478374509925944364926255523056817474640612359200945920716908332814736449063414027008525732777397473395979836953139585537370091480490385213765635696060738067085692949156761466177111207915862841496048291741863214885804966083763768747277366357582923641794760097081336735328894144003982824071192980272574522372269587404318874852199887983072997697429833841558279917854253531644781878150476071939759785923206173377310349119422490509677017860476694256020909826373763146431016242454415333872674092974049411911133237911506627668180969568734831041135104860289999377683738876096832410230879332876968075175804343767502644844109776588462256518762835272885680502831538988113759412533449499035409795279500902358578629659593005165224967328396290995083701537121164976040823946729728047793888543157632708942684672350488518264982263986557968759723691580060986993590142510423797373825378057128632771174310784740805277241894330698861161242143257203310722509179164851577571721949094529840064720891156885929429335988549380795320181716348248179724936212583234799925322048665131619889227705519945236169021096521252100317381293173190615470782251540232746281660339784678573651129504013939884249175430954010828302943555915116061982699607940755491941004418445453979712489887360756736573526666251789159250731221606820586221917978716783869562511668429896073184392308171012508556848590453668554359325409172941688966332690273196838633934905719086439728670110149978218930860663389134358080776650693882631153152031862592569543842180596178978156699234550998817599103864583981579438670732466239342834028253158255025203808575518078287385649387018482792955379924077416142883813554048167278610990105171448129939635322670981392743792395295289065903292053021345447756549878648329080838882319995021469911008774659281847034663015744601406434750140021158752878212707698052150102682183085444022652311904910075300267595922832783620636007218868629037276744041321799738627170327960669612296969319808326591573837824382351110834526106167154147737880390814611985811189246375007778953264048789594872114008339037899060302445702906216939448627792644221793515464559088928993714605762648578007343331881262057377559275623872051776712925508743543468790839504636256145373078598543779948970066587839940257638932105295911382164415956188935216877217001680253905034538552492376625801232186197025328271827742858920903603211151907399340344763208662642354844732092849586159686352604393552803534756363183769991909888605389258821333001431327400584977285456468977534382973427095650009334743916858547513846536810006845478872362934843487460327338353351173066152218557470906714792457526915178293608811998257514468853071130748646462132055510610492252162549007405563507374447694318252535938764079905407928309166718526355093658597299147426722260252660402016304686041446262990851950961478623436430393926193291430705084323853382288879208413715850395170825813678511419503391623623125272263364241707635820523990291866326467110585599601717592880701972742547762773041259568112514780011201692700230257016615844172008214574646835521812184952392806024021407679382662268965088057750949032298213952330574397909017362623685356898375754558466612732590702595058808886676208849337233181903043126516895886489513971} 5356
repeating digits r=1 One/ 3
1/16071 = 0.
{000062223881525729575010889179267002675626905606371725468234708481115051956941073984195134092464687947234148466181320390765975981581731068384045796776802936967208014435940513969261402526289589944620745442100678240308630452367618692054010329164333271109451807603758322444154066330657706427726961607865098624852218281376392259349138199240868645386099184867152012942567357351751602264949287536556530396366125318897392819364071930807043743388712587891232655093024702880965714641279323004169} 486 repeating digits r=1
1/16073 = 0.
{000062216138866421949853792073663908417843588626889815218067566726808934237541218191999004541778137248802339326821377465314502581969762956510918932371057052199340508928015927331549804019162570770857960554967958688483792695825297082063087164810551857151745162695203135693398867666272631120512660984259316866795246686990605363031170285572077396876749828905618117339637902071797424251850930131276053008150314191501275430846761649972002737510110122565793566851241211970385117899583151869594972935979593106451813600447956199838238038947302930380140608473838113606669570086480433024326510296770982392832700802588191376843

153113917750264418590182293286878616313071610775835251664281714676787158588937970509550177315995769302557083307409942138990854227586635973371492565171405462576992471847197162944067691159086667081440925776146332358613824426056118957257512598768120450444845392894916941454613326696945187581658682262178809183102096683879798419710072792882473713681328936726186772848876998693461083805139053070366453057923225284638835313880420581098737012381011634417968020904622659117775150874136751073228395445778634977913270702420207801903813849312511665526037454115597586013811982828345672867541840353387668761276675169538978410999813351583400734150438623779008274746469234119330554345797299819573197287376345424002986374665588253592982019535867604056492254090711130467243202886828843401978473215952218005350587942512287687426118335096123934548621912524108753810738505568344428544764511914390592919803397001182106638462017047222049399614259939028183910906489143283767809369750513283148246749206744229453120139364151060785167672494245007154855969638524233186088471349468052012692092328750077770173583027437317240092079885522304485783612269022584458408511167796926522739998755677222671561002924158526721831643128227462203695638648665463821315249175636160019909164437255023953213463572450693709948360604740869781621352578858956013189821439681453369003919616748584582840788900640826230324146083494058358738256703788962856965096746095937286132022646674547377589746780314813662664095066260187892739376594285584520624650034218876376532072419585640515149629813973744789398369937161699744913830647670005599452497977975486841286629751757605922976420083369626081005412804081378709637279910408760032352392210539413923971878305232377278666085982703913395134697940645803521433459839482361724631369377216449947116281963541342624276737385677844832949667143657064642568282212405898089964536800846139488583338518011572201829154482672805325701486965718907484601505630560567411186461768182666583711814844770733528277235114788776208548497480246375909911030921421016611709077334660610962483668263547564238163379580663224040316057985441423505257263734212654762645430224600261307783238972189385926709388415354943072232937223915883780252597523797673116406395819075468176444969825172649785354320910844273004417345859515958439619237230137497666894792509176880482797237603434330865426491631929322466247744664966092204317800037329683319853169912275244198345050706153176133889130840540036085360542524730915199402725066882349281403596092826479188701549181857773906551359422634231319604305356809556398929882411497542462514776332980775213090275617495178249237852298886331114291047097617121881416039320599763578672307596590555590120077148012194363217818702171343246438126049897343370870403782741243078454551110558078765631804890188514900765258508056989983201642506066073539476140110744727182231070739749891121756983761587755863871088160268773719902942823368381758228084365084302868164001742051888259814595906178062589435699620481552914826105891868350650158651154109375972127169787842966465501150998569028806072295153362782305730106389597461581534249984445965283394512536551981584022895539102843277546195483108318297766440614695452000248864555465687799415168294655633671374354507559260872270266907235736950164872767996018167112548995209357307285509861258010327879051826043675729484228208797362057120637093261992160766502830834318422198718347539351707833011883282523486592422074286069805078081254277359547066509052448205064393703726746718098674796242145212468114228830958750699931562247246935855160828718969700740372052510421203260125676600510172338704659988801095004044049026317426740496484788154047159833260747837989174391837242580725440179182479935295215578921172152056243389535245442667828034592173209730604118708392957133080321035275655073726124556710010576743607291731475144652522864431033410066571268587071486343557518820382007092639830772102283332296397685559634169103465438934859702606856218503079698873888786517762707646363466683257637031045853294344552977042244758290300503950724818017793815715796677658184533067877807503266347290487152367324083867355191936788402911715298948547253157469047470913955079947738443352205562122814658122316929011385553412555216823243949480495240465376718720836184906364711006034965470042929135817831145399116530828096808312076152553972500466621041498164623903440552479313133826914701673614135506750451067006781559136439992534063336029366017544951160330989858769364773222173831891992782927891495053816960119454986623530143719280781434704162259690163628445218689728115473153736079138928638088720214023517700491507497044733403844957381944876500964350152429540222733777141790580

476575623716792135880047284265538480681888881975984570397561127356436259565731350712374790020531325825919243451751384309089777888384246873639021962297019846948298388602003359671498786785292104771977851054563553785852050021775648603247682448827225782367946245256019411435326323648354383126983139426367199651589622348037080818764387482112860075903689417034778821626329869968269769178124805574566042431406706899769800286194238785540969327443538853978722080507683693150003110806943321097492689603683195420892179431344490760903378336340446711877060909599950227088906862440116966341068873265725129098488147825545946618552852609967025446400796366577490200958128538542898027748397934424189634791264854103154358240527592857587258134760156784669943383313631556025633049212965843339762334349530268151558514278603869843837491445280905866981895103589871212592546506563802650407515709575063771542338082498600136875505506128289678342562060598519255894979157593479748646798979655322596800223978099919119019473651465190070304236919056803334785043240216512163255148385491196416350401294095688421576556958875132209295091146643439308156535805387917625832140857338393579294468985254775088657997884651278541653704971069495427113793317986685746282585702731288496235923598581472033845579543333540720462888073166179306912213028059478628756299384060225222422696447458470727306663348472593790829341131089404591551048341939899209855036396441236856840664468363093386424438499346730541902569526535183226528961612642319417656940212902954936850619050581720898401045231132955888757543706837553661419772288931748895663535121010390095190692465625583276301872705779879300690599141417283643377092017669383438063833758476948920549990667579170036707521931188950413737323461705966527717289864990978659864368817271200149318733279412679649100976793380202824612704535556523362160144341442170098923660797610900267529397125614384371305916754806196727431095626205437690536925278421427238225595719529645990169850059105331923100852361102469980712996951409195545324457164188390468487525664157282399054314689230386362222360480308592048777452871274808685372985752504199589373483481615130964972313818204442232315062527219560754059603061034032227959932806570024264294157904560442978908728924282958999564487027935046351023455484352641075094879611771293473527032912337460337211472656006968207553039258383624712250357742798481926211659304423567473402600634604616437503888508679151371865862004603994276115224289180613451129222920425558389846326136999937783861133578050146207926336091582156411373110184781932433273191065762458781808000995458221862751197660673178622534685497418030237043489081067628942947800659491071984072668450195980837429229142039445032041311516207304174702917936912835189448142848254837304796864306601132333727368879487339015740683133204753313009394636968829714427922603123250171094381882660362097928202575748149069868723946991849685808498724569153238350027997262489889877434206433148758788029614882100416848130405027064020493548186399552043800161761961052697069619859391526161886393330429913519566975673489703229017607167299197411808623156846886082249735581409817706713121383686928389224164748335718285323212841411062029490449822684004230697442916692590057861009145772413364026628507434828594537423007528152802837055932308840913332918559074223853667641386175573943881042742487401231879549555154607105083058545386673303054812418341317737821190816897903316120201580289927207117526286318671063273813227151123001306538916194860946929633546942076774715361164686119579418901262987618988365582031979095377340882224849125863248926771604554221365022086729297579792198096186150687488334473962545884402413986188017171654327132458159646612331238723324830461021589000186648416599265849561376220991725253530765880669445654202700180426802712623654575997013625334411746407017980464132395943507745909288869532756797113171156598021526784047781994649412057487712312573881664903876065451378087475891246189261494431655571455235488085609407080196602998817893361537982952777950600385740060971816089093510856716232190630249486716854352018913706215392272755552790393828159024450942574503826292540284949916008212530330367697380700553723635911155353698749455608784918807938779319355440801343868599514714116841908791140421825421514340820008710259441299072979530890312947178498102407764574130529459341753250793255770546879860635848939214832327505754992845144030361475766813911528650531947987307907671249922229826416972562682759907920114477695514216387730977415541591488832203073477260001244322777328438997075841473278168356871772537796304361351334536178684750824363839980090835562744976046786536427549306290051639395259130218378647421141043986810178560318546630996080383251415417159211099359173769675853916505941641261743296211037143034903253904062713867977353325452622410253219685186337335904933739812107260623405711441547937534996578112362346792758041435948485037018602625521060163006280

38300255086169352329994400547502022024513158713370248242394077023579916630373918994587195918621290362720089591239967647607789460586076028121694767622721333914017296086604865302059354196478566540160517638275368630622783550052883718036458657375723262614322155167050332856342935357431717787594101910035463199153860511416661481988427798170845517327194674298510342810925153984943694394325888135382318173334162881851552292664717227648852112237914515025197536240900889690785789833882909226653393890375163317364524357618366204193367759596839420145585764947427362657873452373545697753997386922167610278106140732906115846450569277670627760841162197474024762023268835936041809245318235550301748273502146456790891557269955826541404840415603807627698625023331052074908231195172027623965656691345735083680706775337522553350339077956821999626703166801468300877247558016549492938468238661108691594599639146394574752690848005972749331176507185964039071735208112984508181422260934486405773657686803956946431904436010701175885024575374852236670192247869097243825048217507621477011136688857089529023828781185839606794002364213276924034094444098799228519878056367821812978286567535618739501026566291295962172587569215454488894419212343681951098114850992347414919430100167983574939339264605238598892552728177689292602501088782430162384122441361289118397312262800970571766316182417719156349156971318359982579481117401854040938219374105643003795184470851738941081316493498413488458906240278728302121570335344988490014309711939277048466372176942698936104025384184657500155540347166054874634480184159771044608971567224538045168916817022335593853045479997511354445343122005848317053443663286256454924407391277297330927642630498351272320039818328874510047906426927144901387419896721209481739563242705157717912026379642879362906738007839233497169165681577801281652460648292166988116717476513407577925713930193492191874572264045293349094755179493560629627325328190132520375785478753188577116904124930006843775275306414483917128103029925962794748957879673987432339948982766129534001119890499595595097368257325950351521184595284016673925216201082560816275741927455982081752006470478442107882784794375661046475455733217196540782679026939588129160704286691967896472344926273875443289989423256392708268524855347477135568966589933428731412928513656442481179617992907360169227897716667703602314440365830896534561065140297393143781496920301126112113482237292353636533316742362968954146705655447022957755241709699496049275181982206184284203322341815466932122192496733652709512847632675916132644808063211597088284701051452746842530952529086044920052261556647794437877185341877683070988614446587444783176756050519504759534623281279163815093635288939650345299570708641821688546008834691719031916879238474460274995333789585018353760965594475206868661730852983263858644932495489329932184408635600074659366639706339824550488396690101412306352267778261681080072170721085049461830398805450133764698562807192185652958377403098363715547813102718845268462639208610713619112797859764822995084925029552665961550426180551234990356498475704597772662228582094195234243762832078641199527157344615193181111180240154296024388724356374043426864928762520997946867417408075654824861569091022211161575312636097803770298015305170161139799664032850121321470789522802214894543644621414794997822435139675231755117277421763205375474398058856467367635164561687301686057363280034841037765196291918123561251788713992409631058296522117837367013003173023082187519442543395756859329310023019971380576121445903067255646114602127791949231630684999688919305667890250731039631680457910782056865550923909662166365955328812293909040004977291109313755988303365893112673427487090151185217445405338144714739003297455359920363342250979904187146145710197225160206557581036520873514589684564175947240714241274186523984321533005661668636844397436695078703415666023766565046973184844148572139613015616250855471909413301810489641012878740745349343619734959248429042493622845766191750139986312449449387171032165743793940148074410502084240652025135320102034467740931997760219000808809805263485348099296957630809431966652149567597834878367448516145088035836495987059043115784234430411248677907049088533565606918434641946120823741678591426616064207055310147452249113420021153487214583462950289305045728862066820133142537174142972687115037640764014185279661544204566664592795371119268338206930877869719405213712437006159397747775773035525415292726933366515274062091706588689105954084489516580601007901449636035587631431593355316369066135755615006532694580974304734648167734710383873576805823430597897094506314938094941827910159895476886704411124245629316244633858022771106825110433646487898960990480930753437441672369812729422012069930940085858271635662290798233061656193616624152305107945000933242082996329247806881104958626267653829403347228271013500902134013563118272879985068126672058732035089902320661979717538729

5464443476637839855658557829901076339202389099732470602874385615628694083245193803272568
9043737945623094630747215827785727617744042804703540098301499408946680768991476388975300
1928700304859080445467554283581160953151247433584271760094568531076961363777763951969140
7951222547128725191314627014247495800410626516518384869035027686181795557767684937472780
4392459403969389659677720400671934299757357058420954395570210912710757170410004355129720
6495364897654451564735892490512038822870652647296708766253966278852734399303179244696074
1616375287749642257201518073788340695576432526597399365395383562496111491320848628134137
995396005723884775710819386548870777079574441610153673863} 16072 repeating digits r=1 One/ 1
1/16075 =
0.00{006220839813374805598755832037325038880248833592534992223950233281493001555209953343
7013996889580093312597 2} 107 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/16077 = 0.
{000062200659326988866081980468992971325496050258132736207003794240218946320831000808608
5712508552590657460969086272314486533557255706910493251228463021708030105119114262611183
6785469925981215400883249362443241898364122659700192822043913665484854139453878211109037
7558002114822417117621446787335945761025066865708776513031038129004167444174908254027492
6914225290788082353672948933258692542140946694034956770541767742738073023574049884928780
2450705977483361323630030478323070224544380170429806555949493064626485040741431859177707
2836972071903962181999129190769422155874852273434098401443055296386141693101946880636934
7515083659886794800024880263730795546432792187597188530198420103253094482801517696087578
5283324003234434285003421036262984387634508925794613422902282764197300491385208683212042
0476457050444734714187970392486160353299744977296759345649063880077128817565466193941655
7815512844436151023200845928966847048578714934378304410026746283510605212415251601666977
6699633016109970765690116315232941469179573303477016856378677613982708216707097095229209
4296199539715120980282390993344529452012191329228089817752068171922622379797225850594016
2965727436710829134788828761584872799651676307768862349940909373639360577222118554456677
2407787522547739006033463954717920009952105492318218573116875038875412079368041301237793
1206070784350314113329601293773714001368414505193755053803570317845369160913105678920196
5540834732848168190582820177893885675188156994464141319897990918703738259625552030851527
0261864775766623126205137774460409280338371586738819431485973751321764010698513404242084
9661006406667910679853206443988306276046526093176587671829321390806742551471045593083286
6828388380916837718479815886048392112956397337811780804876531691235927100827268769048951
9188903402376065186290974684331653915531504633949119860670523107544939976363749455744230
8888474217826708963115009019095602413385581887168003980842196927287429246750015550164831
7472165204951172482428313740125645331840517509485600547365802077502021521428127138147664
3652422715680786216333893139267276233128071157554270075262797785656527959196367481495303
8502208123406108104745910306649250482055109784163712135348634695527772594389500528705604
2794053616968339864402562667164271941282577595322510418610437270635068731728556322697020
5884182372333146731355352366735087391926354419356845182558935124712321950612676494370840
3309075076195807675561360950426074516389873732661566212601853579647944268209243017975990
5454997822976923555389687130683585246003607638240965354232754867201592336878770914971698
7} 2552 repeating digits r=1
1/16079 = 0.
{000062192922445425710554138938988743081037377946389700852043037502332234591703464145780
2102120778655389016729896137819516139063374587971888799054667578829529199577088127371105
1682318552148765470489458299645500342061073449841408047764164438086945705578705143354686
2367062628272902543690528017911561664282604639592014428758007338764848560233845388394800
6716835624105976739847005410784252752036818210087692020648050251881335903974127744262702
9044094782013806828782884507743018844455500963990297904098513589153554325517756079358169
0403632066670812861496361714036942595932582872069158297593133901362025001554823061135 64
2763853473474718577025934448659742521301075937558305864792586603644505255301946638472541
8247403445487903476584364699297219976366689470738229989427203184277629205796380371913676
2236457491137508551526836246035201194104110952173642639467628583867155917656570682256359
2263200447789041607065115989800360718950183469121214005846134709870016792089060264941849
6175135269606318800920455252192300516201256297033397599353193606567572610236955034517071
9572112693575471111387524099757447602462839728838858137943901983954226009080166677032153

74090428509235648983145718017289632439828347534050625038870576528391069096336836867964425648361216493563032526898438957646619814665091112631382548665961813545618508613719758691460911748243049940916723676845574973568007960694073014490950929784190559114372784377137881709061508800298526027738043410659866907145966788979414142670564089806580011194726040176627899745009017973754586728030350146153367746750419802226506623546240437838174015797002301138130480751290503140742583493998382984016418931525592387586292679893028173393867777846881024939361900615709932209714534485975495988556502270041669258038435226071273089122457864295043224081099570868835126562597176441320977672740842092169911064120903041233907581317246097394116549536662727781578456371664904533864046271534299396728652279370607624852291809192113937433920019901735182536227377324460476397785931960942844704272653772000746315069345108526649667267864916972448535356676410224516450027986815100441569749362522544934386466820075875365383419366876049505566266558865601094595435039492505752845326201878226257851856458734995957460041047328813980968965731699732570433484669444617202562348404751539274830524286336214938739971391255675104173145096088065178182722806144660737608060202748927172087816406492941103302444181852105230424777660302257603084768953293115243485291373841656819453946140929162261334660115678835748491821630698426519062130729522980284843584800049754337956340568443311151190994464829902357111760681634430001865787673362771316624168169662292431121338391691025561291125069967037751103924373406306362335966167050189688413458548417190123763915666397164002736488587598731264382113315504695565644629641146837489893650102618322034952422414329249331426083711673611543006405871011878848187076310715840537346849928478139187760432862740220162945456807015361651844020150506872317930219541016232352758256110454630263076061944150755644007711922383232788108713228434604142048634865352322905653336650289197089371229554076746066297655326823807450712108962000124385844890851421108277877977486162074755892779401704086075004664469183406928291560420424155731077803345979227563903227812674917594377759810933515765905839915417625474221033646371042975309409789165992910006841221468996828160955283288761738914111574102867093724734125256545805087381056035823123328565209279184028857516014677529697120467690776789601343367124821195347969401082156850550407363642017538404129610050376267180794825548852540580881895640276136575657690154860376889110019279805958081970271783071086510355121587163380807264133341625722992723428073885191865165744138317059518626780272405000310964612227128552770694694943715405186897319485042602151875116611729585173207289010510603893276945083649480689097580695316872939859443995273337894147645997885440636855525841159276074382735244729149822750171030536724920704023882082219043472852789352571677343118353131413645127184526400895578083214130231979600721437900366938242428011692269419740033584178120529883699235027053921263760184091050438460103240251259406679519870638721313514522047391006903414391442253871509422227750481995148952049256794576777162758878039679084520181603333540643074818085701847129796629143603457926487965669506810125007774115305678213819267367373592885129672243298712606505379687791529323962933018222526276509733192362709123701722743951738292182349648609988183344735369114994713601592138814602898190185956838111822874556875427576341812301760059705205547608682131973381429193357795882828534112817961316002238945208035325579949001803594750917345606070029230673549350083960445301324709248087567634803159400460227626096150258100628148516698799676596803283786305118477517258535978605634678773555569376204987872380123141986441942906897195099197711300454008333851607687045214254617824491572859008644816219914173767025312519435288264195534548168418433982212824180608246781516263449219478823309907332545556315691274332980906772809254306859879345730455874121524970458361838422787486784003980347036507245475464892095279557186392188568940854530754400149263013869021705329933453572983394489707071335282044903290005597363020088313949872504508986877293364015175073076683873375209901113253311773120218919087007898501150569065240375645251570371291746999191492008209465762796193793146339946514086696933888923440512469680950307854966104857267242987747994278251135020834629019217613035636544561228932147521612040549785434417563281298588220660488836370421046084955532060451520616953790658623048697058274768331363890789228185832452266932023135767149698364326139685303812426145904596056968716960009950867591268113688662230238198892965980471422352136326886000373157534672554263324833633932458486224267678338205112258225013993407550220784874681261272467193233410037937682691709683438024752783133279432800547297717519746252876422663100939113128925928229367497978730020523664406990484482865849866285216742334722308601281174202375769637415262143168107469369985695627837552085208

65725480440325890913614030723303688040301013744635860439082032464705516512220909260526152123888301511288015423844766465576217426456869208284097269730704645811306673300578394178742459108153492132595310653647614901424217924000248771689781702842216555755954972324149511785558803408172150009328938366813856583120840848311462155606691958455127806455625349835188755519621867031531811679830835250948442067292742085950618819578331985820013682442937993656321910566577523477828223148205734187449468250513091610174762112071646246657130418558368057715032029355059394240935381553579202686734249642390695938802164313701100814727284035076808259220100752534361589651097705081161763791280552273151315380309720753778220038559611916163940543566142173020710243174326761614528266683251445985446856147770383730331488276634119037253560544 81} 6888 repeating digits r=1
1/16081 = 0.
{000062185187488340277345936197997636962875443069460854424476089795410733163360487531869908587774392139792301473788943473664573098687892543996020148000746222249860083328151234375971643554505316833530253093713077544928797960325850382438903053292705677507617685467321683974877184254710527952241776008954666998320999937814812511659722654063802002363037124556930539145575523910204589266836639512468130091412225607860207698526211056526335426901312107456003979851999253777750139916671848765624028356445494683166469746906286922455071202039674149617561096946707294322492382314532678316025122815745289472047758223991045333001679} 618 repeating digits r=1
1/16083 = 0.
{000062177454455014611701796928433749922278181931231735372753839457812597152272585960330784057700677734253559659267549586519927874152832183050425915563016850090157308959771186967605546228937387303363800286016290493067213828265870795249642479636883665982714667661505937946900453895417521606665423117577566374432630728097991668221103028042031959211589877510414723621214947460050985512653111981595473481315674936268109183610023005658148355406329664863520487471242927314555742087918920599390660946340856805322390101349250761673817073928993347012373313436547907728657588758316234533358204315115339178014052104706833302446061058260274824348691164583721942423677174656469564136044270347571970403531679413044829944662065535036995585400733693962569172418081203755518249082882546788534473984953056021886463968165143319032518808679972641920039793570851209351489150034197599950258036435988310638562457253} 893 repeating digits r=1
1/16085 =
0.0{000621697233447311159465340379235312402859807273857631333540565744482437053155113459745104134286602424619210444513521914827479017718371153248368044762200808206403481504507304942493005906123717749456014920733602735467827168169101647497668635374572583152004973577867578489275722723033882499222878458190861050668324525955859496425240907677960833074292819396953683556108175318619832141746969225986944358097606465651227852036058439539944047248989741995648119365868821883742617345352813179981349082996580665216039788622940627914205781784271059993783027665526888405346596207646875971401927261423686664594342555175629468448865402548958657133975753807895554864780851725209822816288467516319552377991917935965184954926950575069940938762822505439850792663972645321728318308983525023313646254274168479950264221324215107242772769661175007771215418091389493316754740441405035747590923220391669257071806030463164438918246813801678582530307740130556419023935343487721479639415604600559527510102580043518806341311781162573826546471868200186509170034193347839602113770593720857942182157289 4} 1072 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16087 = 0.
{000062161994156772549263380369242245291228942624479393298937029899919189407596195685957605519985081121402374588176788711381861130105053770124945608255112824019394542176913035370174675203580530863430098837570709268353328774787095170013054018772922235453098775408715111580779511406725927767762789830297755952010940510971591968670354944986635171256293901908373220612917262385777335736930440728538571517374277366817927519114813203207558898489463541990427052899857027413439423136694225150742835830173431963697395412444831230185864362528749922297507304034313420774538447193385963821719400758376328712625101013240504755392552993100018648598247031764779014110772673587368682787343817989681108969975756822278858705787281655995524336420712376453036613414558339031516131037483682476533847205818362653073910611052402561074159259029029651271212780505998632436128551003916205631876670603592961 0} 1072 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

3262261453347423385342201777833032883694908932678560328215329147759060110648349599055137
6888170572511966183875178715733200721079132218561571455212283210045378255734443960962267
6695468390625971281158699571082240318269410082675452228507490520295891092186237334493690
5575930875862497668925219121029402623236153415801578914651582022751289861378753030397215
1426617765897930005594579474109529433704233231802076210604836203145396904332690992727046
6836576117361844967986573009262137129359109840243675017094548393112451047429601541617455
0879592217318331572076832224777770870889538136383415179958973083856530117486168956300118
1077888978678436004227015602660533349909865108472679803568098464598744327718033194504879
7165413066451171753589855162553614719960216323739665568471436563684963013613476720333188
2886803008640517187791384347609871324672095480823024802635668552247156088767327655871200
3481071672779262758749300677565736308820786970846024740473674395474606825386958413625909
1191645427985329769379001678373842232858830111269969540622863181450860943619071299807297
8181140050972835208553490395971902778641138807732952073102505128364517933735314228880462
4852365263877665195499471623049667433331261266861440915024553987691925156959035245850686
8900354323366693603530801268104680798160004972959532541803941070429539379623298315409958
3514639149623919935351526076956548766084415988064897121899670541430969105488904084043016
0999564866040902592155156337415304282961397401628644246907440790700565674146826630198296
7613601044321501833778827624790203269720892646236091253807422142102318642382047616087524
0877727357493628395598930813700503512152669857649033380990862186858954435258283085721389
9421893454342015291850562566047118791570833592341642319885621930751538509355380120594268
6641387455709579163299558649841486914900229999378380058432274507366196307577547087710573
7552060670106297010008081059240380431404239448001491887859762541182321128861813886989494
6229875054391744887175980605457823086964629825324796419469136569901162429290731646671225
2129048299869459812270777646546901224591284888419220488593274072232237210169702244047989
0594890284080313296450550133648287437060980916267793870827376142226642630695592714614284
8262572263318207248088518679679244110151053645800957294710014297258656057686330577484925
7164169826568036302604587555168769814135637471250077702492695965686579225461552806614036
1782805992416236712873748989867594952446074470068999813514017529682352209858892273264126
3131721265618201031889103002424317772114129421271834400447566357928762354696338658544166
0968483868962516317523466152794181637346926089388947597438925840740970970348728787219494
0013675638714489960837943681233293964070367377385466525766146577982221669671163050910673
2143967178467085224093988935165040094486231118294274880338161248212842667992789208677814
3842854478771678995462174426555603903773233045316093740287188413004289177596817305899173
2454777149250947970410890781376266550630944240691241375023310747808789705973767638465841
9842108534841797724871013862124696960278485733822341020699944054205258904705662957667681
9792378939516379685460309566730900727295331634238826381550320134269907378628706408901597
5632498290545160688754895257039845838254491204077826816684279231677752222291291104618636
1658482004102691614346988251383104369988189221110213215639957729843973394666500901348915
2732019643190153540125567228196680549512028345869335488282464101448374463852800397836762
6033443152856343631503698638652327966811711319699135948281220861565239012867532790451 91
7697519736433144775284391123267234412879965189283272207372412506993224342636911792130291
5397525952632560452539317461304158637409088083545720146702306209983216261577671411698887
3003045937713681854913905638092870019270218188599490271647914465096040280972213588611922
6704792689749487163548206626468577111953751476347361223348045005283769503325666687387331
3855908497544601230807484304096475414931310996456766330639646919873189531920183999502 70
4046745819605892957046062037670168459004164853608503760800646484739230434512339155840119
3510287810032945856903089451109591595698390004351339590974078448436625846957170386025983
7135575309255920929943432585317336980170323863989556784981662211723752097967302791073537
6390874619257785789768135761795238391247591222726425063716044010691862994964878473301423
5096661900913781314104556474171691427861005781065456579847081494374339528812084291664076
5835768011437806924846149064461987940573133586125442904208367004413501585130850997 7} 5362
repeating digits r=1 One/ 3
1/16089 = 0.
{0000621542668904220274721859655665361427061967804089750761389769407669836534278078190 06
7748150910560009944682702467524395549754490645782832991484865436012182236310522717384548
4492510410839704145689601591149232394803903287960718503325253278637578469761949157809683

6347815277518801665734352663310336254583877183168624526073714960532040524582012555161911
8652495493815650444403008266517496426129653800733420349306979924171794393685126483933122
0088259058984399279010504071104481322642799428180744608117347255891167878674871029896202
3742929952141214494375038846416806513767170116228479085089191372987755609422586860587979
9364783392379886879234259431 91} 645 repeating digits r=1
1/16091 = 0.
{0000621465415449630228077807470014293704555341495245789571810328755204772854390653160151
6375613697097756509850226834876639115033248399726555217202162699645764713193710769995649
7420918525884034553477098999440681126095332794729973276987135665900192654278789385370704
1203157044310484121558635261947672612019141134795848611024796470076440246100304518053570
3188117581256603070039152321173326704368901870610900503386986514200484743024050711577900
6898266111490895531663662917158660120564290597228264247094649182772978683736250077683170
6931203778509725933751786713069417686905723696476291094400596606798831645018954695171213
7219563731278354359579889379156049965819402150270337455720589149213846249456217761481573
5504319184637374930085140761916599341246659623391958237524081784848673171338015039463053
8810515194829407743459076502392641849481076378099558759555030762538064756696289851469765
7075383754894040146665838046112733826362562923373314275060592878006338947237586228326393
6361941457957864644832515070536324653533030886831147846622335467031259710397116400472313
7157417189733391336772108632154620595363868000745758498539556273693368964017152445466409
7942949474861723945062457274252687837921819650736436517307811820272201851966938039898079
6718662606425952395749176558324529239947796905102231060841464172518799328817351314399353
6759679323845627990802311851345472624448449443788453172580945870362314337207134422969361
7550183332297557640917282953203654216642843825741097507923684046982785407992045242682244
7330806040643838170405816916288608538934808277919333789074637996395500590392144677148716
6739170965135790193275744204835000932198123174445342116711205021440556833012242868684357
7154931328071592815859797402274563420545646634764775340252314958672549872599589832825803
2440494686470697905661549934746131377788826051830215648499161021689142999192094959915480
7034988502889814181840780560561804735566465726182337952892921508918028711702193772916537
1947051146603691504567770803554782176371884904605058728481759990056553352805916350755080
4797713007271145360760673668510347399167236343297495494375737990180846435895842396370641
9737741594680256043751165247653968056677645889006276800696041265303585855447144366416008
9491019824746752843204275682058293455969175315393698340687340749487291032254055061835808
8372382076937418432664222236032564787769560623951277111428748990118699894350879373562861
2267727300975700702255919458082157727922441116151886147535889627742216145671493381393325
4614380709713504443477720464856130756323410602199987570691691007395438443850599714125908
8931700950842085637934248959045429121869367969672487726058044869802995463302467217699335
0320054688956559567460070847057361257846000870051581629482319308930458020011186377478093
3441054005344602572866819961469144242122925859175936859113790317568827294761046547759617
1773040830277795040705984711950779939096389285936237648374867938599216953576533465912621
9625877819899322602697159903051395189857684419862034677770182089366726741656826797588714
1880554347150581070163445404263252749984463364613759244298054813249642657386116462618855
2607047417811198806786402336709962090609657572556087253744329128084022124168790006836119
5699459325088558821701572307501087564477036852899136163072525013982971847616680131750668
0753216083524951836430302653657323969921073892237896961034118451308184699521471630103784
7243800882480889938474923870486607420297060468584923249021191970666832390777453234727487
4153253371449878814243987322105524827543347212727611708408427071033496985892735069293393
8226337704306755329065937480579205767199055372568516562053321732645578273569075880927226
3998508483002920887452613262071965695109067180411410105027655210987508545149462432415636
0698527126965384376359455596296066123920203840656267478714809520850164688335094152010440
6189795537878317071654962401342365297371201292648064135230874401839537629730905475110310
1112423093654838108259275371325585731154061276489963333540488471816543409359269156671431
2348517804984152631906034429184015909514635510533838791871232365918836616742278292213038
3444161332421850724007208998819215710645702566652165806972841961344851159032999813560375
3651109315766577589957118886333975514262631284569013734385681436828040519545087315890870
6730470449319495370082654900254800820334348393511901062705860418867690013050773724442234
7896339568703001677956621714001615810080169038593002299422037163631843887887639052886706

85476353240942141569821639425765956124541669256105897706792616990864458392890435647256230190789882543036480019886893294388167298489839040457398545770927847865266297930520166552731340500901124852401963830712820831520725871605245168106394879124976695046920638866447082219874463986079174693928282891057112671679821017960350506494313591448635883413088061649369212603318625318501025417935491889876328382325523584612516313467155552793487042446087875209744577714250201976260021129824125287427754645453980485985954881610838356845441551177676962277049282207445155677086570132372133490771238580572991113044559070287738487353178795600024858616617985209123112298800571748182213659809831582872413150208190914175626126406065502454788391026039400907339505655460132993598906220868808650798583058852774843079982598968367410353613821390839599776272450438133117891989310794854266360077061711515754148281648126281772419364862345410477906904480765645391833944440991858803057609844012180722142812752470325026412280156609284693306817475607482443602013547946056801938972096202846311602759306444596358212665465166863464048225716238891305698837859673109191473494500031073270772481511403890373500714685227767074762289478590516437760238642719532658007581878068485488782549251134174383195575166241998632776086010813498228823565968553849978248710459262942017276738549499720340563047666397364986638493567832950096327139394692685352060157852215524206077931763097383630600957056739792430551239823503822012305015225902678515940587906283015350195761605866633521844509353054502516934932571002423715120253557889503449133055745447765831831458579330060282145298614132123547324591386489341868125038841588465601889254862966875893356534708843452861848238145547200298303399415822509477347585606860978186563917717978994468957802498290970107513516872786029457460692312472810888074078677521595923186874650425703809582996706233298116959791187620408924243365856690075197315269405257594141703871729538251196320924740538189049779379777515381269032378348144925734882853769187744702007333291902305636691318128146168665713753029643900316947361879311416319681809707289789323224162575352681623267665154434155739233111677335156298551985582002361568578708594866695668386054316077310297681934000372879249269778136846684482008576222733204897147473743086197253122863712634391896090982536821825865390591013610092598346901994903983593313032129761978745882791622646199738984525511155304207320862593996644086756571996768379839661922813995401155925672736312224224721894226586290472935181157168603567211484680877509166614877882045864147660182710832142191287054875396184202349139270399602262134112236654030203219190852029084581443042694674041389596668945373189981977502951960723385743583369585482567895096637872102417500466099061587222671058355602510720278416506121434342178857746566403579640792989870113728171027282331738238767012615747933627493629979491641290162202473432353489528307749673730656888944130259151078242495805108445714995960474799577403517494251444907090920390280280902367783232863091168976446460754459014355851096886458268597352557330184575228388540177739108818594245230252936424087999502827667640295817537754023988565036355726803803368342551736995836181716487477418786899509042321794792119818532098688707973401280218755826238269840283388229445031384003480206326517929272357218320800447455099123733764216021378410291467279845876576968491703436703747436455161270275309179044186191038468709216332111118016282393884780311975638555714374495059349947175439686781430613386365048785035112795972904107886396122055807594307376794481387110807283574669069666273071903548567522217388602324280653781617053010999937853458455036977192219252998570629544465850475421042818967124479522714560934683984836243863029022434901497731651233608849667516002734447827978373003542352868062892300043502579081474115965446522901000559318873904667205270026723012864334099807345721210614629295879684295568951587844136473805232738798085886520415138897520352992355975389969548194642968118824187433969299608476788266732956310981293890994966130134857995152569759492884220993101733888509104468336337082841339879435709402771735752905350817227021316263749922316823068796221490274066248213286930582313094276303523708905599403393201168354981045304828786278043626872164564042011062084395003418059784972966254427941085078615375054378223851842644956808153626250699148592380834006587533403766080417624759182151513268286619849605369461189484805170592256540923497607358150518923621900441240444969237461935243303710148530234292461624510595985333416195388726617363743707662668572493940712199366105276241377167360636380585420421353551674849294636753464669691131688521533776645329687402896028835995276862842582810266608663227891367845379404636131999254241501460443726306631035982847554533590205705052513827605493754272574731216207818034926356348269218817972779814803306196010192032813373935740476042508234416754707600522030948977 6

8939158535827481200671182648685600646324032067615437200919768814865452737555155055621154
6827419054129637685662792865577030638244981666770244235908271704679634578335715617425890
2492076315953017214592007954757317755266919395935616182959418308371139146106519172208066
6210925362003604499409607855322851283326082903486420980672425579516499906780187682555465
7883288794978559443166987757131315642284506867192840718414020259772543657945435336523522
4659747685041327450127400410167174196755905313529302094338450065253868622211173948169778
4351500838978310857000807905040084519296501149711018581815921943943819526443353427381766
2047107078491081971288297806227083462805294885339630849543222919644521782362811509539494
1271518240009943446647194083649244919520228699272885463923932633148965260083276365670250
4505624262009819153564104157603629358026225840531974395624883475234603194332235411099372
3199303958734696414144552855633583991050898017525324715679572431794170654403082468460630
1659312659250512708967745944938164191162761792306258156733577763967435212230439376048722
2888571251009881300105649120626437138773227269902429929774408054191784227207755888384811
3852464110372257783854328506618606674538561929028649555652227953514386924367658939780001
2429308308992604561556149400285874091106829904915791436206575104095457087813063203032751
2273941955130197004536697532782300664967994531104344043253992915294263874215399912994841
8370517680691069541979988813622521906655894599465539742713318003853085575787707414082406
3140886209682431172705238953452240382822695916972220495929401528804922006090361071406376
2351625132061400783046423466534087378037412218010067739730284009694860481014231558013796
5322229817910633273258343173202411285811944565284941892983655459573674725001553663538624
0755701945186750357342613883537381144739295258218880119321359766329003790939034242744391
2746255670871915977875831209993163880430054067491144117829842769249891243552296314710086
3836927474986017028152383319868249331924678391647504816356969734634267603007892610776210
3038965881548691815300478528369896215275619911751911006152507612951339257970293953141507
6750978808029333167609222546765272512584674662855012118575601267789447517245665278727238
8291591572928966503014107264930706606177366229569324467093406251942079423280094462743148
3437946678267354421726430924119072773600149151699707911254738673792803430489093281958858
9894972344789012491454850537567584363930147287303461562364054440370393387607979615934373
2521285190479149835311664905847989559381020446212168292834503759865763470262879870735193
5864769125598160462370269094524889689888757690634516189174072462867441426884593872351003
6666459511528183456590640730843328568765148219501584736809396557081598409048536448946616
1208128767634081163383257721707786961655583866757814927599279100118078428935429743334783
4193027158038655148840967000186439624634889068423342241004288111366602448573736871543098
6265614318563171959480454912684109129326952955068050462991734509974519917966565160648809
8937294139581132309986949226275557765210366043129699832204337828599838418991983096140699
7700577962836368156112112360947113293145236467590578584301783605742340438754583307438941
0229320738300913554160710956435274376980921011745696351998011310670561183270151016095954
2601454229072152134733702069479833447268659499098875147598036169287179168479274128394754
8318936051208750233049530793613355291778012553601392082530607171710894288732832017898203
9649493505686408551364116586911938350630787396681374681498974582064508110123671617674477
6415387483686532844447206512957553912124790255422285749798023739978870175874712572245354
5460195140140451183891616431545584488223230377229507177925548443229134298676278665092287
6141942700888695544092971226151264682120439997514138338201479087688770119942825181778634
0190168417127586849791809085824373873593934497545211608973960599092660493443539867006401
0937791311913492014169411472251569200174010316325896463861786091604002237275495618668821
0801068920514573363992293828848424585171835187371822758063513765458952209309551923435460
8166055559008141196942390155987819277857187247529674973587719843390715306693182524392517
5563979864520539431980610279037971536883972406935554036417873345348331365359517742837611
0869430116214032689080852650549996892672922751848859610962649928531477223292523771052140
9483562239761357280467341992418121931514511217450748865825616804424833758001367223913989
1865017711764340314461500217512895407370579827232614505002796594369523336026350133615064
3216704990367286060530731464793984214778447579392206823690261636939904294326020756944876
0176496177987694984774097321484059412093716984649804238394133366478155490646945497483065
0674289975762848797464421104965508669442545522341681685414206699397178547013858678764526
7540861351065813187496115841153439811074513703312410664346529115654713815176185445279970
1696600584177490522652414393139021813436082282021005531042197501709029892486483127213970

5425393076875271891119259213224784040768131253495742961904170032937667018830402088123795
9107575663414330992480268473059474240258529612827046174880367907525946181095022062022248
4618730967621651855074265117146230812255297992666708097694363308681871853831334286246970
3560996830526381206885836803181902927102106767758374246473183767323348455658442607668883
2266484370144801441799763843142129140513330433161394568392268970231806599962712075073022
1863153315517991423777266795102852526256913802746877136287365608103909017463178174134609
4089863899074016530980050960164066869678702380212541172083773538002610154744888446957926
7913740600335591324342800323162016033807718600459884407432726368777577527810577341370952
7064818842831396432788515319122490833385122117954135852339817289167857808712945124603815
7976508607296003977378658877633459697967808091479709154185569573053259586104033310546268
1001802249704803927661425641663041451743210490336212789758249953390093841277732894164439
7489279721583493878565657821142253433596420359207010129886271828972717668261761232987384
2520663725063700205083587098377975265676465104716922503262693431110558697408489217575041
9489155428500403952520042259648250574855509290907960971971909763221676713690883102355353
9245540985644148903113541731402647442669815424771611459822260891181405754769747063575912
0004971723323597041824622459760114349636442731961966316574482630041638182835125225281213
1004909576782052078801814679013112920265987197812441737617301597166117705549686159965197
9367348207072276427816791995525449008762662357839786215897085327201541234230315082965632
9625256354483872972469082095581380896153129078366788881983717606115219688024361444285562
5504940650052824560313218569386613634951214964887204027095892113603877944192405692623205
5186128891927164253309303337269280964514324777826113976757193462183829469 89} 16090
repeating digits r=1 One/ 1
1/16093 = 0.
{0000621388181196793636985024544833157273348660908469520909712297272105884546075933635742248182439569999378611818803206360149754551668427266513390915304790902877027278941154539240663642577518175604 3} 198 repeating digits r=1
1/16095 =
0.0{0006213109661385523454488971730351040695868282075178626902764833799316557937247592 42} 84 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16097 = 0.
**{0000621233770267751754985401006398707833757843076349630365906690687705783686401192768838914083369571969932285519040815058706591290302540846120395104677890290116170715040069578182269988196558364912716655277380878424551158600981549357023047772876933590109958377337392060632415978132571286575138224513884574765484251723923712493011120084487792756414238678014536870224265391066658383549729763309933527986581350562216562092315338261787910790830589550847984096415481145555072373734236193079455799217245449462632788718394731937628129465117723799465738957569733490712555134497111262968254954339317885320246008573026029694974218798533888302168105858234453624899049512331490339814872336460209977014350500093185065540162763247810150959806175063676461452444554886003603155867552960178915325837112505435795489842827856122258805988693545381126918059265701683543517425607256010436727340498229483754736907498291607131763682673790147232403553457165931540038516493756600608809094862396719885692986270733677082686214822637758588556873951668012673168913462135801702180530533639808659998757532459464496490029197987202584332484313847300739268186618624588432627197614462322171833260856060135428961918369882586817419394918307759209790644219419767658569919860843635460023606883270174566689445238243150897682798036901285953904454246132819780083245325215878735168043734857426849723550972230850469031496552152575013977759831024414487171522643970926259551469217866683232900540473380132944026837298875566875815369323476424178418338820898304031807169037708889855252531527613841088401565509101074734422563210536124743741069764552401068522084860533018574889731005777474063490091321364229359507982853947940610051562402932223956637882835310927502019009753370193203702553270795800459712989998136298689196744735043796980803876498726470770951108902279927936882648940796421693483257749891284090203143442877554823880226129092377461638814685966329129651487854879791265453190035410324905261850034167857364726346524197055351928930856681369199229670124867987823818102752065602286140274585326458346275703547244828228862520966639746536621730757283965956389389327203826800024849350810710070199416040255948313350313723053985214636267627508231347456047710753556563334782878797291420761632602348263651612101633844815804187115611604646 82

860160278312729079952786233459650866621109523513698204634403926197428092191091507734360439833509349568242529663912530285146300552898055538299061937006895694849972044480337951171025656954712058147480897061564266633534198919053239734111946325402248866248369261353047151643163322358203391936385661924582202894949369447723178231968689817978505311548735789277505125178604708951978629558302789339628502205379884450518730198173572715412809840342921041187798968751941355532086724234329378144995961980493259613592594893458408399080574020003727402621606510529912406038392247002547058458097782195440144126234702118407156613033484500217431819593713114244890352239547741815245076722370628067341740697024290240417469093619929179350189476299931664285270547306951605889296142138286637261601540659750264024352363794495868795427719450829347083307448592905510343542274958066720506926756538485432068087221221345592346399950301298378579859601167919488103373299372553892029570727464744983537305087904578492886873330434242405417158476734795303472696775796732310368391625768776790706342796794433745418400944275330806982667577809529726035907311921476051438156178169845312791203329813008635149406721749394297073988942038889234018761259862086103000559110393240976579486860905758837050382058768714667329316021618935205317761073491955022675032614772939056967136733552835932161272286761508355942101012611045536435360626203640429893769025284214449897496427905820960427408833944213207429955892402310989625396036528545691743803193141579176244020624961172889358265515313412437100080760390134807728148102130831832018388519599925451947567869789401751879232155059949058830838044356091197117475305957631856867739330309995651363608125737715102192955209045163695098465552587438653165186059514195191650618127601416412996210474001366714294589053860967882214077157234267254767969186804994719512952724110082624091445610983413058333851028141889793129154500838665589861464869230291358638255575573088153072000993974032428402807976641610237932534012548922159408585450705100329253898241908430142262533391315151891656830465304093930546064484065353792632167484624464185873144064111325091631981114493388603466484438094054792818537615704789712368764366030937441759334037398272970118655650121140585202211592222153196247748027582779399888177921351804684102627818848232589923588246257066534136795676212958936447785301608995464993477045412188606572653289432813567745542647698328881157979747779089271292787475927191402124619494315711002050071441883580791451823321115735851400882151953780207492079269429086165123936137168416475119587500776542212834689693731751257998384792197303845437037957383363359632229608001490961048642604211964962415356898801018823383239112878176057650493880847362862645213393800086972727837485245697956140895819096726098030688948251226936696278809716096166987637447971671740075790519972665714108218922780642355718456855314654904640616263900105609740945517798347518171087780331738833322979437162204137416909983226688202770702615394172827234888488538236938559980120519351431943840467167795241349319749021556811828290985897993414922035161831397154749332173696962166863390693918121389078710318692924147356650307510716282537118717773498167360377710132322793067031123811890414362924768590420575262471267938125116481331925203454059762688699757718829595576815555693607504503944834441200223644157296390631794744362303534820152823507485866931726408647574082127104429396782009070013045909175622786854693421134372864508914704603342237684040504441821457414425048145617195750761011368577995899857116232838417096353357768528297198235696092439585015841461141827669752127725663167049760824998446915574330620612536497484003230415605392309125924085233273280735540783997018077902714791576070075169286202397962353233521774243647884699012238305274274709573212399826054544325029508604087718208361806547803938622103497546126607442380567807666024725104056656519848418960054668571783562154438715288563086289370690190718767472199788780518108964403304963657824439336522333354041125675591725166180033546623594458594769211654345530223022923526122880039758961297136112319065664409517301360501956886376343418028204013170155929676337205690501335652606075666273218612163757221842579362614151705286699384978567434925762564453003665279244579735354413865937752376219171274150462819158894750574641237497670373361495930918804746226004845623408088463688861278499099211033111759955271168540721873641051127539293035969435298502826613654718270485183574579114120643598185997390818164875442629061315773125427098217059079331552463191899111635708517114990370876560849847797726284400820028576753432316580729328446294340560352860781512082996831707771634466049574454867366590047835000310616885133875877492700503199353916878921538174815182953345343852891843200596384419457041684785984966142759520407529353295645151270423060197552338945145058085357520034789091134994098279182456358327638690439212275579300490774

67851152388643846679505497918866869603031620798906628564328756911225694228738274212586196185624650556004224389637820711933900726843511213269553332919177486488165496676399329067528110828104615766913089395539541529477542399204820774057277536186867118096539727899608622724731316394359197365968814064732558861899732869478784866745356277567248555631484127477169658942660123004286513014847487109399266944151084052929117226812449524756165745169907436168230104988507175250046592532770081381623905075479903087531838230726222277443001801577933776480089457662918556252717897744921413928061129402994346772690563459029632850841757871280362800521836367024911474187736845374914580356588184133689507361620177672858296577001925824687830030440454743119835994284649313536683854134310741131887929427843697583400633658445673106790085109026526681990432999937876622973224824501459899360129216624215692365036963409330931229421631359880723116108591663042803006771448095918494129340870969745915387960489532210970988382928495993042181773001180344163508728334472261912157544884139901845064297695222712306640989004162266260793936758402186742871342486177548611542523451574827607628750698887991551220724358576132198546312977573460893334161645027023669006647201341864943778343790768466173821208920916941044915201590358451885444492762626576380692054420078275455053736721128160526806237187053488227620053426104243026650928744486550288873703174504566068211467975399142697397030502578120146611169783189414176554637510095048766850966018512766353979002298564949990681493445983723675218984904019382493632353854755544511399639684413244703982108467416288749456420451015717214387774119401130645461887308194073429831645648257439274398956327265950177051624526309250170839286823631732620985276759644654283406845996148350624339939119090513760328011430701372926632291731378517736224141144312604833198732683108653786419829781946946636019134000124246754053550350997080201279741566751568615269926073181338137541156737280238553767782816673914393986457103808163011741318258060508169224079020935578058023234143008013915636453997639311672982543331055476175684910231720196309871404609554575386718021991675467478412126483195626514257315027644902776914953096850344784742498602224016897558551282847735602907374044853078213331676709945952661986705597316270112443312418463067652357582158166117910169596819283096229111014474746847238615891159843449089892526557743678946387525625893023544759893147791513946698142511026899422252593650990867863577064049201714605205938994843759706777660433621171646890724979809902466298067962974467292041995402870100018637013108032552649562030191961235012735292290488910977200720631173510592035783065167422501087159097968565571224451761197738709076225383611853140336708703485121451202087345468099645896750947381499658321426352736534758029446480710691433186308007703298751320121761818972479343977138597254146735416537242964527551717711374790333602534633782692427160340436106106727961731999751506491892899298005839597440516866496862769460147853637323724917686525439522892464434366652171212027085792383673976517363483878983661551841958128843883953531713983972168727092004721376654034913337889047648630179536559607380257190780890849226563956016649065043175747033608746971485369944710194446170093806299310430515002795551966204882897434304528794185251910293843573336646580108094676026588805367459775113375163073864695284835683667764179660806361433807541779710505063055227682176803131018202149468845126421072249487482139529104802137044169721066037149779462011554948126980182642728458719015965707895881220103124805864446791327576567062185500403801950674038640740510654159160091942597999627259737839348947008759396160775299745294154190221780455985587376529788159284338696651549978256818040628688575510964776045225818475492327762937193265825930297570975958253090638007082064981052370006833571472945269304839411070385786171336273839845934024973597564763620550413120457228054917065291669255140709448965645772504193327949307324346151456793191277877865440765360004969870162142014039883208051189662670062744610797042927253525501646269491209542150711312666956575759458284152326520469652730322420326768963160837423122320929365720320556625458159905572466919301733242190470273964092688078523948561843821830154687208796670186991364850593278250605702926011057961110765981238740137913896999440889606759023420513139094241162949617941231285332670683978381064794682238926508044977324967385227060943032863266447164067838727713238491644405789898738895446356463937379635957010623097471578555010250357209417903957259116605578679257004410759768901037460396347145430825619680685842082375597937503882711064173448468658756289991923960986519227185189786916816798161148040007454805243213021059824812076784494005094116916195564390880288252469404236814313226066969000434863639187426228489780704479095483630490153444741256134683481394048580480834938187239858358700378952599863328570541094613 9

0321177859228427657327452320308131950052804870472758899173759085543890165869416661489718
581102068708454991613344101385351307697086413617444244269118469279990060259675715971920 2
335838976206746598745107784059141454929489967074610175809156985773746660868484810834316 9
534695906069453935515934646207367832515375535814126855935888674908368018885506616139653 3
515561905945207181462384295210287631235633969062558240665962601727029881344349878859414 7
977884077778468037522519724172206001118220786481953158973721811517674100764117537429334 6
586320432378704106355221469839100453500652295458781139342734671056718643225445735230167 1
118842020252220910728707212524072808597875380505684288979499285581164192085481766788842
641485991178480462197925079207305709138348760638628315835248804124992234577871653103062 6
824874200161520780269615456296204261663664036777039199850903895135739578803503758464310 1
198981176616760887121823942349506119152637137354786606199913027272162514754302043859104 1
809032739019693110517487730633037211902839038330123625520283282599242094800273342858917 8
107721935764428154314468534509535938373609989439025905448220165248182891221966826116667 7
020562837795862583090016773311797229297384605827172765111511461763061440019879480648568 0
561595328322047586506802509784431881717090141020065850779648381686028452506678263030378 3
313660930608187861092128968130707585264334969248928371746288128222650183263962228986767 7
206932968876188109585637075231409579424737528732061874883518668074796545940237311300242 2
811704044231844443063924954960551655587997763558427036093682052556376964651798471764925 1
413306827359135242591787289557060321799092998695409082437721314530657886562713549108529 5
396657762315959495558178542585574951854382804249238988631422004100142883767161582903646 6
422314717028017643039075604149841585388581723302478722743368329502391750015530844256693 7
938746350251599676958439460769087407591476672671926445921600298192209728520842392992483 0
713797602037646766478225756352115300987761694725725290426787600173945455674970491395912 2
817916381934521960613778965024538733925576194321923339752748959433434801515810399453314 2
821643784556128471143691371062930980928123252780021121948189103559669503634217556066347 7
666645958874324408274833819966453376405541405230788345654469776977076473877119960241038 7
028638876809343355904826986394980431136236565819717959868298440703236627943094986643473 9
392433372678138783624277815742063738584829471330061502143256507423743554699633472075542 0
264645586134062247623780828725849537180841150524942535876250232962663850406908119525377 3
995154376591911536311113872150090078896688824004472883145927812635894887246070696403056 4
701497173386345281729514816425420885879356401814002609181835124557370938684226874572901 7
829409206684475368081008883642914828850096291234391501522022737155991799714232465676834 1
927067155370565943964713921848791700316829222836553395042554513263340995216499968938311 4
866124122507299496800646083121078461825184817046654656147108156799403615580542958315214 0
150338572404795924706467043548487295769398024476610548549419146424799652109088650059017 2
081754364167236130956078772442069950922532148847611356153320494502081133130396968379201 0
933714356712430887743057712617257874138038143753494439957756103621792880660992731564887 8
673044666708082251351183450332360067093247188917189538423308691060446045847052245760079 5
179225942722246381313288190346027210039137727526868360564080263403118593526744113810026 7
130521215133254643722432751444368515872522830341057339876995713486985152512890600733055 8
489159470708827731875504752438342548300925638317698950114928247499534074672299186183760 9
492452009691246816176927377772255699819842206622351991054233708144374728210225507858607 1
938870597005653227309436540970367149158228241287196371994781636329750885258122631546250 8
541964341181586631049263837982232714170342299807417531216996955954525688016400571535068 6
463316145865689258868112070572156302416599366341554326893209914890973473318009567} 16096
repeating digits r=1 One/ 1
1/16099 = 0.
{000062115659357724082241132989626684887260078265730790732343623827566929622957947698614
820796322752966022734331324927014100254674203366668737188645257469408037766320889496242 0
026088576930244114541275855643207652649232871606932107584322007578110441642338033418224 7
344555562457295484191564693459221069631654140008696192310081371513758618547735884216410 9
572023107025281073358593701472141126778060749114851854152431828063854897819740356543884 7
133362320641033604571712528728492452947388036524007702341760357786197900490713708926020 2
497049506180508106093546182992732467855146282377787440213677868190570842909497484315796 0
121746692341139201192620659668302379029753400832349835393502702031182060997577489285048 7
607925958134045592893968569476364991614385986707248897447046400397540219889434126343251 1

336107832784645009006770606869991924964283495869308652711348530964656189825454997204795328902416299149015466799180073296478042114417044536927759488166966892353562333064165476116528976955090378284365488539660848499906826510963413876638300515559972669109882601403813901484564258649605565563078452077768805515870550965898503012609478849617988694949996894217032113795887943350518665755636996086713460463382818808621653518852102615069258960183862351698863283433753649294987266289831666563140567737126529598111683955525187899869557115348779427293620721783961736753835641965339462078389962109447791788309832908876327722218771352257904217653270389465184172929995651903844959314243120690726132057891794521398844648735946332070314926392943661096962544257407292378408596807255109012982172805764333188396794831977141437356357537735263059817379961488291198211069010497546431455369898751475246909745946953226908503633766072426858811106279893161065904714578545251257842101993912665382943039940368967016584881048512329958382508230324864898440896950121125535747561960370209329772035530157152618175041928070066463755512764767998012298900552829368283744331946083607677495496614696565004037517858252065345673644325734517671905087272501397602335548791850425492266600409963351760978942791477731536120255916516553823218833467917261941735511522454810857817255730169575750046586744518293061680849742220013665445058699298093049257717870675197217218460773961115597242064724517050748493695260575191005652525001552891483943102056028324740667122181501956643269768308590595689173240573948692465370519908068824150568358283123175352506366855084166718429716131436735200944158022374060500652214423256102863531896391080191316230821790173302689608050189452761041058450835455618361388906143238710478911733648052674079135350021740480775203428784396546369339710541027393005776756320268339648425368035281694515187278712963538107957015963724454935089135971178334058016025840114292813218212311323684700913100192558544008944654947512267842723150506242623765451270265233865457481831169637865705944468600534194670476427107273743710789490030436673085284800298155164917075594757438350208087458848375675507795515249394372321262190198148953351139822349214236909124790359649667681222436176160009938505497235853158581278340269581961612522516926517174979812410708739673271631778371327411640474563637493011988322256040747872538669979501832411951052860426113423193987204174172308839058326604136902913224423877259457109137213491521212497670662774085346915957512888999316727747065035095347537114106466240139139076961301944220137896763774147462575315236971240449717373749922355425802844897198583762966643890924902167836511584570470215541337971302565376731474004596558792471582085843841232374681657245791664078514193428163239952792098888129697496738927883719485682340518044599043418845891049133486551959749052736194794707745822721908193055469283806447605441331759736629604323249891297596123982856078017268153301447294863034971116218398658301757873159823591527424063606435182309460214920181377725324554320144108329709919870799428535939089384433815764954344990372072799552767252624386607863842474687868811727436486738306727125908441518106714702776569973290266476178644636312814460525498478166345735759985092241754146220262128082489595627057581216224610224237530281383936890490092552332443008882539288154543760482017516615938878191191999503074725138207342070936082986520901919373874153674141251009379464563016336418411081433629417976271818125349400583887197962606373066650102490837940244735697869432884030063979129138455804708366979315485433877880613702714454313932542393937511646686129573265420212435555003416361264674824523262314429467668799304304615193490278899310516181129262687123423815143797751413131250388222870985775514007081185166780545375489160817442077147648922293310143487173116342629977017206037642089570780793838123659171377104167960742903285918380023603950555935151251630536058140257158829740977700478290577054475433256724020125473631902602646127088639045903472265358096776197279334120131685197838375054351201938008571960991365923349276352568482514441890800670849121063420088204236287968196782408845269892539909311137337722839927945835145040064600285732033045530778309211752282750481396360022361637368780669606807876265606559413628175663084663643704577924094664264861171501335486676191067768184359276973725076091682713212000745387912292688986893595875520218647120939188769488788123485930803155475495372383377849555873035592272811975899124169203056090440400024846263743089632896453195850673954904031306292316292937449531026771849183179079445928318529101186409093732529970805640101869681346667494875458102987763215106528355798496801043543077209764581651034225728306105969314864277284303372880303124417665693521336728989378222249829181936766258773836884278526616560034784769240325486055034174190943536865643828809242810112429343437480588856450711224299645940741660972731225541

9591278961426175538853344928256413441828685011491396981178955214609603080936704143114479
1601962854835704080998819802472203242437418473197092987142058512951114976085471147276228
3371637989937263184048698676936455680477048263867320951611901360332939934157401080812472
8243990309957140195043170383253618237157587427790545996645754394682899558978818560159016
0879557736505373004534443133113858003602708242747996769985713398347723461084539412385862
4759301819988819181315609665196596061867196720293185912168457668178147711037952667867569
4142493322566619044661159078203615131374619541586433939996273060438536555065532020622398
9067643953040561525560593825703459842226225231380831107522206348220386359401205043791539
8471954779799987576868128455183551773402074663022547984346853841853531275234486614075408
4104602770358407354494067954531337350145971799490651593266662525622709485061183924467358
2210075159947822846139511770917448288713584694701534256786135784831355984843779116715323
9331635505310888875085409031616870613081557860736691719982607615379837256972482762904528
2315671780855953785949437853282812597055717746443878501770296291695136343872290204360519
2869122305733275358717932790856574942543015094105223926951984595316479284427604199018572
5821479595005900987638983787812907634014535064289707435244425119572644263618858314181005
0313684079756506615317721597614758680663395241940493198335300329212994595937635878004845
0214299024784148083731908814212062861047270016771228026585502205105907199204919560221131
7473134977327784334430709981986458786260016150071433008261382694577302938070687620349090
0055904093421951674017019690664016398534070439157711659109261444810236660662152928753338
7166904776694204608981924343126902292067830300018634697807317224672339896888005466178023
4797192372197030871482700788868738430958444623889682588980682029939747810423007640226101
1} 7568 repeating digits r=1
1/16101 = 0.
{0000621079436059872057636171666356126948636730637848580833488603192348301347742376249922
3365070492515992795478541705484131420408670268927395813924600956462331532202968759704366
1884355009005651822868144835724489162163840755232594248804422085584746289050369542264455
6238742935221414818955344388547295199055959257188994472393019067138687038072169430470157
1330973231476305819514315881001180050928513756909508726166076641202409788211912303583628
3460654617725607105148748524936339357803863114092292404198496987764735109620520464567418
1727842991118564064343829575802745171107384634494751878765294081112974349419290727284019
6261101794919570213030246568536115769206881560151543382398608782063225886590894975467362
2756350537233712191789329855288491398049810570772001739022420967641761381280665797155456
1828457859760263337680889385752437736786534997826221973790447798273399167753555679771442
7675299670827898888267809452829016831252717222532761940252158251040308055400285696540587
5411465126389665238183963728960934103471834047574684802186199614930749642879324265573566
8592012918452270045338798832370660207440531643997267250481336562946400844668033041425998
3851934662443326501459536674740699335445003415936898329296316998944164958698217502018508
1671945841873175579156574125830693745730078877088379603751319793801627228122476864791006
7697658530526054282342711632817837401403639525495310850257747965964846903919011241537792
6836842432147071610458977032482454505931308614371778150425439413701012359480777591453945
6959816160486926277870939693186758586423203527731196820073287373455064902801068256630022
9799391342152661325383516551766970995590336003974908390783181168871498664679212471275076
0822309173343270604310291286255512079995031364511521023538910626669150984410906154897211
3533320911744612135892180609 9} 1788 repeating digits r=1
1/16103 = 0.
{0000621002297708501521455629385828727566291995280382537415388436937216667701670496180835
8569092715643047879277153325467304229025647394895361112836117493634726448487859405079798
7952555424455070483760789914922685213935291560578774141464323417996646587592374091784139
6013165248711420232254859342979569024405390299944109793206234863068993355275414519033720
4247655716326150406756504999068496553437247717816555921256908650562007079426193876917344
5941749984474942557287461963609265354281810842700117990436564615289076569583307458237595
4791032726821089238030180711668633173942743588151276159721790970626591318387878035148730
0503011861143886232379059802521269328696516177109855306464633919145500838353101906477053
9650996708687822144941936285164255107743898652425013972551698441284232751661181146370241
5698938086070918462398310873750232875861640688070545861019685772837359498230143451530770
6638514562503881264360678134509097683661429547289324970502390858846177730857604173135440

60113022418182947276904924548220828417065143141029621809600695522573433521704030304912128174874247034714028441905235049369682667825870955722536173383841520213624790411724523380736508725082282804446376451592870893622306402533689374650686207538967894181208470471340743960752654784822703844004222815624417810345898279823635347450785567906601254424641371173073340371359374029683909830466372725579084642613177668757374402285288455567285598956716139849717443954542631807737688629447928957337142147425945475998261193566416195739924237719679562814382413214928895236912376575793330435322610693659566540396199465938023970688691548158728187294292988884058871017822765944233993665776563373284481152580264546978823821648140098118363037943240389898442960938955474135254300440911631373036080233496863938396572067316649071601564925790225423834068186052288393467055828106563994286778861081786002608209650375706390113643420480655778426380177606657144631435136310004347016083959510650189405700801092964043966962677761907719058560516673911693473265851083649009501335154940073278271129603179531764267527789852822455443085139415015835558591566788797118549338632552940445879649754704092405141899025026392597652611314661864248897720921567409799416257840154008569831708377320996087685524436440414829534869279016332360429733590014283052847295534993479475874060734024715891448798360553934049555983357138421412159224989132459790101223374526485747997267589890082593305595230702353598708315220766316835372290877476246662112649816804322175992051170589331180525367943861392287151462460411103521083028007203626653418617648885300875613239768987145252437434018505868471713345339377755697696081475501459355399614978575420729056697509780786188908898962926162826802459169098925666024964292367881761162516301310314848164938210271378004098615164876110041607153946469601937527168850524746941563683785630006831025274793516736011923244116003229211948084207911569272806309383344718375457989194560019872073526672048686580140346519282121343848972241197292429981990933366453455877786747810966900577532136868906414953735328820716636651555610755759796311246351611500962553561448177358256225548034527727752592684592932993852077252685834937589269080295597093709246724212879587654474321554989753462087809724895982115133825995156182077873688132646090790535924982922436813016208159970191889709991926970129789480221076817984226541638204061355027013599950319816183319878283549649133701794696640377569397006768925045022666583866360305533130472582748556169657827733962615661677948208408371110973110600509221884120971247593616096379556604359436129913680680618518288517667515369806868285412656026827299261007265726883189467801030863814196112525616344780475687760044712165435012109544805315779668384773023660187542693907967459479600074520275725020182574675526299447307955039433645904489846612432466000124200459541700304291125877165745513258399056076507483077687387443333540334099236167173818543128609575855430665093460845805129478979072222567223498726945289697571881015959759051108489101409675215798298453704278705831211575482829286468359932931751847481835682792026330497422840464509718685959138048810780599888219586412469726137986710550829038067440849531143265230081351300999813699310687449543563311184251381730112401415885238775383468918834999689498851145749239272185307085636216854002359808731292305781531391666149164751909582065453642178476060361423337266347885487176302552319443581941253182636775756070297460100602372228777246475811960504253865739303235421971061292926783829100167670620381295410793019934173756442898838725703285102154877973048500279451033968825684655033223622927404831397876172141836924796621747500465751723281376141091722039371545674718996460286903061541327702912500776252872135626901819536732285909457864994100478171769235546171520834627088120226044836365894553809849096441656834130286282059243619201391045146867043408060609824256349748494069428056883810470098739365335651741911445072346767683040427249580823449046761473017450164565608892752903185741787244612805067378749301372415077935788362416940942681487921505309569645407688008445631248835620691796559647270694901571135813202508849282742346146680742718748059367819660932745451158169285226355337514748804570576911134571197913432279699434887909085263615475377258895857914674284294851890951996522387132832391479848475439359125628764826429857790473824753151586660870645221387319133080792398931876047941377383096317456374588585977768117742035645531888467987331553126746568962305160529093957647643296280196236726075886480779978885921877910948270508600881823262746072160466993727876793144134633298143203129851580450847668136372104576786934111656213127988573557722163572005216419300751412780227286840961311556852760355213314289262870272620008694032167919021300378811401602185928087933925355523815438117121033347823386946531702167298019002670309880146556542259206359063528535055579705644910886170278830031671117183133577

59423709867726510588089175929950940818481028379805005278519530522262932372849779544184313481959883251568030801713966341675464199217537104887288082965906973855803266472085946718002856610569459106998695895174812146804943178289759672110786809911196671427684282431844997826491958020244674905297149599453517978016518661119046140470719741663044153263367074458175495249332422529963360864435198410234117866236105073588772278457430292492082220704216605601440725330683723529777060175122647953797429050487486803701173694342669067875551139539216295100291871079922995715084145811339501956157237781779792585232565360491833819785133204992858473576352232503260262062969632987642054275600819723032975222008321430789293920387505433770104949388312736757126001366205054958703347202384648823200645842389616841582313854561261876668943675091597838912003974414705334409737316028069303856424268769794448239458485996398186673290691175557349562193380115506427373781282990747065764143327330311122151151959262249270322300192510712289635471651245109606905545550518536918586598770415450537166987517853816059119418741849344842575917530894864310997950692417561944979196423026765199031236415574737626529218158107184996584487362603241631994038377941998385394025957896044215363596845308327640812271005402719990063963236663975656709929826740358939328075513879401353785009004533316773272061106626094516549711233931565546792523132335589641681674222194622120101844376824194249518723219275911320871887225982736136123703657703533503073961373657082531205365459852201453145376637893560206172762839222505123268956095137552008942433087002421908961063155933676954604732037508538781593491895920014904055145004036514935105259889461591007886729180897969322486493200024840091908340060858225175433149102651679811215301496615537477488666708066819847233434763708625721915171086133018692169161025895795814444513444699745389057939514376203191951810221697820281935043159659690740855741166242315096565857293671986586350369496367136558405266099484568092901943737191827609762156119977643917282493945227597342110165807613488169906228653046016270260199962739862137489908712662236850276346022480283177047755076693783766999937899770229149847854437061417127243370800471961746258461156306278333229832950381916413090728435695212072284667453269577097435260510463888716388250636527355151214059492020120474445755449295162392100850773147860647084394212258585356765820033534124076259082158603986834751288579767745140657020430975594609700055890206793765136931006644724585480966279575234428367384959324349500093150344656275228218344407874309134943799292057380612308265540582500155250574427125380363907346457181891572998820095634353847109234304166925417624045208967273178910761969819288331366826057256411848723840278209029373408681612121964851269949698813885611376762094019747873067130348382289014469353536608085449916164689809352294603490032913121778550580637148357448922561013475749860274483015587157672483388188536297584301061913929081537601689126249767124138359311929454138980314227162640501769856548469229336148543749611873563932186549090231633857045271067502949760914115382226914239582686455939886977581817052723095075451779171582934856858970378190399304477426566478295969695087871825125752965285971558094764950630317332174129044277463826616158479786375209588275476619263491274917717195553623548407129106377693597466310625349313792461032105818791529528659256039247345215177296155995777184375582189654101720176364652549214432093398745575358628826926659628640625970316090169533627274420915357386822331242625597714711544432714401043283860150282556045457368192262311370552071042662857852574054524001738806433583804260075762280320437185617586785071104763087623424206669564677389306340433459603800534061976029311308451841271812705707011115941128982177234055766100633422343662671551884741973545302117617835185990188163696205675961001055703906104452586474569955908836862696391976650313606160342793268335092839843507420977457616593181394771160653294417189343600571322113891821399739179034962429360988635657951934422157361982239334285536856486368999565298391604048934981059429919890703595603303732223809228094143948332608830652673414891635099049866484505992672172887039682046823573247221014717754455691486058498416444140843321120288145066136744705955412035024529590759485810097497360740234738868533813575110227907843259020058374215984599143016829162267900391231447556355958517046513072098366763957026640998571694715270446500652052412593926597528410855120163944606595044401664286157858784077501086754020989877662547351425200273241010991740669440476929764640129168477923368316462770912252375333788735018319567782400794882941066881947463205613860771284853753958889647891697199279637334658138235111469912438676023101285474756256598149413152828665466062224430230391852449854064460038502142457927094330249021921381109110103707383717319754083090107433397503570763211823883748369868968515183506178972862199590138483538371731975408309010743339750357076321182388374836986896851518350617897286219959013848355

1238899583928460535303980624728311494752530584363162143699931689747252064832639880767558
8399677078805191579208843072719369061665528162454201080543998012792647332795131341985965
3480717878656151027758802707570018009066633546544122213252189033099422467863131093585046
2646711792833633484443892442402036887536483884990374464385518226417437744519654722722474
0731540706700614792274731416506241073091970440290629075327578712041234552567844501024653
7912190275104017884866174004843817922126311867353909209464075017077563186983791840029808
1102900080730298702105197789231820157734583617959386449729864000496801838166801217164503
5086629820530335962243060299323107495497733341613363969446686952741725144383034217226603
7384338322051791591628889026889399490778115879028752406383903620443395640563870086319319
3814817114823324846301931317145873439731727007389927342731168105321989691361858038874743
8365521952431223995528783456498789045519468422033161522697633981245730609203254052039992
5479724274979817425324473700552692044960566354095510153387567533999875799540458299695708
8741228342544867416009439234925169223126125566664596659007638328261814568713904241445693
3490653915419487052102092777743277650127305471030242811898404024094889151089859032478420
1701546295721294168788424517170713531640067068248152518164317207973669502577159535490281
3140408619511892194001117804135875302738620132894491709619325591504688567347699186486990
0018630068931255045643668881574861826988759858411476122461653108116500031050114885425076
0727814692914363783145997640191268707694218468608333850835248090417934546357821523939638
5766627336521145128236974476805564180587468173632242439297025398993976277712227535241880
3949574613426069676457802893870707321617089983232937961870458920698006582624355710116127
4296714897845122026951499720548966031174315344966776377072595168602123827858163075203378
2524995342482767186238589082779606284543252810035397130969384586722970874992237471278643
7309818046326771409054213500589952182823076445382847916537291187977395516363410544619015
0903558343165869713717940756380798608954853132956591939390175743650251505930571943116189
5299012606346643482580885549276532323169595727504191765509532385269825498354343911072470
9681425821275538719493262125069862758492206421163758305905731851207849469043035459231199
1554368751164379308203440352729305098428864186797491150717257653853319257281251940632180
3390672545488418307147736446624852511954294230888654288020865677203005651120909147363845
2462274110414208532571570514810904800347761286716760852015152456064087437123517357014220
9526175246848413339129354778612680866919207601068123952058622616903682543625411414022231
8822579643544681115320126684468732534310376948394709060423523567037198037632739241135192
2002111407812208905172949139911817673725392783953300627212320685586536670185679687014841
9549152331863627895423213065888343786872011426442277836427994783580699248587219772713159
0386884431472396447866857107371297273799913059678320809786996211885983978140719120660746
4447618456188287896665217661305346829783270198099732969011985344345774079364093647146494
4420294355089113829721169968328882816866422405762901322734894119108240700490591815189716
2019499472148046947773706762715022045581568651804011674843196919828603365832453580078246
2895112711917034093026144196733527914053281997143389430540893001304104825187853195056821
7102403278892131900888033285723157175681550021735080419797553250947028504005464820219834
8133888095385952928025833695584673663292554182450475066757747003663913556480158976588213
3763894926411227721542569707507917779295783394398559274669316276470222939824877352046202
5709495125131962988263056573309321244488604607837048997081289200770042849158541886604980
4384276221822020741476743463950816618021486679500714152642364776749673973793703036701235
7945724399180276967024777991678569210706079612494566229895050611687263242873998633794945
0412966527976153511767993541576103831584176861454387381233310563249084021610879960255852
9466559026268397193069614357573123020555176054151400360181332670930882444265043780661988
4493572626218717009252934235856672669688877848848040737750729677699807489287710364528348
7548903930944544494814630814134012295845494628330124821461839408805812581506551574240824
6910513568900204930758243805502080357697323480096876358442526237347078184189281500341551
2637396758368005961622058001614605974042103955784636403154691672359187728994597280009936
0367633360243432900701732596410606719244861205986462149909954666832267279388933739054834
5028876606843445320747686766441035831832577780537787989815562317580575048127678072408867
9128112774017263863876296342296466496926038626342917468794634540147798546854623362106439
7938272371607774948767310439048624479910575669129975780910389368440663230453952679624914
6121840650810407998509594485499596348506489474011053840899211327081910203067751350679997
5159908091659939141774824566850897348320188784698503384462522511333291933180152766565236

29137427808482891386698130783083897410420418555548655530025461094206048562379680804818977830217971806495684034030925914425883375768490343414270632801341364963050363286344159473900515431907098056262808172390237843880022356082717506054772402657889834192386511830937713469539837297398000372601378625100912873377631497236539775197168229522449233062162337}
16102 repeating digits r=1 One/ 1
1/16105 =
0.0{000620925178515988823346786712201179757839180378764358894753182241539894442719652281900031046258925799441167339335610058987891959018938217944737659112076994722135982614095001552312946289972058366966780502949394597950946910897236882955603849736106799130704750077615647314498602918348339025147469729897547345544861844147780192486805339956535237503880782365724930145917416951257373486494877367277243092207389009624340266997826761875194039118286246507295870847562868674324743868363862154610369450481217013349891338093759701955914312325364793542378143433716237193418193107730518472524060850667494566904687985097795715616268239677118907171685811859670909655386525923626203042533374728345234399254889785780813411983855945358584290592983545482769326296181310152126668736417261719962744489289040670599192797267929214529649177274138466314809065507606333436820863085998137224464452033529959639863396460726482458863706923315740453275380316671841043154299906861223222601676497981993169823036324122943185346165787022663769015833592052157714995343061161130083824899099658491151816206147159267308289351133188450791679602607885749767153058056504191244954982924557590810307357963365414467556659422539583980130394287488357652902825209562247749146227879540515367898168270723377832971126979199006519714374417882645141260478112387457311393977025768394908413536168891648556348959950325985718720894132257063023905619372865569698851288419745420676808444582427817447997516299285936044706612853151195280968643278484942564420987271033840422229121390872399875814964296802235330642657559764048432163924247128221049363551692021111456069543619993790748214840111766532132877988202421608196212356411052468177584601055572803477180999689537410742005588326606643899410121080409810617820552623408879230052778640173859049984476870537100279416330332194970506054020490530891027631170443961502638932008692952499223843526855013970816516609748525302701024526544551381558522198075131946600434647624961192176342750698540825830487426265135051226327227569077926109903756597330021732381248059608817137534927041291524371313256752561316361378453896305495187829866501086619062402980440856876746352064576218565662837628065818068922694815274759391493325054330953120149022042843837317603228810928283141881403290903446134740763737969574666252716547656007451102142191865880161440546414157094070164545172306737038186898478733312635827382800372555107109593294008072027320707854703508227258615336851909344923936665631791369140018627755355479664700403601366035392735175411362930766842595467246196833281589568457000931387767773983235020180068301769636758770568146538342129773362309841664079478422850045693883886991617510090034150884818379385284073269171064886681154920832039739211425023284694194349580875504501707544240918969264203663458553244334057746041601986960571251164234709717479043775225085377212045948463210183172927662216702887302080099348028562558211735458587395218876125426886060229742316050915864638311083514436510400496740142812791058677429369760943806271344303011487115802545793231915554175721825520024837007140639552933871468488047190313567215150574355790127289661595777078786091276001241850357031977646693573424402359515678360757528717789506364483079788885439304563 8} 3220 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16107 = 0.
{000062084807847519711926491587508536661079033960389892593282423790898367169553610231576333271248525485813621406841745824796672254299372943440740050909542434966163779723101757}
174 repeating digits r=1
1/16109 = 0.
{000062077099757899310944192687317648519461170774101433981004407474082810851077037680799553044881743124961201812651312930659879570426469675336768266186603761872245328698243218076851449500279346948910546899248867092929418337575268483456452914519833633372648829846669563597988701967844062325408156930908187969458066919113539015457197839716928425103979142094481345831522751257061270097461046619901918182382519088708175554038115339251350176919734310013036190949158855298280464336706189086845862561301136010925569557390278726177912967906139425166056241852380656775715438574709789558631820721335899186789993171519026631075

7961388043950586628592712148488422620895151778508908063815258551120491650630082562542678
0060835557762741324725308833571295549071947358619405301384319324601154634055496927183561
9839841082624619777763982866720466819790179402818300329008628716866348004221242783537153
1442051027376000993233596126388975107082997082376311378732385622943696070519585324973617
2326028927928487181078899993792290024210068905580731268235148053882922589856601899559252
5917189148922962319200446955118256875038798187348687069340120429573530324663231733813396
2381277546713017567819231485504997206530510894531007511329070705816624247315165435470854
8016636662735117015333043640201129803215593767459184306909181203054193308088646098454280
2160283071574896020857905518654168477248742938729902538953380098081817617480911291824445
9618846607486498230802656899869638090508411447017195356632938109131541374386988639890744
3044260972127382208703209386057483394375814761934322428456142529021044136817927866410081
3210006828480973368924203861195604941337140728785151157737910484822149109193618474144887
9508349369917437457321993916444223725867527469116642870445092805264138059469861568067539
8845365944503072816438016015891737538022223601713327953318020982059718169967099137128313
3651995778757216462846855794897262399900676640387361102489291700291762368862126761437705
6303929480414675026382767397107207151281892 11} 1980 repeating digits r=1
1/16111 = 0.
{0000620693935820247036186456458320402209670411520079448823784991620631866426665011482 83
7812674570169449444478927440878902613121469803240022344981689528893302712432499534479548
1348147228601576562596983427471913599404133821612562845261001800012413878716404940723729
1291664080441934082304015889764756998324126373285330022965675625349140338898888957854 88
1757805226242939606480044689963379057786605424864999068959096269629445720315312519396685
4943827198808267643225125690522003600024827757432809881447458258332816088386816460803177
9529513996648252746570666004593135125069828067779777791570976351561045248587921296008937
9926758115573210849729998137918192539258891440630625038793370988765439761653528645025138
1044007200049655514865619762894916516665632176773632921606355905902799329650549314133200
9186270250139656135559555583141952703122090497175842592017875985351623114642169945999627
5836385078517782881261250077586741977530879523307057290050276208801440009931102973123952
5789833033331264353547265843212711811805598659301098628266401837254050027931227111911116
6283905406244180994351685184035751970703246229284339891999255167277015703556576252250015
5173483955061759046614114580100552417602880019862205946247905157966606666252870709453168
6425423623611197318602197256532803674508100055862454223822233256781081248836198870337036
8071503941406492458568679783998510334554031407113152504500031034696791012351809322822916
0201104835205760039724411892495810315933213332505741418906337285084724722239463720439451
3065607349016200111724908447644466513562162497672397740674073614300788281298491713735956
7997020669108062814226305009} 1611 repeating digits r=1 One/ 10
1/16113 = 0.
{0000620616893191832681685595481909017563458077328864891702352138025197045863588406876 43
5176565506113076397939551914603115496803823} 130 repeating digits r=1
1/16115 =
0.0{0006205398696866273658082531802668321439652497672975488675147378219050573999379460130
3133726341917468197331678560347502327024511324852621780949426} 146 repeating digits r=-1 do
not use first 1 digits
1/16117 = 0.
{0000620462865297511943910156977104920270521809269715207544828442017745237947508841595 83
0489545200719736923745113854935782093441707513805298752869640752000992740584476019110256
2511633678724328348948315443320717255072283923807160141465533287832723211515790779921821
6789725134950673202208847800459142520320158838493516163057641000186138859589253583173047
0931314760811565427809145622634485326053235713842526524787491468635602159210771235341564
8073462803251225414158962586089222560029782217534280573307687534901036172985046844946329
9621517652168517714214804243965998634981696345473723397654650369175404852019606626543401
3774275609604765154805484891729230005584165787677607495191412793944282434696283427436867
9034559781597071415275795743624744059068064776323137060246944220388409753676242476887758
2676676800893466526028417199230626047031085189551405348389898864552956505553142644412731
8979959049450890364211701929639511075262145560588198796302041322826828814295464416454675
1876900167524973630328224855742383818328473040888502823106037103679344791214245827387230

87423217720419432896941118074083266116522926102872743066327480300304026803995780852515976918781410932555686542160451696965936588695166594279332381956939877148352671092635105788918533225786436681764596388906123968480486442886393249364025563070050257492089098467456722715145498541912266550846931811131103803437364273748216169262269653161258298690823354222249798349568778308618229198982440900912080411987342557547930756344232797667059626481355090897809766085499782837997145870819631445058013277905317366755599677359310045293789166718371905441459328659179748092076689210150772476267295402370168145436495625736799652540795433393311410312092821244648507786808959483774896072470062666749395048706334925854687596947322702736241235962027672643792269032698393001178879444065272693429298256499348513991437612458894335174039833715952100266799032077930135881367500155115716324377985977539244276230067630452317428801886207110504436309486877210398957622386300179934230936278463733945523360426878451324688217410188000248185146119004777564062790841968108208723707886083017931376807098095179003536638332195818080287894769498045541974312837376683005522119501147856300800397096233790407644102500465347148973133957932617732828690202891356952286405658621331513308928460631631196872867158900539802692808835391201836570081280635359740646522305640007445554383570143326921883725259043246261711236582490537941304212942855370106099149965874542408636843084941366259229385121300490165663585034435689024011912887013712229323075013960414469194018737978531984860706086740708568592169758639945399267853818948935906186014767016194080784265061736055097102438419060619221939566916920022336663150710429980765651175777129738785133709747471613823912638828566110318297449897623627225910529254824098777688155363901470496990755103307067072035738661041136687969225041881243407582056213935595954582118260222125705776509275919836197803561456846807718558044301048582242352795185208165291307315257181857665818700750760067009989452131289942296953527331389216355401129242414841471737916485698330954892349692870881677731587764472296333064466091704411490972265309921201216107215983123410063907675125643730222746168641806787863746354780666377117329527827759508593410684370540423155674132903145746727058385555624495873921945771545572997456102252280201029968356393869826890860581994167649066203387727244524415213749457094992864677049078612645033194763293416888999193398275113234472916795929763603648321647949370230191723025376931190668238505925420363591239064341999131351988583483278525780232053111621269467022398709437240181175156666873487621765837314636718992368306756840603089905069181609480672581745982502947198610163181733573245641248371284978594031147235837935099584289880250666997580194825339703418750387789290810944964943848110690575169076130793572004715517776261090773717193025997394055965750449835577340696159334863808401067196128311720543525473955 repeating digits r=1
1/16119 = 0.
{0000620385880017370804640486382529933618710838141323903467957069297102797940318878342328928593585219} 99 repeating digits r=1
1/16121 = 0.
{0000620308913839091867750139569505613795670243781403138763104025804850815706221698405806091433533899882141306370572545127473481793933378822653681533403635010235097078345015817877302896842627628559022393151789591216425780038459152658023695800508653309348055331555114446994603312449599900750573785745301159977668879101792692760994975497797903355871223869487004528255071025370634576018857390980708392779604242912970659388375410954655418398362384467464797469139631536505179579430556417095713665405371875193846535574716208671918615470504311146951181688480863470008064015879908194280751814403572979343713169158240803920352335463060604180882079275479188635940698467836982817443086657155263321133924694497859934247255133056262018485205632404937658954159171267291110973264685813535140499968984554308045406612493021524719310216487810929843061844798709757459214688915079709695428323305005892934681471372743626325910303331058867315923329818249488245146082749209106134855157868618572048880342410520439178710998077042367098815209974567334532597233422244277650269834377520004962471310712734942001116556044910365361950251225110104832206438806525649773587246448731468271199057130450964580361019787854351467030581229452267229080081880776626760126543018423174741021028472179145214316729731406240307673221264189566404069226474784442652440915575956826499596799206004590285962409279821351032814341542087959803982383226846969790955896036226040568202965076608150859127845667142236833943303765275107003287637243347186899075739718379753117052292041436635444451336765709323242975001550772284597729669375348923 7

64034489175609453507846907760064512127039265554246014515228583834749705353265926431362818683704484833447056634203833509087525587742695862539544693257242106569071397555982879473978041064450096147881645059239501271633273370138328887786117486508281123999751876434464363252899944172197754481731902487438744494758389678059673717511320637677563426586440047143477451770981949010607282426648470938527386638545995905961168661993672849078841262948948576391042739284163513429687984616338936790521679796538676260777867377954221202158675020160039699770485701879536008932448359282922895602009800880838657651510452205198188697971589851746169592457043607716642888158302834811736244649835618137832640655046213014081012344147385397928168227777433161714533837851249922461385770113516531232553811798275541219527324607654611996774393648036722287699274238570808262514732336703678431859065814775758327646716828980832454562372061286520687302276533713789467154643012220085602630109794677749519260591774703802493641833633149308355561069412567458594380001240617827678183735500279139011227591340487562806277526208051609701631412443396811612182867067799764282612741145090254946963587866757645307363066807270020470194156690031635754605793685255257118044786303579182432851560076918305316047391601017306618696110663110228893989206624899199801501147571490602319955337758203585385521989950995595806711742447738974009056510142050741269152037714781961416785559208485825941318776750821909310836796724768934929594938279263073010359158861112834191427330810743750387693071149432417343837230941008622293902363376961726940016128031759816388561503628807145958687426338316481607840704670926121208361764158550958377271881396935673965634886173314310526642267849388995719868494510266112524036970411264809875317908318342534582221946529371627070280999937969108616090813224986043049438620432975621859686123689597419514918429377830159419390856646610011785869362942745487252651820606662117734631846659636498976490292165498418212269710315737237144097760684821040878357421996154084734197630419949134669065194466844488555300539668755040009924942621425469884002233112089820730723900502450220209664412877613051299547174492897462936542398114260901929160722039575708702934061162458904534458160163761553253520253086036846349482042056944358290428633459462812480615346442528379132808138452949568885304881831151913652999193598412009180571924818559642702065628683084175919607964766453693939581911792072452081136405930153216301718255691334284473667886607530550214006575274486694373798151479436759506234104584082873270889026735314186464859500031015445691954593387506978475280689783512189070156938155201290242540785311084920290304571676694994107065318528627256373674089696668941132684076670181750511754853917250790893865144842131381427951119657589479560821289001922957632901184790025432665467402766577755722349730165622479995037528689287265057998883443955089634638049748774889895167793561193474350226412753551268531728800942869549035419638980212145648532969418770547732770919918119223373239873456981576825258978971527820854785683270268593759692326778735810433595930773525215557347559084424043173500403200793995409714037590720178648967185658457912040196017616773153030209044103963773959431797034923391849140872154332857763166056696234724892996712362756652813100924260281620246882947707958563364555548663234290676757024998449227715402270330624651076235965510824390546492153092239935487872960734445753985484771416165250294646734073568637181316295515166552943365796166490912474412257304137460455306742757893430928602444017120526021958935549903852118354940760498728366726629861671112213882513491718876000248123565535636747100055827802245518268097512561255505241610321940326282488679362322436573413559952856522548229018050989392717573351529061472613361454004094038831338006327150921158737051051423608957260715836486570312015383661063209478320203461323739222132622045778797841324979839960300229514298120463991067551640717077104397990199119161342348489547794801811302028410148253830407542956392283357111841697165188263755350164381862167359344953786985918987655852614602071831772222566838285466162148750077538614229886483468767446188201724458780472675392345388003225606351963277712300725761429191737485267663296321568140934185224241672352831710191675454376279387134793126977234662862105328453569877799143973698902053222504807394082252961975063581663668506916444389305874325414056199987593821723218162644997208609887724086595124371937224737919483902983685875566031883878171329322002357173872588549097450530364121332423546926369331927299795298058433099683642453942063147447428819552136964208175671484399230816946839526083989826933813038893368897711060107933751008001984988524285093976800446622417964146144780100490044041932882575522610259909434898579492587308479622852180385832144407915141740586812232491780906891632032752310650704050617207369269896408411388871658085726691892562496123069288505675826561627

690589913777060976366230382730599838719682401836114384963711928540413125736616835183921592953290738787916382358414490416227281186030643260343651138266856894733577321506110042801315054897338874759630295887351901246820916816574654177805347062837292971 9} 6762
repeating digits r=1
1/16123 = 0.
{0000620231966755566581901631210072567140110401290082490851578490355392916950939651429634683371580971283259939217267257954474973640141412888420269180673571915896545307945171494138807914159895801029585064814240525956707808720461452583266141536934813620293989952242138559821373193574396824412330211499100663648204428456242634745394777646839918129380388265211188984680270421137505427029709111207591639273088134962475966011288221794951311790609688023320721950009303479501333498728524468151088507101656019351237362773677355330893754264094771444520250573714569248899088259008869317124604602121193326304037710103578738448179619177572412082118712398437015443775972213607889350617130806921788748992123054022204304409849283632078397320597903615952366184953172486509954723066426843639521180921664702598771940705823978167834770204056317062581405445636668113874589096322024437139490169323326924269676859145320349810829250139552192520002480927867022266327606524840290268560441605160329963406313961421571667803758605718538733486323885133039756869069031817899894560565651553681076722694287663586181231780685976555231656639583204118340259256962103826831234881845810333064566147739254481175959808968554239285492774297587297649320845996402654592817713824970538981579110587359672517521553060844755938721081684550021708118836444830366557092352539849903864045152887179805247162438752093282887800037213918005333994914097872604354028406624077404949451094709421323575017056379085778081002294858276995596353036035477268498418408484773305216150840414314953792718476710289648328474849593748061775103888854431557402468523227687154995968492216088817217639397134528313589282391614463809464739812689946039818892265707374558084723686658810395087762823295912671339080816225268250325621782546672455498356385288097748557960677293307697078707436581281399243317000558208770080009923711468089065310426099361161074241766420641319853625255845686286671215034422874154933945295540532159027476276127271599578242262606214724306890777150654344724927122743906220926626558332816473361037027848415307324939527383241332258264590957017924703839235874216957141971097190349190597283383985610618371270855299882155926316442349438690070086212243379023754884326738200086832475345779321466228369410159399615456180611548719220988649755008373131551200148855672021335979656391490417416113626496309619797804378837685294300068225516343112324009179433107982385412144141909073993673633939093220864603361657259815170873906841158593313899398374992247100415555417726229609874092910748619983873968864355268870557588538113254357129566457855237858959250759784159275569062829498232338894746635241580351051293183650685356323264901073001302487130186689821993425541152390994231842709173230788314829746325125596973268002232835080320039694845872356261241704397444644296967065682565279414501023382745146684860137691496619735781182162128636109905104509086398312969050424858897227563108602617378899708490975624883706506233331265893444148111393661229299758109532965329033058363828071698815356943496867828567884388761396762389133535942442473485083421199528623705265769397754760280344848973516095019537306952800347329901383117285864913477640637598461824722446194876883954599020033492526204800595422688085343918625565961669664454505985238479191217515350741177200272902065372449296036717732431929541648576567636295974694535756372883458413446629039260683495627364634373255597593499968988401662221670904918439496371642994479935495875457421075482230354152453017428518265831420951435837003039136637102276251317992929355578986540966321404205172734602741425293059604292005209948520746759287973702164609563976927370836692923153259318985300502387893072008931340321280158779383489425044966817589778577187868262730261117658004093530980586739440550765986478943124728648514544439620418036345593251876201699435588910252434410469515598833963902499534826024933325063573776592445574644917199032438131861316132233455312286795261427773987471314271537550455870495565341437697698939403336847981144948210630775910190411213793958940643800781492278112013893196055324691434596539105625503938472988897847795075358183960801339701048192023816907523413756745022638466786578180239409539167648700614029647088010916082614897971841468709297277181665943062705451838987781430254915338336537865161570427339825094585374930223903739998759536066488866836196737579854865719779197419835018296843019289214166098120697140730633256838057433480121565465484091050052719717174223159461638652856168206909384109657011722

3841716802083979408298703715189480865843825590770948334677169261303727594120200955157228
8035725361285120635117533957700179867270359114308751473050921044470632016374123922346957
7622030639459157724989145940581777584816721453823730075048067977423556410097376418780623
9533585560999813930409973330025429510636978229857966879612975252744526452893382124914718
1045711095949885257086150220182348198226136575079079575761334739192457979284252310364076
1644855175835762575203125969112448055572784221298765738386156422502015753891955591391180
3014327358432053588041927680952676300936550269800905538671463127209576381566705948024561
1858835204366433045959188736587483718910872666377225082180735595112572101966135334615146
0646281709359300378341499720895614959995038144265954673447869503194194628791167896793400
0731873720771568566643924827885629225330273522297339204862618619363642002108788686968926
3784655461142467282763753643862804688953668672083359176331948148607579234633753023630837
9333870867704521491037648080382062891521429014451404825404701358308007194690814364572350
0589220368417788252806549649568938783104881225578366308999565837623271103392668858152949
2030019227190969422564038950567512249581343422439992557216398933201017180425479129194318
6751845190101097810581157352849965887241828443837995410283446008807293927929045463003163
1830304533895676983191717370092414563046579420703343050300812503876449792222291136885195 0
6295354462569000806301556782236556472120573094337282143521677107238107052037462010792036
2215468585250883830552626682379209824474353408174657321838367549463499348756434906655089
0032872294238045028840786454133846058425851268374372015133659988835824598399801525770638
2186937914780127767785151646715871736029274948830862742665756993115425169013210940891893
5681945047447745456800843515474787570551386218445698691310550145754512187558146746883334
3670532779259443031693853501209452335173354834708180859641505923215282515660857160578056
1930161880543323202877876325745828940023568814736711530112261985982757551324195249023134
6523599826335049308441357067543261179681200769087638776902561558022700489983253736897599
7022886559573280406872170191651677727470073807604043912423246294113998635489673137753519
8164113378403522917571171618185201265273212181355827079327668548036965825218631768281337
2201203250015505799168889164547540780251814178502760032252062271289462258884822923773491
2857408670842895242820814984804316814488618743410035353222105067295168392978974136326986
2928735347019785399739502573962662035601314891769521801153631458165353842337034050734974
8806053463995534329839359920610308255287477516591205110711406065868634869441170997953234
5097066302797246170067605284376356757427277801897909818272033740618991502822055448737827
9476524220058301804875023258698753333746821311170377721267754140048378093406934193388327
2343856602369286113006264342864231222477206475221732928115115053029833157600942752589468
4612044904794393103020529678099609253860943993053401972337654282701730447187248030763505
5510761024623209080195993301494759039880915462382931216274886807666067109098802952304161
7564969298517645599454195869255101407926564535136140916702846864727408050610928487254233
0831731067419214786330087452707312534888048l3} 7700 repeating digits r=1
1/16125 = 0.000{062015503875968992248} 21 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits
1/16127 = 0.
{0000620078129844360389409065542258324548893160538227816704904818007068890680225708439263
3347181744899857382030135797110435914925280585353754573076207602157871891858374155143548
0870589694301481986730328021330687666645997395671854653686364481924722515036894648725739
4431698393997643703106591430520245550939418366714205989954734296521361691573138215415142
3079307992807093693805419482854839709803435232839337756557326223104111118000868109381782
1045451726917591616543684504247535189433868667452098964469523159918149686860544428598003
3484219011595461028089539281949525640230669064302102064860172381720096732188255720220747
8142245922986296273330439635394059651516091027469461152105165250821603522043777515967011
8434922800272834377131518571339988838593662801512990636820239350158119923110311899299311
7132758727599677559372480932597507285918025671234575556520121535313449494636324176846282
6316115830594654926520741613443293855025733242388540956160476220003720468779066162336454
3932535499472933589632293669002294289080424133440813542506355800830904693991442921808147
8266261548955168351212252743845724561294723135115024493086128852235381658088919203819681
2798412599987598437403112792211818689154833509022136789235443665901903639858622186395485
8312147330563651020028523593972840577912817014943882929249085384758479568425621628325168
9712903825882061139703602653934395733862466670800520865629069262727103615055496992621070
2548521113660321200471259378681713895950889812116326657158802009053140695727661685372356

916971538413840143858126123891610342903205803931295343213244868853475537917776399826378
123643579090965461648167669126309915049296211322626650958020710609536801637006262789111 4
280399330315619768090779438209214361009487195386618713957958702796552365598065356234885 5
955850437155081540274074533391207292118806969678179450610776957896694983567929559124449 6
806597631301543994543312457369628573200223228126743969740187263595212996837601537793762 0
140137657344825448006448812550381348049854281639486575308488869597569293731010107273516 4
630743473677683388106901469585167731134122899485335152229180876790475599925590624418676 7
532709121349290010541328207354126619954114218391517331183729149872883983381906120171141 5
638370434674769020896632975754945123085508774105537297699510138277422955292366838221615 9
236063744031748000248031251937744155763626216903329819557264215291126681961927202827556 2
720902833757053388726979599429528120543188441743659701122341415018292304830408631487567 4
334966205741923482358777205927946921312085322750666583989582687418614745457927698890060 1
475785949029577726793575990574812426365722080982203757673466856823959818937186085446766 2
925528616605692317231971228374775221677931419358839213740931357351026229304892416444472 0
034724375271284181806907670366466174738016990140757735474669808395857878092639672598747 4
421777143920133936876046381844112358157127798102560922676257208408259440689526880386928 7
530228808829912568983691945185093321758541576238606064364109877844608420661003286414088 1
751100638680473739691201091337508526074285359955354374651206051962547280957400632479692 4
412475971972468531034910398710237489923730390029143672102684938302226080486141253797978 5
452967073851305264463322378619706082966453773175420102932969554163824641904880014881875 1
162646493458175730141997891734358529174676009177156321696533763254170025423203323618775 9
657716872325913065046195820673404849010975382898245178892540460097972344515408941526632 3
556768152787251193650399503937496124511688472747566193340360885471569417746636076145594 3
344887455819433248589322254604080114094375891362311651268059775531716996341539033918273 7
024865133006758851615303528244558814410615737582935449866832020834625162770509084144602 2
219879704842810194084454641284801885037514726855583803559248465306628635208036212562782 9
106467414894276678861536553605754325044955664413716128232157251813728529794754139021516 7
111055993055124945743163638618465926706765052396601971848452905066038320828424381472065 4
802505115644571215973212624790723631177528368574440379487815464748558318348111862094623 9
226142493954238234017486203261610962981335648291684752278787127178024431078315867799342 7
171823649779872263905252061759781732498294785142928008929125069758789607490543808519873 5
040615117504805605506293793017920257952502015253921994171265579463012339554783902771749 2
404042909406585229738947107335524276058783406709245364915979413406089167235071619023997 0
236249767470701308364853971600421653128294165064798164568735660693247349165994915359335 2
762448068456625534817386990760835865319030197804923420350964221491907980405531096918211 6
946735288646369442549761269920009921250077509766230545048676133192782290568611645067278 4
770881131022508836113350282135549079183977181124821727537669746388044893656600731692193 2
163452595026973398648229676939294351088237117876852483412910026663359583307496744589818 3
171079556024059031437961183109071743039622992497054628883239288150306938674272958392757 4
874434178706517021144664227692689278849134991008867117256774353568549637254294041049172 1
956966577788801388975010851367272276306814658646989520679605630309418986792335834315123 7
055869039498976871085756805357475041855273764494326285111924102436907050288336330377627 5
810752154771501209152353196502759347677807403732870341663049544242574564395113784336826 4
401314565635270044025547218949587648043653500341042971414398214174986048242078501891238 2
960252991876976499038878898741241396415948049495969492156011657468841073975320890432194 4
456501519191418118682954052210578532895144788243318658150927016804117318782166552985676 1
952005952750046505859738327029205679915669374341166987040367086252867861350530166801016 9
281329447510386308674893036522601847832826936193960439015315929807155701618403918893780 6
163576610652942270726111490047746015998015749984498046753890990264773361443541886277670 9
865443045823773795498232777329943572890184163204563775035654492466050722391021268679853 6
615613567309480994605320270354064612141129782352576424629503317417994667328083338500651 0
820363365784088795188193712407763378185651392075401500589074223352142369938612265145408 3
214485025113164258696595771067154461462144230173001798226576548645129286290072549141191 7
901655608606684442397222049978297265455447386370682706020958640788739381162026415328331
369752588826192100204625782848638928504991628945247101134742977615179512618589942332733 9
244744837849569045699758169529360699448130464438519253425931667390091151485087120977243 1

3263471197370868729459911948905562100824703912692993179140571712035716500279035158429962175234079494016246047001922242202517517207168103181000806101568797668506231785204935821913561108699696161716376263409189557884293420971042351336268369814596639176536243566689402864760959880944999069882805233459415886401686612513176660259192658274942642772989396663979661437341104979227382650213926954796304334346127612079121969368140385688596763192162212438767284677869411545854777701990450796800396850003100390649221801947045327711291622744465802691139083524524090035344453401128542196316735908724499286910150678985552179574626402926768772865381038010789359459291870775717404352948471507409933651640106653438333229986978359273268431822409623612575184473243628697215849196998821851553295715260122775469709183357102994977367148260680845786569107707571153965399640354684690270974142741985490171761641966887827866311155205555900043405469089105227258634587958082718422521237675947169343337260494822347615799590748434302722142990016742109505797730514044769640974762820115334532151051032430086190860048366094127860110373907112296149314813666521981769702982575804551373473057605258262541080176102188875798350592174614001364171885657592856699944192968314007564953184101196750790599615551559496496558566379363799838779686240466298753642959012835617287778260060767656724747318162088423141315805791529732746326037080672164692751286621194270478080238110001860234389533081168227196626774973646679481614683450114714454083211006720406771253177900415452346995721460904073913313077447758417560612637192286228064736156755751224654306442611769082904445960190984063992062999937992187015563961059093445774167545110683946177218329509518199293110931977429156073665281825510014261796986420288956408507471941464624542692379239784212810814162584485645191294103056985180132696719786693123333540026043281453463136355180752774849631053512742605568301606002356296893408569479754490605816332857940100452657034786383084268617845848576920692007192906306194580517145160290196564767160662243442673776895888881999131890618217895454827308240838345631549575246481056613133254790103553047684008185031313945557140199665157809884045389719104607180504743597693309356978979351398276182799032678117442797792521857754077013703726669560364605940348483908972530538847894834749178396477956222484032988156507719972716562286848142866001116140633719848700936317976064984188007688968810070068828672412724003224406275190674024927140819743287654244434798784646865505053636758231537173683884169405345073479258386556706144974266757611459043839523779996279531220933837663545606746450052706641036770633099770571091957586655918645749364419916909530600855707819185217337384510448316487877472561542754387052768648849755069138711477646183419110807961803187201587400012401562596887207788181310845166490977863210764556334098096360141377813604514168785266943634897997147640602715942208718298505611707075091461524152043157437837167483102870961741179388602963973460656042661375333291994791343709307372728963849445030073789297451478886339678799528740621318286104049110187883673342841197990946859304272338314627643083028461586159856141873876108389657096794196068704656786755131146524462082222360017362187635642090903453835183233087369008495070378867737334904197928939046319836299373721088857196006696843802319092205617907851387114776461834191108079618031872015874000124015625968872077881813108451664909778632107645563340980963601413778136045141687852669436348979971476406027159422087182985056117070750914615241520431574378371674831028709617411793886029639734606560426613753332919947913437093073727289638494450300737892974514788863396787995287406213182861040491101878836733428411979909468593042723383146276430830284615861598561418738761083896570967941960687046567867551311465244620822236001736218763564209090345383518323308736908408495070378867737334904197928939046319836299373721088857196006696843802319092205617907851387114776461834191108079618031872015874000124015625968872077881813108451664909778632107645563340980963601413778136045141687852669436348979971476406027159422087182985056117070750914615241520431574378371674831028709617411793886029639734606560426613753332919947913437093073727289638494450300737892974514788863396787995287406213182861040491101878836733428411979909468593042723383146276430830284615861598561418738761083896570967941960687046567867551311465244620822236001736218763564209090345383518323308736908638990512804613381286042041297203447634401934643765114404414956284491845972592546660879270788119303032182054938922304210330501643207044087555031934023686984560054566875426303714267997767718732560302598127364047870031623984622062379859862342655174551993551187449618651950145718360513424691511130402430706268989892726483536925652632231661189309853041483226886587710051466484777081912320952440007440937558132324672908786507099894586717926458733800458857816084826688162708501271160166180938798288584361629565325230979103367024245054876914491225894462702300489861722577044707633161778384076393625596825199975196874806225584423637378309667018044273578470887331803807279717244372790971662429466112730204005704718794568115582563402988776585849817076951695913685124325665033794258076517641222794072053078687914677249333416010417312581385254542072301109939852421405097042227320642400942518757363427791901779624232653314317604018106281391455323370744713833943076827680287716252247783220685806411607862590686426489737706951075835555279965275624728715818193092329633533825261983009859242264525330191604142121907360327401252557822285607986606312395361815588764184287220189743907732374279159174055931047311961307124697711911700874310163080548149066782414584237613939356358901221553915793389967135859118248899361319526260308798908662491473925714640044645625348793948037452719042599367520307558752402802753146896508960128976251007626960997085632789731506169777391951385874620202145470329261486947355366776213802939170335462268245798970670304458361753580951199851181248837353506541824269858002108265641

4708253239908228436783034662367458299745767966763812240342283127674086934953804179326595
1509890246171017548211074595399020276554845910584733676443231847212748806349600049606250
3875488311527252433806659639114528430582253363923854405655112544180566751410677745395919
8859056241086376883487319402244682830036584609660817262975134866993241148384696471755441
1855893842624170645501333167979165374837229490915855397780120295157189805915545358715198
1149624852731444161964407515346933713647919637874372170893532585105723321138463446394245
6749550443355862838717678427481862714702052458609784832888944006944875054256836361381534
0732932349476033980281515470949339616791715756185279345197494884355428784026787375209276
3688224716314255596205121845352514416816518881379053760773857506045761765982513796738389
0370186643517083152477212128728219755689216841322006572828176350220127736094747938240218
2675017052148570719910708749302412103925094561914801264959384882495194394493706206982079
7420474979847460780058287344205369876604452160972282507595957090593414770261052892664475
7239412165932907546350840205865939108327649283809760029763750232529298691635146028399578
3468717058349352018354312643393067526508340050846406647237551931543374465182613009239164
1346809698021950765796490357785080920195944689030817883053264711353630557450238730079990
0787499224902337694549513238668072177094313883549327215229118868977491163886649717864450
9208160228188751782724623302536119551063433992683078067836547404973026601351770323060705
6489117628821231475165870899733366404166925032554101816828920443975940968562038816890928
2569603770075029453711167607118496930613257270416072425125565821293482978855335772307310
7211508650089911328827432256464314503627457059589508278043033422211198611024989148632727
7236931853413530104793203943696905810132076641656848762944130960501023128914243194642524
9581447262355056737148880758975630929497116636696223724189247845228498790847646803497240
6523221925962671296583369504557574254356048862156631735598685434364729955974452781050412
3519563464996589570285856017858250139517579214981087617039747008123023500961121101258758
6035840515905004030507843988342531158926024679109567805543498480808581881317045947789421
4671048552117566813418490729831958826812178334470143238047994047249953494140261672970794
3200843306256588330129596329137471321386494698331989830718670552489613691325106963477398
1521671730638060395609846840701928442983815960811062193836423389347057729273888509952253
9840019842500155019532461090097352266385564581137223290134556954176226204501767222670056
4271098158367954362249643455075339492776089787313201463384386432690519005394679729645935
3878588702176474235753704966825820053326719166614993489179636634215911204811806287592236
6218143486079245984994109257766478576300613877348545916785514974886835741303404228932845
5385378557698269982017734234513548707137099274508588082098344391393315557760277795002170
2734544552613629317293979041359211260618837973584671668630247411173807899795374217151361
0714950083710547528988652570223848204873814100576672660755255162150430954300241830470639
3005518695355614807465740683326099088485149128790227568673652880262913127054008805109443
7899175296087307000682085942828796428349972096484157003782476592050598375395299807775779
7482482792831896818999193898431202331493768214795064178086438891300303838283623736590810
4421157065790289576486637316301854033608234637564333105971352390401190550009301171947665
4058411359831338748682333974080734172505735722701060333602033856265889502077261734978607
3045203695665653872387920878030631859614311403236807837787561232715322130588454145222298
0095492031996031499968996093507781980529546722887083772555341973088609164754759099646555
4659887145780368326409127550071308984932101444782042537359707323122713461896198921064054
0708129224282259564705152849259006634835989334656166677001302164072673156817759037638742
4815526756371302784150803001178148446704284739877224530290816642897005022632851739319154
2134308922924288460346003596453153097290258572580145098282383580331121721336888447944440
9995659453091089477274136541204191728157747876232405283065666273950517765238420040925156
5697277857009983257890494202269485955230359025237179884665467848948967569913809139951633
9058721398896260928877038506851863334780182302970174241954486265269423947417374589198238
9781112420164940782538599863582811434240714330005580703168599243504681589880324920940038
4448440503503441433620636200161220313759533701246357040987164382712221739939232343275252
6818379115768586841942084702672536739629193278353072487133378805729521919761889998139765
6104669188317728033732250263533205183853165498852855459787933279593228746822099584547653
0042785390959260866869225522415824393873628077137719352638432442487753456935573882309170
9555403980901593600793 7} 16126 repeating digits r=1 One/ 1

1/16129 = 0.
{000062000124000248000496000992001984003968007936015872031744063488126976253952507905015
810031620063240126480252960505921011842023684047368094736189472378944757889515779031558 0
631161262322524645049290098580197160394320788641577283154566309132618265236530473060946 1
218922437844875689751379502759005518011036022072044144088288176576353152706305412610825 2
216504433008866017732035464070928141856283712567425134850269700539401078802157604315208 6
304172608345216690433380866761733523467046934093868187736375472750945501891003782007564 0
151280302560605121210242420484840969681939363878727757455514911029822059644119288238576 4
771529543059086118172236344472688945377890755781511563023126046252092504185008370016740 0
334800669601339202678405356810713621427242854485708971417942835885671771343542687085374 1
707483414966829933659867319734639469278938557877115754231508463016926033852067704135408 2
708165416330832661665323330646661293322586645173290346580693161386322772645545291090582 1
811643623287246574493148986297972595945191890383780767561535123070246140492280984561969 1
239382478764957529915059830119660239320478640957281914563829127658255316510633021266042 5
320850641701283402566805133610267220534441068882137764275528551057102114204228408456816 9
136338272676545353090706181412362824725649451298902597805195610391220782441564883129766 2
595325190650381300762601525203050406100812201624403248806497612995225990451980903961807 9
236158472316944633892677785355570711141422282844565689131378262756525513051026102052204
104408208816417632835265670531341062682125364250728501457002914005828011656023312046624 0
932481864963729927459854919709839419678839357678715357430714861429722859445718891437782 8
755657511315022630045260090520181040362080724161448322896645793291586583173166346332692 6
653853307706615413230826461652933058466116932233864467728935457870915741831483662967325
934651869303738607477214954429908859817719635439270878541757083514167028334056668113336 2
266724533449066898133796267592535185070370140740281480562961125922251844503689007378014 7
560295120590241180482360964721929443858887717775435550871101742203484406968813937627875 2
557505115010230020460040920081840163680327360654721309442618885237770475540951081902163 8
043276086552173104346208692417384834769669539339078678157356314712629425258850517701035 4
020708041416082832165664331328662657325314650629301258602517205034410068820137640275280 5
505611011222022440448880897761795523591047182094364188728377456754913509827019654039308
078616157232314464628929257858515717031434062868125736251472502945005890011780023560047 1
200942401884803769607539215078430156860313720627441254882509765019530039060078120156240 3
124806249612499224998449996899993799987599975199950399907998015996031992063984127968255
936511873023746047492094984189968379936759873519747039494078988157976315952631905263810 5
276210552421104842209684419368838737677475354950709901419802839605679211358422716845433 6
908673817347634695269390538781077562155124310248620497240994481988963977927955855911711 8
234236468472936945873891747783495566991133982267964535929071858143716287432574865149730 2
994605989211978423956847913695827391654783309566619133238266476532953065906131812263624 5
272490544981089962179924359848719697439394878789757579515159030318060636121272242544485 0
889701779403558807117614235228470456940913881827763655527311054622109244218488436976873 9
537479074958149916299832599665199330398660797321594643189286378572757145514291028582057 1
641143282286564573129146258292516585033170066340132680265360530721061442122884245768491 5
369830739661479322958645917291834583669167338334676669353338706677413354826709653419306 8
386136772273544547089094178188356376712753425506851013702027404054808109616219232438464 8
769297538595077190154380308760617521235042470084940169880339760679521359042718085436170 8
723417446834893669787339574679149358298716597433194866389732779465558931117862235724471 4
489428978857957715915431830863661727323454646909293818587637175274350548701097402194804 3
896087792175584351168702337404674809349618699237398474796949593899187798375596751193502 3
870047740095480190960381920763841527683055366110732221464442928885857771715543431086862 1
737243474486948973897947795895591791183582367164734329468658937317874635749271498542997 0
859941719883439766879533759067518135036270072540145080290160580321160642321284642569285 1
385702771405542811085622171244342488684977369954739909479818959637919275838551677103354 2
067084134168268336536673073346146692293384586769173538347076694153388306776613553227106 4
542129084258168516337032674065348130696261392522785045570091140182280364560729121458242 9
164858329716659433318866637733275466550933101866203732407464814929629859259718519437038 8
740777481554963109926219852439704879409758819517639035278070556141112282224564449128898 2
577965155930311860623721247442494884989769979539959079918159836319672639345278690557381 1

14762229524459048918097836195672391344782689565379130758261516523033046066092132184264368528737057474114948229896459792919585839171678343356686713373426746853493706987413974827949655899311798623597247194494388988777977555955111910223820447640895281790563581127162254324508649017298034596069192138384276768553537107074214148428296856593713187426374852749705499410998821997643995287990575981151962303924607849215698431396862793725587451174902349804699609399218798437596875193750387500775001550003 1} 5334 repeating digits r=1

1/16131 = 0.

{000061992436922695431157398797346723699708635546463331473560225652470398611369412931622342074266939433389126526563759221374992250945384663071105325150331659537536420556692083565804971793441200173578823383547207240716632570826359184179530097328125968631826917116111834356208542557807947430413489554274378525819849978302647077056599094910420928646705101977558737833984253921021635360486020705473932180274006571198313805715702684272518752712169115367925113136197383919161862252805157770751968259872295579939247411815758477465749178600210774285537164465935155910978860579009360857975327010104767218399355278656003967515963052507594073523030190316781352674973653214307854441758105511127642427623829892753084123736904097700080590167999504060504618436550740809621226210402330915628293348211518194780236811109044696547021263405864484532886987787489926229} 846 repeating digits r=1

1/16133 = 0.{000061984751751069236967705944337692927539825203} 48 repeating digits r=1

1/16135 =

0.0{000619770684846606755500464828013634955066625348621010226216299969011465757669662224976758599318252246668732568949488689185001549426712116516888751162070034087387666563371552525565540749922528664394174155562441896498295630616671831422373721722962503873566780291292221877905175085218469166408428881313913851874806321660985435388906104741245739076541679578555934304307406259683916950728230554694762937713046172916021072203284784629687015804152463588472265261853114347691354198946389835760768515649209792376820576386736907344282615432290052680508211961574217539510381158971180663154632785869228385497365974589401921289123024480942051440966842268360706538580725131701270529903935543848775952897427951657886581964673070963743414936473504803222807561202355128602417105670901766346451812829253176324759838859621939882243569879144716454911682677409358537341183762008057018903005887821506042764177254415866129532073132940811899597149054849705608924697861791137279206693523396343352959405020142547257514719553765106910443136039665323830182832352029748992872637124264022311744654477843198016733808490858382398512550356368143786798884412767276107840099163309575457080880074372482181592810660055779361636194607995041834521227145955996281375890920359466997211031918190269600247908273938642702200185931205453982026650139448404090486519987604586303067864889990703439727300898667493027579795475674} 1380 repeating digits r=-1

do not use first 1 digits

1/16137 = 0.

{000061969387122761355890190246018466877362582884055276693313503129454049699448472454607423932577306810435644791473012331908037429509822147858957674908595153993927} 162 repeating digits r=1

1/16139 = 0.

**{000061961707664663238118842555300824090711940021066980605985500960406468802280190842059607162773406035070326538199392775264886300266435342958051923911022987793543590061342090588016605737654129747815849804820620856310799925645950802404114257388933639011091145671974719623272817398847512237437263770989528471404671912757915608154160728669682136439680277588450337691306772414647747691926389491294380073114815044302620980234215254972427040089224859037115062891133279633186690625193630336452072619121382985315075283474812565834314393704690501270215007125596381436272383666893859594770431873102422702769688332610446743912262221946836854823718941694033087551892930169155461924530640064440175971249767643596257512857054340417621909659830224920998822727554371398475741991449284342276473139599727368486275481752277092756676374000867463907305285333663795774211537269967160294937728483797013445690563231922671788834500278827684490984571534791498853708408203730094801412726934754321829109610260858789268232232480327157816469421897267488691988351198959043311233657599603445070946155276039407646074725819443583865171324121692793853398599665406778610818514158250201375549910155523886238304727678294813805068467686969452878121321023607410620236693723279013569613978561249148026519610880475865914864613668752710824710329016667699361794 41}

105396864737592168040151186566701778301009975834934010781337133651403432678604622343391783877563665654625441477167110725571596753206518371646322572650102236817646694342896090216246359749674701034760517999876076584670673523762314889398351818576119957866038788028998079187062395439618315880785674453187929859346923601214449470227399467129314083896152177954024412912819877315818823966788524691740504368300390358758287378400148708098395191771485222132721977817708656050560753454365202304975525125472458020943057190656174484168783691678542660635727120639444823099324617386455170704504616147221017411239853770369911394758039531569490055145919821550281925769874217733440733626618749612739327095854761757234029369849433050374868331371212590618997459569985748807237127455232666212280810459136253795154594460623334779106512175475556106326290352562116611933824896214139661689076150938719811964805750046471280748497428589131916475618068033955015800235454489125720304851601710143131544705372080054526302744903649544581448664725199826507218538942933267240845157692546006567941012454303240597310861887353615465642233099944234463101803085693041700229258318359253981039717454613049135634178077947828242146353553503934568436706115620546502261602329760208191337753268480079310985810768944792118470785054836111283226965735175661441229320280066918644277836297168349959724890017968895222752339054464341037238986306462606109424375735795278517875952661255344197286077204287750170394696077823904826817027077266249457835057934196666460127641117789206270524815663919697626866596443397980048330131978437325732697193134642790755313216432244872668690749117045665778548856806493586963256707354854699795526364706611314207819567507280500650597930478964000247846830658652952475370221203296362847760084267922423942003841625875209120763368238428651093624140281306152797571101059545201065741371832207695644091951174174360245368362352066422950616518991263399219282483425243199702583803209616457029555734556044364582687898878493091269595390048949749055083958113885618687651031662432616642914678728545758721110353801350765227089658590990767705557965177522092459260177210483920936861019889708160356899436148460251564533118532746762500774521345808290476485531941260301133899250263337257574818762005080860028502385525745089534667575438379081727492409690811078753330441786975649048887787347419294875766776132350207571720676621847698122560257760703884999070574385030051428217361670487638639320899683995290910217485593902967965797137369105892558398909473945101927009108371026705496003469855629221141334655183096846149079868641179750913935188053782762252927690687155338001115310737963938286139165995414833632814920379205650907739017287316438441043435157072928929921308631265877687589069954767953404795836173244934630398413780283784621104157630584298903277774335460685296486771175413594398661627114443274056633000805502199640622095544953218910713179255220273870747877811512485284094429642480946774893116054278455914244996592106078443521903463659458454675010843298841316066670797447177644215874589503686721606047462668071132040399033397360431253485346056137307144184893735671355102546626185017659086684429022863870128260734865852902906004089472705867773715843608649854389986988041390420719995043063386826940950492595575934072743044798314641551521159923167482495817584732635231426978127517194373876944048577978809095978685172563355846087118160976516512795092632752958671540987669620174732015614350331495136005948323935807670859408885308879112708346242022430138174608092199021005018898320837722287626246979366751347667141706425429084825577792923972984695458206828180184645888840696449594150814796455790321581262779602205836792862011277030794968709337629345064749984509573083834190470289361174793977322014994733254848503624759898382799429952289485098209306648491232418365450151806183778424933391164260487019022244253051614102484664477352995848565586467563046037548794844785922300018588512299398971435652766590247227213582006320094181795650288121940640684057252617882148832021810521097961459817832579465890079930602887415577173306896338063077018402627176404981721296238924344754941446186256893239977693785240721234277216680091703327343701592415886981845219654253671231179131296858541421401573827374682446248218600904640931904083276535101307392031724394324307577916847388314021934444513290786294070264576491728112026767457711134518867339983889956007187558089100935621785736414895594522585042443769750294318111407150381064502137678914430881715100068157878431129561930726810830906499783134023173678666584051056447115682508209926265567879050746638577359192019332052791374930293078877253857116302125286572897949067476299646818266311419542722597434785302682941941879918210545882644525683127827002912200260239172191585600099138732263461180990148088481318545139104033707168969576801536650350083648305347295371460437449656112522461119028440423818080426296548732883078257636780469669744098

14734494082656918024660759650535968771299337009727988103352128384658281182229382241774583307515955139723650783815601957989962203358324555424747506041266497304665716587149141830348844414152054030609083586343639630708222318607100811698370407088419356837474440795588326414275977445938410062581324741309870500030980853832331619059421277650412045355970010533490302992750480203234401140095421029803581386703017535163269099696387632443150133217671479025961955511493896771795030671045294008302868827064873907924902410310428155399962822975401202057128694466819505545572835987359811636408699423756118718631885494764235702335956378957804077080364334841068219840138794225168845653386207323873845963194745647190036557407522151310490117107627486213520044612429518557531445566639816593345312596815168226036309560691492657537641737406282917157196852345250635107503562798190718136191833446929797385215936551211351384844166305223371956131110973418427411859470847016543775946465084577730962265320032220087985624883821798128756428527170208810954829915112460499411363777185699237870995724642171138236569799863684243137740876138546378338187000433731953652642666831897887105768634983580147468864241898506722845281615961335894417250139413842245492285767395749426854204101865047400706363467377160914554805130429394634116116240163578908234710948633744345994175599479521655616828799801722535473077638019703823037362909721791932585662060846396926699299832703389305409257079125100687774955077761943119152363839147406902534233843484726439060660511803705310118346861639506784806989280624574013259805440237932957432306834376355412355164508333849680897205526984323687960840200755932833508891505049879174670053906685668257017163393023111716958919387818328273127207385835553627857983766032591858231612863250511184088233471714480451081231798748373505173802589999380382923353367618811574446991759092880599789330193940144990395935311977198091579403928372265939649296734618006072247351136997335646570419480760889770122064564099386579094119833942623458702521841501951793791436892000743540491975958857426110663609889088543280252803767271826011524877625627362290104715285953280872420843918458392713303178635603197224115496623086932275853522523080736105087056199268851849556973790197657847450275729599107751409628849371088667203668133093748063696635479273808786170146849247165251874341656856062953094987297849928744036185637276163331061404052295681268975772972303116673895532560877377805316314517628105830596691244810706983084453807546935993555982402875023235640374248714294565958237809034016977507900117727244562860152425800855071565772352686040027263151372451824772290724332362599913253609269471466633620422578846273003283970506227151620298655430943676807732821116549972117231550901542846520850114629159179626990519858727306524567817089038973914121073176776751967284218353057810273251130801164880104095668876634240039655492905384472396059235392527418055641613482867587830720614660140033459322138918148584174979862445008984447611376169527232170518619493153231303054712187867897639258937976330627672098643038602143875085197348038911952413408513538633124728917528967098333230063820558894603135262407831959848813433298221698990024165065989218662866348596567321395377656608216122436334345374558522832889274428403246793481628353677427349897763182353305657103909783753640250325298965239482002012392341532932647623768511060164818142388004213396121197100192081293760456038168411921432554681207014065307639878555052977260053287068591610384782204597558708718012268418117603321147530825949563169960964124171262159985129190160480822851477867278022182291343949439246545634797695024474874527541979056942809343825515831216308321457339364272879360555176900675382613544829295495383852778982588760146229630088605241960468430509944854080178449718074230125782266559266373381250387260672904145238242765970630150566949625131668628787409381002540430014251192762872544767333787719189540863746204845405539376665220893487824524443893673709647437883388066175103785860338310923849061280128880351942499535287192515025714108680835243819319660449841997645455108742796951483982898568684552946279199454736972559635045541855133527480017349278146105706673275915484230745399343205898754569675940268913811264638453435776690005576553689819691430695829977074168164074601896028254538695086436582192205217175785364644649606543156329388437945349773839767023979180866224673151992068901418923105520788152921494516388871677303426482433855877067971993308135572216370283165004027510998203110477724766094553565896276101369353739389057562426420472148212404733874655802713922795712249829605303922176095173182972922733750542164942065803333539872358882210793729475184336080302373133403556602019951669868021562674267302806865357209244686783567755127331309250882954334221451143193506413036743292645145300204473635293388685792180432492719499349402069521035999752153169341347047524629778796703637152239915732077576057996158

3741247908792366317615713489063758597186938472024288989404547989342586281677923043559080
4882582563975463163764793357704938348100873660078071751657475680029741619679038354297044
4265443955635417312101121506908730404609951050250944916041886114381312348968337567383357
0853212714542412788896461986492347729103414090092322944420348224797075407398227895160790
6313898011029183964310056385153974843546688146725323749922547865419170952351446805873969
8866100749736662742425181237994919139971497614474254910465332424561620918272507590309188
9212466695582130243509511122126525807051242332238676497924282793233781523018774397422392
9611500092942561496994857178263832951236136067910031600470908978251440609703203420286263
0894107441601090526054898072990891628973294503996530144370778858665344816903153850920131
3588202490860648119462172377470723093128446619988846892620360617138608340045851663671850
7962079434909226098271268356155895656484292707107007869136873412231241093004523204659520
4163826755065369601586219716215378895842369415701096722225664539314703513228824586405601
3383728855567259433669991944978003593779044550467810892868207447797261292521221884875147
1590557035751905322510688394572154408575500340789392155647809653634054154532498915670115
8683933329202552822355784125410496313278393952537331928867959600966602639568746514653943
8626928558151062643286448974533738149823409133155709771361298717392651341470970939959105
2729413222628415639135014561001301195860957928000495693661317305904950740442406592725695
5201685358448478840076832517504182415267364768573021872482805626123055951422021190904021
3148274366441539128818390234834872049073672470413284590123303798252679843856496685048639
9405167606419232914059111469112088729165375797756986182539190780097899498110167916227771
2373753020633248652332858293574570915174422207076027015304541793171819815354111159303550
4058491852035442096784187372203977941632071379887229692050312906623706549352500154904269
1616580952971063882520602267798500526674515149637524010161720057004771051490179069335150
8767581634549848193816221575066608835739512980977755746948385897515335522647004151434413
5324369539624512051552140776999814114877006010285643472334097527727864179936799058182043
4971187805935931594274738211785116797818947890203854018216742053410992006939711258442282
6693103661936922981597372823595018278703761075655245058553813743106760022306214759278765
7227833199082966726562984075841130181547803457463287688208687031414585785984261726253175
5375178139909535906809591672346489869260796827560567569242208315261168597806555548670921
3705929735423508271887973232542288865481132660016110043992812441910899064378214263585104
4054774149575562302497056818885928496189354978623210855691182848999318421215688704380692
7318916909350021686597682632133341594894355288431749179007373443212094925336142264080798
0667947208625069706921122746142883697874713427102050932523700353181733688580457277402565
2146973170580581200817894541173554743168721729970877997397608278084143999008612677365388
1900985191151868145486089596629283103042319846334964991635169465270462853956255034388747
7538880971559576181919573703451267116921742363219530330255901852655059173430819753392403
4946403122870066299027201189664787161534171881777061775822541669248404486027634921618439
8042010037796641675444575252493958733502695334283412850858169651155585847945969390916413
6563603692917776813928991883016295929115806431625255592044116735857240225540615899374186
7525869012949996901914616766838094057872234958795464402998946650969700724951979676559885
9904578970196418613296982464836730900303612367556849866782328520974038044488506103228204
9693289547059916971311729351260920750975896895718446000371770245987979428713055331804944
5442716401264018836359130057624388128136811450523576429766404362104219592291963566515893
1780159861205774831154346613792676126154036805254352809963442592477848689509882892372513
7864799553875704814424685544336018340665468740318483177396369043930850734246235826259 37
1708284280314765474936489249643720180928186380816655307020261478406344878864861515583369
4776628043868889026581572588140529152983456224053534915422269037734679967779912014375116
1782018712435714728297911890451700848875395005886362228143007621290042753578288617634302
0013631575686225912386145362166181299956626804634735733316810211289423136501641985253113
5758101493277154718384038664105582749860586157754507714232604250573145795898134952599293
6365326228390854451948695706053658838837598364210917652890513662556540058244005204783443
8317120019827746452692236198029617696263709027820806741433793915360307330070016729661069
4590742920874899312225044922238056880847636160852593097465766156515273560939339488196294
6898816531383604932151930107193754259867401945597620670425676931656236445876448354916661
5031910279447301567631203915979924406716649110849495012082532994609331433174298283660697

6888283041080612181671726872792614164446372142016233967408141768387136749488815911766528285519548918768201251626494826197 41} 16138 repeating digits r=1 One/ 1

1/16141 = 0.

{000061954030109658633294095780930549532247072672077318629576853974351031534601325816244346694752493649711913759990087355182454618672944675051112074840468372467629019267703364103834954463787869400904528839601016046093798401586023170807261012328851991822068025525060405179356917167461743386407285793940895855275385663837432624992255746236292670838238027383681308469115915990335171302893253206121058174834272969456663155938293786010780001239080602193172665881915618610990644941453441546372591537079487020630692026516324886933895049872994238275199801747103649092373458893501022241496809367449352580385354067282076699089275757388018090576792020320921875968031720463416145220246577039836441360510501208103587138343349234867728145715878817917105507713276748652499845114924725853416764760547673626169382318319806703426057865064122421163496685459389133263118765875720215600024781612043863453317638312372219812898829068830927451830741589740412613840530326497738677900997459884765503996034942072981847469177870020444829936187348987051607707081345641533981785515147760361811535840406418437519360634409268322904404931540796728827210210024162071742766866984697354562914317576358342110154265534973049996902298494517068335295210953472523387646366396134068521157301282448423269933709187782665262375317514404312000495632240872690663527662474443962579765813766185490366148317948082522768106065299547735580199491976953100799206988414596369493835574004088965987237469797410321541416269128306796357103029552072362307168081283687503872126881853664580880986308159345765442042004832414348553373396939470912582863515271668422030853106994609999380459698903413667059042190694504677529273279226813704231460256489684653986741837556533052475063502880862400099126448175453813270553249488879251595316275323709807322966358961650455362121305990954711603989839539062015984139768291927389876711480081779319744749395948206430828325382566135927142060591041447246143361625673750077442537637073291617619726163186915308840840096648286971067467938789418251657270305433368440617062139892199987609193978068273341180843813890093550585465584536274084629205129793693079734836751130661049501270057617248001982528963509076265411064989777585031906325506474196146459327179233009107242426119819094232079796790781240319682795365838547797534229601635586394894987918964128616566507651322718542841211820828944922867232513475001548850752741465832352394523263738306176816801932965739421349358775788365033145406108667368812341242797843999752183879561365466823616876277801871011709311690725481692584102595873861594696735022613220990025401152344960039650579270181525308221299795551700638126510129483922929186543584660182144848522396381884641595935815624806393655907316770955950684592032711727897899758379282572331330153026454370856824236416578898457344650269500030977015054829316647047890465274766123536336036865931478842698717551576730066290812217334737624682485595687999504367759122730933647233752555603742023418623381450963385168205191747723189393470045226441980050802304689920079301158540363050616442599591103401276253020258967845858373087169320364289697044792763769283191871631249612787311814633541911901369184065423455795799516758565144662660306052908741713648472833157796914689300539} 3228 repeating digits r=1 One/ 5

1/16143 = 0.

**{000061946354457040203184042619091866443659790621321935204113237935947469491420429907699931859010097255776497553118998946911974230316545871275475438270457783559437527101530074955088930186458526915691011583968283466517995415969770179024964380846187201883169175494022176794895620392739887257634888186830205042433252803072539181069194077928513906955675605525614817567986124016601622994486774453323421916620206900823886514278634702347766833921823700675215263581738214706064548101344235891717772409093724834293501827417456482685993929257263210060087963823328997088521340519110450349969026822771479898407978690454066778170104689339032397943381032026265254289785046150034070494951372111751223440500526544012884841727064362262280864771108220281236449234962522455553490677073654215449420801585826674100229201511491048751780957690639905841541225298891160255218980363005637118255590658489747878337359846373040946540296103574304652171219723719259121600693799169918850275661277333828904168989654958805674286068264882611658303908814966239236820913089264696772594932788205414111379545313758285324908629127175865700303537136839496995601808833550145573932974044477482500154865886142600507960106547729666109149476553304838010283094839868673728551070

476924982964752524313944124388279749736727993557579136467818868859567614445889859381775382518738772223254661463172892275289599207086662949885399244254475624109521154680047079229387350554419872390509818497181440872204670755126060831320076813479526729851948212847673914390138140370439199653100415040574862169361333085547915505172520597162856965867558694107084804559251688038158954345536765161370253360589729294431022734312085733754568543641206714984823143158025150219909558322492721303351297776125874992256705692869974601994672613516694542526172334758099485845258006566313572446261537508517623737843027937805860125131636003221210431766090565570216192777055070309112308740630613888372669268413553862355200396456668525057300377872762187945239422659976460385306324722790063804745090751409279563897664622436969584339961593260236635074025893576163042804930929814780400173449792479712568915319333457226042247413739701418571517066220652914575977203741559809205228272316174193148733197051353527844886328439571331227157281793966425075884284209874248900452208387536393483243511119370625038716471535650126990026636932416527287369138326209502570773709967168432137768692312457411881310784860310970699374341819983893947841169547172148919036114724648454438456296846930558136653657932230688223998017716657374713498110636189060273802886700117698073468376386049680976274546242953602180511676887815152078300192033698816824629870532119184785975345350926097999132751037601437155423403332713869788762931301492907142414668896735427120113981292200953973858638419129034256334014743232360775568357802143343864213591030167874620578578950628755497738958062318032583782444403146874806417642321749365049866815337917363563154308368952487146131450164157839311156538437712940593446075698445146503128290900080530260794152264139255404819426376757727807718515765347209316731710338846558880009911416713126432509446819054698630985566499411509632658118069751595118627268785231989097441615560924239608499039831505915876850647339404076070123273245369510004336244811992814222882983336430651056185343492535464287926655516322864399430093538995230130706807904354828718329926283838196122158210989283280678932044849160626897107105246856222511305209688409837081087777984265625967911788391253174750665923310413182184228458155237564269342749179210803444217307811435297032769621507774267484358545499597348696029238679303722975902868116211360961407421173263953416341448305767205599950442916434367837452765904726506845072167502942451836709409651242024406863656073840054512791922195378801957504800842470420615746763302979619649383633773152449978318775940035928885585083317846744719073282537322678560366722418385678002849532305023849346465960478225856408350368580809019389208945053583596605339775754196865514464473765718887443473951557950814594561110078671870160441058043734126246670383447934089078857709223812178653286254103945982778913460942823514836151892461128662578207272502013256519853806603481385120485659418943195192962894133680232918292758471163972000247785417828160812736170476367465774639162485287740816452951743789877965681719630799727436040389023105990212475995787647896921266183485101901753081831134237750108406120299820355572074583410766276404633587313386607198166387908071609985752338474880753267670197608870717958248157095954903053955274732082016973301121229015672427677631171405562782630242210245927027194449606640649197794709781329368766648082760329554605711453880939106733568729480270086105432695285882425819240537694356687108963637489933717400730966982593074397571702905284024035185529331598835408536207644180139998761072910859195936319147618162671126804187573561295917735241281050610171591401846001362819798054884470048937620021061760515393669082574490491234590844328811249457969398500898222139627082946168617976832063433066964009168060459641950071238307625596233661649011955646410208759214520225484730223626339589915133494393854921637861611844142972186086848788948770364864027751966796754011026451093353156166759586198352226971442730595304466332156352598649569472836523570587870903797311528216564455181812550331412996345165087034628012141485473579879824072353342005822957318961779099 3} 5380 repeating digits r=1
1/16145 =
0.0{000619386807061009600495509445648807680396407556519046144317126045215236915453700836172189532362960668937751625890368535150201300712294828120161040569835862496128832455868689996903065964694951997522452771755961598017962217404769278414369773923815422731495819139052338185196655311241870548157324248993496438525859399194797150820687519355837720656550015484670176525240012387736141220192009910188912976153607928151130380922886342520904304738309074016723443790647259213378755032517807370703004026014245896562403220811396717249922576649117373799938061319293899039950449055435119231960359244348095385568287395478476308 4

5462991638278104676370393310622483741096314648497986992877051718798389594301641375038711675441313100030969340353050480024775472282440384019820377825952307215856302260761845772685041808609476618148033446887581294518426757510065035614741406008052028491793124806441622793434499845153298234747599876122638587798079900898110870238463920718488696190771136574790956952616909259832765562093527407866212449674821926292969959739857541034375967791886032827500774233508826262} 1076 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/16147 = 0.

{000061931008856134266427200099089614169814826283520158543382671703722053632253669412274725955285811605871059639561528457298569393695423298445531677711029912677277512850684337647860283644020561094940236576453830432897751904378522326128692636403047005635721805908218244875209017154889453149191800334427447823125038706880535083916517} 330 repeating digits r=1

1/16149 = 0.

{000061923338906433834912378475447396123598984457241934485107436993002662703572976654901232274444238033314756331661403182859619790699114496253637996160752987801102235432534522261440336862963651} 192 repeating digits r=1

1/16151 = 0.

{000061915670856293727942542257445359420469320785090706457804470311435824407157451550987554950157884960683549006253482756485666522196768001981301467401399294161352238251501455018265122902606649743049965946381029038449631601758405052318741873568200111448207541328710296576063401646956844777413163271624048046560584483932883412791777598910284192929230388211256268961674199739954182403566342641322518729490434028852702619032877221224691969537489938703485852269209336883165129094173735372422760200606773574391678533836914122964522320599343693888923286483809052071079190143025199678038511547272614698780261284131013559531917528326419416754380533713082781251934864714259178998204445545167481889666274534084576806389697232369512723670360968361092192433905021360906445421336140177078818649} 780 repeating digits r=1

1/16153 = 0.

{000061908004705008357580635176128273385748777316907076084937782455271466600631461647991085247322478796508388534637528632452176066365381043768959326440908809509069522689283724385563053302792051012195876926886646443385129697269856992509131430693988732743143688478920324397944654243793722528322912152541323593140593078685073980065622484987308859035473286695969788893703955921500650034049402587754596669349346870550362161827524298891846715780350399306630473039063950968860273633380796136940506407478486968365009595740729276295424998452299882374791060484120596793165356280567077323097876555438618213334984213458800222868816938030087290286634061784188695598340865473905776016838977279762273261932767906890360923667430198724695103076827833838915371757568253575187271714232650281681421407788026991890051383643905156936791927196186466910171485173032873150498359437875317275285241131678326007552776574011019624837491487649353061350832662663282362409459543118925277038321054912400173342413174023401225778493159165480096576487339813037825790874760106481768092614375038692502940630223487896985080170866092985823066922553086114034544666625394663529994428279576549247817742834148455395282610041478363152355599579025568005943168451680802327740976908314245031882622423079304154027115706060793660620318207144183742957964464805299325202748715408902371076580201820095338327245712870674178171237541014053117068036897170804184981118058564972450937906271280876617346622918343341794093976351142202686807404197362718999566643967064941496935553767102086299758558781650467405435522813099733795579768464062403268742648424441280257537299572834767535442332693617284714913638333436513341175013929301058626880455642914628861511793474896304092119111001052436079985142078870797994180647557729214387420293443942301739614932210734848015848449204482139540642605088837986751686993128211477744072308549495449761654181885717823314554571906147464867207329907757072989537547204853587568872655234321797808456633442704141645514765059122144493282981489506593202501083390082337646257661115582244784250603603045873831486411192967250665511050578839843991828143378938896799356156751067913081161394168265956788212715904166408716647062465176747353432798860892713427846220516312759239769702222497368909800037144802823005014548381105676964031449266390144245650962669473162879960378876988794651148393487277905033120782517179471305639819228626261375595864545285705441713613570234631337831981675230607317526156131987866 0

3107781836191419550547885841639323964588621308735219463876679254627623351699374729152479
4155884355847211044388039373490992385315421283972017581873336222373552900390020429641552
6527580016096081223302172970965145793351080294682102395839782083823438370581316164180028
4776821643038444870921810190057574444375657772549990713799294248746362904723580758992137
6834024639385872593326317092800099052807528013372129016281805237417198043707051321735900
4519284343465610103386367857363957159660744134216554200458119234817061846096700303349223
0545409521451123630285395901690088528446728161951340308301863430941620751563177118801461
0289110381972389029901566272519036711446790069956045316659444066117749024948925896118368
1049959759796941744567572587135516622299263294744010400544790441404073546709589549928805
7945892403887822695474524856063889060855568625023215501764378134092738191048102519655791
4938401535318516684207267999752367981179966569677459295486906457004890732371695660248870
1789141335974741534080356590107100848139664458614498854701912957345384758249241626942363
6476196372190924286510245774778678883179595121649229245341422645948121092057202996347427
7224045069027425246084318702408221383024825109886708351389834705627437627685259704079737
5100600507645638581068532161208444251841763139973998638023896489816133226026125177985513
5268990280443261313687859840277347861078437441961245589054664768154522379743700860521265
399616170370828948183} 3892 repeating digits r=1
1/16155 =
0.0{000619003404518724852986691426802847415660786134323738780563293098112039616217889198 3
905911482513153822346022903125967192819560507582791705354379449086969978334880841844630 1
454658} 179 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16157 = 0.
{000061892678096181221761465618617317571331311505848858080089125456458500959336510490808
937302717088568422355635328340657300241381444575106764869715912607538528192114872810546 5
123475892801881537414123909141548554805966454168471869778052856347094138763384291638299
189205916940025994924800396113139815559819273379959150832456520393637432691712570402921 3
344061397536671411771987373893668379030760661013802067215448412452806832951661818406882 4
658042953518598749767902457139320418394503930185059107507581853066782199665779538280621 4
024880856594664851148109178684161663675187225351240948195828433496317385653277217305192 7
956922696045057869654019929442346970353407191929194776257968682304883332301788698396979 6
373089063563780404778114749025190319985145757256916506777248251531843782880485238596274 0
607786098904499597697592374822058550473478987435786346475211982422479420684533019743764 3
126818097419075323389243052546883703657857275484310206102618060283468656805099956675125
332673144766974066967877700068081945905799343937612180479049328464442656433743888098038 0
021043510552701615398898310329887974252645911988611747230302655195890326174413566875038 6
829238101132636009160116358234820820696911555363000557034102865630995853190567555858141 9
818035526397227208021291081265086340285944172804357244537971158012007179550659157021724 3
300117596088382744321346784675372903385529491861112830352169338367271151822739369932536 9
808751624682800024757071238472488704586247446927028532524602339543232035650182583400383 7
346041963235749210868354273689422541313362629200965525778300427059478863650430154112768 4
594912421860493903571207526149656495636566194219223865816673887479111221142538837655505 3
537166553196756823667760103979699201584452559262239277093519836603329826081574549730766 8
502816116853376245590146685647087949495574673516123042644055208268861793649811227331806 6
472736275298632171814074394999071609828557281673578015720740236430030327412267128798663 1
181531224856099523426378659404592436714736646654700748901404963792783313733985269542613 1
088692207711827690784180231478616079717693878814136287677167791050318747292195333292071
547935879185492356254255121619112458996100761279940583029027666027108993006127375131521 9
409543850962431144395617998390790369499288234201893915949743145385900847929689917682738 1
320789750572507272389676301293556972210187534814631429101937240824410472241133873862722 0
399826700501330692579067896267871510800272327783623197375750448721916197313857770625734 9
755523921520084174042210806461595593241319551897010583647954446988921210620783561304697 6
542675001547316952404530544036640465432939283282787646221452002228136411462523983412762 2
702234325679272142105588908832085164325060345361143776691217428978151884632048028718202 6
366280868973200470384353530977285387138701491613542117967444451321408677353469084607290 9
574797301479235006498731200099028284953889954818344989787708114130098409358172928142600 7
303336015349384167852942996843473417094757690165253450516803862103113201708237915454601 7

20616451073837964968744197561428483010459862598254626477687689546326669554991644884570155350622021414866621278702729467104041591879680633781023704895710837407934641331930432629819892306740112644674135049823605867425883517979822986940644921705762208330754471745992449093272265890945101194528687256297579996286439314229126694312062882960945720121309649068515194652472612489942439809370551463761836974685894658661880299560561985517113325493594107817045243547688308473107631367209259144643188710775515256545150708671164201274989168781333168286191743516741969425017020486476449835984403045119762332116110664108435972024509500526087763817540384972457758247199356316147799715293680757566379897258154360339171875967073095252831590022900290895587052051742278888407501392585257164077489632976418889645354954508881599306802005322770316271585071486043201089311134492789503001794887664789255431082502939902209568608033669616884322584638237296527820758804233459181778795568484248313424521879061707} 3975 repeating digits r=1

1/16159 = 0.

{000061885017637230026610557584008911442539761123831920292092728324772572560183179652206200878767250448666377869917692926542484064607958413268147781422117705303546011510613280524784949563710625657528312395569032737174330094684076984961940714153103533634507085834519462838046908843369020360170802648678754873445138931864595581409740701776 1} 336 repeating digits r=1

1/16161 = 0.

{000061877359074314708248251964606150609491986881999876245281851370583503496070787698781016026236000247509436297258832993007858424602437967947527999504981127405482334013984283150795124064104944000990037745189035331972031433698409751871790111998019924509621929336055937132603180496256419776003960150980756141327888125734793639007487160447992079698038487717344223748530412721985025679104015840603923024565311552502939174556029948641791968318792153950869376894994121650887940102716416063362415692098261246210011756698224119794567167873275168615803477507579976486603551760410865664253449662768393044984840047026792896479178268671493100674463213910030319905946414207041643462657013798651073572179939360188107171585916713074685972402697852855640121279623785656828166573850628055194604294288719757440752428686343666852298743889610791411422560485118495142627312666295402512220778417717715487902976300971474537466740919497555844316564569024194047398057050925066518161004888311366870861951611905203885898149866963677990223377266258276096776189592228203700266072644019553245467483447806447620815543592599467854711960893509065033104387104758368912814801064290576078212981869933791225790483262174370397871418847843574036260132417548419033475651259204257162304312851927479735164903161933048697481591485675391374296145040529670193676133902605036817028649217251407709918940659612647732194789926365942701565497184580162118680774704535610420147268114596869005630839675762638450590928779159705463770806261988738320648474723098818142441680589072458387476022523358703050553802363715116638821855083225047954953282593898892395272569766722356289833549904090093434812202215209454860466555287420332900191819813130375595569581090279066889425159334199616360373739248808860837819441866221149681331600767279252521502382278324361116267557700637336798465441494956995235443351277767464884598725326403069117010086009529113297444465070230802549347193861765979827980941773405111069859538394901305612276468040344038116453189777860280923210197388775447063919311923767093620444279438153579605222449105872161376152465812759111441123692840789555101788255677247695068374481777117752614318420889796423488645504609863251036445764494771363158220407153022708990780273497927108471010457273683559185693954582018439453004145783057979085452632881628612090835963121093991708433884041829094734236742775818328073757812016583132231916341810531526514448363343852484375966833735536167316378936946971103273312295031248066332528927665367242126106057793453375409937503867334942144669265515747787884413093249180124992265330115710661468968504424231173813501639750015469339768578677062062991151537652372996720499969061320462842645875874017696924695254006559} 2693 repeating digits r=1

1/16163 = 0.

{000061869702406731423621852378890057538823238260223968322712367753511105611582008290540122502010765328218771267710202313926870011755243457278970488151951989110932376415269442553981315349873167110066200581575202623275382045412361566540864938439646105302233496256883004392748870877931077151518901194085256449916475901750912578110499288498422322588628348697642764338303532760007424364288807770834622285466806904658788591226876198725484130421369

3267338984099486481470024129183938625255212522427767122440141062921487347645857823423869
3311885169832333106477757841984780053207944069789024314793045845449483387984903792612757
5326362680195508259605271298645053517292581822681432902307739899771082101095093732599146
1981067871063540184371713172059642393120089092371465693250015467425601682855905463094722
5143847058095650559920806780919383777764028955020726350306255026913320546928169275505784
8171750293881086431974262203798799727773309410381736063849532883746829177751655014539380
0655818845511353090391635216234609911526325558374064220751098187217719482769287879725298
5213141124791189754377281445276248221246055806471570871744106910845758831900018560910722
0194270865557136670172616469714780671904968137103260533316834746024871620367506032295984
6563138031306069417806100352657303718369114644558559673327971292458083276619439460496195
0133019860174472560786982614613623708469962259481531893831590670048877064901317824661263
3793231454556703582255769349749427705252737734331497865495266967765885046092928293014910
5982800222730928664233125038668564004207139763657736806285961764523912639980201695229845
9444410072387551815875765637567283301367320423188764462042937573470271607993565550949699
9319433273525954340159623832209367072944379137536348450163954711377838272597908804058652
4778815813895935160551877745468044298706923219699313246303285281197797438594320361319062
0553115139516178927179360267277114397079750046402276805048567716389284167543154117428695
1679762420342758151333292086865062179050918765080739961640784507826517354451525088164325
9295922786611396399183319928231145208191548598651240487533254965043618140196745653653405
9271174905648703829734578976675122192662253294561653158448307863639175895563942337437356
9263131844335828744663738167419414712615232320732537276495700055682732166058281259667141
0010517849409144342015714904411309781599950504238074614861102518096887953968941409391820
8253418301057971911155107343933675679019983913877374249829858318381488585039905958052341
7682360947843840871125409886778444595681494772010146631194703953473983790137969436367011
0746767308049248283115758213202994493596485800903297655138278784879044731794840066819278
5992699375116005692012621419290973210418857885293571737919940605085689537833323021716265
5447627296912701849904101961269566293386128812720410814823980696652849099795829982057786
3020478871496628101218833137412609045350491864134133514817793726412175957433644744168780
5481655633236404132896120769659097939738909855843593392315782961083957186165934541854853
6781538080801831343191239250139206830415145703149167852502629462352286085503928726102827
4453999876260595186537152756295242219884922353523479552063354575264492977788776835983418
9197549959784693435624574645795953721462599764895130854420590236960960217781352471694611
1489203736930025366577986759883684959475344923590917527686691827012312070778939553300748
6233991214502258244137845696962197611829487100167048196498174843779001423003155354822743
3026047144713233929344799851512714223844583307554290663861906824228175462476025490317391
5733465322031801027037059951741632122749489574955144465755119717874157025304708284353152
2613376229660335333787044484316030439893584111860421951370413908309101033224030192414774
4849347274639608983480789457402709892965414836354637134195384520200457835797809812534801
7076037864257872919631256573655880715213759821815257068613499969065148796634288189073810
5549712305883808698801583864381612324444719420899585472993874899461733589061436614489 88
4303656499412237827136051475592402400544453381179236527872300934232506341644496689970921
2398688362308977293819216729567530780176947348883251871558497803625564561034461424240549
4029573717750417620491245437109447503557507888387056858256511786178308482336199962878178
5559611458268885726659654767060570438656190063725793478933366330507950256759264987935408
0306873723937387861164387799294685392563261770710882880653344057415083833446761121079007
6099733960279651054878426034770772752583060075481036936212336818659902245870197364350677
4732413537090886592835488461300501144589494524531337004269009466064468229907814143413970
1788034399554538142671533749922662871991585720472684526387428076470952174720039596609540
3081111179855224896368248468724865433397265359153622471075914124853059456784012868898100
6001361133452948091319680752335581265854111241724927303099672090577244323454804182391882
6950442368372208129678896244509063911402586153560601373507393429437604405122811359277361
8758893769720967642145641279465445771205840499907195446389902864567221431664913691765142
6096640475159314483697333415826269875641898162469838520076718430984346965291096949823671
3481408154426777207201633360143537709583616902802697519024933490069912763719606508692693
1881457650188702592340530842046649755614675493410876693683103384272721648208872115325125
2861473736311328342510672523665161170574769535358534925447008599888634535667883437480665

7179978964301181711315968570191177380436800098991523850770277794963806224092062117181216
3583493163397884056177689785312132648641960032172245251500340283363237022829920188083895
3164635278104312318257749180226443110808637010455979706737610592093052032419724061127265
9778506465383901503433768483573594011012807028398193404689723442430241910536410319866361
4428014601249767988615974757161418053579162284229412856524160118789828620924333353956567
4689104745406174596300191796077460867413227742374559178370352038606694301800408340035884
4273959042257006743797562333725174781909299016271731732970364412547175648085132710511662
4389036688733527191734207758460681804120522180288312813215368434077832085627668130916290
2926436923838396337313617521499721586339169708593701664294994741075295427828992142547794
3451092000247478809626925694487409515560230155292953040895873290849471014044422446328033
1621604900080430613128750850708408092557074800470209738291158819526078079564437295056610
7777021592526139949266844026480232630081049310152818164944626616345975375858442120893398
5027532017570995483511724308606075604776341025799665903607003650312441997153993689290354
5133947905710573532141310400296974571552310833848914186722761863515436490750479490193652
1685330693559363979459258800965167357545010208500897110684897605642516859493905834312936
9547732475406793293324259110313679391202128317762791560972591721833817979335519396151704
5103013054507207820330384210851945802140691703272907257316092309595990843284043803749303
9658479242714842541607374868526882385695724803563694858627736} 6924 repeating digits r=1
1/16165 =
0.0{000618620476337766780080420661923909681410454686050108258583359109186514073615836684194246829570058768945252087844107639962882771419733993195174760284565419115372718836993504484998453448809155583049798948345190225796473863284874729353541602227033714815960408289514382926074853077636869780389730900092793071450665017012063099288586452211568202907516238787503866377977111042375502629137024435508815341787813176616145994432415712960098979276214042684812867305907825549025672749768017321373337457469842251778533869471079492731209403031240334055057222394061243427157438911227961645530467058459635013918960717599752551809464893287967831735230436127435818125579956696566565356325394370553665326322301268171976492421899164862356944014846891432106402721930095886173832353850912465202598206} 780
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16167 = 0.
{000061854394754747324797426857178202511288427042741386775530401435021958310137935300303086534298261891507391600173192305313292509432795200098967031607595719675882971485124018061483268386218840848642296035133296220696480484938454877219026411826560277107688501268015092472320158347250572153151481412754376198428898373229417950145357827673656213273953114368775901527803550442258922496443372301602028824147955712253355600915445042370260407001917486237397167068720232572524277849941238324982990041442444485680707614275994309395682563246118636729139605368961464712067792416651203067977979835467309952372116038844559905981319972784066307911177089132182841590895033092101193789818766623368590338343539308467866641924908764767736747695923795385662151295849570111956454506092657883342611492546545432052947361910063710026597389744541349662893548586627079854023628378796313478072617059442073359312179130327209748252613348178388074472691284715779056101936042555823591266159460629677738603327766437805406074101564916187295107317374899486608523535597204181357085420919156306055545246489763097668089317746025855137007484381765324426300488649718562503865899672171707799839178573637656955526690171336673470650089688872394383620956268942908393641368219211975010824519082080781839549 7} 1264 repeating digits r=1
1/16169 = 0.
{000061846743768940565279238048116766652235759787247201434844455439421114478322716308986331869627064135073288391366194569855897087018368482899375347887933700290679695714020656812418826148803265508071} 198 repeating digits r=1
1/16171 = 0.
{000061839094675653948426195040504607012553336219157751530517593222435223548327252489023560695071424154350380310432255271782821099499103333127203017747820171912683198317976624822212602807494898274689258549254838909158369921464349761919485498732298559149094057263001669655556242656607507266093624389338940077917259291323975017005751035804835817203636138766928452167460268381670892338136169686475789994434481479191144641642446354853688701997402758023622534166099808298806505472759878795374435718261084657720610970255395461010450 8

0700018551728402696184527858512151382103766000865747325459155277966730567064498175746707
0682085214272463051140931296765815348463298497309999381609053243460515738049594953929874
4666378084224846948240677756477645167274751097643930492857584564961968956774472821717890
0500896666872796982252179828087316801682023375177787397192505101725310741450745161090841
6300785356502380805145012677014408509059427369983303444437573433924927339063756106610599
2208274070867602498299424896419516418279636386123307154783253973161832910766186383031352
4210005565518520808855358357553645414631129800259724197637746583390019170119349452724012
1204625564281738915342279389029744604538989549192999814482715973038154721414878486178962
3399913425267454084472203326943293550182425329293179147857275369488590687032341846515367
0150269} 1326 repeating digits r=1
1/16173 = 0.
{0000618314474741853706795276077412972237680084090768564892104124157546528164224324491436344524825326160885426327830334508130835342855376244357880417980584925493105793606628331169232671736845359549867062387930501453039015643356210968898781920484758548197613306127496444691770234341185927162554875409633395164780807518704012860941074630557101341742410189822543745749087986149755765782476967785815865949421875966116366784146416867618870957769121375131391825882643912693996166450256600507017869288320039572126383478637234897668954430223211525381809188153094663946082977802510356767451926049588820874296667284981141408520373461942744079638904346750757435231558770790824213194830890991158103011191491992827552092994497001174797502009522042911024547084647251592159772460273294997835899338403512026216533729054597168119705682310022877635565448587151425214864279972794163111358436901007852593829221542076}
897 repeating digits r=1
1/16175 =
0.00{0061823802163833075734157650695517774343122102009273570324574961360123647604327666151468315301391035548686244204018547140649149922720247295208655332302936630602782071097372488408037094281298299845440494590417310664605873261205564142194744976816074188562596599690880989180834621329211746522411128284389489953632148377125193199381761978361669242658423493044822256568778979907264296754250386398763523956723338485316846986089644513137557959814528593508500772797527047913446676970633693972179289026275115919629057187017001545595054095826893353941267387944358578052550231839258114374034003091190108191653786707882534775888717156105100463678516228748068} 646 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/16177 = 0.
{0000618161587438956543240403041355010199666192742782963466650182357668294492180255918897199728008901526859120974222661803795512146875193175496074673919762625950423440687395685232119676083328181986771342028806329974655374915002781727143475304444581813686097545898497867342523335599925820609507325214811151635037398776040056870866044384001978117079804660938369289732336032638931816776905483093280583544538542374976818940471039129628484885949187117512517772145638877} 462 repeating digits r=1
1/16179 = 0.
{0000618085172136720440076642561344953334569503677606774213486618456023240002472340688546881760306570245379813338278014710427096853946473824092960009889362754187527041226280981519253353112058841708387415785895296371840039557451016750108164905123926077013412448235366833549663143581185487360158229804067000432659620495704308053649792941467334198652574324741949440632919216268001730638481982817232214599171765869336794610297298967797762531676865072006922553927931268928858396687063477347178441189195871191050126707460288027690215711750757154335867482539093887137647567834847642005068298411521107608628469003028617343469930156375548550590271339390568020273193646084430434513876012114469373879720625502194202361085357562272081092774584337721738055504048457877495518882502008776809444341430249088324371098337350886952222016193831509982075530008035107237777365720996353297484393349403547808888064775326039928302120032140428951109462883985413189937573397614191235552259101304159713208480128561715804437851535941652759750293590456764942209036405216638852833920514246863217751406143766611039001174361827059768836145620866555411335682056987452871005624575066444156004697447308239075344582483466221645342728227949811484022498300265776624018789789232956301378329933864886581370912911799245936089993201063106496075159156931825205513319735459546325483651647196983744359972804252425984300636627727300822053278941838185301934606588787934977439891217009703937202546510909203288213115767352741207738426355151739903460658878793497743989121700970393720254651090920328821311576735274120773842635515173990

97595648680388157488101860436368131528524630694109648309537054206069596390382594721552629952407441745472526114098522776438593238148216824278385561530378886210519809629766981890104456394091105754372952592867297113542246121515544842079238519067927560417825576364423017491810371469188454168984486062179368316954076271710241671302305457692069967241485876753816675937944248717473267816305086840966685209221830768279868965943507015266703751776994869893071265220347363866740836887323073119475863774028061066815007107979479572285060881389455466963347549292292477903455096112244267260028431917918289140243525557821867853390197169169911613820384448977069040113727671673156560974102231287471413560788676679646455281537795908276160454910686692626243896408925149885654243154706718585821126151183633104641819642746770504975585635700599542616972618826874343284504604734532418567278570987082019902342542802398170467890475307497373138018418938129674269114283948328079609370171209592681871561901229989492552073675752518697076457135793312318437480684838370727486247604919957970208294703010074788305828543173249273749922739353482909944990419679831880833178812040299153223314172692997094999690957413931639779961678719327523332715248161196612893256690771988379998763829655726559119846714877310093330860992644786451573026763087953519995055318622906236479386859509240373323443970579145806292107052351814079980221274491624945917547438036961493293775882316583225168428209407256319920885097966499783670189752147845973175103529266332900673712837629025279683540391865999134680759008591383892700414117065331602694851350516101118734161567463996538723036034365535570801656468261326410779405402064404474936646269855986154892144137462142283206625873045305643117621608257617899746585079423944619568576549848569132826503492181222572470486433030471598986340317695778478274306199394276531306013968724890289881945732121886395945361270783113913097224797577106125224055874899561159527782928487545583781445083132455652388899190308424500896223499598244638111131713950182335125780332529822609555596761233698003584893998392978552444526855800729340503121330119290438222387044934792014339575993571914209778107423202917362012485320477161752889548173916805735830397428765683911242969281166944804994128190864701155819271895667222943321589715062735644971877124667779219976512763458804623277087582668891773286358860250942579887508498671116879906051053835218493108350330675567093145435441003770319550033994684467519624204215340873972433401322702268372581741764015081278200135978737870078496816861363495889733605290809073490326967056060325112800543914951480313987267445453983558934421163236293961307868224241300451202175659805921255949069781815934235737684652945175845231472896965201804808702639223685023796279127263736942950738611780703380925891587860807219234810556894740095185116509054947771802954447122813523703566351443228876939242227578960380740466036219791087211817788491254094814265405772915507756968910315841522961864144879164348847271153965016379257061623091662031027875641263366091847456579516657395389084615860065517028246492366648124111502565053464367389826318066629581556338463440262068112985969466592496446010260213857469559305272266518326225353853761048272451943877866369985784041040855429878237221089066073304901415415044193089807775511465479943136164163421719512948884356264293219605661660176772359231102045861919772544656653686878051795537425057172878422646640707089436924408183447679090178626614747512207182149700228691513690586562828357747697632733790716360714506458990048828728598800914766054762346251313430990790530935162865442858025835960195314914395203659064219049385005253723963162123740651461771432103343840781259657580814636256876197540021014895852648494962605847085728413375363125038630323258545027504790160084059583410593979850423388342913653501452500154521293034180110019160640336238333642375919401693553371654614005815392 repeating digits r=1
1/16181 = 0.
{000061800877572461528953711142698226314813670354119028490204560904764847660836783882331129102033248872133984302577096594771645757369754650516037327730053766763488041530189728694147456893887893208083554786477967987145417464928001977628082318768926518756566343242074037451331808911686545948952475125146777084234596131265063963908287497682467091032692664235832148816513194487361720536431617328966071318212718620604412582658673753167294975588653588776960632840986342006056486002101229837463691984426178851739694703664792040046968666955070762004820468450651999258389469130461652555466287621284222359557505716581175452691428218280699585934120264507756010135343921883690748408627402509115629441938075520672393547988381435016377232556702305172733452815029973425622643841542549904208639762684630121747728817749212038810951115505840182930597614486125702984982386749891848464248192324331 0

0550027810394907607688029170014214201841666151659353562820592052407144181447376552747049
0080959149619924602929361596934676472405908163895927322167974785241950435696186885853779
1236635560224955194363759965391508559421543785921760088993263704344601693344045485445893
3316853099314010258945677028613806316049687905568259069278783758729373957110190964711698
9061244669674309375193127742413942277980347320931957233792719856621964031889252827390148
9401149496322847784438539027254187009455534268586613929917804832828626166491564180211359
0012978184290216921080279339966627526110870774364995982942957795} 1470 repeating digits r=1
1/16183 = 0.
**{0000617932398195637397268738799975282704072174504109250448000988691837113019835629982079960452326515479206574800716801581906939380831737007971327936723722424766730519681146882531051103009330779212754124698757955879626768831489835012049681764814929246740406599518012729407402830130383736019279490823703886794784650559228820367051844528208613977630847185317926218871655440894766112587282951245133782364209355496508681950194648705431625780139652721992214051782734968794413891120311437928690601248223444355187542482852375950071062225792498300685904961997157510968300067972563801520113699561267997281097447939195452017549280108756102082432181919298028795649755916702712723228078848174009763331891491070876846073039609466724340357164926157078415621331026385713402953716863375146758944571463881851325464994129642217141444725946981400234814311314342210962120743990607427547426311561515170240375702898102947537539393190384971884075882098498424272384601124636964716060063029104615955014521411357597478835815361799419143545696100846567385528023234258172155966137304578879070629673113761354507816844837174813075449545819687326206513007476982018167212506951739479700920719273311499721930420811963171229067540011122783167521473150837298399555088673299141073966508064017796453068034357041339677439288141877278625718346412902428474324908854971266143483902861027003645801149354260643885558919854167954025829574245776432058332818389668170302168942717666687264413273187913242291293332509423469072483470308348266699623061237100661187666069332015077550515973552493357226719396897979361057900265710931224124080825557683989371562751035036766977692640425137489958598529320892294382994500401656058827164308224680219983933757646913427671012791200642649694123462893159488351974294012235061484273620465921028239510597540629055181363158870419576098374837792745473645183216956065006488290181054192671321757399740468392757832293147129704010381264289686708274114811839584749428412531669035407526416610022863498733238583698943335599085460050670456652042266576036581597973181733918309336958536736081072730643267626521658530556757090774269294939133658777729716369029228202434653648890811345238830871902613854044367546190446765123895445838225298152382129395044182166470988073904714824198232713341160477043811407032070691466353580918247543718717172341345856763270098251251313106346165729469196069949474757461533708212321572020021009701538651671507137119199159611938453933139714515232033615522461842674411419390718655379101526293023543224371253784835938948279058271025149848606562442068837669158994006055737502317246493233640239757770499907310140270654390409689180003707594389179382438361243279985169622443304702465550268800593215102267811901377989247976271395909287523944880430080949144163628499042204782796762034233454860038311808688129518630661805598467527652474819254773527776061298893901007229809058888957548044243959710807637644441698078230241611567694494222332076870790335537292220231106716925168386578508311190755731322993264536859667552369770747080269418525613297905209170116789223258975468083791633195328431069640981276648334672186862757214360748934066613112525489711425570042637335475498980411542977198294506580980040783538280912068219736760798368658468763517271210529568065253661249459309151578817277389853550021627633936847308904405857999134894642526107643823765680034604214298955694247049372798615831428041772230118025088055366742878329110795278996477853302848668355681888401408885867886053265772724463943644565284557869369091021442254217388617685225236359142309831304455292590990545634307606747821788296360378174627695730087128468145584873014892170796514861274176605079404313168139405549032935796823827473274423778038682568127046901069023048878452697274918123957239078044861892109003275041710436878205524315639868998331582524871779027374405240066736699005128838905023790397330532039794846443799048384106778718408206142248038064635728851263671754310078477414570845949453129827596860903417166162021874806896125563863313353519125007724154977445467465859234999691033800902181301365630600012358647963912747945374775999505654081443490082185008960019773836742260396712599641599209046530309584131496014336031638138787616634740159426558734474448495334613461

0393622937650621022060186615584255082493975159117592535376629796700240993635296298584934
8081319903602545881480566026076747203855898164740777358956930111845764073410368905641722
7955261694370635852437743310881789532225174565902490267564728418710993017363900389297410
8632515602793054439844281035654699375888277822406228758573812024964468887103750849657047
5190014212445158499660137180992399431502193660013594512760304022739912253599456219489587
8390904035098560217512204164864363838596057591299511833405425446456157696348019526663782
9821417536921460792189334486807143298523141568312426620527714268059074337267502935178891
4292776370265092998825928443428288945189396280046962862262868442192424148798121485509485
2623123030340480751405796205895075078786380769943768151764196996848544769202249273929432
1201260582092319100290428227151949576716307235988382870913922016931347710560464685163443
1193227460915775814125934622752270901563368967434962615089909163937465241302601495396403
6334425013903478959401841438546622999443860841623926342458135080022245566335042946301674
5967991101773465982821479330161280355929061360687140826793548785762837545572514366928258
0485694864981770994253228696780572205400729160229870852128777111783970833590805165914848
9155286411666563677933634060433788543533337452882654637582648458258666501884693814496694
0616696533399246122474201322375332138664030155101031947104986714453438793795958722115800
5314218624482481616511153679787431255020700735339553852808502749799171970586417845887659
8900080331211765432861644936043996786751529382685534202558240128529938824692578631897670
3948588024470122968547240931842056479021195081258110362726317740839152196749675585490947
2903664339121300129765803621083853426435147994809367855156645862942594080207625285793734
1654822962367916949885682506333807081505283322004572699746647716739788667119817092010134
0913304084533152073163195946363467836618673917073472162145461286535253043317061113514181
5485385898782673175554594327380584564048693072977816226904776617438052277080887350923808
9353024779089167645059630476425879008836433294197614780942964839646542668232095408762281
4064141382932707161836495087437434344682691713526540196502502626212692331458938392139899
8949514923067416424643144040042019403077303343014274238398319223876907866279429030464067
2310449236853488228387814373107582030525860470864487425075696718778965581165420502996972
1312488413767533831798801211147500463449298646728047951554099814620280541308780819378360
0007415188778347648767224865599703392448866094049311005376011864302045356238027559784959
5254279181857504788976086016189828832725699808440956559352406846690972007662361737625903
7261323611196935055304949638509547055552122597787802014459618117777915096088487919421615
2752888833961564604832231353889884446641537415806710745844404622134338503367731570166223
8151146264598652907371933510473954149416053883705122659581041834023357844651795093616758
3266390656862139281962553296669344373725514428721497868133226225050979422851140085274670
9509979608230859543965890131619600815670765618241364394735215967373169375270345424210591
3613050732249891861830315763455477970710004325526787369461780881171599826978928505221528
7647531360069208428597911388494098745597231662856083544460236050176110733485756658221590
5579929555706605697336711363776802817771735772106531545448927887289130569115738738182042
8845084347772353704504727182846196626089105851819810912686152134956435765927207563492553
9146017425693629116974602978434159302972254835321015880862633627881109806587159364765494
6548847556077365136254093802138046097756905394549836247914478156089723784218006550083420
8737564110486312797379966631650497435580547488104801334733980102576778100475807946610640
7958969288759809676821355743681641228449607612927145770252734350862015695482914169189890
6259655193721806834332324043749613792251127726626707038250015448309954890934931718469999
3820676018043626027312612000247172959278254958907495519990113081628869801643700179200395
4767348452079342519928319841809306061916826299202867206327627757523326948031885311746894
8896990669220787245875301242044120373231168510164987950318235185070753259593400481987270
5925971698696162639807205091762961132052153494407711796329481554717913860223691528146820
7378112834455910523388741271704875486621763579064450349131804980535129456837421986034727
8007785948217265031205586108879688562071309398751776555644812457517147624049928937774207
5016993140950380028424890316999320274361984798863004387320027189025520608045479824507198
9124389791756781808070197120435024408329728727677192115182599023666810850892912315392696
0390533275659642835073842921584378668973614286597046283136624853241055428536118148674535
0058703577828585552740530185997651856886856577890378792560093925724525736884384848297596
2429710189705246246060680961502811592411790150157572761539887536303528393993697089538404
4985478588642402521164184638200580856454303899153432614471976765741827844033862695421120

92937032688623864549218315516282518692455045418031267379348699252301798183278749304826052029907928072668850027806957918803682877093245998887721683247852684916270160044491132670085892603349193598220354693196564295866032256071185812272137428165358709757152567509114502873385651609713897299635419885064573935611444108014583204597417042575542235679416671816103318296978310572823333127355867268120867577087066674905765309275165296916517333003769387628993388123339306679849224494840264475066427732806031020206389420997342890687758759191744423160106284372489649632330223073595748625100414014706791077056170054995983439411728356917753197800160662423530865723289872087993573503058765371068405116480257059877649385157263795340789717604894024593709448186368411295804239016251622072545263548167830439349935117098189458073286782426002595316072421677068528702959896187357103132917258851881604152505715874683309645924735833899771365012667614163010566644009145399493295433479577334239634184020268182660816906630414632639189272693567323734783414694432429092257307050608663412222702836309707717975653463511091886547611691280973861459556324538095532348761045541617747018476178706049558178335290119260952851758017672866588395229561885929679293085336464190817524562812828276586541432367299017487486868936538342705308039300500525242538466291787678427979978990298461348328492862880800840388061546066860285484767966384477538157325588580609281344620898473706976456775628746215164061051720941728974850151393437557931162330841005993944262497682753506766359760242229500092689859729345609590310819996292405610826175616387567200148303775566952975344497311994067848977321880986220107520237286040907124760551195699190508558363715009577952172032379657665451399616881913118704813693381944015324723475251807452264722393870110609899277019094111104245195575604028919236235555830192176975838843230550577766792312920966446270777976889328307483161342149168880924426867700673546314033244763022925291973058147438670209479082988321077674102453191620836680467156893035901872335166532781313724278563925106593338688747451028857442995736266452450101958845702280170549341901995921646171908793178026323920163134153123648272878947043193474633875054046908484211827226101464499783723660631526910955941420008651053574738923561762343199653957857010443057529506272013841685719582277698819749119446332571216708892047210035222146697151331644318111598591114132113946734227275536056355434715442130630908978557745782611382314774763640857690168695544707409009454365692393252178211703639621825372304269912871531854415126985107829203485138725823394920595686831860594450967064203176172526725576221961317431872953098930976951121547302725081876042760921955138107890996724958289563121794475684360131001668417475128220972625594759933263300994871161094976209602669467960205153556200951615893221281591793857751961935364271148736328245689921522585429154050546870172403139096582833837978125193103874436136686646480874992275845022554532534140765000308966199097818698634369399987641352036087252054625224000494345918556509917814991039980226163257739603287400358400790953469690415868503985663968361861212383365259840573441265525551504665389606377062349378977939813384415744917506024840882407464623370203299759006364703701415065191868009639745411851943397392325279614410183525922264104306988815423592658963109435827720447383056293641475622566891182104677748254340975097324352715812890069826360996107025891367484397206945560155718964345300624111722177593771241426187975035531112896249150342952480998578755484150033986281900760056849780633998640548723969597726008774640054378051041216090959649014397824877958351356361614039424087004881665945745535438423036519804733362170178582463078539207810665513192856701476858431687573379472285731940925662732497064821108570722362973490700117407155657171105481060371995303713773713155780757585120187851449051473768769696595192485942037941049249212136192300562318482358030031514552307977507260705678798739417907680899709571772848050423283692764011617129086077983068652289439535314836556880677253908422418587406537724772909843663103256503738491009083606253475869739850460359636655749860965210405981585614533770005561391583760736575418649199777544336649570536983254032008898226534017178520669838719644070938639312859173206451214237162454427485633071741951430513501822900574677130321942779459927083977012914787122288821602916640919483408515108447135883334363220663659395662114564666625471173453624173515417413334981153061855033059383303466600753877525798677624667861335969844898968052895013285546561206204041277884199468578137551751838348884632021256874497929926466044614719149725020082802941358215411234010999196687882345671383550639560032132484706173144657974417598714700611753074213681023296051411975529877031452759068157943520978804918741889637273682259160847803250324414509052709633566087869987023419637891614657356485200519063214484335413705740591979237471420626583451

770376320830501143174936661929184947166779954273002533522832602113328801829079898659086695915466847926836804053636532163381326082926527837854538713464746956682938886485818451461410121732682444540567261941543595130692702218377309522338256194772291911264907619106469752209108323549403695235741209911635667058023852190570351603534573317679045912377185935858617067292838163504912562565655317308286473459803497497373787307668541061607860100105048507693258357535685595995798059692269665698572576160168077612309213372057096953593276895507631465117716121856268924179694741395291355125749243032812210344188345794970030278687511586232466168201198788852499536550701353271952048445900018537971945869121918062163999258481122165235123277513440029660755113390595068899462398813569795464376197244021504047457208181424952110239139838101711672743001915590434406475931533090279923376382623740962738676388803064944695050361490452944447877402212197985540381882220849039115120805783847247111660384353951677686461101155533584625841932892541555953778656614966322684298337761848853735401347092628066489526045850583946116294877340418958165976642155348204906383241673360934313786071803744670333065562627448557127850213186677377494902057714885991472532904900203917691404560341098683803991843292343817586356052647840326268306247296545757894086386949267750108138169684236544522029289995674473212630538219118828400173021071494778471235246863993079157140208861150590125440276833714391645553976394982388926651424334177840944200704442933943026632886362231971822282642278934684545510721127108694308842612618179571154915652227646295495272817153803373910894148180189087313847865043564234072792436507446085398257430637088302539702156584069702774516467898411913736637211889019341284063523450534511524439226348637459061978619539022430946054501637520855218439102762157819934499165791262435889513687202620033368349502564419452511895198665266019897423221899524192053389359204103071124019032317864425631835877155039238707285422974726564913798430451708583081010937403448062781931656676759562503862077488722733732929617499845516900451090650682815 3} 16182 repeating digits r=1 One/ 1

1/16185 =

0.0{000617856039542786530738337967253629904232313870868087735557615075687364843991350015446400988569663268458449181340747605807846771702193388940376892184121099783750386160024714242158171146122953351869014519616929255483472350942230460302749459375965 4} 246 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/16187 = 0.

{000061777969975906591709396429233335392598999196886390313214307777846419966639896213010440476925928213998887996540433681349230864273799962933218014456044974362142459998764440600481868165812071415333292148020016062272193735713844443071600667202075739791190461481435720022240069191326373015382714524000741335639710879100512757150800024711187990362636683758571693334157039599678754556125285723111138567986655958485204176190770371285599555198616173472539692345709519985173287205782417989744856983999505776240192747266324828566133316859208006424908877494285537777228640266880830295916476184592574288008896027676530549206153085809600296534255884351640205102860320009884475196145054673503428677333662815839871501822450114289244455427194662383394081670476308148514239822079446469389015876938283807994069314882312967195897942793599802310496077098906529931426453326743683202569963550997714215110891456106752332118366590473837029715203558411070612219682461234323840118613702353740656082041144128003953790078458021869401371470933465126335948600728980045715697782170877864953357632668190523259405695928831778587755606350775313523197627725952925186878359177117439920924198430839562611972570581330697473281027985420399085686044356582442700932847346636189534811886081423364428244887872984493729536047445480941496262432816457651201581516031383208747760548588373386050534379440291592018286279112868351145981343053067276209303762278371532711435102242540310125409279051090381170074751343670846975968369679372335825044789028232532278989312411194168159634274417742632977080373138938654475813924754432569345771297955149193797491814418978192376598504973126583060480632606412553283499104219435349354420213751776116636807314511645147340458392537221226910483721504911348613084574040897016124050163711620436152468029900537468338790387347871748934330017915611293012911595724964477667263853709767097053190832149255575461790325569901773027738308519182059677518996725767591276950639401989250633224192253042565021313399641687774139741768085500710446654722925804658058936183357014888490764193488601964539445233829616358806449620065484648174460987211960214987335516154939148699573732007166244517205164638289985791066905541483906838821

276332859702230184716130227960709211095323407672823871007598690307036510780255760795700253289676901217026008525359856675109655896707234200284178661889170321863223574473342805955396305677395440785815778093531846543522579848026193859269784394884784085994934206461975659479829492802866497806882065855315994316426762216593562735528510533143880892073886452091184283684438129363069129548403039476122814604312102304318280101315870760486810403410143942670043862358682893680113671464755668128745289429789337122382158522270958176314326311237412738617409031939210477543707913757953913634397973682584790263791931797121146599122752826342126397726570704886637425094211404213257552356829554580836473713473775251745227651819361215790449125841724840921727312040526348304194724161364057577068017544943473157472045468585902267251498115771915734848952863408908383270525730524494965095446963612775684191017483165503181565453759189473033916105516772718848458639649101130536850559090628281954654970037684561685303020942731821832334589485389510100698091060727744486316179650336689936368690924816210539321677889664545623030827207017977389262988818187434360906900599246308766293939581145363563353308210292209797986038178785445110273676406993266201272626181503675789213566442206709087539383455859640452214740223636251312781861988015073824674121208377092728732933835794155804040279236424291097794526471860134675974547476369926484215728671155865818249212330882807190955705195527274973744362760239698523506517575832458145425341323284116883919194415271514178044109470562797306480509050472601470315685426576882683635015753382343856180885896089454500525112744795206029529869648483350837091493173534317662321616111694569716439117810588744053870389818990547970593686291468462346327299684932353122876382282078210909989497745104095879409402607030332983258170136529313646753567677766108605671217643788225118922592203620189040588126274170630753073454006301352937542472354358435781800210045097918082411811947859393403348365972694137270649286464446778278865756471242354976215481559275962191882374745165873849385309198739729412491505529128312843639957990980416383517637610428121331933032680546117254587014270711064434422684870575152900475690368814480756162352505096682523012293816025205411750169889417433743127200840180391672329647247791437573361339346389077654908259714585778711311546302588496941990486192623710384876752949898066349539754123679495891764996602211651325137455983196392166553407055044171248532773213072218446901834805708284425773769073948230061160190276147525792302464941002038673009204917526410082164700067955766973497250880336072156668931858899116575029344535738556310619633038858343114845246185210353987767961944770494841539507011799592265398159016494717983567059986408846605300549823932785568666213628220176684994131092852288873787607339222833137703095076295792920244640761104590103169209859764008154692036819670105640328658800271823067893989003521344288626675727435596466300117378142954222524247853215543337245938098474084141595107184777908197936615802804719836906159263606597887193426823994563536421202199295731142274664854512880706739976524371409155495150429356891332550812380305183171680978563044418360412676839439056032618768147278680422561314635201087292271575956014085377154506702909742385865200469512571816890096991412862173348983752393896336566380428739111632791746463211218879347624637054426391548773707295978254154568480879718292456909865941805152282695990609748563662198060171742756533020324952122073268672391425217767344165070735775622413047507258911472169024525854080434916908630382405634150861802681163896954346080187805028726756038796565144869339593500957558534626552171495644653116698585284487551739049854821770556619509482918391301661827392351887316982763946376722060913078396243899425464879224068697102613208129980848829307468956570087106937666028294310248965219002903564588676098103416321739667634521529622536603447210724655587817384320751220114907024155186260579477358374003830234138506208685982578612466794341137950206956199419287082226478037931673565206647309569407549267931055785506888243652313584975597701859516896274788410452832519923395317229875826280348427750664113177240995860876011614258355470439241366528695867053808611849014641378884289862235126953728300488045962809662074504231790943349601532093655402483474393031444986717736455180082782479767714832890591215172669426082658923827763019707172422314202755297460925433990239080743806758509915364181133007969358126891950330512139371100265645270896398344350404645703342188175696546611478346821523444739605856551553715944894050781491320195218385123864829801692716377339840612837462160993389757212577994687094582072033112991907085933156236486069067770433063569531105207882868968925681102118984370173596095632297522703403966145672453203187743250756780132204855748440106258108358559337740161858281336875270278618644591338728609377895842342620621486377957620312596528078087 3

5404954593192067708655093593624513498486439735590288503119787483783282881324519676283437
3262494594427627108173225427812442083153147587570272440847593748069438438252919009081361
5864582689812812750973003027120528819422993760425032433434237350960647433125347501081114
4745783653549144375115833693704824859455118304812503861123123494161981837276827083462037
4374498053993945758942361154012479149935133131525298078705133749304997837771050843269290
1711249768332612590350281089763390374992277753753011676036325446345833075925125100389201
2108482115277691975041700129733736949403842589732501390004324457898313461419657750046333
4774819299437820473219250015444492493976647927349107308333848149749799221597578303576944
4616049916599740532526101192314820534997219991351084203373077160684499907333045036140112
4359053561499969111015012046704145301785383332037005004015568048433928461110767900166800
5189349477976153703589300055600172978315932538456786310001853339099277197751281892877}
8093 repeating digits r=1 One/ 2
1/16189 = 0.
{0000617703378837482241027858422385570449070356414849589227253073074309716474149113595651
3682129841250231638767064055840385446908394588918401383655568595960219902402866143677805
9175983692630798690468836864537649020940144542590647970844400518870838223485082463401074
8038791772190993884736549508925813824201618382852554203471492989066650194576564333806905
9237754030514546914571622706776206065847180184075606893569707826301809870899993822966211
6251775897214157761442955092964358515041077274692692569028352585088640434863178701587497
6836123293594415961455309160541108159861634443140403978009759713385632219408240163073692
0130953116313546235097905985545740935202915559948112916177651491753659892519612082278090
0061152634504910741861757983816171474457965285070109333498054234356661930940762245969485
4530854283772932237939341528198159243931064302921736981901291} 852 repeating digits r=1 One/
19
1/16191 = 0.
{0000617627076771045642640973380272991167932802174047310234080662096226298560928911123463
6526465320239639305787165709344697671545920573157927243530356370823296893335803841640417
5151903897226854425298005064542029522574269655981718238527577048977827187943919461429189
0556481996170712124019517015625965042307454758816626520906676548699895003396948922240751
0345253535915014514236304119572602062874436415292446420851090111790500895559261318016181
8294114013958371935025631523685998394169600395281329133469211290222963374714347476993391
3902785498116237415848310789945031190167376937804953369155703786053980606509789389166821
0734358594280773269100117349144586498672101784942251868321907232413068988944475325798282
9967265764931134580940028410845531468099561484775492557593724908 9} 768 repeating digits r=1
1/16193 = 0.
{0000617550793552769715309084172173161242512196628172667201877354412400419934539615883406
4101772370777496449082937071574136972766010004322855554869388007163589205212128697585376
3972086704131414808868029395417773111838448712406595442475143580559501018958809362070030
2599888840857160501451244364849008830976347804606928919903662076205767924411782869140980
6846168097326005063916507132711665534490211819922188600012351015871055394306181683443463
2248502439325634533440375470882480083986907923176681282035447415549928981658741431482739
4553202000864571110973877601432717841042425739517075279441734082628296177360587908355462
2367689742481319088495028716111900203791761872414006051997776817143210029024887296980176
6195269560921385783980732415241153584882356573828197369233619465201012783301426542333106
8980423639844377200024702031742110788612363366886926449700487865126906688075094176496016
7973815846353362564070894831099857963317482862965478910640400172914222194775520286543568
2084851479034150558883468165256592354721175816710924473537948496263817699005743222380040
7583523744828012103995553634286420058049774593960353239053912184277156796146483048230716
9764713147656394738467238930402025566602853084666213796084727968875440004940406348422157
7224726733773852899400975730253813376150188352992033594763169270672512814178966219971592
6634965725930957821280800345828444389551040573087136416970295806830111776693633051318470
9442351633421848947075896992527635398011486444760081516704748965602420799110726857284011
6099549187920706478107824368554313592292966096461433952942629531278947693447786080405113
3205706169332427592169455937750880009880812696844315444945346754770579880195146050762675
2300376705984067189526338541345025628357932439943185326993145186191564256160069165688877
9102081146174272833940591613660223553387266102636941888470326684369789415179398505527079

602297288952016303340949793120484159822145371456802321990983758414129562156487371086271845859321929228679058852590625578953868955721608102266411412338664855184338911875501760019761625393688630889890693509541159760390292101525350460075341196813437905267708269005125671586487988637065398629037238312851232013833137775582041622923485456678811832273204471067745322052738837769406533687395788303587970110541592045945779040326066818995862409683196442907429136046439819675168282591243129747421725436917186438584573581177051812511579077379114432162045328228246773297103686778237510035200395232507873772617797813870190823195207805842030507009201506823936268758105354165380102513431729759772741307972580744766257024640276662755511640832458469709133576236645464089421354906441054776755388130673747915766071759402210831840918915580806521336379917248193663928858148582720928796393503365651824862594948434508738343728771691471623541036250231581547582288643240906564564935465942073735564750200704007904650157475452355956277403816463904156116840610140184030136478725375162107083307602050268634595195454826159451614895325140492805533255110232816649169394182671524732909281788427098128821095535107762613474958315321435188044216636818378311616130426727598344963873278577162971654418575927870067313036497251898968690174766874575433829432470820725004631630951645772864818131291298709318841474711295004014080158093003149509047119125548076329278083122336812202803680602729574507503242141666152041005372691903909096523189032297906502809856110665102204656332983387883653430494658185635768541962576421910702155252269499166306428703760884332736367566232322608534551966899277465571543259433088371518557401346260729945037979373803495337491508676588649416414500092632619032915457296362625825974186376829494225900080281603161860062990180942382510961526585561662446736244056073612054591490150064842833323040820107453838078181930463780645958130056197122213302044093126659667757673068609893163712715370839251528438214043105045389983326128574075217686654727351324646452170691039337985549311430865188661767430371148026925214598900759587476069906749830173531772988328290001852652380658309145927252516519483727536589884518001605632063237201259803618847650219230531711233248934724881121472241091829803001296856666460816402149076761563638609275612919162601123942444266040881862533193355153461372197863274254307416785030568764280862100907799666522571481504353733094547026492929043413820786759710986228617303773235348607422960538504291978015191749521398134996603470635459766565800037053047613166182918545050330389674550731797690360032112641264744025196072376953004384610634224664978694497622429444821836596060025937133329216328042981535231272772185512258383252022478848885320817637250663867103069227443957265485086148335700611375285617242018155993330451429630087074661890940529858580868276415735194219724572346075464706972148459210770085839560303834990427962699932069412709195331316000741060952263323658370901006607793491014635953807200642252825294880503921447539060087692212684493299573889952448588896436731921200518742666582432650839607046254554437102451676650404495769777064163527450132773420613845488791453097017229667140122275057123448403631198666090285926017414932378188105971716173655283147038843944914469215092941394429691842154017167912060766998085592539986413882541839066263200148212190452664731674180201321558698202927190761440128450565058976100784289507812017538442536898659914777990489717779287346384240103748533316865312171926140925091088742049033533008089915395541283270549002655468412276909775829061940344593342802445501142468968072623973321805718520348298647563762119434323473105662940776878898289384301858827888593836843080343358241215339961711850799728277650836781325264002964243809053294633483604026431173964058543815228802569011301179522015685790156240350768850737973198295559809794355585746927684802074970666337306243438522818501821774840980670660161798307910825665410980053109368245538195516581238806891866856048910022849379361452479466436114370406965972951275242388686469462113258815537577965787686037176557771876736861606867164824306799234237015994565553016735626505280059284876181065892669672080528623479281170876304576051380226023590440313715803124807015377014759463965911196195887111714938553696041499413326746124868770456370036435496819613413203235966158216513308219601062187364910763910331624776137837337120978200456987587229049589328722287408139319459025504847773729389242265176310751559315753720743531155437534737232137343296486135984684740319891311060334712530105601185697523621317853393441610572469585623417526091521027604520471808806274316062496140307540295189279318223923917742234298771073920829988266534922497375409127400728709936392268264064719323164330266164392021243747298215278206632495522756746742419564009139751744580991786574445748162786389180510096955474587784845303526215031186315074414870623108750694744642746865929722719 6

936948063978262212066942506021120237139504724263570678683221144939171246835052183042055
209040943617612548632124992280615080590378558636447847835484468597542147841659976533069 8
449947508182548014574198727845365281294386463286605323287840424874945964305564132649910 4
551349348483912801827950348916198357314889149632557277836102019391094917556969060705243 0
062372630148829741246217501389489285493731859445439387389612795652442413388501204224047 4
279009448527141357376644228987834249367010436608411041808188723522509726424998456123016 1
180757117272895695670968937195084295683319953066139689989501636509602914839745569073056 2
588772926573210646575680849749891928611282652998209102698696967825603655900697832396714 6297782992651145556722040387821898351139381214104860124745260297659482492435002778978570 9874637188908787747792255913048848267770024084480948558018897054282714753288457975668498 7340208732168220836163774470450194528499969122460322361514234545791391341937874390168591 3666399061322793799790032730192058296794911381461125177545853146421293151361699499783857 2222565305996418205397393935651207311801395664793429259556598530229111344408077564379670 2278762428209720249490520595318964984870005557957141974927437781757549558451182609769653 5540048168961897116037794108565429506576915951336997468041746433644167232754894090038905 6999938244920644723028469091582782683875748780337182733279812264558759958006546038411659 3589822762922250355091706292842586302723398999567714444513061199283641079478787130241462 3602791329586858519113197060458222688816155128759340455752485641944049898104119063792996 9740011115914283949854875563515099116902365219539307108009633792379423207558821713085901 3153831902673994936083492867288334465509788180077811399987648984128944605693818316556536 7751497560674365466559624529117519916013092076823318717964552584450071018341258568517260 5446797999135428889026122398567282158957574260482924720558265917371703822639412091644537 7632310257518680911504971283888099796208238127585993948002223182856789970975112703019823 3804730439078614216019267584758846415117643426171802630766380534798987216698573457666893 1019576360155622799975297968257889211387636633113073550299512134873093311924905823503983 2026184153646637435929105168900142036682517137034521089359599827085778052244797134564 31 7915148520965849441116531834743407645278824183289075526462051503736182300994256777619959 2416476255171987896004446365713579941950225406039646760946087815722843203853516951769283 0235286852343605261532761069597974433397146915333786203915272031124559995059593651577842 2775273266226147100599024269746186623849811647007966405236830729327487185821033780028407 3365034274069042178719199654171555610448959426912863583029704193169888223306366948681529 0557648366578151052924103007472364601988513552399184832952510343975792008892731427159883 9004508120792935218921756314456864077070339035385660470573704687210523065522139195948866 7942938306675724078305440622491199901191873031556845550546532452294201198048539492373 24 7699623294015932810473661458654974371642067560056814673006854813808435743839930834311122 0897918853825727166059408386339776446612733897363058111529673315630210584820601494472920 3977027110479836966590502068795158401778546285431976780090162415858704378435126289137281 5414067807077132094114740937442104613104427839189773358858766133514481566108812449823998 0238374606311369110109306490458840239609707898474649539924658803186562094732291730994874 3284135120113629346013709627616871487679861668622244179583770765145433211881677267955289 3225467794726116223059346631260421169641202988945840795405422095967393318100413759031680 3557092570863953560180324831717408756870252578274563082813561415426418822948187488420922 6208855678379546717717532267028963132217624899647996047674921262273822021861298091768047 9219415796949299079849317606373124189464583461989748656827024022725869202741925523374297 5359723337244488359167541530290866423763354535910578645093558945223244611869326252084233 9282405977891681590810844191934786636200827518063360711418514172790712036064966343481751 3740505156549126165627122830852837645896374976841845241771135675909343543506453405792626 4435249799295992095349842524547644043722596183536095843883159389859815969863521274624837 8929166923979497313654048045451738405483851046748595071944667448897671833508306058173284 7526709071821157290187117890446489223738652504168467856481195578336318162168838386957327 2401655036126721422837028345581424072129932686963502748101031309825233125424566170567529 1792749953683690483542271351818687087012906811585252887049959859198419069968504909528808 7445192367072191687766318779719631939727042549249675785833384795899462730809609090347681 0967702093497190143889334897795343667016612116346569505341814364231458037423578089297844 7477305008336935712962391156672636324337676773914654480331007225344284567405669116284814 4259865373927005496202062619650466250849132341135058358549990736738096708454270363737417

40258136231705057740999197183968381399370098190576174890384734144383375532637559439263879454085098499351571666769591798925461619218180695362193540418699438028777866979559068733403322423269313901068362872846291607484715617859568949546100166738714259247823133452726486753535478293089606620144506885691348113382325696288519730747854010992404125239300932501698264682270116717099981473476193416908540727474834805162724634101154819983943679367627987401963811523497807694682887667510652751188785277589081701969987031433335391835978509232384363613907243870808373988760575557339591181374668066448465386278021367257456925832149643123571913789909220033347742851849564626690545297350707095658617921324028901377138269622676465139257703946149570802198480825047860186500339652936454023343419996294695238683381708145494966961032544926820230963996788735873525597480392762304699561538936577533502130550237757055517816340393997406286667078367195701846476872722781448774161674797752115111467918236274933613289693077255604273451491385166429938862471438275798184400666954857036991292533810905947014141913172358426480578027542765392453529302785154078922991416043969616500957203730006793058729080466868399925893904773667634162909899339220650898536404619279935774717470511949607855246093991230778731550670042611004755141110356326807879948125733341567343914036929537454455628975483233495955042302229358364725498672265793861545112085469029827703328598777249428765515963688013339097140739825850676218118940282838263447168529611560550855307849070586055703081578459828320879392330019144074600135861174581609337367998517878095473352683258197986784413017970728092385598715494349410238992157104921879824615574631013400852220095102822207126536157598962514666831346878280738590749089112579509664669919100846044587167294509973445315877230902241709380596554066571975544988575310319273760266781942814796517013524362378805656765268943370592231211017106156981411721114061631569196566417587846600382881492002717223491632186747359970357561909467053665163959735688260359414561847711974309886988204779843142098437596492311492620268017044401902056444142530723151979250293336626937565614771814981782251590193293398382016920891743345890199468906317544618044834187611931081331439510899771506206385475205335638856295930340270487247576113135305378867411844624220342123139628234422281232631383931328351756932007657629840054344469832643734947199407151238189341073303279194713765207188291236954239486197739764095596862841968751929846229852405360340888038041128882850614463039585005866732538751312295436299635645031803865867967640338417834866917803989378126350892360896683752238621626628790217995430124127709504106712777125918606805409744951522262706107577348236892484406842462792564544624652627678626567035138640153152596801086889396652874698943988143024763786821466065583894275304143765824739084789723954795281911937256839375038596924597048107206817760760822577657012289260791700117334650775026245908725992712900636077317359352806768356697338356079787562527017847217933675044772432532575804359908602482554190082134255542518372136108194899030445254122151546964737849688136849255851293768912493052553572531340702772803063051936021737787933057493978879762860495275736429321311677885506082875316494781695794479095905638238745136787500771938491940962144136355215216451553140245785215834002346693015500524918174519854258012721546347187056135367133946767121595751250540356944358673500895448650651516087198172049651083801642685110850367442722163897980608905082443030939294756993762736985117025875378249861051071450626814055456061261038720434755758661149879577595257209905514728586426233557710121657506329895633915889581918112764774902735750015438769838819242882727104304329031062804915704316680046933860310010498363490397085160254430926943741122707342678935342431915025010807138887173470017908973013030321743963440993021676032853702217007348854443277959612178101648860618785895139875254739702340517507564997221021429012536281109121225220774408695115173222997591551905144198110294571728524671154202433150126593791267831779163836225529549805471500030877539677638485765454208608658062125609831408633360093867720620020996726980794170320508861853887482245414685357870684863830050021614277774346940035817946026060643487926881986043352065707404434014697708886555919224356203297721237571790279750509479404681035015129994442042858025072562218242450441548817390230346445995183103810288396220589143457049342308404866300253195825356635583276724510590996109431} 16192 repeating digits r=1 One/ 1

1/16195 = 0.0{000617474529175671503550478542760111145415251620870639086137696821} 65 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/16197 = 0.

{000061739828363277150089522751126751867629807989133790208063221584243995801691671297153

7939124529233808730011730567389022658517009322714082854849663517935420139532012101006359
2023214175464592208433660554423658702228807803914305118231771315675742421436068407729826
5110822991912082484410693338272519602395505340495153423473482743717972464036549978391060
0728529974686670371056368463295672038031734271778724455146014694079150459961721306414768
1669444958943014138420695190467370500710008026177687226029511637957646477742791875038587
3927270482188059517194542199172686299932086188800395134901524973760572945607211211952830
7711304562573316046181391615731308266963017842810396987096375872075075631289745014508859
6653701302710378465147866888930048774464406988948570722973390133975427548311415694264369
9450515527566833364203247514971908378094708896709267148237327900228437364944125455331234
1791689819102302895597950237698339198617027844662591837994690374760758165092301043403099
3393838365129344940421065629437550163610545162684447737235290485892449218991171204544051
3675371982465888744829289374575538680002469593134531086003580910045070074705192319565351
6083225288633697598320676668518861517564981169352349200469222695560906340680372908563314
1939865407174168055812804840402543680928567018583688337346422176946348089152312156572204
7292708526270296968574427363091930604432919676483299376427733530900784095820213619806136
9389393097487188985614619991356424029141198987466814842254738531826881521269370871148978
2058405877631660183984688522565907266777798357720565536827807618694820028400321047107489
0411804655183058591097116750015434957090819287522380687781687966907451997283447552015805
3960609989504229178242884484781132308452182502932641847255664629252330678520713712415879
4838550348830030252515898005803543866148052108415138605914675557201950978576279557942828
9189356053590171019324566277705747978020621102673334568129900598876335123788355868370685
9294931160091374945977650182132493671667592764092115823918009507933567944681113786503673
5197876149904303266036920417361239735753534605173797616842625177502006544421806507377909
4894116194356979687596468481817620547014879298635549793171574983021547200098783725381243
4401432364018028029882076927826140643329011545347903932827066740754460702599246774093968
0187689078224362536272149163425325677594616286966722232512193616101747237142680743347533
4938568870778539235660924862628881891708341050811878742977094523677224177316787059331975
0571093412360313638328085447922454775575723899487559424584799654256961165647959498672593
6901895412730752608507748348459591282336235105266407359387540902636290671111934308822621
4731123047477928011360128418842995616472186207322343643884 67} 2699 repeating digits r=1
1/16199 = 0.
{0000617322056917093647756034323106364590406815235508364713871226618927094265078091240200
0012346441138341872955120686462127291808136304710167294277424532378541885301561824804000
2469288227668374591024137292425458361627260942033458855484906475708377060312364960800049
3857645533674918204827458485091672325452188406691771096981295141675412062472992160009877
1529106734983640965491697018334465090437681338354219396259028335082412494598432001975430
5821346996728193098339403666893018087536267670843879251805667016482498919686400395086116
4269399345638619667880733378603617507253534168775850361133403296499783937280079017223285
3879869127723933576146675720723501450706833755170072226680659299956787456015803444657077
5973825544786715229335144144700290141366751034014445336131859991357491203160688931415519
4765108957343045867028828940058028273350206802889067226371998271498240632137786283103895
3021791468609173405765788011605654670041360577813445274399654299648126427557256620779060
4358293721834681153157602321130934008272115562689054879930859929625285511451324155812087
1658744366936230631520464226186801654423112537810975986171985925057102290264831162417433
1748873387246126304092845237360330884622507562195197234397185011420458052966232483486634
9774677449225260818569047472066176924501512439039446879437002284091610593246496697326995
4935489845052163713809494413235384900302487807889375887400456818322118649299339465399098
7097969010432742761898882647076980060497561577875177480091363664423729859867893079819741
9593802086548552379776529415396012099512315575035496018272732884745971973578615963948391
8760417309710475955305883079202419902463115007099203654546576949194394715723192789678375
2083461942095191061176615840483980492623001419840730909315389838878943144638557935675041
6692388419038212235323168096796098524600283968146181863077967775788628927711587135008333
8477683807642447064633619359219704920056793629236372615593555157725785542317427001666769
5536761528489412926723871843940984011358725847274523118711031545157108463485400333353910
7352305697882585344774368788196802271745169454904623742206309031421692697080066670782147
0461139576517068954873757639360454349033890980924748441261806284338539416013334156429409

22279153034137909747515278720908698067781961849496882523612568677078832026668312858818445583060682758194950305574418173961355639236989937650472251373541576640533366257176368911661213655163899006111488363479227112784739798753009445027470831532810667325143527378233224273103277980122297672695845422556947959750601889005494166306562133465028705475646644854620655596024445953453916908451138959195012037780109883326131242669300574109512932897092413111920488919069078338169022779183900240755602197666522624853386011482190258657941848262238409778381381566763380455583678004815112043953330452497067720229643805173158836965244768195567627631335267609111673560096302240879066609049941354404592876103463176739304895363911352552626705352182233471201926044817581332180998827088091857522069263534786097907278227051052534107043644669424038520896351626643619976541761837150441385270695721958145564541021050682140872893388480770417927032532872399530835236743008827705413914439162911290820421013642817457867769615408358540650657447990616704734860176554108278288783258225816408420272856349157355392308167170813013148959812334094697203531082165565775665164516328168405457126983147107846163343416260262979196246681893944070621643311315513303290326563368109142539662942156923266868325205259583924933637878881412432866226310266065806531267362182850793258843138465337366504105191678498672757577628248657324526205321316130625347243657015865176862769306747330082103833569973455151552564973146490524106426322612506944873140317303537255386134946601642076671399469103031051299462929810482128526452250138897462806346070745107722698932032841533427989382060621025989258596209642570529045002777949256126921414902154453978640656830668559787641212420519785171924192851410580900055558985122538428298043089079572813136613371195752824248410395703438483857028211618001111179702450768565960861781591456262732267423915056484968207914068769677140564232360022223594049015371319217235631829125254645348478301129699364158281375393542811284647200444471880980307426384344712636582505092906969566022593987283165627507870856225692944008889437619606148527686894252731650101858139391320451879745663312550157417124513858880177788752392122970553737885054633002037162787826409037594913266251003148342490277177603555775047842459411074757701092660040743255756528180751898265325020062966849805543552071115500956849188221495154021853200814865115130563615037965306500401259336996110871041422310019136983764429903080437064016297302302611272300759306130008025186739922217420828446200382739675288598061608741280325946046052225446015186122600160503734798444348416568924007654793505771961232174825606518920921044508920303722452003210074695968886968331378480153095870115439224643496512130378418420890178406074449040064201493919377739366627569603061917402308784492869930242607568368417803568121488980801284029878387554787332551392061238348046175689857398604852151367368356071362429779616025680597567751095746651027841224766960923513797147972097043027347367121427248595592320513611951355021914933020556824495339218470275942959441940860546947342428544971911846410272239027100438298660411136489906784369405518859188838817210938946848570899438236928205444780542008765973208222729798135687388110377183776776344218778936971417988764738564108895610840175319464164454595962713747762207543675535526884375578739428359775294771282177912216803506389283289091919254274955244150873510710537687511574788567195505895425643558244336070127785665781838385085499104883017470214210753750231495771343910117908512871164886721402555713315636767701709982097660349404284215075004629915426878202358170257423297734428051114266312735354034199641953206988085684301500092598308537564047163405148465954688561022853262547070806839928390641397617136860300018519661707512809432681029693190937712204457065250941416136798567812827952342737206000370393234150256188653620593863818754244089141305018828322735971356256559046854744120007407864683005123773072411877276375084881782826100376566454719427125131180937094882400148157293660102475461448237545527501697635656522007531329094388542502623618741897648002963145873202049509228964750910550033952713130440150626581887770850052472374837952960059262917464040990184579295018211000679054262608803012531637755417001049447496759059201185258349280819803691585900364220013581085252176060250632755108340020988949935181184023705166985616396073831718007284400271621705043521205012655102166800419778998703623680474103339712327921476634360145688005432434100870424100253102043336008395579974072473609482066794246558429532687202913760108648682017408482005062040866720167911599481449472189641335884931168590653744058275202172973640348169641010240817334403358231989628989443792826717698623371813074881165504043459472806963392802024816346688067164639792579788875856534353972467436261497623310080869189456139267856040496326933761343292795851595777517130687079449348725229952466201617383789122785357120 8

0992653867522686585591703191555034261374158898697450459904932403234767578245570714241619
8530773504537317118340638311006852274831779739490091980986480646953515649114142848323970
6154700907463423668127662201370454966355947898018396197296129390703129822828569664794123
0940181492684733625532440274090993271189579603679239459225878140625964565713932958824618
8036298536946725106488054818198654237915920735847891845175628125192913142786591764923760
7259707389345021297610963639730847583184147169578369035125625038582628557318352984752145
1941477869004259522192727946169516636829433915673807025125007716525711463670596950429038
8295573800851904438545589233903327365886783134761405025001543305142292734119390085807765
9114760170380887709117846780665473177356626952281005000308661028458546823878017161553182
2952034076177541823569356133094635471325390456201} 7968 repeating digits r=1
1/16201 = 0.
{0000617245849021665329300660453058453181902351706684772544904635516326152706623047960002
4468983396086661317202641812233812727609406826739090179618542065304610826492191840009875
9335843466452688105672489352509104376273069563607184741682612184433059687673600395037343
3738658107524226899574100364175050922782544287389667304487377322387506944015801493734954
6324300969075982964014567002036911301771495586692179495092895500277706632059749398185297
2038763039318560582680081476452070859823467687179803715820011110425282389975927411888155
0521572742423307203259058082834392938707487192148632800444417011295599037096475526202086
2909696932288130362323313375717548299487685945312017776680451823961483859021048083451638
7877291525214492932535028701931979507437812480711067218072958459354360841923338065551509
1661008579717301401148077279180297512499228442688722918338374174433676933522622060366644
0343188692056045923091167211900499969137707548916733534966977347077340904882414665761372
7547682241836923646688476019998765508301956669341398679093883093636195296586630454910190
7289673476945867539040799950620332078266773655947163755323745447811863465218196407629158
6939077834701561631998024813283130670946237886550212949817912474538608727856305166347756
3113388062465279920992531325226837849515462008517992716498981544349114252206653910252453
5522498611196839701253009073513980618480340719708659959261773964570088266156410098142089
9944447873588050120362940559224739213628788346398370470958582803530646256403925683599777
7914943522004814517622368989568545151533855934818838343312141225850256157027343991111659
7740880192580704894759582741806061354237392753533732485649034010246281093759644466390963
5207703228195790383309672242454169495710141349299425961360409851243750385778655638540830
8129127831615332386889698166779828405653971977038454416394049750015431146225541633232516
5113264613295475587926671193136226158879081538176655761 99} 1904 repeating digits r=1
1/16203 = 0.
{0000617169659939517373325927297414059124853422205764364623835092266864160957847312226130
9634018391655866197617725112633462938961920631981731778065790285749552551996543849904330
8702709374807134481268900820835647719558106523483305560698636055051533666604949700672714
9293340739369252607541813244460902302042831574399802505708819354440535703264827501080046
9048941554033203727704746034684934888600876380917114114670122816762327963957291859532185
3977658458310189471085601431833611059680306116151 33} 490 repeating digits r=1
1/16205 =
0.0{0006170934896636840481332921937673557543967911138537488429497068805924097500771366862
0796050601666152422091946929959888923171860536871336007405121875964208577599506325208269
0527614933662449861153964825671089170009256402344955260721999382906510336315951866707806
2326442456032088861462511570502931194075902499228633137920394939833384757790805307004011
1076828139463128663992594878124035791422400493674791730947238506633755013884603517432891
0829990743597655044739278} 462 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16207 = 0.
{0000617017338187203060405997408527179613747146294810884185845622261985561794286419448386
4499660640463997038316776701425310051212439069537854013697784907755907941013142469303387
4251866477448016289257728142160794718331585117541802924662183007342506324427716418831369
1614734374035910409082495218115629049176281853520083914357993459616215215647559696427469
6118960942802492750046276300364040229530449805639538471031035972110816313938421669648917
1345714814586289874745480347997778737582526068982538409329302153390510273338680816930955
7598568519775405688899858086012216943296106620596038748688838156352193496637255506879743
3207873141235268711050780526932806811871413586721786882211390140062935768495094712161411

7356697723206022089220707101869562534707225273030172147837354229653853273276979083112235
4538162522366878509286110939717406059110260998334053186894551736903806996976615042882705
0040106126982168198926389831554266674893564509162707472079965447029061516628617264145122
4779416301598074905904855926451533288085395199605108903560190041340161658542605047201826
3713210341210588017523292404516566915530326402171901030418954772629110878015672240389954
9577343123341765903621891775158881964583204788054544332695748750539890170913802677855247
7324612821620287530079595236626149194792373665 7} 1278 repeating digits r=1
1/16209 = 0.
{0000616941205503115553087790733543093343204392621383182182737985070022826824603615275464
2482571410944536985625269911777407613054475908445925103337651921771855142204947868468134
9986735764081683015608612499228823493121105558640261583071133320994509223271022271577518
6624714664692454809056696896785736319328767968412610278240483681905114442593620827935097
7851810722438151644148312665802948978962304892343759639706335986180516996730211610833487
5686347091122216052810167191066691344314886791288790178296008390400394842371521993953976
1860694675797396508112776852365969523104448146091677463137762971188845703004503670800172
7435375408723548645814053920661360972299339872910111666358196063915108890122771299895119
9950644703559750755752976741316552532543648590289345425380961194398173854031710777962860
1394287124437041149978407057807390955641927324325991732987846258251588623604170522549201
061138873465358751311} 900 repeating digits r=1
1/16211 = 0.
{000061686509160446610326321633458762568626241440996853988032817222873357596693603109} 84
repeating digits r=1
1/16213 = 0.
{000061678899648430272003947449577499537408252636772959970394128168753469438105224202800
2220440387343489792142108184789983346697094923826558934188614075124899771788071300807993
5853944365632517115894652439400481095417257756121630790106704496391784370566829087769074
1997162770616172207487818417319435021279220378708443841361870104237340405847159686671189
7859742182199469561463023499660766051933633503978289027323752544254610497748720162832295
0718559180904212668845987787577869610806143218404983655091593165977918953925861962622586
8130512551656078455560352803305989021155862579411583297353975205082341331030654413125269
8451859618824400172700919015604761611052858816998704743107382964287917103558872509714426
6946277678406217233084561771417997902917411953370751865786714365015728119410349719361006
5996422623820391044223771047924505026830321347067168321717140566212298772589896996237587
1214457534077592055757725282180965891568494418059581817060383642755813236291864553136372
0471226793314007278110158514772096465799050144945414173811139209276506507123912909393696
4164559304262011965706531795472768765805218034910257201011533954234256460864738173070992
4134953432430765435144637019675568987849256769259236415222352433232591130574230555726885
8323567507555665206932708320483562573243693332510948004687596373280700672 3} 1305 repeating
digits r=1
1/16215 =
0.0{000616712920135676842429848905334566759173604687018193031144002466851680542707369719 3
9562133826703669441874807277212457600986740672217082947887758248535306814677767499229108
8498304039469626888683317915510329941412272587110699969164353993216157878507554733271662
0413197656490903484427998766574159728646315140302189330866481652790625963613937711995066
2966389145852605612087573234659266111625038544557508479802651865556583410422448350292938
6370644465001541782300339192106074622263336416897934011717545482577 86} 506 repeating digits
r=-1 do not use first 1 digits
1/16217 = 0.
{000061663686255164333723870012949374113584510082012702719368563852747117222667571067398
4090768946167601899241536659061478695196398840722698402910525991243756551766664611210458
1611888758709995683541962138496639329099093543812049084294259110809644200530307701794413
2700252821113646173768267867053092433865696491336252081149411111796263180612937041376333
4772152679287167786890300302152062650305235246963063451933156564099401862243324905962878
4608743910710982302522044767836221249306283529629401245606462354319541222174261577357094
4071036566565949312449898254917678978849355614478633532712585558364679040513041869642967
2565825985077387926250231238823456866251464512548560152925941912807547635197632114447801

689585003391502744034038354812850712215576247148054510698649565271011901091447246716408706912499229203921810445828451624838132823580193623974841216007892951840661034716655361657519886538817290497625948079176173151631004501449096626996361842510945304310291669235986927298513905161250539557254732687920083862613307023493864463217611148794474933711537275698341246839736079422827896651661836344576678793858296848985632361102546710242338286982795831534809150891040266387124622309921687118455941296170685083554294875747672195843867546401923907011161127212184744404020472343836714558796324844299192205710057347228217302830363199112042917925633594376271813529012764383054819017080841092680520441511993586976629462909292717518653265092187210951470678917185669359314299808842572608990565456002959856940247888018745760621569957452056483936609730529691064931861626688043411235123635690941604489116359375963495097736942714435468952333970524757970031448479990133810199173706604180797928100141826478386877967564901029783560461244373188629216254547696861318369612135413455016340876857618548436825553431584140099895171733366220632669420977986064006906332860578405377073441450329900721465129185422704569279151507677128938767959548621816612197077141271505210581488561386199670160942221125978911019300733797866436455571314053154097551951655669975951162360485909847690694949744095702041068015045939446260097428624283159647283714620460011099463525929580070296602330887340445211814762286489486341493494481100080162792131713633841031016834186347659863106616513535179133008571252389467842387617931799963001788246901399765677992230375531849293950792378368378861688351729666399457359560954553863229943886045507800456311278288216069556638095825368440525374606894000123327372510328667447740025898748227169020164025405438737127705494234445335142134796818153789235203798483073318122957390392797681445396805821051982487513103533329222420916322377751741999136708392427699327865819818708762409816858851822161928840106061540358882654005056422272923475365357341061848677313929826725041622988222235925263612258740827526669544305358574355573780600604304125300610470493926126903866313128198803724486649811925756921748782142196460504408953567244249861256705925880249121292470863908244434852315471418881420731331318986248997965098353579576987112289572670654251711167293580810260837392859345131651970154775852500462477646913732502929025097120305851883825615095270395264228895603379170006783005488068076709625701424431152494296109021397299130542023802182894493432817413824998458407843620891656903249676265647160387247949682432015785903681322069433310723315039773077634580995251896158352346303262009002898193253992723685021890608620583338471973854597027810322501079114509465375840167725226614046987728926435222297588949867423074551396682493679472158845655793303323672689153357587716593697971264722205093420484676573965591663069618301782080532774249246198433742369118825923413701671085897514953443916877350928038478140223222544243694888080409446876734291175926496885983844114201146944564346056607263982240858358512671887525436270580255287661096380341616821853610408830239871739532589258185854350373065301843744219029413578343713387186285996176851452179811309120059197138804957760374915212431399149041129678732194610593821298637232533760868224702472713818832089782327187519269901954738854288709379046679410495159400628969599802676203983474132083615958562002836529567737559351298020595671209224887463772584325090953937226367392242708269100326817537152370968736511068631682801997903434667324412653388419559721280138126657211568107541468829006598014429305837084540913855830301535425787753591909724363322439415428254301042116297712277239933403218844422519578220386014675957328729111426281063081951039033113399519023247209718196953813898994881914040821360300918788925201948572485663192945674292409200221989270518591601405932046617746808904236295245729789726829869889622001603255842634272676820620336683726953197262132330270703582660171425047789356847752358635999260035764938027995313559844607510636985879015847567367577233767034593327989147191219091077264598877720910156009126225565764321391132761916507368810507492137880002466547450206573348954800517974964543380403280508108774742554109884688906702842695936363075784670407596966146636245914780785595362890793611642103964975026207066658444841832644755503483998273416784855398655731639637417524819633717703644323857680212123080717765308010112844545846950730714682123697354627859653450083245976444471850527224517481655053339088610717148671147561201208608250601220940987852253807732626256397607448973299623851513843497564284392921008817907134488499722513411851760498242584941727816488869704630942837762841462662637972497995930196707159153974224579145341308503422334587161620521674785718690263303940309551705000924955293827465005858050194240611703767651230190540790528457791206758340013566010976136153419251402848862304988592218 0

427945982610840476043657889868656348276499969168156872417833138064993525312943207744958993648640315718073626441388666214466300795461552691619905037923167046926065240180057963865079854473700437812172411666769439477091940556206450021582290189307516803354504532280939754578528704445951778997348461491027933649873589443176913115866066473453783067151754331873959425294444101868409693531479311833261392366035641610655484984892396867484738237651846827403342171795029906887833754701856076956280446445088487389776160818893753468582351852993771967688228402293889128692113214527964481716717025343775050872541160510575322192760683233643707220817660479743479065178516371708700746130603687488438058827156687426774372571992353702904359622618240118394277609915520749830424862798298082259357464389221187642597274465067521736449404945427637664179564654375038539803909477708577418758093358820990318801257939199605352407966948264167231917124005673059135475118702596041191342418449774927545168650181907874452734784485416538200653635074304741937473022137263365603995806869334648825306776839119442560276253314423136215082937658013196028858605167416908182771166060307085157550718381944872664487883085650860208423259542455447986680643768884503915644077202935191465745822285256212616390207806622679903804649441943639390762779798976382808164272060183757785040389714497132638589134858481840044397854103718320281186409323549361780847259049145957945365973977924400320651168526854535364124067336745390639452426466054140716532034285009557871369550471727199852007152987605599062711968921502127397175803169513473515446753406918665597829438243818215452919775544182031201825245113152864278226552383301473762101498427576000493309490041314669790960103594992908676080656101621754948510821976937781340568539187272615156934081519393229327249182956157119072578158722328420792995005241413331688968366528951100696799654683356971079731146327927483504963926743540728864771536042424616143553061602022568909169390146142936424739470925571930690016649195288894370105444903496331010667817722143429734229512240241721650120244188197570450761546525251279521489794659924770302768699512856878584201763581426897699945026823703520996485169883455632977739409261885675525682925325275944995991860393414318307948449158290682617006844669174323241043349571437380526607880619103410001849910587654930011716100388481223407535302460381081581056915582413516680027132021952272306838502805697724609977184436085589196522168095208731577973731269655299993833631374483566627612998705062588641548991798729728063143614725288277733242893260159092310538323981007584633409385213048036011592773015970894740087562434482333353887895418388111241290004316458037861503360670900906456187950915705740889190355799469692298205586729974717888635382623173213294690756613430350866374791885058888203736819387062958623666522784732071283221310969969784793734969476475303693654806684343590059813775667509403712153912560892890176974779552321637787506937164703705987543935376456804587778257384226429055928963433434050687550101745082321021150644385521366467287414441635320959486958130357032743417401492261207374976876117654313374853548745143984707405808719245236480236788555219831041499660849725596596164518714928778442375285194548930135043472898809890855275328359129308750077079607818955417154837516186717641980637602515878399210704815933896528334463834248011346118270950237405192082382684836899549855090337300363815748905469568970833076401307270148609483874946044274526731207991613738669297650613553678238885120552506628846272430165875316026392057717210334833816365542332120614170315101436763889745328975766171301720416846519084910895973361287537769007831288154405870382931491644570512425232780415613245359807609288838872787815255595979527656163285441203675155700807794289942652771782697169636800887957082074366405623728186470987235616945180982919158907319479558488006413023370537090707282481346734907812789048529321082814330640685700191157427391009434543997040143059752111981254239378430042547943516063390269470308935068138373311956588764876364309058395510883640624036504902263057285564531047666029475242029968551520009866189800826293395819202071899858173521613122032435098970216439538755626811370783745452303138681630387864586544983659123142381451563174446568415859900104828266633779367330579022013935993093667139421594622926558549670099278534870814577295430720848492322871061232040451378183387802922858728494789418511438613800332983905777887402108898069926620213356354442868594684590244804834433002404883763951409015230930505025590429795893198495406055373990257137571684035271628537953998890053647407041992970339766911265955478818523771351051365850650551889919837207868286366158968983165813652340136893383486464820866991428747610532157612382068200036998211753098600234322007769624468150706049207621631621138311648270333600542640439045446136770056113954492199543688721711783930443361904174631559474625393105999876672627 4

8967133255225997410125177283097983597459456126287229450576555466485786520318184621076647
9620151692668187704260960720231855460319417894801751248689646667077757908367762224825800
0863291607572300672134180181291237590183141148177838071159893938459641117345994943577727
0765246346426589381513226860701732749583770117777640747363877412591724733304556946414256
6442621939939569587469938952950607387309613368687180119627551335018807424307825121785780
3539495591046432755750138743294074119750878707529136091755565147684528581118579268668681
0137510020349016464204230128877104273293457482888327064191897391626071406548683480298452
2414749953752235308626749707097490287969414811617438490472960473577110439662082999321699
4511931923290374298575568847505703890978602700869457976197817105506567182586175001541592
1563791083430967503237343528396127520503175679842140963186779305666892766849602269223654
1900474810384164765369673799099710180674600727631497810939137941666152802614540297218967
7498920885490534624159832274773385953012271073564777702411050132576925448603317506320527
8411543442066966763273108466424122834063020287352777949065795153234260344083369303816982
1791946722575075538015662576308811740765862983289141024850465560831226490719615218597767
7745575630511191959055312326570882407350311401615588579885305543565394339273601775914164
1487328112474563729419744712338903619658383178146389591169760128260467410741814145649626
9346981562557809705864216562866128137140038231485478201886908799408028611950422396250847
8756860085095887032126780538940617870136276746623913177529752728618116791021767281248073
0098045261145711290620953320589504840599371030400197323796016525867916384041437997163470
4322624406487019794043287907751125362274156749090460627736326077572917308996731824628476
2903126348893136831719800209656533267558734661158044027871986187334278843189245853117099
3401985570697416291545908614416969846457421224640809027563667756058457174569895788370228
7722760066596781155577480421779613985324042671270888573718936918048960966886600480976752
7902818030461861010051180859591786396990812110747980514275143368070543257075907997780107
2948140839859406795338225319109576370475427021027317013011037799839674415736572732317937
9663316273046802737867669729296417339828574952210643152247641364000739964235061972004686
4401553924893630141209841524326324227662329654066720108528087809089227354011222790898439
9087377443423567860886723808349263118949250786211999753345254979342665104519948202503545
6619596719491891225257445890115311093297157304063636924215329592403033853363754085219214
4046371092063883578960350249737929333415551581673552444965160017265832151446013442683603
6258247518036628229635567614231978787691928223469198988715545415304926928531787630264537
2140346549916754023555528149472775482518344946660911389282851328852438798791391749398779
0590121477461922673737436023925510267003761484861565024357156070789911820928655115002774
8658814823950175741505827218351113029536905716223715853733736202750200406980329284084602
5775420854658691496577665412838379478325214281309736696059690448294999075044706172534994
1419498057593882962323487698094592094715422087932416599864339890238638465807485971511376
9501140778195720540173891595239563421101313436517235000308318431275821668619350064746870
5679225504100635135968428192637355861133378553369920453844730838009496207683295307393475
9819942036134920145526299562187827588333230560522908059443793549978417709810692483196645
4954677190602454214712955540482210026515385089720663501264105568230868841339335265462169
3284824566812604057470555589813159030646852068816673860763396435838934451501510760313251
5261762348153172596657828204970093112166245298143923043719553554911512610223839181106246
5314176481470062280323117715977061108713078867854720355182832829746562249491274588394894
2467780723931676635629277918233952025652093482148362829129925386939631251156194117284331
2573225627428007646297095640377381759881605722390084479250169575137201701917740642535610
7788123574027255349324782635505950545723623358204353456249614601960905222914225812419066
4117900968119874206080039464759203305173583276808287599432694086452488129740395880865758
1550225072454831349818092125547265215514583461799346364925695258062526977862736634396004
1931306653511746932231608805574397237466855768637849170623419868039711413948325830918172
2883393969291484244928161805512733551211691434913979157674045754455201331935623111549608
4355922797064808534254177714743787383609792193377320096195350558056360609237220201023617
1918357279398162422149596102855028673614108651415181599556021458962816797188135906764506
3821915274095085404205463402602207559967934883147314546463587593266325460936054757353394
5859283467965714990442128630449528272800147992847012394400937288031078497872602824196830
4865264845532465930813344021705617561817845470802244558179687981747548868471357217734476
1669852623789850157242399950669050995868533020903989640500709132391934389837824505148917

80230622186594314608127273848430659184806067706727508170438428809274218412776715792070049947585866683110316334710488993032003453166430289202688536720725164950360732564592711352284639575753838564469383979774310908306098538570635752605290744280693099833508047111056298945550965036689893321822778565702657704877597582783498797558118024295492384534747487204785102053400752296972313004871431214157982364185731023000554973176296479003514830116544367022260590738114324474317074674724055004008139606585681692051550841709317382993155330825676758956650428562619473392119380896589998150089412345069988283899611518776592464697539618918418943084417586483319972867978047727693161497194302275390022815563914410803477831904791268422026268730344 7} 16216 repeating digits r=1 One/ 1
1/16219 = 0.
{000061656082372526049694802392255996054010728158332819532646895616252543313397866699549910598680559837227942536531228805721684444170417411677662001356433812195573093285652629631913188236019483322029718231703557555952894753067390098033170972316419014735803687033725877057771749183056908564029841543868302608052284357851902090141192428633084653801097478266230963684567482582156729761390961218324187681114741969295270978482027251988408656513965102657377150255872741845983106233429927862383624144521857081201060484616807448054750601146803132128984524323324495961526604599543744990443307232258462297305629200320611628337135458412972439731179480855786423330661569763857204513225229668906837659351131389111535853011899623897897527591096861705407238424070534558234169800850853936740859485788273013132745545348048584992909550527159504285097724890560453788766261791725753745607004130957518959245329551760281151735618718786608298908687342006288920401997657068869844010111597509094272149947592329983352857759417966582403354090881065417103397250138726185338183611813305382575991121524138356248843948455515136568222455145200073987298847031259633762870707195264812873789999383439176274739503051976077440039459892718416671804673531043837474566866021333004500894013194401627720574634687711942783155558295825883223379986435661878044269067143473703680868117639805166779702817682964424440471052469326099019668290276835809852641963129662741229422282508169430914359701584561316973919477156421480979098588075713669153461989025217337690363154325174178432702386090387816758123188852580307047290215179727480115913434860348973426228497441272581540168937665700721376163758554781429187989395153831925519452493988531968678710154756766755040384733954004562550095566926776415377026943707996793883716628645415870275602688205191442135766693384302361427954867747703310931623404648868610888464146988100376102102472408903138294592761575929465441765830199149146063259140514211726986867254454651951415007090449472840495714902275109439546211233738208274246254392995869042481040754670448239718848264381281213391701091312657993711079598002342931130155989888402490905727850052407670016647142240582033417596645909118934582896602749861273814661816388186694617424008878475861643751156051544484863431777544854799926012701152968740366237129292804735187126 21} 2310 repeating digits r=1
1/16221 = 0.
{000061648480364959003760557302262499229393995438012452993033721718759632575057024844337587078478515504592811787189445780161519018556192589852660131927747981012268047592626841748350903150237346649405092164478145613710622033166882436347944023179828617224585413969545650699710252142284692682325380679366253621848221441341470932741507921829726897231983231613340731150977128413784600209604833240860612785894827692497379939584489242340176314653843782750755193884470747796066826952715615560076444115652549164663091054805499044448554343135441711361814931261944393070710806978607977313359225695086616114912767400283583009678811417298563590407496455212379014857283767955119906294309845262314283952900561001171321126934221071450588742987485358485913322236606867640712656433018926083472042414154491091794587263423956599469823068861352567659207200542506627211639233092904259909993218667159854509586338696751125084766660501818630170766290610936440416743727267122865421367363294494790703409160964182232907958818815116207385487947722088650514764811047407681400653473891868565439861907403982491831576351642932001726157450218852105295604463349978423031872264348683804944208125269712101596695641452438197398434128598730041304481844522532519573392515874483693976943468343505332593551568953825288206645706183342580605388077183897416928672708217742432649035201282288391591147278219591887059983971395105110659022255101411750200357561186116762221811232353122495530485173540472227359595585968805868935330744097158005055175389926638308365698785524936810307625917021145428765180938289871154676037235682140435236

827137661056654953455397324455952160779236791813081807533443005979902595401023364774058
319462425251217557487207940324271006719684359780531409907459466124160039455027433573762
406756673447999506812157080327969915541581 9} 1802 repeating digits r=1
1/16223 = 0.
{000061640880231769709671454108364667447451149602416322505085372619121001047894963940085
064414719842199346606669543241077482586451334525057017814214386981446095050237317388923
133822350983172039696726869259693028416445786845836158540343956111693274979966713924674 8
443567774147814830795783763792146951858472538987856746594341367194723540652160512852123 5
283239844664981815940331627935646921038032423103001910867287184860999815077359304690870 9
856376749059976576465511927510324847438821426369968563151081797448067558404734019601799 9
137027676755224064599642482894655735683905566171484928804783332305985329470504838809098 1
939222092091475066263946249152437896813166492017506009985822597546692966775565555076126 4
870862355914442458238303642976021697589841582937804351846144362941502804660050545521790 0
511619305923688590273069099426739813844541700055476792208592738704308697528200702706034 6
421746902545768353572089009431054675460765579732478579794119460025889169697343278062010 7
255131603279294828330148554521358565000308204401158848548357270541823337237255748012081 6
125254268630956050052394748197004253220735992109967330333477162053874129322566726252850 8
907107193490723047525118658694446156691117549158601984836343462984651420822289342291807 9
270171978055846637489983356962337422178388707390741539789188189607347592923626949392837 3
297170683597361770326080256426061764161992233249090797016581396782346051901621155150095 5
433643592430499907538679652345435492818837452998828823275596375516242371941071318498428 1
575540898724033779202367009800899956851383837761203229982124144732786784195278308574246 4
402391666152992664735252419404549096961104604573753313197312457621894840658324600875300 4
992911298773346483387782777538063243543117795722122911915182148801084879492079146890217 5
923072181470751402330025272760895025580965296184429513653454971336990692227085002773839 6
104296369352154348764100351353017321087345127288417678604450471552733773038278986623928 9
897059730012944584848671639031005362756580163964741416507427726067928250015410220057942 4
274178635270911668618627874006040806262713431547802502619737409850212661036799605498366 5
166738581026937064661283363126425445355359674536152376255932934722307834555877457930099 2
418171731492325710411144671145903963508598902792331874499167848116871108919435369537076 9
894594094803673796461813474696418664858534179868088516304012821303088208099611662454539 8
508290698391173025950810577575047771682179621524995376933982617271774640941872649941441 1
637798187758121185970535659249214078777044936201688960118350490044997842569191888060161 4
991062072366393392097639154287123220119583307649633236762620970227454848055230228687665 6
598656228810947420329162300437650249645564938667324169389138876903162177155889786106145 5
957591074400542439746039573445108796153609073537570116501263638044751279048264809221475 6
826727485668495346113542501386919805214818467607717438205017567650866054367256364420883 9
302225235776366886519139493311964494852986500647229242433581951550268137829008198237070 8
253713863033964125007705110028971213708931763545583430931393700302040313135671577390125 1
309868704925106330518399802749183258336929051346853233064168156321272267767983726807618 8
127966467361153917277938728965049620908586574616285520557233557295198175429945139616593 7
249583924058435554459717684768538494729704740183689823090673734820933242926708993404425 8
152006410651544104049805831227269925414534919558651297540528878752388584108981076249768 8
466991308635887320470936324970720581889909387906059298526782962460703938852246810084448 0
059175245022498921284595944030080749553103618319669604881957714356161005979165382481661 8
381310485113727424027615114343832829932811440547371016458115021882512482278246933366208 4
694569438451581088577944893053072797879553720027121987301978672255439807680453676878505 8
250631819022375639524132404610737841336374283424767305677125069345990260740923380385871 9
102508783825433027183628182210441965111261788818344325956974665598224742649325032361462 1
216790975775134068914504099118535412685693151698206250385255501448560685446588177279171 5
465696850151020156567835788695062565493435246255316525919990137459162916846452567342661 6
532084078160636133883991863403809406398323368057695863896936448252481045429328730814276 0
278616778647599087714972569808296862479196202921777722985884238426924736485237009184491 1
545336867410466621463354496702212907600320532577205202490291561363496270726745977932564 8
770264439376194292054490538124884423349565431794366023546816248536029094495469395302964 9
263391481230351969426123405042224002958762251124946064229797201504037477655180915983480 2

44097885717808050298958269124083091906552425568637120138075571719164149664057202736855082290575109412562411391234666831042347284719225790544288972446526536398939776860013560993650989336127719903840226838439252912531590951118781976206620230536892066818714171238365283856253467299513037046169019293595512543919127165135918140911052209825556308944091721629784873327991123713246625161807310608395487887567034457252049559267706342846575849103125192627750724280342723294088639585773284842507551007828391789434753128274671762312765826295999506872958145842322628367133082660420390803180669419959317019047031991616840288479319484682241262405227146643654071380139308389323799543857486284904148431239598101460888861492942119213462368242618504592245577266843370523331073167724835110645380016026628860260124514578068174813536337298896628243851322196880971460272452690624422116747827158971830117734081242680145472477346976514824631695740615175984713061702521112001479381125562473032114898600752018738827590457991740122048942858904025149479134562041545953276212784318560069037785859582074832028601368427541145287554706281205695617333415521173642359612895272144486223263268199469888430006780496825494668063859951920113419219626456265795475559390988103310115268446033409357085619182641928126733649756518523084509646797756271959563582567959070455526104912778154472045860814892436663995561856623312580903655304197743943783517228626024779633853171423287924551562596313875362140171361647044319792886642421253775503914195894717376564137335881156382913147999753436479072921161314183566541330210195401590334709979658509523515995808420144239659742341120631202613573321827035690069654194661899771928743142452074215619799050730444430746471059606731184121309252296122788633421685261665536583862417555322690008013314430130062257289034087406768168649448314121925661098440485730136226345312211058373913579485915058867040621340072736238673488257412315847870307587992356530851260556000739690562781236516057449300376009369413795228995870061024471429452012574739567281020772976638106392159280034518892929791037416014300684213770572643773531406028478086667077605868211798064476360722431116316340997349442150033902484127473340319299759600567096098132281328977377969549405165505763422301670467854280959132096406336682487825926154225482339887813597978179128397953522776305245638907723602293040744621833199778092831165629045182765209887197189175861431301238981692658571164396227578129815693768107008568082352215989644332121062688775195709794735868828206866794057819145657399987671823953646058065709178327066510509770079516735498982925476175799790421007211982987117056031560130678666091351784503482709733094988596437157122603710780989952536522221537323552980336559206065462614806139431671084263083276829193120877766134500400665721506503112864451704370338408432472415706096283054922024286506811317265610552918695678974295752943352031067003636811933674412870615792393515379399617826542563027800036984528139061825802872465018800468470689761449793503051223571472600628736978364051038648831905319607964001725944646489551870800715034210688528632188867657030142390433335388029341058990322381803612155581581704986747210750169512420637366701596498798002835480490661406644886888984774702582752881711150835233927140479566048203168341243912963077112741169943906798989089564198976761388152622819453861801146520372310916599889046415582814522591382604943598594587930715650619490846329285582198113789064907846884053504284041176107994822166060531344387597854897367934414103433397028909572828699993835911976823029032854589163533255254885039758367749491462738087899895210503605991493558528015780065339333045675892251741354866547494298218578561301855390494976268261110768661776490168279603032731307403069715835542131541638414596560438883067250200332860753251556432225852185169204216236207853048141527461012143253405658632805276459347839487147876471676015533501818405966837206435307896196757689699808913271281513900018492264069530912901436232509400234235344880724896751525611785736300314368489182025519324415952659803982000862972323244775935400357517105344264316094433828515071195216667694014670529495161190901806077907908524933736053750847562103186833507982493990014177402453307033224434449238735129137644085557541761696357023978302410158417062195648153855637058497195339949454478209948838069407631140972693090057326018615545829994452320779140726129569130247179929729396535782530974542316464279109905689453245392344202675214202058805399741103030265672193798927448683967207051716698514454786414349996917955988411514516427294581766627627442519879183874745731369043949947605251802995746779264007890032669666522837946125870677433273747149109289280650927695247488134130555384330888245084139801516365653701534857917710657708192072982802194415336251001664303766257782161129260925846021081181039265240707637305060716267028293164026382296739197435739382358380077667509092029834186032176539480

98378844849904456635640756950009246132034765456450718116254700117117672440362448375762805892868150157184244591012759662207976329901991000431486161622387967700178758552672132158047216914257535597608333847007335264747580595450903038895395426246686802687542378105159341675399124699500708870122665351661221722246193675645688220427787708808481785119891512050792085310978240769278185292485976699747272391049744190347038155704863465450286630093077729149972261603895703630647845651235899648646982678912654872711582321395549528447266226961721013376071010294026998705541515132836096899463724341983603525858349257227393207174998458977994205757258213647290883313813721259939591937372865684521974973802625901497873389632003945016334833261418973062935338716636873574554644640325463847623744067065277692165444122542069900758182826850767428958885532885409603649140109720766812550083215188312889108056463046292301054059051963262035381865253035813351414658201319114836959871786969117919003883375454601491709301608826974049189422424952228317820378475004623066017382728225359058127350058558836220181224187881402946434075078592122295506379831103988164950995500215743080811193983850089379276336066079023608457128767798804166923503667632373790297725451519447697713123343401343771189052579670837699562349750354435061332675830610861123096837822844110213893854404240892559945756025396042655489120384639092646242988349873636195524872095173519077852431732725143315046538864574986130801947851815323922825617949824323491339456327436355791160697774764223633113480860506688035505147013499352770757566418048449731862170991801762929174628613696603587499229488997102878629106823645441656906860629969795968686432842260987486901312950748936694816001972508167416630709486531467669358318436787277322320162731923811872033532638846082722061271034950379091413425383714479442766442704801824570054860383406275041607594156444554028231523146150527029525981631017690932626517906675707329100659557418479935893484558959501941687727300745854650804413487024594711212476114158910189237502311533008691364112679529063675029279418110090612093940701473217037539296061147753189915551994082475497750107871540405596991925044689638168033039511804228564383899402083461751833816186895148862725759723848856561671700671885594526289835418849781174875177217530666337915305430561548418911422055106946927202120446279972878012698021327744560192319546323121494174936818097762436047586759538926215866362571657523269432287493065400973925907661961412808974912161745669728163718177895580348887382111816556740430253344017752573506749676385378783209024224865931085495900881464587314306848301793749614744498551439314553411822720828453430314984897984343216421130493743450656475374468347408000986254083708315354743265733834679159218393638661160081365961905936016766319423041361030635517475189545706712691857239721383221352400912285027430191703137520803797078222277014115761573075263514762990815508845466313258953337853664550329778709239967946742279479750970843863650372927325402206743512297355606238057079455094618751155766504345682056339764531837514639709055045306046970350736608518769648030573876594957775997041237748875053935770202798495962522344819084016519755902114282191949701041730875916908093447574431362879861924428280835850335942797263144917709424890587437588608765331689576527152807742094557110275534734636010602231399864390063490106638722800961597731615607470874684090488812180237933797694631079331812858287616347161437465327004869629538309807064044874560808728348640818590889479017444369105590827837021512667200887628675337483819268939160451211243296554274795044073229365715342415089687480737224927571965726705911360414226715157492448992171608210565246871725328237687234173704000493127041854157677371632866917339579609196819330580040682980952968008383159711520680515317758737594772853356345928619860691610676200456142513715095851568760401898539111138507057880786537631757381495407754422733156629476668926832275164889354619983973371139739875485421931825186463662701103371756148677803119028539727547309375577883252172841028169882265918757319854527522653023485175368304259384824015286938297478887998520618874437526967885101399247981261172409542008259877951057141095974850520865437958454046723787215681439930962214140417925167971398631572458854712445293718794304382666584478826357640387104727855513776736731800530111569993219503174505331936140048079886580780373543734204524440609011896689884731553966590642914380817358071873266350243481476915490353202243728040436417432040929544473895087221845527954139185107563336004438143376687419096344695802256056216482771373975220366146828576712075448437403686124637859828638352955680207113357578746224496085804105282623435862664118843617086852000246563520927078838685816433458669789804598409665290020341490476484004191579855760340257658879368797386426678172964309930345805338100228071256857547925784380200949269555569253528940393268815878690747703877211366

5783147383344634161375824446773099919866855698699377427109659125932318313505516858780743
3890155951426986377365468778894162608642051408494113295937865992726376132651174258768415
2129692412007643469148739443999260309437218763483942550699623990630586204771004129938975
5285705479874252604327189792270233618936078407199654811070702089625839856993157862294273
5622264685939715219133329223941317882019355236392775688836836590026505578499660975158725
2665968070024039943290390186771867102262220304505948344942365776983295321457190408679035
9366331751217407384577451766011218640202182087160204647722369475436109227639770695925537
8166800221907168834370954817234790112802810824138568698761018307341428835603772421870184
3062318929914319176477840103556678789373112248042902052641311717931332059421808543426000
1232817604635394193429082167293348949022992048326450101707452382420020957899278801701288
2943968439869321333908648215496517290266905011403562842877396289219010047463477778462676
4470196634407939345373851938605683289157369167231708068791222338654995993342784934968871
3554829562966159156752758429390371694507797571349318868273438944708130432102570424705664
7968932996363188066325587129384207606484620600382173457436972199963015471860938174197127
5349811995315293102385502064969487764285273993712630216359489613511680946803920359982740
5535351044812919928496578931147136781113234296985760956666461197065894100967761819638784
4418418295013252789249830487579362633298403501201997164519509338593355113111015225297417
2471182888491647660728595204339517968316587560870369228872588300560932010109104358010232
3861184737718054613819885347962768908340011095358441718547740861739505640140541206928434
9380509153670714417801886210935092153115946495715958823892005177833939468655612402145102
6320655858965666029710904271713} 16222 repeating digits r=1 One/ 1
1/16225 = 0.00{0061633281972265023112480739599383667180277349768875192604} 58 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/16227 = 0.
{0000616256855857521414925741048869168669501448203611265175325075491464842546373328403278486473162013927404942379983977321747704443211930732729401614592962346706107105441548037221914093794293461514759351697787637887471498120416589634559684476489800949035558020582978985641215258519751032230233561348 37} 300 repeating digits r=1
1/16229 = 0.
{0000616180910715386037340563189352393862838129274755068087990634050157126132232423439521843613284860435023722965062542362437611682790067163719267977078070121387639410931049356090948302421590979111467126748413334154907880953848049787417585803191817117505699673424117320845400209501509643231252695791484379813913364963953416723149916815577053422884959023960943742682851685254790806580812126440322878797214862283566455111220654384127179739971655678107092242282334093289789882309446053361266867952430833692772197917308521781995193788896419988908743607123051327869862591656910468913673054408774416168587097171729619816378088606814960872512169572986628874237476122989709778791053053176412594737815022490603241111590362930556411362375993591718528559985211658142830735103826483455542547291884897405878365888224782796228972826421837451475753281163349559430648838498983301497319613038388070737568550126317086696654137654815453817240741881816501324788958038079980282210857107646805101977940723396389179863207837821184299710394971963768562449935301004374884466079240865117998644401996426150717850760983424733501756115595538850206420605089654322509088668433051944050773307042947809476862406802637254297861852239817610450428245732947193295951691416599913734672499845954772321153490664859202661901534290467681311232978002341487460718466941894140119539096678784891244069258734364409390597079302483209070183005730482469653090147267237660977262924394602255222133218312896666461273029761537987553145603549202045720623575081643970669788649947624622589192186826052128905046521658759011645819212520796105736644278760244007640643292870786863022983547969683899192803006962844291083862221948364039682050650070860804732269394294164766775525294226384866596832830118922915768069505206728695545012015527758950027728140982192371680325343520857723827715817363978063959578532257070675950459054778482962597818719576067533427814406309692525725553022367367058968513155462443773491897221024092673608971594060016020703678600036970854642923162240433791361143631770287756485304085279438043009427567933945406371310616797091626101423377903752541746256700967404029823156078624684207283258364655862961365456898145295458746680276049048000492944728572308829872450551481915090270503419804054470392507240125700905785938751617474890627888348018978372050033889950089346232053730975414381662456097110111528744839484872758641 9

372727832891737013987306673239263047630784398299340686425534536940045597387392938566763201676012077145850021566331875038511306919711627333785199334524616427383079672191755499414628134820383264526464970115225830303771889826853164088976523507301743791977324542485673793825867274631831905847556842689013494361944666954217758333846817425596155031117135991126994885698441062295890073325528375130938443527019532934869677737383695853102470885451968690097356583893030993899808983917678230328424425411300757902520179924825928892722903444451290899007948733748228479881693265142645880830611867644340378335079179247026927105798262369831782611374699611806026249306796475445190707991866411978556904307104565900548401010536693573233101238523630537925935054532010598311664304639842257686856861174440815823525787171113438905662702569474397683159775710148499599482408034999075728633926920943989155215971409205742806087867397868014048924764310801651364840717234580072709347464415552406186456343582475814899254421098034382894817918540883603425965863577546367613531332799309877737999876763817856922792531887362129521227432374145048986382401873189968574773553515312095631277343027912995255406987491527512477663441986567256146404584385975722472117813790128781810339515681804177706574650317333169018423809230390042516482839361636576498860065315176535830919958099698071353749460841703124037217327007209316655370016636884589315423008195206112514634296629490418386838375747119354242405570275432867089777558691231745640520056688643785815515435331813420420235381107893277466264095138332614455604165382956436009612422207160022182512785753897344260274816686179062172653891182451167662825805656540760367243822786370078254975660854026742251525047754020580442417893893647174810524369955018793517776819274138887177275248012816562942880029576683714338529792347033088914905416230205188243268223550434407542054347156325097048493437673300881138702323002033397005360773923223858524862899747365826606691724690369092365518516236366997350422083923840039435578285784706389796044118553207221640273584324357631400579210056072462875100129397991250231067841518269764002711196007147698564298478033150532996487768808922299587158789820691354981822663133896111898453385914104381046275186394725491404276295520364779099143508534105613408096617166800172530655000308090455357693018670281594676196931419064637377534043995317025078563066116211719760921806642430217511861482531271181218805841395033581859633988539035060693819705465524678045474151210795489555733563374206667077453940476924024893708792901595908558752849836712058660422700104750754821615626347895742189906956682481976708361574958407788526711442479511984718713414258426273954032904060632201614393986074311417832275556103271920635898699858278390535461211411670466448949411547230266806334339762154168463860989586542608909975968944482099944543718035615256639349312958284552344568365272043872080842935485858648099081890443034074804362560847864933144371187380614948548893955265265882062973689075112453016205557951814652782056811879967958592642799926058290714153675519132417277712736459424487029391829441123913981144864132109187257378766405816747797153244192494916507486598065191940353687842750631585433483270688274077269086203709409082506623944790190399901411054285538234025509889703616981945899316039189105921498551974859818842812249676505021874422330396204325589993222009982130753589253804917123667508780577977694251032103025448271612545443342165259720253866535214739047384312034013186271489309261199088052252141228664735966479758457082999568673362499229773861605767453324296013309507671452338406556164890011707437303592334709470700597695483393924456220346293671822046952985396512416045350915028652412348265450736336188304886314621973011276110666091564483332306365148807689937765728017746010228603117875408219853348943249738123112945960934130260644525232608293795058229096062603980528683221393801220038203216464353934315114917739848419495964015034814221455419311109741820198410253250354304023661346971470823833877626471131924332984164150594614578840347526033643477725060077638794750138640704910961858401626717604288619138579086819890319797892661285353379752295273892414812989093597880337667139072031548462628627765111836835294842565777312218867459486105120463368044857970300080103518393000184854273214615811202168956805718158851438782426520426397190215047137839669727031856553083985458130507116889518762708731283504837020149115780393123421036416291823279314806827284490726477293733440138024524000246472364286154414936225275740957545135251709902027235196253620062850452892969375808737445313944174009489186025016944975044673116026865487707190831228048555055764372419742436379320968636391644586850699365333661963152381539219914967034321276726847002279869369646928338160083800603857292501078316593751925565345985581366689259966726230821369153983609587774970731406741019163226323248505761291515188859449134265820444882617536508718 9

5988662271242836896912933637315915952923778421344506747180972333477108879166923408712798
0775155585679955634974428492205311479450366627641875654692217635097664674348388686918479
2655123544272598434900486782919465154969499044919588391151642122127056503789512600899624
1296444636145172222564544950397436687411423994084663257132294041530593382217018916753958
9623513463552899131184915891305687349805903013124653398237722595353995933205989278452153
5522829502742005052683467866165506192618152689629675272660052991558321523199211288434284
3058722040791176289358555671945283135128473719884157988785507424979974120401749953786431
6963460471994577607985704602871403043933698934007024462382155400825682420358617290036354
6737322077762030932281717912379074496272105490171914474089592704418017129829317887731838
0676566639965493868999938381908928461396265943681064760613716187072524493191200936594984
2873867767576560478156386715139564976277034937457637562388317209932836280732022921929878
6123605890689506439090516975784090208885328732515866658450921190461519502125824141968081
8288249430032657588267915459979049849035676874730420851562018608663503604658327685008318
4422946577115040976030562573171483147452091934191878735596771212027851377164335448887793
4561587282026002834432189290775771766590671021011769055394663873313204756916630722780208
2691478218004806211103580011091256392876948672130137408343089531086326945591225583831412
9028282703801836219113931850391274878304270133711257625238770102902212089469468235874052
6218497750939675888840963706944358863762400640828147144001478834185716926489617351654445
7452708115102594121634111775217203771027173578162548524246718836650440569351161501016698
5026803869616119292624314498736829133033458623451845461827592581181834986752110419619200
1971778914289235319489802205927660361082013679216217881570028960502803623143755006469899
5625115533920759134882001355598003573849282149239016575266498243884404461149793579394910
3456774909113315669480559492266929570521905231375931973627457021381477601823895495717542
6705280670404830858340008626532750015404522767884650933514079733809846570953231868876702
1997658512539281533058105859880460903321215108755930741265635590609402920697516790929816
9942695175303469098527327623390227370756053977447778667816871033335387269702384620124468
5439645079795427937642491835602933021135005237537741080781317394787109495347834124098835
4180787479203894263355721239755992359356707129213136977016452030316100807196993037155708
9161377780516359603179493499291391952677306057058352332244747057736151334031671698810770
8423193049479327130445498798447224104997227185901780762831967465647914227617228418263602
1936040421467742929324049540945221517037402181280423932466572185593690307474274446977632
6329410314868445375562265081027789759073263910284059399839792963213999630291453570768377
5956620863885636822971224351469591472056195699057243206605459362868938320290837389857662
2096247458253743299032595970176843921375315792716741635344137038634543101854704541253311
9723950951999507055271427691170127549448518084909729496580195945529607492759874299094214
0612483825251093721116519810216279499661100499106537679462690245856183375439028898884712
5516051512724135806272721671082629860126933267607369523692156017006593135744654630599544
0261260706143323679832398792285414997843366812496148869308028837266621480066547538357261
6920327808244500585371865179616735473535029884774169696222811017314683591102347649269825
6208022675457514326206174132725368168094152443157310986505638055330457822416661531825 74
4038449688828640088730051143015589377041099266744716248690615564729804670651303222626163
0414689752911454803130199026434161069690061001910160823217696715755745886992420974798200
7517407110727709655554870910099205126625177152011830673485735411916938813235565962166492
0820752973072894201737630168217388625300388193973750693203524554809292008133588021443095
6928954340994515989894633064267668987614763694620740649454679894016883356953601577423131
4313882555918417647421282888656109433729743052560231684022428985150040051759196500092427
1366073079056010844784028590794257193912132602131985951075235689198348635159282765419927
2906525355844475938135436564175241851007455789019656171051820814591163965740341364224536
3238646866720069012262000123236182143077207468112637870478772567625854951013617598126810
0314252264464846879043687226569720870047445930125084724875223365580134327438535954156140
2427752788218620987121818966048431819582229342534968266683098157619076960995748351716063
8363423501139934684823464169080041900301928646250539158296875962782672992790683344629983
3631154106845769918047938874853657033705095816131616242528806457575944297245671329102224
4130876825435947994331135621418448456466818657957976461889210672253373590486166738554439
5834617043563990387577792839977817487214246102655739725183313820937827346108817548832337
1741943434592396327561772136299217450243391459732577484749522459794195575821061063528251

8947563004498120648222318072586111282272475198718343705711997042331628566147020765296691
1085094583769794811756731776449565592457945652843674902951506562326699118861297676997966
6029946392260767761414751371002526341733933082753096309076344814837636330026495779160761
5996056442171421529361020395588144679277835972641567564236859942078994392753712489987060
2008749768932158481730235997288803992852301435701521966849467003512231191077700412841210
1793086450181773368661038881015466140858956189537248136052745085957237044796352209008564
9146589438659190338283319982746934499969190954464230698132971840532380306858093536262246
5956004682974921436933883788280239078193357569782488138517468728818781194158604966418140
3660114609649393061802945344753219545258487892045104442664366257933329225460595230759751
0629120709840409144124715016328794133957729989524924517838437365210425781009304331751802
3291638425041592211473288557520488015281286585741573726045967095939367798385606013925688
5821677244438967280793641013001417216094645387885883295335510505884527697331936656602378
4583153613901041345739109002403105551790005545628196438474336065068704171544765543163472
7956127919157064514141351900918109556965925195637439152135066855628812619385051451106044
7347341179370263109248875469837944420481853472179431881200320414073572000739417092858463
2448086758272228726354057551297060817055887608601885513586789081274262123359418325220284
6755807505083492513401934808059646312157249368414566516729311725922730913796290590917493
3760552098096000985889457144617659744901102963830180541006839608108940785014480251401811
5718775032349497812557766960379567441000677799001786924641074619508287633249121942202230
5748967896974551728387454556657834740279746133464785260952615687965986813728510690738800
9119477478587713352640335202415429170004313266375007702261383942325466757039866904923285
4766159344383510998829256269640766529052929940230451660607554377965370632817795304701460
3487583954649084971347587651734549263663811695113685378026988723889333908435516667693634
8511923100622342719822539897713968821245917801466510567502618768870540390658697393554747
6739170620494177090393739601947131677860619877996179678353564606568488508226015158050403
5984965185778544580688890258179801589746749645695976338653028529176166122373528868075667
0158358494053854211596524739663565222749399223612052498613592950890381415983732823957113
8086142091318010968020210733871464662024770472610758518701090640211966233286092796845153
7371372234888163164705157434222687781132540513894879536631955142029699919896481606999815
1457267853841887978310431942818411485612175734795736028097849528621603302729681434469160
1454186949288311048123729126871649516297985088421960687657896358370817672068519317271550
9273522706266559861975475999753527635713845585063774724259042454864748290097972764803746
3799371495471070306241912625546860558259905108139749830550249553268839731345122928091687
7195144494423562758025756362067903136360835541314930063466633803684761846078008503296567
8723273152997720130630353071661839916199396142707498921683406248074434654014418633310740
0332737691786308460163904122250292685932589808367736767514942387084848111405508657341795
5511738246349128104011337728757163103087066362684084047076221578655493252819027666522891
1208330765912872019224844414320044365025571507794688520549633372358124345307782364902335
3256516113130815207344876455727401565099513217080534845030500955080411608848357877872943
4962104873991003758703555363854827777435455049602563312588576005915336742867705958469406
6177829810832460410376486536447100868815084108694312650194096986875346601762277404646004
0667940107215478464477170497257994947316532133834493807381847310370324727339947008441678
4768007887115657156941277959208823710641444328054716864871526280115842011214492575020025
8795982500462135683036539528005422392014295397128596956066301065992975537617844599174317
5796413827099636453262677922237969067718282087620925503727894509828085525910407295581982
8701706821122681619323433360034506131} 16228 repeating digits r=1 One/ 1
1/16231 = 0.
{000061610498428932290062226603413221612962848869447353829092477358141827367383402131723
2456410572361530404780974678085145708828784424865997165917072269114657137576242991805803
7089520054217238617460415254759411003635019407307005113671369601380075164808083297393875
9164561641303678146756207257716714928223769330293882077506007023596820898281067093832789
1072638777647711169983365165424188281683198817078430164500030805249214466145031113301706
6108064814244347236769145462386790709136836917010658616228205286180765202390487339042572
8544143922124329985829585361345573285687881214959029018544760027108619308730207627379705
5018175097036535025568356848006900375824040416486969379582280820651839073378103628858357
4641118846651469410387530035117984104491405335469163945536319388823855584991682582712094

140841599408539215082250015402624607233072515556650853305403240712217361838457273119339535456841845850532930811410264309038260119524366952128642720719610621649929147926806727866428439406074795145092723800135543096543651038136898527509087548518267512784178424003450187912020208243484689791140410325919536689051814429178732055942332573470519376501755899205224570266773458197276815969441192779249584129135604707042079970426960754112500770131230361653625777832542665270162035610868091922863655966976772842092292526646540570513215451913005976218347606432136035980531082496457396340336393321421970303739757254636190006777154827182551906844926375454377425913375639208921200172509395601010412174234489557020516295976834452590721458936602797116628673525968825087794960261228513338672909863840798472059638962479206456780235352103998521348037705625038506561518082681288891627133263508101780543404596143182798348838642104614626332327028525660772595650298810917380321606801799026554124822869817016819666071098515186987862731809500338857741359127595342246318772718871295668781960446060008625469780050520608711724477851025814798841722629536072946830139855831433676298441254389748013061425666933645493192039923602981948123960322839011767605199926067401885281251925328075904134064444581356663175405089027170229807159139917441932105230731316616351426283038629782514940545869016080340089951327706241143490850840983303554925759349393136590475016942887067956379767112315938635943564783439098022303000431273489002526034355862238925512907399420861314768036473415069927915716838149220627194874006530712833466822746596019961801490974061980161419505883802599963033700942640625962664037952067032222290678331587702544513585114903579569958720966052615365658308175713141519314891257470272934508040170044975663853120571745425420491651777462879674696568295237508471443533978189883556157969317971782391719549011151500215636744501263015217793111946275645369971043065738401823670753496395785841907461031359743700326535641673341137329800998090074548703099008070975294190129998151685047132031298133201897603351611114533916579385127225679255745178978497936048302630768282915408785657075965744562873513646725402008502248783192656028587271271024582588873143983734828414761875423572176698909494177807898465898589119585977450557575010781837225063150760889655597313782268498552153286920091183537674819789292095373051567987185016326782083667056866490049904503727435154950403548764709506499907584252356601564906660094880167580555726695828969256361283962787258948924896802415131538414145770439282853798287228143675682336270100425112439159632801429363563551229129443657199186741420738093771178608834945474708890394923294929455979298872527878750539091861253157538044482779865689113424927607664346004559176883740989464604768652578399359250816339104183352843324502495225186371757747520177438235475324995379212617830078245330004744008379027786334791448462818064198139362947446244840120756576920707288521964142689914361407183784116813505021255621957981640071468178177561456472182859959337071036904688558930441747273735444519746164746472798964943626393937526954593062657876902224138993284455671246380383217300227958844187049473230238432628919967962540816955209167642166225124761259318587887376008871911773766249768960630891503912266650237200418951389316739572423140903209906968147372312242006037828846035364426098207134495718070359189205840675251062781097899082003573408908878072823609142997966855518452344279465220873636867722259873082373236399482471813196968763477296531328938451112069496642227835623190191608650113979422093524736615119216314459983981270408477604583821083112562380629659293936880044359558868831248844803154457519561333251186002094756946583697862115704516049534840736861561210030189144230176822130491035672478590351795946029203376255313905489495410017867044544390364118045714989834267759226172139732610436818433861129936541186618199741235906598484381738648265664469225556034748321113917811595095804325056989711046762368307559608157229991990635204238802291910541556281190314829646971844002217977943441562442240157722875978066662559300104737847329184893105785225802476742036843078060501509457211508841106524551783623929517589797301460168812765695274474770500893352227219518205902285749491713387961308606986630521840921693056496827059330909987061795329924219086932413283223461277801737416055695890579754790216252849485552338118415377980407861499599531760211940114595527077814059515741482348592200110898897172078122112007886143798903333127965005236892366459244655289261290123837101842153903025075472860575442055326275891811964758794898650730084406382847637237385250446676113609759102951142874745856693980654303493315260920460846528248413529665454993530897664962109543466206641611730638900868708027847945289877395108126424742776169059207688990203930749799765880105970057297763538907029757870741174296100055449448586039061056003943071899451666563982502618446183229 6

2232764463064506191855092107695151253773643028772102766311379459059823793974493253650422
0319142381861869262522333805680487955147557143737292834699032715174665763046023042326412
4206764832727496765448832481054771733103320805865319450434354013923972644938697554063212
3713880845296038444951019653748998829400529850286488817694535148789353705871480500277247
2429301953052800197153594972583328199125130922309161481116382231532253095927546053847575
6268868215143860513831556897295299118969872466268252110159571190930934631261166902840243
9775737785718686464173495163575873328815230115211632062103382416363748382724416240527385
8665516604029326597252171770069619863224693487770316061856940422648019222475509826874499
4147002649251432444088472675743946768529357402501386236214650976526400098576797486291664
0995625654611545807405581911157661265479637730269237878134434107571930256915778448647649
5594849362331341260550797855954654673156305834514201219887868892859343232086747581787936
6644076150576058160310516912081818741913622081202636929332758302014663298626085885034809
9316123467438851580309284702113240096112377549134372497073501324625716222044236337871973
3842646787012506931181073254882632000492883987431458320497812827305772903702790955578830
6327398188651346189390672170537859651284578892243238247797424681165670630275398927977327
3365781529172571006099439344464296716160433737908939683322038075288029080155258456040909
3709568110406013184646663791510073316493130429425174049658061733719425790154642351056620
0480561887745671862485367506623128581110221181689359866921323393506253465590536627441316
0002464419937157291602489064136528864518513954777894153163699094325673094695336085268929
8256422894461216191238987123405828353151376994639886636682890764586285503049719672232148
3580802168689544698416610190376440145400776292280204546854784055203006592323331895755036
6582465652147125870248290308668597128950773211755283100240280943872835931242683753311564
2905551105908446799334606616967531267327952683137206580001232209968578645801244532068264
4322592569773889470765818495471628365473476680426344649128211447230608095619493561702914
1765756884973199433183414453822931427515248598361160741790401084344772349208305095188220
0727003881461401022734273920276015032961616659478775183291232826073562935124145154334298
5644753866058776415501201404719364179656213418766557821452775552954223399667303308483765
63366397634156860329} 8115 repeating digits r=1 One/ 2
1/16233 = 0.
{0000616029076572414217951087291320150311094683669069180065299082116675907102815252879935932976036468921333086921702704367646152898416805273208895459865705661307213700486662970492207232181358960142918745764800098564652251586274872173966611224049775149387051068810447853138668145136450440460789749276165835027413293907472432698823384463746688843713423273578512905809154192077866075278753157149017433622866999322368015770344360253803979547834657795847964023901928171009671656502186903221832070473726359884186533604386127025195589231811741514199470214994147723772562064929464670732458572044600505143842789379658719891578882523255097640608636727653545247335674243824308507361547465040349904515493131275796217581469845376701780324031294277089878642271915234399063635803609930388714347317193371527136080823014846300745395182652621203720815622497381876424567239573707879011889361177847594406455984722478901004127394813035175260272284851845007084334380582765306437503850181728577588862194295570750939444341772931682375408119263229224419392595330499599581100227930758331793260641902297788455615105032957555596624160660383170085628041643565576295201133493500893242161036} 1158 repeating digits r=1
1/16235 =
0.0{0006159531875577456113335386510625192485371111795503541730828457037265167847243609485679088389282414536495226362796427471512165075454265475823837388358484755158607945796119494918386202648598706498306128734216199568832768709578072066522944256236526024022174314752078842008007391438250692947336002463812750230982445334154604250076994148444718201416692331382814906067138897443794271635355712965814598090545118570988604866030181706190329534955343393902063443178318447797967354481059439482599322451493686479827533107483831228826609177702494610409608869725900831536803202956575300277178934400985525100092392978133661841700030797659377887280566676932553125962426855558977517708654142285186325839236218047428395441946412072682476131813982137357560825377271327379119186941792423775793039728980597474591931013242993532491530643671080997844163843547890360332614721281182630120110871573760394210040036957191253464736680012319063751154912226670773021250384970742223591007083461656914074530335694487218971358176778564829072990452725592854943024330150908530951647674774

6716969510317215891592238989836772405297197412996612257468432399137665537419156144133045
8885124730520480443486295041576840160147828765013858946720049276255004619648906683092085
0015398829688943640283338466276562981213427779488758854327071142593162919618109023714197
7209732060363412380659069910686787804126886356636895595934708962118878965198644902987372
9596550662149676624576532183554049892208192177394518016630736064059131506005543578688019
7105020018478595626732368 34} 1520 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16237 = 0.
{000061587731723840610950298700498860626963108948697419474040771078401182484449097739730
2457350495781240376916918149904539015828047053027037014226766028207181129518999815236804
8284781671491038985034181191106731539077415778776867647964525466527067808092627948512656
2788692492455502863829525158588409188889573197019153784566114430005542895855145654985526
8830448974564266798053827677526636693970561064236004187965757221161544620311633922522633
4914085114245242347724333312804089425386463016567099833713124345630350434193508653076307
1996058385169674200899180883168072919874361027283365153661390650982324320995257744657264
272956827} 624 repeating digits r=1
1/16239 = 0.
{000061580146560748814582178705585319293059917482603608596588459880534515672147299710573
3111644805714637600837489993226183878317630395960342385614877763409076913603054375269413
1412032760637970318369357719071371389863907876100745119773385060656444362337582363446025
0015395036640187203645544676396329823264979370650902149147114970133628918036824927643327
7911201428659400209372498306545969579407598990085596403719440852269228400763593817353285
3008190159492579592339429767842847465976969025186279943346265164111090584395590861506250
3848759160046800911386169099082455816244842662725537286778742533407229509206231910831947
7800357164850052343124576636492394851899747521399100929860213067307100190898454338321325
2047539873144898084857441960711866494242256296569985836566291027772646098897715376562596
2189790011700227846542274770613954061210665681384321694685633351807377301557977707986945
0089291212513085781144159123098712974936880349775232465053266826775047724613584580331301
1884968286224521214360490177966623560564074142496459141572756943161524724428844140649054
7447502925056961635568692653488515302666420346080423671408337951844325389494426996736252
2322803128271445286039780774678243734220087443808116263316706693761931153396145082825297
1242071556130303590122544491655890141018535624114785393189235790381181107211035162263686
1875731264240408892173163372128825666605086520105917852084487961081347373606749184063058
0700782067861321509945193669560933550218609520290658291766734404827883490362707063242810
5178890325758975306361229139725352546339060286963482973089475952952768027587905659215460
8932816060102223043290843032206416651271630026479463021121990270336843401687296015764517
5195516965330377486298417390233388755465238007266457294168360120697087259067676581070262
9472258143974382659030728493133813658476507174087074327236898823819200689697641480386723
3204015025555760822710758051604162817907506619865755280497567584210850421824003941129379
8879241332594371574604347558347188866309501816614323542090030174271814766919145267565736
8064535993595664757682123283453414619126793521768581809224705954800172424410370096680830
1003756388940205677689512901040704476876654966438820124391896052712605456000985282344971
9810333148592893651086889586797216577375454153580855225075435679536917297863168914342O1
6133998398916189420530820863353654781698380442145452306176488700043106102592524170207525
0939097235051419422378225260176119219163741609705031097974013178151364000246320586242995
2583287148223412771722396699304144343863538395221380626885891988422932446579222858550403
3499599729047355132705215838413695424595110536363076544122175010776525648131042551881273
4774308762854855594556315044029804790935402426257774493503294537841} 2706 repeating digits
r=1
1/16241 = 0.
{000061572563265808755618496398005048950187796317960716704636414013915399298072778769780
1859491410627424419678591219752478295671448802413644480019703220245058801797918847361615
6640600948217474293454836524844529277753832892063296595037251400775814297149190320793054
6148636167723662336063050304784188165753340311557170124992303429591773905547687950249368
8812265254602549104119204482482605750877409026537774767563573671571947540176097530940213
0410688996982944399975370974693676497752601440797980419924881472815713318145434394433840
2807708884920879256203435749030232128563512099008681731420479034542207992118711901976479

2808324610553537343759620713010282618065390062188288898466843174681361985099439689674281
1403238716827781540545532910535065574779878086324733698663875377131950003078628163290437
7809248199002524475093898158980358352318207006957699649036389384890092974570531371220983
9295609876239147835724401206822240009851610122529400898959423680807832030047410873714672
7418262422264638876916446031648297518625700387907148574595160396527307431808386183116803
1525152392094082876670155778585062496151714795886952773843975124684440613262730127455205
9602241241302875438704513268887383781786835785973770088048765470106520534449849147219998
7685487346838248876300720398990209962440736407856659072717197216920140385444246043962810
1717874515116064281756049504340865710239517271103996059355950988239640416230527676867187
9810356505141309032695031094144449233421587340680992549719844837140570161935841389077027
2766455267532787389939043162366849331937688565975001539314081645218890462409950126223754
6949079490179176159103503478849824518194692445046487285265685610491964780493811957391786
2200603411120004925805061264700449479711840403916015023705436857336370913121113231943845
8223015824148759312850193953574287297580198263653715904193091558401576257619604704143833
5077889292531248075857397943476386921987562342220306631365063727602980112062065143771935
2256634443691890893417892986885044024382735053260267224924573609999384274367341912443815
0360199495104981220368203928329536358986084600701927221230219814050858937257558032140870
8024752170432855119758635551998029677975494119820208115263838433593990517825257065451634
7515547072224616710793670340496274859922418570285080967920694538513638322763376639369496
9521581183424665968844282987500769657040822609445231204975063111877347453974508958807955
1751739424912259097346222523243642632842805245982390246905978695893110030170556000246290
2530632350224739855920201958007511852718428668185456560556615971922911150791207437965642
5096976787143648790099131826857952096545779200788128809802352071916753894464626562403792
8698971738193460993781171110153315682531863801490056031032571885967612831722184594544670
8946493442522012191367526630133612462286804999692137183670956221907518009974755249061018
4101964164768179299304230035096361061510990702542946862877901607043901237608521642755987
9317775990148389877470599101040576319192167969952589126285327258173757773536112308355396
8351702481374299612092851425404839603472692568191613816883196847484760790591712332984422
1414937503848285204113047226156024875315559386737269872544794039775875869712456129548673
1112616218213164214026229911951234529893479465550150852780001231451265316175112369927960
1009790037559263592143340927282802783079859614555753956037189828212548488393571824395049
5659134289760482728896003940644049011760359583769472323132812018964349485869096730496890
5855550766578412659319007450280155162859429838064158610922972723354473246721261006095680
3763315066806231143402499846068591835478110953759004987377624530509205098208238408964965
2115017548180530755495351271473431438950803521950618804260821377993965888799950741949387
3529955052028815959608398497629456314266362908687888676805615417769841758512406871498060
4642571270241980173634628409580690844159842374238039529585616649221107074687519241426020
5652361307801243765777969336863493627239701988793793485622806477433655563081091065821070
1311495597561726494673973277507542639} 3996 repeating digits r=1
1/16243 = 0.
{0000615649818383303576925444806993781936834328633873053007449362802437973280797882164624
7614356953764698639413901372899094994766976543741919596133719140552853536908206612079044
9436680416179277227113218001600689527796589 3} 219 repeating digits r=1
1/16245 =
0.0{0006155740227762388427208371806709756848261003385657125269313634964604493690366266543
5518621114188981224992305324715297014465989535241612803939673745767928593413357956294244
3828870421668205601723607263773468759618344105878731917513080947983995075407817790089258
2333025546321945213911972914742997845490920283164050477069867651585103108648815021} 342
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16247 = 0.{0000615498245829999384501754 17} 30 repeating digits r=1
1/16249 = 0.
{0000615422487537694627361683795925903132500461566865653270970521262846944427349375346175
1492399532278909471352083205120315096313619299649209182103514062403840236322235214474736
9068865776355468028801772416764108560526801649332266601021601329312573081420395101236999
9199950766200996984429811065296325927749399963074650747738322358298972244445812049972305
9880608037417687242291833343590374792294910456028063265431718875007692781094221182842021

0474490737891562557695858206658871315157855868053418671918271893654994153486368391901040
0640039387039202412456151147762939257800480029540279401809342113360822204443350360022155
2095513570065850206166533325127700166164071635177549387654624899993845775124623053726383
1620407409686749953843313434672902947873715305557265062465382485076004677210905286479167
9487968490368638070035079081789648593759615976367776478552526309311342236445319711982275
8323589143947319835066773339897839867068742691857960489876300080004923379900301557018893
4703674072250600036925349252261677641701027755554187950027694011939196258231275770816665
6409625207705089543971936734568281124992307218905778817157978952550926210843744230414179
3341128684842144131946581328081728106345005846513631608098959935960612960797587543848854
2237060742199519970459720598190657886639177795556649639977844790448642993414979383346667
48722998338359283648224506123453751} 1354 repeating digits r=1 One/ 12
1/16251 = 0.
{000061534674789243738846840194449572334010214756015014460648575472278629007445695649498
4924004676635283982524152359854778167497384776321457141099009291735893175804565872869361
8854224355424281582671835579348963140729801243000430742723524706171927881361147006338071
5032921051012245400283059504030521198695464894468032736446987877669066518983447172481693
4342501999876930650421512522306319611100855331979570487969971078702849055442741985108608
7010030151990646729432034951695280290443665005230447357085717801981416528213648390868254
2612762291551289151436834656328841302073718540397513999138514552950587656144237277705987
3238569934157897975509199433880991938957602609070211063934527106024244661866962033105655
0366131314996000246138699156974955387360777798289336040859024060057842594301889114516029
7827825979939696018706541135930096609439419112669989539105285828564396037166943572703218
2634914774475416897421697126330687342317395852562919204972001722970894098824687711525444
5880253522860131684204048981601132238016122084794781859577872130945787951510676266075933
7886899267737370007999507722601686050089225278444403421327918281951879884314811396221770
9679404344348040120607962586917728139806781121161774660020921789428342871207925666112854
5935634730170451049166205156605747338625315365208294874161590055996554058211802350624576
9491108239492954279736631591902036797735523967755830410436280844255738108424096978647467
8481324226201464525259984000984554796627899821549443111193157344163436096240231370377207
5564580641191311303919758784074826164543720386437757676450679958156421143314257584148667
7742908128730539659097901667589686788505322749369269583410251676819888006891883576395298
7508461017783521014091440526736816195926404528952064488339179127438311488523783151806042
7050643037351547597070949480031998030890406744200356901113777613685311673127807519537259
2455848870838717617377392160482431850347670912559227124484647098640083687157713371484831
7026644514183742538920681804196664820626422989354501261460833179496646360223986216232847
2094024983077964432957971817118946526367608147190942095871023321641745123377022952433696
3879145898713925296904805858101039936003938219186511599286197772444772629376653744384960
9254815088302258322564765245215679035136299304658174881545751030705802719832625684573257
0303365946710971632514922158636391606670358747154021290997477078333641006707279552027567
5343055811950033844071134084056365762106947264783705618115808257953356716509753245954095
1326072241708202572149406190388283797920127992123561626976801427604455110454741246692511
2300781490369823395483354870469509568641929727401390683650236908497938588394560334748630
8534859393268106578056734970155682727216786659282505691957418005045843332717986585440895
9448649313888376099932311857731831887268475786105470432588763768383484093286566980493508
0918097347855516583594855701187619223432404159744015752876746046397144791089779090517506
6149775398437019260353209033290259060980862716140545197218632699526183004122823210879330
5027382930281213463786843886530059688634545566426681434988616085163989908313334564026829
1182081102701372223247800135376284536336225463048427789059134822472463233031813426866039
0129838163805304288966832810288597624761553135191680511968494246507907205710417820441818
9649867700449203125961479293581933419481878038274567718909605562734600947633991754353578
2413389945234139437573072426312226939880622730908867146637130022767829672020183373330871
9463417635837794597255553504399729247430927327549073903144421881730355055073533936373146
2679219740323672389391422066334379422804750476893729616638976063011506984185588579164359
1163620700264599101593748077041412836133161036243923450864562180788874530798104732016491
2928435173220109531721124853855147375546120238754538182265706725739954464340655959633253
3382561073164728324410805488892991200541505138145344901852193711156236539289889852932127

25370746415605193526552212171558673312411543904990462125407667220478739769860316288228416712817672758599470801796812503845917174327733677927512153098270875638422250938403790535967017414312965355978093655775029228970524890775952249092363546858654852009107131868808073349332348778536705433511783890222140175989169897237093101962956125776875269214202202941357454925850716878961294689557565688265337517691219001907574918466559042520460279367423543166574364654482801058396406374992308165651344532644144975693803458248723155498123192418928065965171374069288043812688449941542058950218448095501815272906282690295981785736262383853301335302442926589132976432219555719648021660205525813796074087748446249461571595594117285090148298566242077410620884868623469324964617561996184850163066888191495907944126515291366685127069103439788320718725001538366869731093471171004861239308350255368900375361516214386806965725186142391237462310011691588209956310380899636945418743461940803642852747523229339732939511414682173404713556088856070395667958894837240785182450310750107685680881176542981970340286751584517875823026275306135007076487600763029967386622361700818411174696941726662974586179312042335856254999692326626053781305765799027752138329948926219924927696757122638606854962771521752507537997661682358008737923820072610916251307611839271429450495354132053412097717063565319057288782228785920866408221032551842963509937849978462863823764691403605931942649683096424835394744938772998584702479847394006522675527659836317765060611654667405082764137591532828749} 5416 repeating digits r=1

1/16253 = 0.

{000061527102688734387497692733649172460468836522488156032732418630406694148772534301359748969421029963699009413646711376361287146988248323386451731987940687873008060050452224204762197748108041592321417584445948440287946840583276933489201993478127114994154925244570233187719190303328616255460530363625176890420230111364055866609241370823847905002153448594105703562419245677721036116409278287085461145634652064234295207038700547591213929736048729465329477634898172645050144588691318525810619577924075555282101765827847166676921183781455731249615455608195410078139420414692672122069771734449024795422383559958161570171660616501568941118562726881191164708053897741955331323447978834676675075370700793699624684673598720236264074324740047991140097212822248200332246354519165692487540761705531286531717221436042576755060604196148403371685227342644434873561803974650833692241432350950593736540946286839352734879714514243524272442010705715867839783424598535654956008121577554912939149695440841690764781886420968436596320679259213683627637974527779486863963575955208269242601365901679689903402448778687011628622408170799237063926659693595028610102750261490186427121146865194118008982956992555220574663139112779179228450132283270780778933120039377345720790007998523349535470374700055374392419860948747923460284255214421952870239340429459176767366024733895280871223774072478926967329108472282040238725158432289423491047806558789146619085707254045407001784285977973297237433089275826001353596259152156524949240140281794130314403494739432720113209868947271272995754629914477327262659201378207100227650279948317233741463114501938103734695133206177321109948932504768350458376915031071186857810865686334830492832092536762443856518796529871408355380545130129822186673229557620131667999753891589245062450009229065403310158124653910047375869070325478373223404909862794561004122315880145203962345413154494554851412047006706454193072048237248507967759798191103180951209007567833630714329662216206238848212637666892266043192026087491540023380299021719067249123238786685534978157878545499292438319079554543776533563034516704608379991386205623577185750323017289115855534362886851658155417461391743062819171845197809635144281055805082138682089460407309419799421645234725896757521688303697778871592936688611333292315264874177075001538177567218359687442318341229311511720913062203900818310465760167353719313357533993724235525749092475235341167784409032178674706208084661293299698517196825201501261305605119054943702701039808035439611148711007198671014581923337230049836953177874853873131114255829692979757583215406386513259090629422260505752784101396665231034270596197625053836214852642589060481141943025902910231957177136528640866301605857380175967513689780348243401218236633236940872454316126253614717282963145265489448101888882052544145696179166923029594536393281240386390204885251953485510367316803051744293361225619885559588998954039254291515412539223527964068172029779117701347443548883283086199470866916876884267519842490617116839968005906601858118501199778502430320556205008306158862979142312188519042638282163292930535901064418876515104903710084292130683566110871839045099366270842306035808773764843413523657170983818371992862856088106811050267642896695994585614963391373900

**203039438872823478742386021042269119547160524210914908016981480342090690949363194487171599089398880206731065034147541992247585061219467175290715560204269980926598166492339875715252568756537254660678028671629852950224573924813880514366578477819479480711253307081769519473328000984433643019750199963083738386759367501384359810496523718698086507106380360548821755983510736479419184150618347382021780594351811973174183227711807051005968128960807235587276195163969728665477142681351135175044607149449332430935827231895650033839906478803913123731003507044853257860087368485818002830246723681781824893865747861933181566480034455177505691256998707930843536577862548452593367378330154433027748723312619208761459422875776779671445271642158370762320802313419061096412969913246785208884513628253245554666830738940503291699993847289731126561250230726635082753953116347751184396726758136959330585122746569864025103057897003630099058635328862363871285301175167661354826801205931212699193994954777579523780225189195840767858241555405155971205315941672306651079800652187288500584507475542976681228080969667138374453946963637482310957976988863594413339075862917615209499784655140589429643758075432227896388359072171291453885436534793576570479296129945240878607026395127053467052236510182735494985541130868147418938042207592444471789823417215283332307881621854426875038454439180458992186057958530732787793022826555097520457761644004183842982833938349843105888143727311880883529194610225804466867655202116532332492462929920630037531532640127976373592567525995200885990278717775179966775364548083430751245923829446871346828277856395742324493939580385159662831477265735556512643819602534916630775856764904940626345905371316064726512028548575647572755798929428413216021657540146434504399187842244508706085030455915830923521811357903156340367932074078631637236202547222051313603642404479173075739863409832031009659755122131298837137759182920076293607334030640497138989724973850981357287885313480588199101704300744477942533686088722082077154986771672921922106687996062265427920999200147665046452962529994462560758013905125207653971574478557804712976065957054082323263397526610471912877622592752107303267089152771795976127484156771057650895219344121085338091429274595459299821571402202670276256691072417399864640374084784347505075985971820586968559650526056727988679013105272872700424537008552267273734079862179289977234972005168276625853688549806189626530486679382267889005106749523164954162308496892881314218913431366516950716790746323755614348120347012859164461945486987017781332677044237986833200024610841075493754999077093459668984187534608995262413092967452162677659509013720543899587768411985479603765458684550544514858795299329354580692795176275149203224020180889681904879099243216636928567033778379376115178736233310773395680797391250845997661970097828093275087676121331446502184212145450070756168092044545622346643696548329539162000861379437642281424967698271088414446563711314834184458253860825693718082815480219036485571894419491786131791053959269058020057835476527410324247831169630222112840706331138866670768473512582292499846182243278164031255768165877068848827908693779609918168953423983264628068664246600627576447425090752476465883221559096782132529379191533870670030148280317479849873869439488094505629729896019196456038885128899280132898541807666276995016304682212514612686888574417030702024241678459361348674090937057773949424721589860333476896572940380237494616378514735741093951885805697409708976804282286347135913369839414261982403248631021965175659878176336676305912754568387374638528271703685473451055189811111794745585430382083307697040546360671875961360979511474804651448963268319694825570663877438011444041100104596074570848458746077647203593182797022088229865255645111671691380052913308312311573248015750938288316003199409339814188149880022149756967944379499169384113702085768711480957361717836707069464098935581123484895096289915707869316433891281609549006337291576939641912262351565864763428290161816280071371439118931889497323571033040054143850366086260997969605611271765212576139789577308804528394757890850919830185196579093090506368055128284009106011197932689349658524580077524149387805328247092844397957300190734018335076601242847474312434627453393219713283701470497754260751861194856334215221805205192887466929182304805266719990155663569802498000369162616132406324986156401895034762813019134928936196394511782440164892635205808158493816526179782194056481880268258167722881929489940318710391927644127238048360302713345228573186488648249553928505506675690641727681043499661600935211960868762689964929551467421399126315141819971697532763182181751061342521380668184335199655448224943087430012920691564634221374515474066326216698455669722512766873807912385405771242232032855472835784162923767919768658093890358703008675321479111548637174675444533316926105949670835} 8126 repeating digits r=1 One/ 2

1/16255 =
0.0{0006151953245155336819440172254690864349430944324823131344201784066441095047677637649
9538603506613349738541987080898185173792679175638265149184866195016917871424177176253460
4737003998769609350968932636111965549061827130113811135035373731159643186711780990464472
4700092279298677330052291602583820362965241464164872346970163026760996616425715164564749
3079052599200246078129806213472777606890187634573977237772992925253768071362657643801907
1055059981544140264533989541679483235927406951707167025530605967394647800676714856967087
0501384189480159950784374038757305444478621962473085204552445401414949246385727468471239
6185788988003691171947093202091664103352814518609658566594893878806521070439864657028606
5825899723162103968009843125192248538911104275607505382959089510919717010150722854506305
7520762842202399261765610581359581667179329437096278068286681021224238695785912027068594
2786834820055367579206398031374961550292217779144878498923408182097816056597969855429098
7388495847431559520147646877883728083666564134112580744386342663795755152260842817594586
2811442633035988926484158720393725007689941556444171024300215318363580436788680406028914
1802522300830513688095970470624423254383266687173177483851122731467240848969547831436481
0827437711473392802214703168255921254998462011688711165795139956936327283912642263918794
2171639495539833897262380805905875115349123346662565364503229775453706551830206090433712
7037834512457705321439557059366348815749000307597662257766840972008612734543217471547216
2411565672100892033220547523838818824976930175330667486927099354044909258689633958781913
2574592433097508458935712088588126730236850199938480467548446631805598277453091356505690
5567517686865579821593355890495232236235004613964933866502614580129191018148262073208243
6173485081513380498308212857582282374653952629960012303906490310673638880344509381728698
8618886496462626884035681328821900953552752999077207013226699477083974161796370347585358
3512765302983697323900338357428483543525069209474007997539218701937865272223931098123654
2602276222700707474623192863734235619809289449400184558597354660104583205167640725930482
9283297446939403260535219932328514303291294986158105198400492156259612426945555213780375
2691479544755459858505075361427253152876038142110119963088280529067979083358966471854813
9034143340510612119347892956013534297139341741002768378960319901568748077514610888957243
9249461704091048908028298984927714549369424792371577976007382343894186404183328206705629
0372193171331897877576130421408797293140572131651799446324207936019686250384497077822208
5512150107659181790218394340203014457090126115041525684404798523531221162719163334358658
8741925561365733620424484773915718240541371885573669640110735158412796062749231005844355
5582897569978468163641956321131959397108581974776991694863119040295293755767456167333128
2682251614887726853275915103045216856351891725622885266071977852968317440787450015379883
1128883420486004306367271608735773608120578283605044601661027376191940941248846508766533
3743463549677022454629344816979390956628729621654875422946785604429406336511842509996924
0233774223315902799138726545678252845278375884343278991079667794524761611811750230698246
6933251307290064595509074131036604121808674254075669024915410642879114118732697631498}
3250 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16257 = 0.
{0000615119640770129790244202497385741526726948391462139386110598511410469336285907609029
9956326505505320784892661622685612351602386664206188103586147505689856677123700559758873
1008181091222242726210247893215230362305468413606446453835270960201759242172602571200098
4191425232207664390723995817186442763117426339423017776957618256750938057452174447930122
4088085132558282585962969797625638186627299009657378360091037706833979208956141969613089
7459555883619363966291443685796887494617703143261364335363228147874761641139201574706280
3715322630251583933074983084209878821430768284431321892108015008919234791166881958540936
2120932521375407516762010210986036784154518053761456603309343667343298271513809435935289
4137909823460663098972750199913883250292181829365811650365996186258227225195300485944516
2084025342929199729347358061142892292550901150273728240142707756658670111336654979393492
0342006520268192163375776588546472288860183305652949498677492772344220950974964630620655
7175370609583564003198622132004674909269852986405855938980131635603124807775112259334440
5486867195669557728978286276680814418404379651842833241065387217813864796702958725472l0
4324291074614012425416743556621762932890447191978839884357507535215599434089930491480592
9753337024051177954112074798548317647782493695023682106169649996924401796149351048778987
5130712923663652580426893030694470074429476533185704619548502183674724733960755366918865

719382419880666789690594820692624715507166143814972012056344959094543888786368948760533923848188472657931967767730823645198991203789136987143999507904287383896167804638002091406778618441286830288491111521190871624530971273912776034938795595743372085870701851510118718090668635049517131081995448114658301039552192901519345512702220581903180168542781571015562526911484283693178323183859260626191794303992126468598142338684874208033462508457895060589284615857784339053945992495540382604416559020729531893953373931229624161899489450698160792274097311927169834532816632835086424309528203235529310450882696684505136249000430583748539090853170941748170019068708863874023497570277418957987328535400135326320969428553853724549424863135879928646121670664944331672510303253982899673986590391831211170572676385556990834717352525066125361382788952451251768468967214123146952082179984006889339976625453650735067970720305099341821984375961124438703327797256566402165221135510856861659592790797810174078858337946730639109306760164852063726394783785446269299378729162822168911853355477640401058005782124623239220028295503475425970351233314879744110229439626007258411761087531524881589469151750015377991019253244756105062434643538168173709786553484652764962785261733407147690225748908162637633019622316540567140308790059666605154702589653687642246416928092513993971827520452728055606815525619733038075905763671034016116134588177400504398105431506428000246047856308051916097680998954296610690779356584855754444239404564187734514363043611982530602202128313957064649074244940640954665682475241434459002275942670849480223903549240327243648889709048409915728609214492218736544257858153410838408070369686904102848003936765700928830657562895983268745771052469705357692071107830473027003752229808697791720489635234053023313034385187919050255274650919603862951344036415082733591683582456787845235898382235344774558651657747431875499784708125730454573414529125914990465645568062988251214861290521006335732299932336839515285723073137725287568432060035676939164667527834163744848373008550163006704804084394414713661807221504582641323737466937319308605523774374115765516392938426523958910007996555330011687273174632466014639847450329089007812019437780648336101371716798917389432244571569170203604601094912960570831026634680445346619917573968136802608107276865350310635418588915544073322261179799470997108937688380389985852248262287014824383342560127944885280186996370794119456234237559205265424124992311004490373377621947468782678230915913145106723257673617518607369133296426154887125545918681183490188841729716429845604970166974226487051731561788767915359537430030140862397736359721965922371901334809620471181644829919419327059112997478009472842467859998769760718459740419511595005228516946546103217075721227778802977179061327428184781940087346988989358430214676754628775296795226671587623792827704988620286645752588804822537983637817555514547579504213569539275389063172787107092329458079596481515654794857599803161714953558467121855200836562711447376514732115396444608476348649812388509565110413975518238297348834348280740604047487236267454019806852432798179245863320415820877160607738205080888232761272067417112628406225010764593713477271329273543704250476717721596850587439256935473949683213385003383158024235713846343113735621578396998216153041766623608291812757581349572491849664759795780279264316909638924770867933813126653134034569723811281294211724180353078673802054499600172233499415636341268376699268007627483545549609399028110967583194931414160054130528387771421541489819769945254351971458448668265977732669004121301593159869594636156732484468229070554222796333886941010026450144553115580980500707387586885649258780832871993602755735990650181460294027188288122039736728793750384449775481331118902626560866088454204342744663837116319124069631543335178692255643722704065940825490557913514178507719751491665128867564741342191056160423202312849849295688011318201390170388140493325951897644091775850402903364704435012609952635787660 7} 5418 repeating digits r=1

1/16259 = 0.

{000061504397564425856448736084630051048649978473460852450950242942370379482132972507534288701642167414970170367181253459622362998954425241404760440371486561289132172950365951165508333845869979703548803739467371917092072083153945507103757918691186419829017774770896119072513684728458084753059843778830186358324620210345039670336429054677409434774586382926379236115382249830862906697828894765975767267359616212559197982655759886831908481456424134325604280706070484039608832031490251552986038501752875330586136908788978411956454886523843649363429485208192385755581524078971646472722799680177132664985546466572359923734547020111938003567255058736699674026692908542960821698751460729442155114090657482009963712405436988744695245710068269881296512700658097053939356664001476105541546220554769666031

121225167599483363060458822805830616889107571191340180822928839412017959284088812350083030936711974906205793714250568915677470939172150808782827972200012300879512885171289747216926010209729995694692170490190048588474075896426594501506857740328433482994034073436250691924472599790885048280952088074297312257826434590073190233101666769173995940709760747893474383418414416630789101420751583738237283965803554954179223814502736945691616950611968755766037271664924042069007934067285810935481886954917276585275847223076449966172581339565778953195153453471923242511839596531151977366381696291284826865120856141214096807921766406298050310597207700350575066117227381757795682391290977304877298726858970416384771511163048157943292945445599360354265329971092933144719847469094040223876007134510117473399348053385817085921643397502921458884310228181314964019927424810873977489390491420136539762593025401316194107878713328002952211083092441109539332062242450335198966726120917645611662337782151423826803616458576788240359185681776247001660618734239498124115874285011378313549418783443016175656559444000246017590257703425794944338520204194599913893843409803800971769481517928531890030137154806568669659880681468725013838489451995817700965619041761485946245156528691801463804662033335383479918814195214957869487668368288332615782028415031674764745679316071099083584476290054738913832339012239375115320745433298480841380158681345716218709637739098345531705516944461528999323451626791315579063903069069438464850236791930623039547327633925825696537302417122824281936158435328125961006211944154007011501322344547635155913647825819546097545974537179408327695430223260963158865858908911987207085306599421858662894396949381880804477520142690202349467986961067716341718432867950058429177686204563626299280398548496217479549787809828402730795251860508026323882157574266560059044221661848822190786641244849006703979334522418352912233224675564302847653607232917153576480718371363552494003321237468478996248231748570022756627098837566886032351313118888004920351805154068515898886770404083891998277876868196076019435389630358570637800602743096131373393197613629374500276769789039916354019312380835229718924903130573836029276093240666707669598376283904299157389753367365766652315640568300633495294913586321421981671689525801094778276646780244787502306414908665969616827603173626914324374192754781966910634110338889230579986469032535826311581278061381388769297004735838612460790946552678516513930746048342456485638723168706562519220124238883080140230026446890952703118272956516390921950919490743588166553908604465219263177317178178239744141706131988437173257887938987637616089550402853804046989359739221354326834368657359001168583553724091272525985607970969924349590995756196568054615905037210160526477643151485331201180884433236976443815732824896980134079586690448367058244664493511286056953072144658343071529614367427271049880066424749369579924964634971400455132541976751337720647026262377760009840703610308137031797773540808167783996555753736392152038870779260717141275601205486192262746786395227258749000553539578079832708038624761670459437849806261147672058552186481333415339196752567808598314779506734731533304631281136601266990589827172642843963343379051602189556553293560489575004612829817331939233655206347253828648748385509563933821268220677778461159972938065071652623162556122762777538594009471677224921581893105357033027861492096684912971277446337413125038440248477766160280460052893781905406236545913032781843901838981487176331078172089304385263546343563564794882834122639768743465157758779752752321791008057076080939787194784427086536687373147180023371671074481825450519712159419398486991819915123931361092318100744203210529552863029706624023617688664739528876314656497939602681591733808967341164893289870225721139061442893166861430592287348545420997601328494987391598499292699428009102650839535026754412940525247555200196814072206162740635955470816163355679931115074727843040777415585214342825512024109723845254935727904545174980011070791561596654160772495233409188756996125222953441171043729626668306783935051356171966295590134694630666092625622732025339811796543452856879266867581032043791131065871209791500092256596346638784673104126945076572974967710191278676425364413555569223199458761301433052463251122455255550771880189433544498431637862107140660557229841933698259425548926748262500768804969555323205609201057875638108124730918260655636878036779629743526662156344178608770527092687127129589765668245279537486930315517559505504643582016114152161879574389568854173073374746294360046743342148963650901039424318838796973983639830247862722184636201488406421059105726059413248047235377329479057752629312995879205363183467617934682329786579740451442278122885786333722861184574697090841995202656989974783196998585398856018205301679070053508825881050495110400393628144412325481271910941632326711359862230149455686081554831170428685651024048211

944769050987145580909034996002214158312319330832154499046681837751399225044590688234208745925333661356787010271234393259118026938926133218525124546405067962359308690571375853373516206408758226213174241958300018451319269327756934620825389015314594993542038255735285072882711113844639891752260286610492650224491051110154376037886708899686327572421428132111445968386739651885109785349652500153760993911064641121840211575127621624946183652131127375607355925948705332431268835721754105418537425425917953133649055907497386063103511901100928716403222830432375914877913770834614674949258872009348668429792730180207884863767759394796727966049572544436927240297681284211821145211882649609447075465895811550525862599175841072636693523586936465957315948090288455624577157266744572236914939418168399040531397994956639399717079771203641060335814010701765176210099022080078725628882465096254382188324654342271972446029891137216310966234085737130204809643889538101974291161818069992004428316624638661664308998093363675502798450089181376468417491850667322713574020542468786518236053877852266437050249092810135924718617381142751706747032412817516452426348483916600036902638538655513869241650778030629189987084076511470570145765422227689279783504520573220985300448982102220308752075773417799372655144842856264222891936773479303770219570699305000307521987822129282243680423150255243249892367304262254751214711851897410664862537671443508210837074850851835906267298111814994772126207023802201857432806445660864751829755827541669229349898517744018697336859585460360415769727535518789593455932099145088873854480595362568423642290423765299218894150931791623101051725198351682145273387047173872931914631896180576911249154314533489144473829878836336798081062795989913278799434159542407282120671628021403530352420198044160157451257764930192508764376652930684543944892059782274432621932468171474260409619287779076203948582323636139984008856633249277323328617996186727351005596900178362752936834983701334645427148041084937573036472107755704532874100498185620271849437234762285503413494064825635032904852696967833200073805277077311027738483301556061258379974168153022941140291530844455378559567009041146441970600897964204440617504151546835598745310289685712528445783873546958607540439141398615154683559874531028968571252844578387354695860754043914139861} 7980 repeating digits r=1
1/16261 = 0.
{000061496832913104975093782670192485087018018572043539757702478322366398130496279441608757149006826148453354652235409876391365844659} 132 repeating digits r=1
1/16263 = 0.
{000061489270122363647543503658611572280637028838467687388550697903215888827399618766525241345385230277316608251860050421201500338190985673} 138 repeating digits r=1
1/16265 =
0.0{000614817091915155241315708576698432216415616354134644943129418997848140178296956655395019981555487242545342760528742699047033507531509375960651706117430064555794651091300338149400553335382723639717184137719028588994774054718721180448816477098063326160467260989855517983399938518290808484475868429142330156778358438364586535505687058100215185982170304334460498001844451275745465723947125730095296649246849062403934829388256993544420534890869966185059944666461727636028281586228097141100522594528127881955118352290193667383953273901014448201660} 542 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16267 = 0.
{000061474150119874592733755455830823138870105120796704985553574721829470707567467879756562365525296612774328394909940370074383721645048257207844101555295998032827196164013032519825413413659556156636134505440462285608901456937357841027847790004303190508391221491362881908157619720907358455769348988750230528062949529722751582959365586770762894202987643695825905206860515153378004549087108870719862297903731480912276387778938956168930964529415380832359992623101985615048871949345300301223335587385504395401733571033380463515091903854429212516136964406467080592610807155591073953402594209135058707813364480236060736460318436097620950390360853261203663859347144525726931825167517059076658265199483617138993053421036454171021085633491116985307678121349972336632446056433269810044876129587508452695641482756500891375176738181594639454109546935513616524251552222290526833466527325259728284256470154300116800885227761726194135366078563963853199729513739472551791971475994344378188971537468494498063564271223950328886703141329071125591688694903792955062396262371672711624761787668285485953156697608655560336878342656912768180979897952910801008176061965943320833589475625499477469723981065961763078625438003319604106473228007622794614864449498985676523022069219893034978791418208643265506854367738366017089813733325136779984016721

0968832605889223581483985983893772668592856703756070572324337616032458351263293784963422
8806786746173234155037806602323722874531259605335956230405114649289973566115448453925124
4851539927460502858547980574168562119628696133275957459888117046781828241224565070387901
8872564086801499969262924940062703633122272084588430564947439601647507223212639085264646
2162660601217188172373516936128358025450298149628081391774758713960779492223520009835864
0191799348374008729329317022192168193274727976885719554927153132107948607610499784840474
5804389254318559045921190139546320772115325505624884735968525235138624208520317206614618
5528985061781520870473965974242331099772545644556464006885104813425954386180611053052 19
1553451773529230958382000368844900719247556402532734984938833220630724780229913321448330
9768242454048072785393741931517796766459703694596422204463023298702895432470646093317759
8819696317698407819511895248048195733693981680703264277371365340874162414704616708674002
5819143050347328948177291448945718325444150734616093932501383168377697178336509497756193
5206245773652179258621749554312411630909202680272945226532243191737874223888854736583266
7363373701358578717649228499415995573861191369029323169607180180734001352431302637241040
1426200282781090551423126575275096821786438802483555664842933546443720415565254810352246
8801868814163644187619106165857257023421651195672219831560828671543615909510051023544599
4959119690170283395832052621872502612651380094670191184606872809983401979467633859961886
0269256777525050716173848896539005348251060429089567836724657281613081699145509313333743
1610007991639515583697055388209258007008053113665703571648121964713837831191983770824368
3531075182885596606626913382922481096698838138562734370197332021884797442675355013216942
2757730374377574230036269748570726009712915718940185651933362021270055941476609085879387
7174648060490563717956599250015368537529968648183438863957705784717526280199176246388393
6804573676768918669699391405913813241531935820987274850925185959304112620643019610253888
2399950820679904100325812995635335341488903915903362636011557140222536423433946025696194
7501075797627097805372840720477039404930226839613942337247187557632015737382430687895739
8413966926907235507469109239564763017151287883445011372717772176799655744759328702280690
9694473473904223274113235384520808999815577549640376221798733632507530583389684637609885
0433392758345115878772975963607303129034241101616770148152701788897768488350648552283764
6769533411200590151841150796090244052375975902133153009159648367861314317329562918792647
6916456629987090428474826335525911354275527140837277924632691953033749308415811151410831
7452511219032396877113173910370689125222843794184545398659863527386733878404131062888055
5726317083666318313149320710641175385750292002213069404315485338415196409909632999323784
3486813794799286899858609454724288436712362451589106780598758222167578533226778139792217
3725948238765599065592918177906190446917071371488289174402163890084219585664228192045244
9744882277002520440154914858302083973689063748693674309952664904407696563595008299010266
1830700190569865371611237474641913075551730497325874469785455216081637671359193459150427
2453433331284194996004180242208151472305895370996495973443167148214175939017643081084404
0081145878158234462408557201696686543308538759451650580930718632814901333989057601278662
3224933915288621134812811212884981865125714636995143542140529907174033318989364972029261
6954570603061412675969754718141021700374992315731235015675908280568021147107641236859900
4118768058031597713161615540665150304297043093379234032089506362574537407020347943689678
4901948730558800024589660047949837093502182332329255548042048318681994221429888731788283
0269871519026249462101186451097313579639761480297534886580193028831376406221183992131308
7846560521300793016536546382246265445380217618491424356058277494313641113911600172127620
3356488596545152763263047888362943382307739595500092211225179811889100633183746234708305
1576811950574783303620827442060613512018196348435482879449191614925923649105551115755824
6757238581176615233294399704924079424601954877973812012048933423495420175816069342841335
2185406036761541771685006454785762586832237044322862236429581361037683654023483125345792
0944242945841273744390483801561443413044814655437388578102907727300670068236306633060797
9344685559722136841458166840843425339644679412307124853998934652978422573307924017950 45
1835003381078256593102600356550070695272637855781643818774205446609700620888916210733386
6109301038913137025880617200467203540911046904776541464314255855412798918054957890207167
8859039773775127558861498739779922542570848958013155468125653162845023667547796151718202
4958504948669084649904715067314194381262679043462224134751337062765107272391959181164320
4032704247863773283334357902501997909878895924263847052314501752013278416425892912030491
1784594577979959427060920882768795721399151656728345730620274174709534640683592549333005

**47119936066883875330423556894325935943935575090674371426815024282289297350464129833405053175139853691522714698469293662015122640929489149812503842134382492162045859715989426446179381570049794061597098420114341919222966742484785147845331038298395524681871273129648982602815516075490256347205999877051699760250814532489088338353722259789758406590028892850556341058584865064240486875268949406774451343210180119259851232556709903485584311796889408003934345607671973934960349173172680887686727730989119075428782197086125284317944304419991393618983217557017274236183684760558185283088461302022499538943874100940554496834081268826458474211594024712608348189586278969693243990901825782258560275404192537038175447224442122087662138070941169238335280014753796028769902256101309399397553328825228991209196532857933239072969816192291141574967726071187065838814778385688817852093194811581729882584373271039527878527079363127804758099219278293477592672281305710948546136349664965881846683469601032765722013893157927091657957828733017766029384643757300055326735107887133460379910247740824983094608717034486998217249646523636810721091780906128972766951496895555418946333066945349480543431487059691399766398229544476547611729267842872072293600540972521054896416057048011311243622056925063011003872871457552099342226593717341857748816622610192414089875207475256654576750476424663429028093686604782688879326243314686174463638040204094178397983647876068113358332821048749001045060552037868076473842749123993360791787053543984754410770271101002028646953955861560213930042417163582713468986291264523267965820372533349726440031966558062334788221552837032028032212454662814286592487858855351324767935083297473412430073154238642650765353168992438679535255425093748078932808753918977070142005286776910309214975102969201450789942829040388516628757607426077334480850802237659064363435175508698592241962254871826397} 8133 repeating digits r=1 One/ 2

1/16269 = 0.

{000061466592906755178560452394123793718114204929620751121765320548282008728256192759235355584239965578707972217 1} 112 repeating digits r=1

1/16271 = 0.

{000061459037551471943949357753057587118185729211480548214614959129740028271157273677094216704566406490074365435437281052178722881199680413004732345891463339684100546985434208100301149284002212525351852989982176879110073136254686251613299735726138528670641017761661852375391801364390633642677155675742117878434023723188494868170364452092680228627619691475631491610841374224079650912666707639358367647962632905168705058078790486140987032143076639419826685514104849118062811136377604326716243623624854034785815254133120275336488230594308893122733697990289472066867432856001475016901235326654784586073382090836457501075533157150759019113760678507774568250261200909593755761784770450494745252289349148792329912113576301395120152418413127650420994407227582816053100608444471759572245098641755270112470038719193657427324688095384426279884457009403232745375207424251736217810829082416569356523876836088746850224325487062872595415155798660192981377911621904000983344600823551103189724048921393890971667383688771433839346075840452338516378833507467273062503841189846966996496834859566099194886608075717534263413434945608751766947329604818388544035400405629647839714830065761170180074980025812795771618216458730256284186589638006268821830250138282834490811873886054944379571015917890725831233482883658041915063610103865773461987585274414602667322297338823674021264826992809292606477782557925142892262307172269682256775858890049781820416692274598979779976645565730440661299244053838116895089422899637391678446315530698789256960236002704197652264765533771741134533833200172085305144121443058201708561243930920041792145535000921885563272079159240366295863806772785938172208223219224386946100424067359105156413250568496097351115481531559215782680843217995206195070985188371950095261508204781513121504517239260033187880277948497326531866510970438202937741994960358920779300596152664249277856308770204658595046401573351361317681765103558478274230225554667813902034294142953721344723741626206133611947636 9} 1989 repeating digits r=1

1/16273 = 0.

{000061451484053339888158299022921403551895778283045535549683524857125299575984760031954771707736741842315491919129846985804707183678485835432925705155779512075216616481288023105758004055797947520432618447735512812634425121366681005346279112640570269772014994162109014932710624961592822466662569901063110674122780065138573096540281447796964296687765009524980028267682664536348552817550543845633872058010200946352854421434277637804952989614699194985558901247465126282799729613470165304492103484299145824371658575554599643581392491

0628648681865667055859399004485958335893811835555828673262459288391814662324095126897314
5701468690468874823326983346647821544890309100964788299637436244085294659866035764763719
0438149081300313402568672033429607325016899158114668469243532231303385976771339027837522
2761629693357094573833958090087875622196276040066367602777607079210962944755115836047440
5456891783936582068456953235420635408345111534443556811897007312726602347446690837583727
6470226755976156824187304123394579979106495421864438026178332206722792355435383764517913
1076015485773981441651815891353776193695077736127327474958520248263995575493148159528052
6024703496589442635039636207214404227862102869784305290972776992564370429545873532845818
2265101702206108277514901984882934922878387513058440361334726233638542370798254777852885
1471763043077490321391261598967615067903889878940576414920420328150924844835002765316782
4002949671234560314631598353100227370490997357586185706384809193142014379647268481533829
0419713636084311436121182326553186259448165673201007804338474774165796103975911018251090
7638419467830148098076568549130461500645240582560068825662139740674737294905671971978123
2716770109998156455478399803355251029312357893443126651508633933509494254286241012720457
1990413568487678977447305352424261045904258587844896454249370122288453266146377435015055
6135930682725987832606157438702144656793461562096724635899956983961162662078289190683955
0175136729552018681251152215326000122902968106679776316598045842807103791556566091071099
3670497142505991519695200639095434154734836846309838382596939716094143673569716708658514
1031155902415043323296257604621151600811159589504086523689547102562526885024273336201069
2558225281140539544029988324218029865421249923185644933325139802126221348245560130277146
1930805628955939285933755300190499600565353653290726971056351010876912677441160204018927
0570884286855527560990597922939838997111780249493025256559945922694033060898420696859829
1648743317151109199287162784981257297363731334111718798008971916671787623671111657346524
9185767836293246481902537946291402937380937749646653966693295643089780618201929576599274
8724881705893197320715295274380876298162600626805137344066859214650033798316229336938487
0644626067719535426780556750445523259386714189147667916180175751244392552080132735205555
2141584219258895102316720948810913783567873164136913906470841270816690223068887113623794
0146254532046948933816751674552940453511952313648374608246789159958212990843728876052356
6644134455847108707675290358262152030971547962883303631782707552387390155472254654949917
0404965279911509862963190561052049406993178885270079272414428808455724205739568610581945
5539851287408590917470656916364530203404412216555029803969765869845756775026116880722669
4524672770847415965095557057702943526086154980642782523197935230135807779757881152829840
8406563018496896700055306335648005899342469120629263196706200454740981994715172371412769
6183862840287592945369630676580839427272168622872242364653106372518896331346402015608676
9495483315922079518220365021815276838935660296196153137098260923001290481165120137651324
2794813494745898113439439562465433540219996312910956799606710502058624715786886253303017
2678670189885085724820254409143980827136975357954894610704848522091808517175689792908498
7402445769065322927548700301112271861365451975665212314877404289313586923124193449271799
9139679223253241565783813679100350273459104037362502304430652000245805936213359552633196
0916856142075831131321821421987340994285011983039390401278190868309469673692619676765193
8794321882873471394334173170282062311804830086646592515209242303201622319179008173047379
0942051250537700485466724021385116450562281079088059976648436059730842499846371289866650
2796042524426964911202605542923861611257911878571867510600380999201130707306581453942112
7020217538253548823204080378541141768573711055121981195845879677994223560498986050513119
8918453880661217968413937196583297486634302218398574325569962514594727426668223437596017
9438333435752473422233146930498371535672586492963805075892582805874761875499293307933386
5912861795612364038591531985497449763411786394641430590548761752596325201253610274688133
7184293000675966324586738769741289252135439070853561113500891046518773428378295335832360
3515024887851041602654704111104283168438517790204633441897621827567135746328273827812941
6825416333804461377742272475880292509064093897867633503349105880907023904627296749216493
5783199164259816874577521047133288268911694217415350580716524304061943095925766607263565
4151047747803109445093098998340809930559823019725926381122104098813986357770540158544828
8576169114484114791372211638911079702574817181834941313832729060406808824433110059607939
5317396915135500522337614453389049345541694831930191114115405887052172309961285565046395
8704602716155595157623056596816813126036993793400110612671296011798684938241258526393412
4009094819639894303447428255392367725680575185890739261353161678854544337245744484729306

21274503779266269280403121735389909666318441590364407300436305536778713205923923062741965218460025809623302402753026485589626989491796226878879124930867080439992625821913599213421004117249431573772506606034535734037977017144964050881828796165427395071590978922140969704418361703435137958581699748048915381306458550974006022245437227309039513304246297548085786271738462483868985435998279358446506483131567627358200700546918208074725004608861304000491611872426719105266392183371228415166226264364284397468198857002396607878080255638173661893934738523935353038775886437657469427886683463405641246236096601732931850304184846064032446383580163460947581884102501075400970933448042770232901124562158176119953296872119461684999692742579733300559208504885392982240521108584772322251582375714373502120076199840226141461316290788422540404350765070976464081607570822835371474221102439623916917593559884471209979721010262397836907761322435936827874393166594973268604436797148651139925029189454925336446875192035887666687150494684446629386099674307134517298592761015178516561174952375099858661586677318257235912247280771830639709948995268235727892828611810975235051926504025072205493762674368586001351932649173477539482578504270878141707122227001782093037546856756590671664720703004977570208320530940822220856633687703558040926688379524365513427149265654765562588336508326676089227554845449517605850181281877957352670066982117618140478092545934984329871566398328519633749155042094266576537823388434830701161433048608123886191851533214527130830209549560621889018619799668161986111964603945185276224420819762797271554108031708965771523382289682295827444232778221594051496343636698826276654581208136176488662201192158790634793830271001044675228906778098691083389663860382228230811774104344619922571130092791740920543231119031524611319363362625207398758680022122534259202359736987648251705278682480181896392797886068948565107847354513611503717814785227063233577090886744914889694586124254900755853253856080624347077981933263688318072881460087261107355742641184784612548393043692005161924660480550605297117925397898359245375775824986173416087998525164382719842684200823449886314754501321206907146807595403428992810176365759233085479014318195784428193940883672340687027591716339949609783076261291710194801204449087445461807902660849259509617157254347692496773797087199655871689301296626313525471640140109383641614945000921772260800098322374485343821053278436674245683033245252872856879493639771400479321575616051127634732378786947704787070607755177287531493885577336692681128249247219320346586370060836969212806489276716032692189516376820500215080194186689608554046580224912431635223990659374423892336999938548515946660111841700977078596448104221716954464450316475142874700424015239968045228292263258157684508080870153014195292816321514164567074294844220487924783383518711976894241995944202052479567381552264487187365574878633318994653720887359429730227985005837890985067289375038407177533337430098936889325877219934861426903459718552203035703312234990475019971732317335463651447182449456154366127941989799053647145578565722362195047010385300805014441098752534873717200270386529834695507896515700854175628341424445400356418607509371351318134332944140600995514041664106188164444171326737540711608185337675904873102685429853130953112517667301665335217845510969089903521170036256375591470534013396423523628095618509186996865974313279665703926749831008418853315307564677686966140232286609721624777238370306642905426166041909912124377803723959933632397222392920789037055244884163952559454310821606341793154304676457936459165488846555644318810299268727339765255330916241627235297732440238431758126958766054200208935045781355619738216677932772076445646162354820868923984514226018558348184108646223806304922263872672525041479751736004424506851840471947397529650341055736496036379278559577213789713021569470902722300743562957045412646715418177348982977938917224850980151170650771216124869415596386652737663614576292017452221471148528236956922509678608738401032384932096110121059423585079579671849075155164997234683217599705032876543968536840164689977262950900264241381429361519080685798562035273151846617095802863639156885638788176734468137405518343267989921956615252258342038960240889817489092361580532169851901923431450869538493354759417439931174337860259325262705094328028021876728322989000184354452160019664474897068764210655687334849136606649050574571375898727954280095864315123210225526946475757389540957414121551035457506298777115467338536225649849443864069317274012167393842561297855343206538437903275364100043016038837337921710809316044982486327044798131874884778467399987709703189332022368340195415719289620844343390892890063295028574940084803047993609045658452651631536901616174030602839058563264302832913414858968844097584956676703742395378848399188840410499134763104528974374731149757266637989307441774718859460455970011675781970134578750076815913476310452897437473114975726663798930744177471885946045597001167578197013457875007681

435506667486019787377865175443986972285380691943710440607140662446998095003994346463467092730289436489891230873225588397959810729429115713144472439009402077060161002888219750506974743440054077305966939101579303140170835125668284889080071283721501874270263626866588281201991028083328212376328888342653475081423216370675351809746205370859706261906225035334603330670435691021938179807042340072512751182941068026792847047256191237018373993731948626559331407853499662016837706630615129355373932280464573219443249554476740613285810852332083819824248755607447919867264794444785841578074110489768327905118908621643212683586308609352915872918330977693111288637620598537454679530510661832483254470595464880476863516253917532108400417870091562711239476433355865544152891292324709641737847969028452037116696368217292447612609844527745345050082959503472008849013703680943894795059300682111472992072758557119154427579426043138941805444601487125914090825293430836354697965955877834449701960302341301542432249738831192773305475327229152584034904442942297056473913845019357217476802064769864192220242118847170159159343698150310329994469366435199410065753087937073680329379954525901800528482762858723038161371597124070546303693234191605727278313771277576353468936274811036686535979843913230504516684077920481779634978184723161064339703803846862901739076998709518834879862348675720518650525410188656056043753456645978000368708904320039328949794137528421311374669698273213298101149142751797455908560191728630246420451053892951514779081914828243102070915012597554230934677072451299698887728136345480243347876851225957106864130768758065507282000860320776746758434216186320899649726540895962637497695569347999754194063786640447366803908314385792416886867817857801265900571498801696060959872180913169053032630738032323480612056781171265286056658268297179376881951699133534074847907576967983776808209918269526209057948749462299514533275978614883549437718920911940023351563940269157500153628710133349720395747557303508879739445707613838874208812142813248939961900079886929269341854605788729797824617464511767959196214588582314262889448780188041541203220057764395010139494868801081546119338782031586062803416702513365697781601425674430037485405272537331776562403982056166656424752657776685306950162846432741350703619492410741719412523812450070669206661340871382043876359614084680145025502365882136053585694094512382474036747987463897253118662815706999324033675413261230258710747864560929146438886499108953481226571621704664167639648497511214895839734529588889571683156148220979536655810237817243286425367172617218705831745836661955386222577275241197074909359061021323664966508941190929760953727032507835064216800835740183125422478952866711731088305782584649419283475695938056904074233392736434584895225219689055490690100165919006944017698027407361887789590118601364222945984145517114238308855158852086277883610889202974251828181650586861672709395931911755668899403920604682603084864499477662385546610950654458305168069808885845941129478276900387144349536041295397283844404842376943403183186873963006206599889387328703988201315061758741473606587599090518036010569655257174460763227431942481410926073864683832114545566275425551527069378725496220733730719596878264610090333681558409635592699563694463221286794076076937258034781539974190376697597246973514410373010508203773121120875069132919560007374178086400786578995882750568426227493393965464265962022982855035949118171203834572604928409021077859030295581638296564862041418300251951084618693541449025993977754562772690960486695753702451914213728261537516131014564001720641553493516868432372641799299453081791925274995391138695999508388127573280894733607816628771584833773735635715602531801142997603392121919744361826338106065261476064646961224113562342530572113316536594358753763903398267068149695815153935967553616419836539052418115897498924599029066551957229767098875437841823880046703127880538315000307257420266699440791495114607017759478891415227677748417624285626497879923800159773858538683709211577459595649234929023535918392429177164628525778897560376083082406440115528790020278989737602163092238677564063172125606833405026731395563202851348860074970810545074663553124807964112333312849505315553370613900325692865482701407238984821483438825047624900141338413322681742764087752719228169360290051004731764272107171388189024764948073495974927794506237325631413998648067350826522460517421495729121858292877772998217906962453143243409328335279296995022429791679469059177779143366312296441959073311620475634486572850734345234437411663491673323910772445154550482394149818718122042647329933017882381859521907454065015670128433601671480366250844957905733423462176611565169298838566951391876113808148466785472869169790450439378110981380200331838013888035396054814723775579180237202728445891968291034228476617710317704172555767221778405948503656363301173723345418791863823511337798807841209365206169728998957255576722177840594850365636330117372334541879186382351133779880784120936520616972899895

5324771093221901308916610336139617771769188225895655380077428869907208259079456768880968
4753886806366373747926012413199778774657407976402630123517482947213175198181036072021139
3105143489215264548638849628218521477293676642290911325508511030541387574509924414674614
3919375652922018066736311681927118539912738892644257358815215387451606956307994838075339
5194493947028820746021016407546242241750138265839120014748356172801573157991765501136852
4549867879309285319240459657100718982363424076691452098568180421557180605911632765931297
2408283660050390216923738708289805198795550912554538192097339150740490382842745652307503
2262029128003441283106987033736864745283598598906163583850549990782277391999016776255146
5617894672156332575431696675474712714312050636022859952067842438394887236526762121305229
5212929392244822712468506114422663307318871750752780679653413629939163030787193510723283
9673078104836231794997849198058133103914459534197750875683647760093406255761076636} 16272
repeating digits r=1 One/ 1
1/16275 = 0.00{0061443932411674347158218125 96} 30 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/16277 = 0.
{0000614363826257909934263070590403637033851446826810837378951895312404005652147201572771395220249431713460711433310806659703876635743687411685199975425446949683602629477176383854518645942126927566504884192418750383977391411193708914419119002273146157154266756773611844934570252503532592000982982122012655894820912944645819254162314922897339804632303249984640904343552251643423235239909074153713829329729065552620261718989985869631996068071511949376420716348221416722983350740308410640781470787} 495 repeating digits r=1
1/16279 = 0.
{0000614288346950058357392960255543952331224276675471466306284169789299096996129983414214632348424350390073100313287056944529762270409730327415688924381104490447816204926592542539468026291541249462497696418698937281159776399041710178757908962466982001351434363290128386264512562196695128693408686037225873825173536458013391485963511272191166533570858160820689231525277965476994901406720314515633638429878985195650838503593586829657841390748817494932121137662018551508077891762393267399717427360402973155599238282449781927636832729283125499109281896922415381780207629461269119724798820566373855887953805516309355611524049388783094784691934394004545733767430431844707905891025247251059647398488850666502856440813317771361877265188279378340192886540942318324221389520240801032004422876098040420173229313839916456784814792063394557405246022482953498372135880582345352908655322808526322255666 81} 888 repeating digits r=1
1/16281 = 0.
{0000614212886186352189668939254345556169768441741907745224494809901111725323997297463300780050365456667280879552853018856335605921012222836435108408574411891161476567778391990663964129967446717032123333947546219519685523002272587678889503101775075241078557828143234445058657330630796634113383698 79} 297 repeating digits r=1
1/16283 = 0.
{0000614137443959958238653810722839771540870846895535220782411103604986796044954860897868943069458944911871276791745992753178161272492783885033470490695817724006632684394767548977461155806669532641405146471780384450039918933857397285512497696984585150156605048209789350856721734324141742922065958361481299514831419271632991463489528956580482712030952527175581895228152060431124485659890683534975127433519621691334520665724989252594730700730823558312350303998034760179328133636307805686912731069213289934287293496284468464042252656144445126819382177731376282011914266412823189829883928023091567892894429773383283178775409936743843272124301418657495547503531290302769759872259411656328686360007369649327519498863845728674077258490450162746422649388933243259841552539458330774427316833507338942455321500951913038137935269913406620401645888349812688079592212737210587729533869680034391696861756613646134004790272062887674261499723638150218018792605785174722102806608118897009150647915003377755941779770312595958975618743474789657925443714303261069827427378247251734938279186882024197015292022354602960142479886998710311367684087698826997482036479764171221519376036356936682429527728305594792114475219554136215685070318737334152183258613277651538414297119695387827795860713627709881471473315728059939814530491924092611926549161702388994657004237548363323711846711293987594423632008843579193023398636614874408892710188540195295707179266719891911809863047349996929312780200208806730946385801142295645765522323896087944481975066019775225695510655284652705275440643616041270036234109193637536

60805748326475465209113799668365780261622551126942209666523367929742676410980777498004053307130135724375115150770742492169747589510532457163913283792912853896702081925935024258429036418350426825523552170975864398452373641220905238592396978443775717005465823251243628324018915433273966713750537370263464963458822084382484800098261991033593318184609715654363446539335503285635325185776576797887367192777436590308911134311858994042866793588405085058035988454216053552785113308358410612295031628078363937849290671252226248234354848615120063870294171835656819996315175336240250568077135662961370754774918626788675305533378370079223730270834612786341583246330528772339249524043480931032365043296689799177055825093655960203893631394706135233065159982804151569121169317693299760486396855616286925013818092489099060369710741263894859669594055149542467604249831112202911011484370202051219062826260517103727814284836946508628631087637413253086040655898790149235398882269851992876005650064484431615795615058650125898176011791438924031198182153165878523613584720260394276239022293189215746484063133329239083706933611742307928514401523060861020696431861450592642633421359700300927347540379536940367254191488055026714978812258183381440766443530062027881839955782104034883006816925627955536449057299023521464103666400540440950684763250015353436098998955966345268070994288521771172388380519560277590124669901123871522446723576736473622796781919793649818829454031812319597125836762267395443100165817109869188724436528895166738316035128661794509611250997973346434932137812442424614628753915126205244733771418043358103543573051648959037032487870785481790824786587238223914512067800773813179389547380703801510778112141497267088374378185837990542283363016643124731314868267518270588957808757599950869004483203340907695142172818276730322483571823374071117116010563164036111281704845544432844070502978566603205797457470982005772891973223607443345820794693852484185960818031075354664373886875882822575692439968064852914082171590001842412331879874715961432168519314622612540686605662347233310814960388134864582693606829208376834735613830375237978259534483817478351655100411472087453172019898053184302646932383467420008597924215439415341153350119756801572191856537493090953755450469815144629368052570165202972425228766197875084443898544494257814898974390468586869741448136092857581526745685684456181293373456979672050604925382300558865074003561997174967757784192102192470674937050911994104280537984400908923417060738193207639869802861880488853405392126757968433335380458146533194128846035742799238469569489651784069274703678683289320149849536326229810231529816372904255972486642510593870908309279616778234968986059080022108947982558496591537186022231775471350488239267948166799729779524657618374992323281950500522016827365964502855739114413805809740219861204937665049438064238776638211631763188601609040103175090585272984093840201437081618866302278449917091445065405637781735552416630841982435669102745194374501013326782533931093778787692685623042436897377633114290978320948228213474175520481483756064607259104587606706380888042743966099613093410305226309648099244610943929251366455812810907081004728858318491678437634342565866240864705521095621200024565497758398329546152428913590861634833875821408831296444144199471841798194435914757722778357796474851071669839710127126450899711355401338819627832708960265307375790701959098446232266781305656205858871215378001596757354295891420499907879383406006264201928391574034268869372965669716882638334459251980593256770865319658539581158263219308481238101087023275809126082417244979426395627341399005097340784867653380826628999570103789228029232942332494012159921390407173125345452312227476509242768531597371491739851378738561690106245777805072775287109255051280476570656512927593195357120923662715715777190935331327151016397469753730884972056746299821900141251612110790394890376466253147454400294785973100779954553829146963090339618006509856905975557329730393662101578333230977092673340293557698212860038076521525517410796536264816065835533992507523183688509488423509181354787201375667874470306454584536019161088251550697045998894552600872075170423140698888411226432475588036602591660013511023767119081250383835902474973899158631701774857213044279309709512989006939753116747528096788061168089418411840569919547994841245470736350795307989928145919056684886077504145427746729718110913222379168457900878216544862740281274949333660873303445311060615365718847878155131118344285451083952588589326291223975925812196769637044770619664680955597862801695019345329484738684517595037769452803537431677209359454645949763557084075416078118282871706687956764723945218939998771725112080083522692378554320456918258306208929558435177927900264079100902782042621138610821101762574464165080144936436774550144322299330590186083645519867346312104649020450776883866609347171897070564392310999201621322852054289750046060308296996867899

0358042129828655653135171651415586808327703740097033716145673401707302094208683903457593
8094945648836209543695879137751028680218632930049745132960756617330958668550021494810538
5985383528833752993920039304796413437327273843886261745378615734201314254130074310630719
1549468771110974636123564453724743597617146717435362034023214395381686421421114045323343
3642449180126512313455751397162685008904992937419394460480255481176687342627279985260701
3449610022723085426518454830190996745071547012221335134803168949210833384511453663329853
2211508935699809617392372412946017318675919670822330037462384081557452557882454093226063
9931216606276484677270773199041945587422465147700055272369956396241478842965055579438678
3762205981698704169993244488116440459374808082048762513050420684149112571393477860345145
2435054965301234416262359516059694159552907940797150402260025793772646318246023460050359
2704047165755696124792728612663514094454338881041577104956089172756862985936252533316956
3348277344469692317140576060922434440827857274458023705705336854388012037093901615181477
6146901676595222010685991524903273352576306577412024811152735982312841613953202726770251
1822145796229196094085856414665602161763802739053} 7704 repeating digits r=1
1/16285 =
0.0{000614062020264046668713540067546822229045133558489407430150445194964691433834817316 5
4897144611605772182990482038685907276634940128953024255449800429843414184832668099478047
2827755603315934909425852011053116364752840036843721215842800122812404052809333742708013
5093644458090267116978814860300890389929382867669634633097942892232115443659809640773718
1455326988025790604851089960085968682836966533619895609456555112066318698188517040221062
3272950568007368744243168560024562480810561866748541602701872889161805342339576297206017
8077985876573533926926619588578446423088731961928154743629106539760515812097021799201719
3736567393306723979121891311022413263739637703408044212465459011360147374884863371200491
2496162112373349708320540374577832361068467915259441203561559717531470678538532391771568
9284617746392385630948725821307952103162419404359840343874731347866134479582437826220448
2652747927540681608842493091802272029474976972674240098249923242247466994166410807491556
6472213693583051888240712311943506294135707706478354313785692354927847712618974516426159
0420632483880871968068774946269573226895916487565244089653054958550813632176849861836045
4405894995394534848019649984648449493398833282161498311329444273871661037764814246238870
1258827141541295670862757138470985569542523794903285231808412649677617439361375498925391
4645379183297513048817930610991710162726435369972367209088117899907890696960392999692968
9898679766656432299662265888854774332207552962849247774025176542830825913417255142769419
7113908504758980657046361682529935523487872275099785078292907583665950260976358612219834
2032545287073994473441817623579981578139392078599938593797973595333128645993245317777095
4866441510592569849554805035308566165182683451028553883942278170095179613140927233650598
7104697574455019957015658581516733190052195271722443966840650905741479889468836352471599
6315627878415719987718759594719066625729198649063555419097328830211851396991096100706171
3233036536690205710776788455634019035922628185446730119742093951489100399140313171630334
6638010439054344488793368130181148295977893767270494319926312557568314399754375191894381
3325145839729812711083819465766042370279398219220141234264660730733804114215535769112680
3807184525637089346023948418790297820079828062634326066932760208781086889775867362603622
9659195578753454098863985262511513662879950875038378876266502916794596254221676389315320
8474055879643844028246852932146146760822843107153822536076143690512741786920478968375805
9564015965612526865213386552041756217377955173472520724593183911575069081977279705250230
2732575990175007675775253300583358919250844335277863064169481117592876880564937058642922
9352164568621430764507215228738102548357384095793675161191280319312250537304267731040835
1243475591034694504144918636782315013816395455941050046054651519803500153515505066011667
1783850168867055572612833896223518575376112987411728584587043291372428615290144304574762
0509671476819158735032238256063862450107460853546208167024869511820693890082898372735646
3002763279091188210009210930303960700030703101013202333435677003377341111452256677924470
3715075222597482345716917408658274485723058028860914952410193429536383174700644765121277
2490021492170709241633404973902364138778016579674547129260055265581823764200184218606079
214} 3256 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16287 = 0.
{000061398661509179099895622275434395530177442131761527598698348376005403082212807760790
8147602382268066556149075950144286854546570884754712347270829495916989009639589856941118

6836126972432000982378584146865598329956406950328482839074108184441579173574016086449315
4049241726530361638116289064898385215202308589672745134156075397556333271934671824154233
4377110578989378031558912015718057346349849573279302511205255725425185730951065266777184
2573831890464787867624485786209860625038374163443236937434763922146497206360901332350954
7491864677350033769263830048504942592251488917541597593172468840179284091606802971695217
0442684349481181310247436605881991772579357777} 660 repeating digits r=1
1/16289 = 0.
{0000613911228436368101172570446313463073239609552458714469887654245196144637485419608324
6362575971514519000552520105592731291055313401682116765915648597212843022898888820676530
1737368776474921726318374363067100497268095033458161949782061513905089324083737491558720
6089999386088771563631898827429553686536926760390447541285530112345754803855362514580391
6753637424028485480999447479894407268708944686598317883234084351402787156977101111179323
4698262631223525078273681625636932899502731904966541838050217938486094910675916262508441
279391} 534 repeating digits r=1
1/16291 = 0.
{0000613835860290958197777914185746731324043950647596832606960898655699465962801546866367
9332146584003437480817629365907556319440181695414646123626542262598981032471917009391688
6624516604260020870419249892578724449082315388650174943220182923086366705542937818427352
5252593456509729298385611687434779939844085691486096617764409796820330243692836535104045
1783193174145233564544840709594254496347676631268798723221410594806948621938493646798845
9988582652998588177521330796145110797372782517954698913510527285003989933091891228285556
4422073537536062856792093794119452458412620465287582100546313915658952796022343625314590
8783991160763611810201951998035725247068933767110674605610459763059357927690135657725124
3017617089190350500276226137130931189} 740 repeating digits r=1
1/16293 = 0.
{0000613760510648744859755723316761799545817222119928803780764745596268336095255631252685
2022340882587614312895108328730129503467746885165408457619836739704167433867304977597741
3613208126189160989381943165776713926225986620020867857362057325231694592769901184557785
5552077579328546001350273123427238691462591296875959000797888663843368317682440311790339
4095623887559074449149941692751488369238323206284907629043147363898606763640827349168354
5080709507150309949057877616154176640274964708770637697170564045909286196526115509728104
0937826060271282145706745228012029706008715399251212177008531271098017553550604554102989
0136868593874670103725526299637881298717240532744123243110538267967838949242005769348800
0982016817037991775609157306818879273307555391886086049223592954029337752409010004296323
5745412140182900632173325968207205548395016264653532191738783526667894187687964156386178
1133001902657583011109065242742281961578592033388571779291720370711348431841895292456883
3241269256736021604369974835819063401460750015344012766218621493893082919044988645430552
9982200945191186399067084023813907813171300558522064690357822377708218253237586693672129
1352114404959184926041858466826244399435403302031547290247345485791444178481556496655005
2169643405143313079236481924752961394463880193948321365003375682808568096728656478242189
8975019947216596084207942061007794758485239059718897686122874854231878720923095808015712
2269072607868409746516909102068372920886270177376787577487264469404038544160068741177192
6594242926410114773215491315288774320260234456515067820536426686307003007426502178849812
8030442521328177745043883876511385257472534217148468667525931381574909470324679310133186
0308107776345669919597373105014423372000245504204259497943902289326704719818326888847971
5215123058982385073344381022525010740808936353035045725158043331492051801387098754066163
3830479346958816669735469219910390965445283250475664395752777266310685570490394648008347
1429448229300926778371079604738231142208310317314184005401092493708954765850365187503836
0031915546553734732707297612471613576382495550236297796599766771005953476953292825139630
5161725894555944270545633093966734180322838028601239796231510464616706561099858835082550
7886822561836371447861044620389124163751304241085128582826980912048118824034861597004848
7080341250843920702142024182164119560547474375498680414902105198551525194868962130976492
9724421530718713557969680230773952003928067268151967102436629227275517093230221567544344
1968943718161173510096360400171852942981648560731602528693303872828822193580065058614128
7669551341066715767507518566255447124532007610630332044436260970969127846314368133554287

11716688148284539372736758116982753329650770269440864174798993432762536058 43} 2715 repeating digits r=1

1/16295 =

0.0{000613685179502915004602638846271862534519791347038969008898435102792267566738263270942006750536974532065050629027308990487879717704817428659097882786130714943234120895980362074255906719852715556919300398895366676894752991715250076710647437864375575329855783982816814973918379871126112304387849033445842282908867750843817121816508131328628413623810984964713102178582387235348266339367904265111997545259281988339981589444614912549861920834611844123964406259588830929733046946916231972997852101871739797483890764038048481129180730285363608468855477140227063516416078551702976373120589137772322798404418533292420988033138999693157410248542497698680576864068732740104326480515495550782448603866216630868364528996624731512733967474685486345504756060141147591285670451058606934642528382939552009818962872046640073642221540349800552316661552623504142374961644676281067812212335072108008591592513040810064436943847806075483277078858545566124578091439091745934335685793188094507517643448910708806382325866830316047867444001227370359005830009205277692543725069039582694077938017796870205584535133476526541884013501073949064130101258054617980975759435409634857318195765572261429886468241791960724148511813439705431113838600797790733353789505983430500153421294875728751150659711567965633629947836759742252224608775698066891684565817735501687634243633016262657256827247621969929426204357164774470696532678735808530223995090518563976679963178889229825099723841669223688247928812519177661859466093893832463949957042037434795949677815280760969622583614605707272169377109542804541270328321571034059527462411782755446455968088370665848419760662779993863148204970849953973611537281374654802086529610309911015648972077324332617367290579932494630254679349493709726910095121202822951825713409021172138692850567658791040196379257440932801472844430806996011046333231052470082847499232893525621356244246701442160171831850260816201288738876956121509665541577170911322491561828781834918686713715863761890150352868978214176127646517336606320957348880024547407180116600184105553850874501380791653881558760355937404111690702669530530837680270021478981282602025161092359619515188708192697146363915311445228597729364835839214482970236268794108622276772015955814667075790119668610003068425897514575023013194231359312672598956735194845044921755139613378336913163547100337526848726603252531451365449524393985885240871432954894139306535747161706044799018103712795335992635778459650199447683338447376495857625038355323718932187787664927891991408407486959189935563056152193924516722921141454433875421908560908254065664314206811905492482356551089291193617674133169683952132555998772629640994169990794722307456274930960417305922061982203129794415464866523473458115986498926050935869898741945382019024240564590365142681804234427738570113531758208039275851488186560294568886161399202209266646210494016569499846578705124271248849340288432034366370052163240257747775391224301933108315434182264498312365756366983737342743172752378030070573795642835225529303467321264191469776004909481436023320036821110770174900276158330776311752071187480822338140533906106167536054004295796256520405032218471923903037741638539429272783062289045719545872967167842896594047253758821724455354403191162933415158023933722} 3258 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/16297 = 0.

{000061360986684665889427501994232067251641406393814812542185678345707798981407621034546235503466895747683622752653862674111799717739461250536908633490826532490642449530588451862305945879609744124685524943241087316684052279560655335337792231699085721298398478247530220285942197950543044732159293121433392648953795177026446585261090998343253359514020985457446155734184205682027367} 378 repeating digits r=1

1/16299 = 0.

{000061353457267317013313700227007791889072949260690839928829989569912264556107736670961408675378857598625682557212098901773114915025461684765936560525185594208233633965273943186698570464445671513589790784710718448984600282225903429658261243021044235842689735566599177863672617952021596416958095588686422479906742744953678139763175654948156328609117123749923308178415853733357874716240260138658813424136450088962513037609669304865329161298239155776428001717896803484876372783606356218172894042579299343518007239707957543407571016626786919442910608012761519111601938769249647217620712927173446223694705196637830541751027670409227559973004478802380514141971900116571568807902325296030431314804589238603595 3

**1259586477698018283330265660469967482667648321982943738879685870298791336891833854837720
1055279464997852628995643904534020492054727283882446775875820602490950365053070740536229
2165163506963617399840481011104975765384379409779741088410331922203816185042027118228112
1541198846555003374440149702435732253512485428553899012209337996196085649426345174550585
9255169028774771458371679244125406466654395975213203264003926621265108288852076814528498
6809006687526842137554451193324743849315908951469415301552242468863120436836615743297134
7935456162954782501993987361187802932695257377532363948708509724522976869746610221485598
0735014418062457819498128719553346831093932143076262347383275047548929382170685318117675
9310387140315356770354009448432419166820050309834959199950917234186146389349039818393766
4887416405914473280569360083440701883551138106632308730596969139210994539542303208785815
0806797963065218725075157985152463341309282778084545064114362844346278912816737223142524
0812319774219277256273391005583164611325848211546720657709061905638382722866433523529050
86201607460580403705748818945947604147493711270630 1} 1810 repeating digits r=1
1/16301 = 0.
{00006134592969756456659100668670633703453775841972885099073676461566775044475799030734 3
1077847984786209435003987485430341696828415434635911907244954297282375314397889700018403
7789092693699773020060119011103613275259186552972210293847003251334273970922029323354395
4358628305011962456291025090485246303907735721734862891847125943193669100055211336727808
1099319060180357033310839825777559658916630881541009754002821912766087970063186307588491
5035887368873075271455738911723207165204588675541377829581007300165634010183424329795718
0541071099932519477332678976749892644623029262008465738298263910189558922765474510766210
6619225814367216735169621495613766026624133488743021900496902030550272989387154162321329
9797558431998036930249677933869087786025397214894791730568676768296423532298631985767744
3101650205508864486841298079872400466229065701490706091650818968161462486963989939267529
5994110790749033801607263358076191644684375191706030304889270596895895957303232930495061
6526593460523894239617201398687197104472118274952456904484387460891969817802588798233237
2247101404821790074228574934053125575118090914667811790687687871909698791485184957978038
1571682718851604196061591313416354824857370713453162382675909453407766394699711674130421
4465370222685724802159376725354272744003435372063063615729096374455554873934114471504815
6554812588184773940249064474572112140359487148027728360223299184099135022391264339611066
8057174406478130176062818232010306116189190847187289123366664621802343414514446966443776
4554321820747193423716336421078461444083185080669897552297405067173793018833200417152321
9434390528188454696030918348567572541561867370099993865407030243543340899331329366296546
2241580271149009263235384332249555242009692656892215201521379056499601251456965830317158
4565364088092755045702717624685602110299981596221090730630022697993988098889638672474081
3447027789706152996748665726029077970676645604564137169498803754370897490951475369609226
4278265137108152874056806330899944788663272191890068093981964296668916017422244034108336
9118458990245997178087233912029936813692411508496411263112692472854426108827679283479541
1324458622170418992699834365989816575670204281945892890006748052266732102325010735537697
0737991534261701736089810441077234525489233789338077418563278326483037850438623397337586
6511256978099503097969449727010612845837678670020244156800196306975032206613091221397460
2785105208269431323231703576467701368014232255689834979449113551315870192012759953377093
4298509293908349181031838537513036010060732470400588920925096619839273664192380835531562
4808293969695110729403104104042696767069504938347340653947610576038279860131280289552788
1725047543095515612539108030182197411201766762775289859517820992577142506594687442488190
9085332188209312312128090301208514815042021961842831728114839580393840868658364517514262
9286546837617324090546592233605300288325869578553462977731427519784062327464572725599656
4627936936384270903625544445126065885528495184344518741181522605975093552542788785964051
2851972271639776700815900864977608735660388933194282559352186982393718176798969388381080
9152812710876633335378197656585485553033556223544567817925280657628366357892153855591681
4919330102447702594932826206981166799582847678056560947181154530396908165143242745843813
26299} 3260 repeating digits r=1 One/ 5
1/16303 = 0.{000061338403974728577562411826044286327669754033} 48 repeating digits r=1
1/16305 =
0.0{000613308800981294081570070530512112848881938055811100889297761422876418276602269242563
6307881018092609628948175406317080650107329040171726464274762342839619748543391597669 42**

6556271082490033731984053971174486353879178166206685065930696105489113768782582030052131
2480834099969334559950935295921496473474394357559030972094449555351119288561790861698865
3787181846059490953695185525912296841459674946335479914136767862618828580190125728304201
1652867218644587549831340079730144127568230604109168966574670346519472554431156087089849
7393437595829500153327200245323520392517632628028212204845139527752223244403557191045691
5056731064090769702545231524072370438515792701625268322600429316160686905857099049371358
4789941735663906777062250843299601349279362158846979454155167126648267402637227844219564
5507513032812020852499233363998773382398037411836859858938975774302361238883777982214044
7715424716344679546151487273842379638147807421036491873658386997853419196565470714504753
1432076050291321680466114688745783501993253603189205765102729224164366758662986813860778
9021772462434835939895737503833 18} 1086 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16307 = 0.
{0000613233580670877537253940025755810388176856564665481081744036303427975715950205433 24
9524743974980069908628196480039246949162936162384252161648371864843318820138590789231618
3234193904458208131477279695836143987244741522045747225118047464279143925921383454957993
4997240448886981051082357269884098853253204145459005335132151836634574109278224075550377
1386521125896854111731158398233887287667872692708652725823266082050653093763414484577175
4461274299380634083522413687373520573986631507941374869687864107438523333537744526890292
5124179800085852701293922855215551603605813454344759919053167351444165082479916600233028
7606549334641564972097872079475072054945728828110627337953026307720610780646348194027104
9242656527871466241491384068191574170601582142638130864046115165266449990801496289936836
9411908996136628441773471515300177837738394554485803642607469185012571288403752989513705
7705279941129576255595756423621757527442202735021769792113816152572514870914331268780278
4080456245784019132887716931379162322928803581284111117924817563009750413932666952842337
6464095173851720120193781811491997301772245048138836082663886674434292021831115471883240
3262402649169068498190960937020911265100876924020359354878273134236830808855092904887471
6379468939719139020052738087937695468203838842214999693383209664561231373029987122094805
9115717176672594591279818482860121420248972833752376280125099650456859017599803765254185
3191880787391917581406757834058993070460538419083829030477708959342613601520819280063776
2923897712638744097626786042803703930827252100325013797755565094744588213650579505733733
9792727049733243392408168271294536088796222481143067394370515729441344208008830563561660
6365364567363708836695897467345311829275771141227693628503096829582387931563132397130066
8424602931256515606794628073833323112773655485374379100999570736493530385723922241981970
9327282762004047341632427791745876004169988348561967253326792175139510639602624639725271
3558594468633102348684613969460967682590298644753786717360642668792543079659042129146992
0892868093456797694241736677500459925185503158152940455019316857791132642423499110811308
0272275709817869626540749371435579812350524314711473600294352118722021217881891212362788
9863248911510394309192371374256454283436560986079597718771079904335561415343104188385355
9820935794444103759121849512479303366652357883117679524130741399399031090942540013491138
7747593058195866805666278285398908444226405837983687986754154657509045195314895443674495
6153798982032256086343288158459557245354755626418102655301404304899736309560311522658980
8057889250015330839516771938431348500643895259704421414116637027043600907585699392898755
1358312381185993745017477157049120009811737290734040596063040412092966210829705034647697
3079045808548476114552032869319923959035996811185380511436806279511866069785981480345863
7394983749310112221745262770589317471024713313301036364751333783037959158643527319556018
8875942846630281474213527932789599558471821916968173177163181455816520512663273440853621
1442938615318574845158520880603421843380143496657876985343717421966026859630833384436131
7225731281044950021463175323480713803887900901453363586189979763291837861041270619979150
0582571901637333660391243024468019868768013736432207027656834488256576930152695161587048
5067762310664131967866560372846017047893542650395535659532716011528791316612497700374072
4842092352977249034157110443367878825044459434598638621450910651867296253142822100938247
3784264426319985282394063898939105905439381860550683755442448028454038143128717728582817
1950696020114061446004783221929232844790580732200895321027779481204390752437603483166738
2105844116023793462930030048445452872999325443061262034709020665971668608573005457778867
9708100815600662292267124547740234255227816275219231005089838719568283559207702213773226
2218679094867234929784755013184521984423867050959710553749923345802416140307843257496780

5237014778929294168148647819954620715030355062243208438094070031274912614214754399950941
3135463297970196847979395351689458514748267615134604770957257619427239835653400380204820
0159440730974428159686024406696510700925982706813025081253449438891273686147053412644876
4334334948181762433310848102042067823634022199055620285766848592628932360336052002207640
8904151591341141840927209173974366836327957318942785306923407125774207395596982890783099
2825167106150732814128901698657018458330778193413871343594775249892684123382596430980560
4954927331820690501011835408106947936469001042497087140491813331698043784877659900656159
9313178389648617158275587171153492365241920647574661188446679340160667198135769914760532
2867480223217023364199423560434169375114981296375789538235113754829214447783160605874777
7028270068068927454467406635187342858894953087631078677868400073588029680505304470472803
0906972465812227877598577298092843564113570859140246519899429692769976083890353835776047
0963389955233948611025939780462378119825841663089470779419881032685349849757772735635003
3727846936898264548966701416569571349727111056601459495921996688538664377261298828723860
9186239038449745508064021585822039614889311338688906604525663825351076224934077390077880
6647452014472312503832709879192984607837125160973814926105353529159256760900226896424848
2246887839578095296498436254369289262280002452934322683510149015760103023241552707426258
6619243269761452137119028638008217329980989758999202796345127859201569877966517446495370
0864659348745937327528055436315692647329367756178328325259091187833445759489789660881829
8890047218985711657570368553381983197399889617955479242043294290795363954130128165818360
2134052860734653829643711289630220150855460845035874164469246335929355491506714907708346
1090329306432820261237505365793830870178450971975225363340896547494940822959465260317654
9947875145642975409333415097810756117004967192003434108051756914208622064144232538173790
3967621266940577666032991966640093211504261973385662598883914883179002882197829153124425
0935181210523088244312258539277610841969706261114858649659655362727662966824063285705525
2345618446066106579996320598515974734776476359845465137670938860612007113509535782179432
1457042987674005028515361501195805482308211197645183050223830256944870301097688109400870
7916845526461029005948365732507512111363218249831360765315508677255166492917152143251364
4447169927025203900165573066781136935058563806954068804807751272459679892070889801925553
4433065554669773716808732446188753296130496105966762739927638437480836450604035076960814
3741951309253694732323542037161954988655178757588765560802109523517507818728153553688599
9877353283865824492549211994848837922364628687066903783651192739314404856809958913350095
0512050039860182743607039921506101674127675231495676703256270313362359722818421536763353
1612191083583737045440608327712025510516955908505549763905071441712148157233090084013000
5519102226037897835285460231802293493591709081989329735696326730851781443551848899245722
6957748206291776537683203532225424664254614582694548353467835898693812473171030845649107
7451401238731832955172625252958852026736984117250260624271785122953332924510946219414975
1640399828294597412154289568896792788373091310480161893665297111669835040166799533942478
6901330716870055804255841049855890108542343778745324093947384558778438707303611945790151
4686944257067517017231863616851658796835714723738271907769669467100018397007420126326117
6182007726743116453056969399644324523210891028392714785061629974857423192494020972588458
9440117740847488808487152756484945115594529956460415772367694854970258171337462439443183
9087508431961734224566137241675354142392837431777764150364873980499172134666094315324707
1809652296559759612436377016005396455509903722327834672226651131415956337769056233519347
5194701661863003618078125958177469798246151959281290243453731526338382289814190225056724
1062120561721959894523824124609063592322315 57} 7788 repeating digits r=1
1/16309 = 0.
{0000613158378809246428352443436139554847016984487093016126065362683181065669262370470 29
2476546692010546324115519038567662027101600343368692133177999877368324238150714329511312
7720890305966031025813967747869274633637868661475259059415046906615978907351768961922864
6759457967993132626157336440002452633515236985713409773744558219388067937948372064504261
4507327242626770494818811699061867680421852964620761542706481084064013734747685327119995
0947329695260285731804525108835612238641241032558709914770985345514746459010362376601876
2646391562940707584769145870378318719725305046293457600098105340609479428536390949782328
7755227175179348825801704580293089705070819792752467962474707216874118584830461708259243
3625605493899074130847998037893187810411429272181004353424489545649641302348396590839413
8205898583604144950640750505855662517628303390765834815132748789012201851738304003924213

624379177141455637991293151020908700717395303206818321172358820283279171009871849898828867496474339321846833036973450242197559629652339199215157275124164571708872401741369795818259856520939358636335765528235943344165798025630020234226500705132135630633392605309951560488074069532160156968544975167085658225519651726040836348028695812128272732846894352811331166840394873995953154699858973572873873321478938009687902385186093567968606291004966582868354896069654791832730394260837574345453430621129437733766631921025200809369060028205285425225335704212398062419522962781286406278741799006683426329020786069041633453921147832485130909313875774112453246673615794959838126187994358942914954932859157520387516095407443742718744251640198663314734195842786191673309215770433502973818137224845177509350665276841008032374762401128211417009013428168495922496780918511251456251149671960267337053160831442761665338156845913299405236372555030964498129866944631798393525047519774357715981973143663008155006438162977497087497700656079465325893678337114476669323686308173401189527254889938071003740266110736403212949904960451284566803605371267398368998712367404500582500459868784106934821264332577104666135262738365319762094549022012385799251946777852719357410019007909743086639278925746520326200257526519099883499908026243178613035747133484579066772947452326936047581090195597522840149610644429456128517996198418051382672144214850695934759948494696180023300018394751364277392850573303084186645410509534612790483781960880495431970077871114108774296400760316389723465571157029860813048010301060763995339963210497271445214298853393831626709178980930774419032436078239009136059844257771782451407198479367220553068857685940278373903979397878472009320007357900545710957140229321233674658164203813845116193512784352198172788031148445643509718560304126555889386228462811944325219204120424305598135998528419890857808571954135753265068367159237230976761297443129560365442393770310871298056287939174688822122754307437611134956159175915138880372800294316021828438285609172849346986326568152553804647740511374087926911521245937825740388742412165062235575449138512477773008768164816972223925439941136795634312342878165430130602734686369489239070451897725182414617695750812434851922251517566987552884910172297504445398246367036605555214912011772640873137531424366913973879453062726102152185909620454963517076460849837513029615549696486602489423017965540499110920350726592678888957017597645471825372493715126617205224109387454779569562818075909007296584707830032497394076890060702679502115396406891900177815929854681464222208596480470905634925501256974676558955178122509044086087436384818198540683058433993500521184621987859464099576920718621619964436814029063707155558280703905818873014899748605064688208964375498191182782512723036360291863388132012998957630756024281071800846158562756760071126371941872585688883438592188362253970200502789870623582071249003617634434974553927279416273223373597400208473848795143785639830768287448647985774725611625482862223312281562327549205959899442025875283585750199276473113005089214544116745355325280519958305230240971242872033846342510270402845054877674903427555337543687534490158808020111594824943282849960144705377398982157091176650928934943896008338953951805751425593230731497945919430989024465019314488932491262493101968238395977681035011343430007971058924520203568581764669814213011220798332092096388497148813538537004108161138021951069961371022135017475013796063523208044637929977313139984057882150959592862836470660371573977558403335581580722300570237292292599178367772395609786007725795572996504997240787295358391072414004537372003188423569808081427432705867925685204488319332883683855539885952541541480164326445520878042798454840885400699000551842540928321785517199092525599362315286038383714513458826414862959102336133423263228892022809491691703967134710895824391440309031822919860199889631491814335642896560181494880127536942792323257097308234717027408179532773315347354221595438101661659206573057820835121711938193635416027960022073701637132871420687963701023974492611441535348580538353056594518364093445336930529155680912379667668158685388435832975657612361272916794407995585259672573425715862407259795205101477711692930283892329388681096327181310932613894168863817524066466368262922312833404868477527745416641118400882948065485314856827518548040958979704457661413943221534122263780734563737813477221166227236495186706726347415537433319026304494450916671776319823410386902937028634496290391808204059108467717211355693175547243853087252437304555766754552700962658654730516892513336194739101109816665644736035317922619412594273100741921638359188178306456557728861364890551229382549512539088846649089459807468269053896621497332761052179778036666871052792936415476117481145379851615672328162364338708688454227727021889754123490097492182230670182108038506346189220675700533447789564044392666625789441412716904712

765037709240296768655343675271322582623091544545956220491753019805015635538659635783922987307621558648598933104420871911214666748421117174566190446992458151940646268931264945735483475381691090808755901649396038996872892268072843215402538475688270280213791158256177570666503157765650867619106015083696118707462137470108529033049236617818382488196701207922006254215463854313569194923048623459439573241768348764485866699368446869826476178796983260776258507572505978294193390152676436323502360659758415598749156907229137286161015390275308112085351646330247102826660126310626034704764240603347844748298485498804341161321969464712735299527868048316880250168618554172542767796921944938377582929670733950579434667974737874793059047151879330431050340302900239131767735606107057452940094426390336623949966276289165491446440615611012324483414065853209884113066405052425041388190569624133913789931939419952173646452878778588509411981114721932675210006744742166901710711876877797535103317186829358023177386718989514991722361886075173217242013612116009565270709424244282298117603777055613464957998651051566619657857624624404929793365626341283953645226562020970016555276227849653565515972775767980869458581151511435403764792445888773070084002697896866760684284750751119014041326874731743209270954687595805996688944754430069286896805444846403826108283769697712919247041510822245385983199460420626647863143049849776197191734625053651358145809062480838800662211049113986142620638911030719234778343246060457416150591697835550922803360107915874670427371390030044760561653074989269728370838187503832239867557790177202771475872217793856153044331350787908516769881660432889815439327978416825065914525721993991047887669385002146054325832362499233552026488441964559445704825556441228769391133729842418296646023667913422036912134404316634986817094855601201790422466122999570789134833527500153289594702311607088110859034888711754246121773254031516340670795266417315592617573119136673002636581028879759641915506775400085842173033294499969342081059537678582377828193022257649150775645349193696731865840946716536881476485376172665399472683794224048071616898644919982831565393341 1} 7958 repeating digits r=1
1/16311 = 0.
{000061308319538961437067009993256084850714241922628900741830666421433388510820918398626693642327263809698976151063699344000980933112623382993072159892097357611427870762062411869290662742934216173134694378027098277236220955183618417019189504015694929801974127889154558273557721782845932192998589908650603886947458770155110048433572435779535282937894672307032064251118876831586046226472932376923548525534915087977438538409662191159340322481760774937158972472564527006314756912513028017902029305376739623566918030776776408558641407639016614554595058549445159708172398994543559561032432101036110600208448286432468886027833977070688492428422536938262522224265832873520936791122555330758383912696952976518913616577769603335172582919502176445343633131015878854760591012200355588253325976334988657960885292134142603151247624302617865244313653362761326712034823125498130096254061676169456195205689412053215621359818527374164674146281650419961988841885843909018453804181227392557170007970081540064986818711299123291030592851449941757096437986634786340506406719391821470173502544295260866899638280914720127521304641039789093807859726564894856231990681135430077861565814481025075102691435227760407087241738703942124946355220403408742566366255900925755625038317699711850898166881245785053031696401201643062963644166513395867819263073999141683526454539881061860094414812091359 repeating digits r=1
1/16313 = 0.
{000061300803040519830809783608165266964997241463863176607613559737632562986575124134126157052657389811806534665604119413964322932630417458468705940047814626371605468031631214368908232697848341813277753938576595353399129528596824618402501072764053209097039171213142892171887451725617605590633237295408569852265064672347207748421504321706614356648072089744375651321032305523202353950836755961503095690553546251455894072212345981732360693925090418684484766750444430822043768773370931159198185496233} 494 repeating digits r=1
1/16315 =
0.0{000612932883849218510573092246399019307385841250383083052405761569108182653999387067116150781489426907753600980692614158749616916947594238430891817346} 150 repeating digits r=-1
do not use first 1 digits
1/16317 = 0.{000061285775571489857204142918428632714347} 42 repeating digits r=1
1/16319 = 0.
{000061278264599546540841963355597769471168576505913352533856241191249463815184753967767

6328206385195171272749555732581653287578895765671916171334027820332128194129542251363441
3873399105337336846620503707335008272565720938783013665053005698878607757828298302592070
5925608186776150499417856486304307862001348121821190023898523193823150928365708683130093
7557448373062074882039340645872908879220540474293768000490226116796372326735706844782155
7693486120473068202708499295299957105214780317421410625651081561370181996445860653226300
6311661253753293706722225626570255530363380109075310987192842698694772964029658680066180
5257675102641093204240455910288620626263864207365647404865494209203995342851890434462896
0107849745695201911881855505852074269256694650407500459586984496599056314725166983271033
7643237943501440039218089343709786138856547582572461547888963784545621667994362399656841
7182425393712850052086524909614559715668852258104050493290030026349653777805012562044242
9070408726024878975427415895581837122372694405294442061400821128745633923647282308965010
1109136589251792389239536736319627428151234757031680862797965561615295054844046816594154
0535572032600036766958759727924505178013358661682701145903548011520313744714749678289110
8523806605796923831117102763649733439548991972547337459403149702800416692199276916477725
3508180648324039463202402107972302224401004963539432563269808199031803419327164654696978
9815552423555364912065690299650713891782584717200808873092714014339113916293890557019425
2098780562534469023837244929223604387523745327532324284576260800294135670077823396041424
1068692934616091672283840921625099577179974263128868190452846375390648936822109197867516
3919357803786996752251976224033335375942153318218028065445186592315705619216863778417795
2080397083154605061584655922544273546173172375758318524419388442919296525522397205711134
2606777376064709847417121147129113303511244561554016790244500275752190697959433788835100
1899626202585942766100864023530853606225871683313928549543476928733378270727373000796617
4397941050309455236227710031251914945768735829401311354862430295974018015809792266683007
5372265457442245235614927385256449537349102273423616643176665236840492677247380354188369
3853790060665481953551075433543722041791776456890740854219008517678779336969177032906428
0899564924321343219560022060175255836754703106808015197009620687542128806912188246828849
8069734665114283963478154298670261658189840063729395183528402475641889821680250015319566
1498866352104908388994423677921441264783381334640602978123659537961884919419082051596298
7928181873889331454133218947239414179790428335069550830320485323855628408603468349776334
3342116551259268337520681414302346957534162632514247196519394570745756480176481402046694
0376248544641215760769655003370304552975059746307984557877320914271707825234389362093265
5187205098351614682272198051351185734420001225565291990930816839267111955389423371530118
2670506771248238249892763036950793553526564127703903425454991114651633065751577915313438
3234266805564066425638825908450272688277467982106746736932410074146700165451314418775660
2733010601139775721551565659660518414118512163735523009988357129726086157240026962436423
8004779704638764630185673141736626018751148967461241497640786812917458177584410809485875
3600098045223359274465347141368956431153869722409461364054169985905999142104295606348428
2125130216312274036399289172130645260126233225075065874134444512531405110607267602181506
2197438568539738954592805931736013236105153502052821864084809118205772412525277284147312
9480973098841840799068570378086892579202156994913904038237637110117041485385133893008150
0091917396899319811262945033396654206752864758870028800784361786874195722777130951651449
2309577792756909124333598872479931368343648507874257001041730498192291194313377045162081
0098658006005269930755561002512408848581408174520497579508548317911636742447453888105888
8412280164225749126784729456461793002022182731785035847784790734726392548563024695140633
6172559593112323059010968809363318830810711440652000735339175194558490103560267173233654
0229180709602304062748942949935657822170476132115938476622342055272994668790979839450946
7491880629940560083338439855383295545070163612966480789264048042159446044488020099270788
6512653961639806360683865432930939395796311048471107298241313805993014277835651694344016
1774618542802867822783258778111403885041975611250689380476744898584472087750474906550646
4856915252160058827134015564679208284821373858692321833445676818432501991543599485262577
3638090569275078129787364421839573503278387156075739935045039524480666707518843066364360
5613089037318463141123843372755683559041607941663092101231693118450885470923463447515166
3704883877688583859305104479441142226852135547521294196948342422942582266070224891231080
3358048900055150438139591886757767020037992524051718855322017280470617072124517433666278
5709908695385746675654145474600159323487958821006189104724554200625038298915374716588026
2270972486059194803603161958453336601507445309148844904712298547705128990746982045468472

3328635330473680985354494760708376738770758012133096390710215086708744408358355291378148170843801703535755867393835406581285617991298486426864391200441203505116735094062136160303940192413750842576138243764936576996139469330228567926956308597340523316379680127458790367056804951283779643360500030639132299773270420981677798884735584288252956676266928120595624731907592376983883816410319259758563637477786629082664378944788283595808566701391016606409706477112568172069366995526686684233102518536675041362828604693915068325265028494393038789141491512960352962804093388075249708928243152153931000674060910595011949261596911575464182854341565046877872418653103744101967032293645443961027023714688400024511305839818616336785342239107788467430602365341013542496476499785526073901587107053128255407806850909982229303266131503155830626876646853361112813285127765181690054537655493596421349347386482014829340033090262883755132054660212022795514431031313193210368282370243274710460199767142594521723144800539248728476009559409277529260371346283473252037502297934922482995281573625834916355168821618971750720019609044671854893069428273791286230773944481892272810833997181199828420859121269685642502604326245480727985783442612905202524664501501317482688890250628102212145352043630124394877137079477909185611863472026472210307004105643728169618236411544825050554568294625896194619768368159813714075617378515840431398982780807647527422023408297077026778601630001838347937986396225258900667933084135057295177400576015687235737483914455542619033028984619155585513818248667197744959862736687297015748514002083460996384582388626754090324162019731601201053986151112200502481769716281634904099515901709663582327348489490777621177768245603284514982535694589129235860040443654635700716955695814694527850971260493902812672345119186224646118021937618726637661621422881304001470678350389116980207120534346467308045836141920460812549788589987131564434095226423187695324468411054598933758195967890189349837612598811201666768797107665910901403272259329615785280960843188920889760401985415773025307923279612721367730865861878791592622096942214596482627611986028555671303388688032354923708560573564556651755622280777008395122250137876095348979716894417550094981310129297138305043201176542680311293584165696427477173846436668913536368650039830871989705251547276181138550156259574728843679147006556774312151479870090079048961333415037686132728721122617807463692628224768674551136711808321588332618420246338623690177094184692689503033274097677553771677186102089588822844537042710950425883938966848458851645321404497824621606716097800110300876279183773515534040075985048103437710644034560941234144249034867332557141981739077149335130829094920031864697591764201237820944910840125007659783074943317605245419449721183896072063239169066732030148906182976898094245970954102579814939640909369446657270666094736197070898952141675347754151602426619278142043017341748881671671058275629634168760340707151173478767081316257123598259697285372878240088240701023347018812427232060788038482750168515227648752987315399227893866045713585391261719468104663275936025491758073411360990256755928672 1} 8159 repeating digits r=1

One/ 2

1/16321 = 0.

{0000612707554684149255560321058758654494209913608234789534954965994730715029716316402181238894675571349794742969180809999387292445315850744439678941241345505790086391765210465045034005269284970283683597818761105324428650205257030819191} 234 repeating digits r=1

1/16323 = 0.

{0000612632481774183667218035900263431967162898976903755437113275745880046560068614837958708570728420020829504380322244685413220608956686883538565214727684861851375359921583042332904490596091404766280708203148930956319304049500704527354040311217300741285302946762237333823439318752680267107762053544078907063652514856337683023953930037370581388225203700300189916069349996936837591129081663909820498682840164185505115481222814433621270599767199656925810206457146357899895852478098388776572933896955216565582307173926361575690743123200392084788335477547019542976168596458984255345218403479752496477363229798443913496293573485266188813330882803406236598664461189732279605464681737425718311584880230349813147093058873981498499050419653250015315812044354591680450897506585799179072474422593885927831893647001164001715370948967714268210500520737609508056117135330515223917172088464130368192121546284383998039576058322612264902285119157017705078723273907982601237517613183851007780432518532132573669055933345585982968817006677694051338601972676591312871408442075598848250934264534705630092507504747901733749923420939778227041597745512467071004104637627887030570360840531764994179991423145255161428658947497396311952459719414323347423880414

**139557679348159039392268578080009802119708386938675488574404214911474606383630460086993812411934080744961097837407339337131654720333272070085155914966611529743306990136617043435642957789622005758745328677326471849537462476260491331250382895301108864792011272437664644979476811860564847148195797341175029100042884273724192856705262513018440237701402928383262880597929302211603259204803038657109599950989401458065306622557127978925442626968081847699565030937940329596275194510812963303314341726398333639649574220425166942351283465049316914782821785211051889971206273356613367640752312687618697543343748085523494455676039943637811676775102615940697175764259021013294124854499785578631379035716473687434907798811492985358083685597010353488941983703975984806714452000245052992709673466887214360105372786865159590761502174845310298352018624027445935183483428291368008331801752128897874165288243582674753415426085891073944740550143968633216933161796238436561906512283281259572382527721619800281810941616124486920296514121178704894933529375727501072106843104821417631562825461005942535073209581572014948232555290081480120075966427739998747350364516326655639281994731360656742020461924891257734485082399068798627703240825828585431599583409912393555106291735587820866262329228695705446302762972492801568339153341910188078171904674385835937021380873613919009985909452919193775653985174293941064755253323531213624946394657844758929118421858726949702873246339520921399252588372235495925993996201678613} 2720 repeating digits r=1

1/16325 =

0.00{006125574272588055130168453292496171516079632465543644716692189892802450229709035222052067381316998468606431852986217457886676875957120980091883614088820826952526799387442572741194486983154670750382848392036753445635528330781010719754977029096477947932618683001531393568147013782542113323124042879019908116385911179173047473 2} 326 repeating digits r=-1

do not use first 2 digits

1/16327 = 0.

**{000061248239113125497641942794144668340785202425430268879769706620934648128866295094016047038647638880382189012065903105285723035462730446499663134684877809762969314632204324125681386660133521161266613584859435291235376982911741287437986157897960433637532920928523304954982544251852759233172046303668769522876217308752373369265633613033625283273105898205426593985422919091076131561217614993568934893121822747596006614809824217553745329821767624180804801861946469039015128315060941997917559870153733080173944999081276413303117535370858087829974888221963618545966803454400685980278067005573589759294420285416794267164819011453420714154468059043302505052979726832853555460280516935138114779200097997182581000079622710847063146934525632388068843020763153059349543700618607215042567526183622220861150241930544496845715685674036871439946101549580449562075090341152691860109021865621363385802658173577509646597660317265878605990077785263673669382005267348563728792797207080296441477307527408587003123660194769400379739082501378085380045323696943712868255037667667054572181049794818398971029582899491639615361058369571874808599252771482819868928768297911435046242420530409750719666809579224597292827831199853004226128498805659337294052795982115514178967354688552704109756844490720891774361487107245666687082746371041832547314264714889446928400808476756293256568873644882709622098364672015679549212960127396337355301035095241011820910148833221044894959269920989771544068108041893795553377840387088871194953145097078458994303913762479328719299320144545844306976174434984994181417284253077724015434556256507625405769584124456421877871011208427757701966068475531328474306363692043853739204997856311631040607582532002204936608072517915109940589208060268267287315489679671709438353647332639186623384577693391314999693758804434372511790286029276658296073987872848655601151466895326759355668524529919764806761805598089054939670484473571384822686347767501684326575610951185153426838978379371593066699323941936669320757028235438231150854412935628100692105101978318123353953573834752250872787407362038341397684816561523856189134562381331536718319348318735836344705089728670300728854045446193421939119250321553255343908862620199669259508789122312733508911618790959759906902676548049243584246952900104122006492313345991302750045936179334844123231457095608501255588901819072701659827279965700986096649721320512035278985729160286641759049427328964292276597047834874747351013658357322226985974153243094261039951001408709499601886445764684265327371838059655784896184234703252814969069639247871623690818888956942487903472775157714215716298156428002694922520977521896245482942365406994548906718931830709867091321124517670116984136706069700496110736816 3

165308997366325718135603601396459851779261346236295706498438169902615299810130458749310957309977338151528143565872481166166472713909475102590800514485208550254180192319470815214062595700373614258590065535615851044282476878789734795124640166595210387701353586084400073497886935750597170331352973602008942242910516322655723647945121577754639554112819256446377166656458626814479083726342867642555276535799595761621853371715563177558645188950817663992160225393519936301831322349482452379494089544925583389477552520365039505114227965945979053102223311079806455564402523427451460770502848043118760335640350339927727077846511912782507502909291357873461137992282721871746187297115207937771789061064494395786121149016965762234335762846818153978073130397501071844184479696208733998897531695963741042445029705395969865866356342255160164145280823176333680406688307711153304342500153120597782813745104856985361670851963006063575672199424266552336620322165737735040117596619097200955472530164757763214307588656826116249157836712194524407423286580510810314203466650333802903166533962148588228088442457279353218594965394744901084093832302321308262387456360629631898082930115759171923807190543271880933423164084032584063208182764745513566484963557297727690328903044037483922337232804556868990016537024560543884363324554419060452012004654866172597537820787652354994793899675384332700434862497703191033257793838427145219574937220554909046364917008636001714950695167513933974398236050713541985667912047528633551785386170147608256262632449317082133888650701292337845286948000244992956452501990567771176578673363140809701721075519078826483738592515465180376064188154590555521528756048263612421142892141850921785998652538739511239051877258528817296502725546640534084645066454339437741164941507931646965149751944631591841734550131683714093219819930177007411036932688185214675078091504869235009493477062534452134501133092423592821706375941691676364304526244870459974275739572487290990384026459239296870214981319287070496723219207447785876156060513260243767991670239480614932320695779996325105653212470141483432351319899552887854474183867213817602743921112268022294359037177681141667177068659276045813682856617872236173210020211918907331414221841122067740552459116800391988730324003184908433882525877381025295522753720830526122373981748024744288601702701047344888834446009677221779873828627426961474857597844061983217982483003613646107674404360874624854535432106326943100385863906412690635144239603111410546946775280210693942549151711888283211857659092301096343480124946407790776015189563300055123415201812947877748514730201506706682182887241991792735958841183315979665584614442334782874992343970110859312794757150731916457401849696821216390028786672383168983891713113247994120169045139952226373491762111839284620567158694187542108164390273779628835670974459484289826667483309854841673301892570588595577877136032339070251730262754945795308384883934586880627181968518405095853494212041403809640472836405953328841795798370796839590861762724321675751822135113615483554847798125803883138359772156550499173148771972805781833772279046977399399767256691370123108960617382250260305016230783364978256875114840448337110308078642739021253138972254547681754149568199914252465241624303301280088197464322900716604397623568322410730691492619587186868377534145893305567464935383107735652599987750352177374900471611441171066331842959514913946224046058675813070374226740981196790592270472223923562197586819378942855392907453910700067373063024438047406137073559135174863722667973295767746677283028112941752924603417651742512402768420407913272493415814295339009003491149629448153365590739266246095424756538249525326146873277393274943345378820358914681202915416181784773687756477001286213021375635450480798677038035156489250934035646475163839039627610706192196974336987811600416488025969253383965211000183744717339376492925828382434005022355607276290806639309119862803944386598885282048141115942916641146567036197709315857169106388191339498989404054633429288907943896612972377044159980400563483799840754578305873706130948735223862313958473693881300912598762785569914864947632755558277699516138911006308568628651926257120107796900839100875849819317694616279781956268757273228394683652844980706804679365468242788019844429472652661235989465302872542414405585839407117045384945182825993752679610461199240521834997243829239909352606112574263489924664665890855637900410363202057940834201016720769277883260856250382801494457034360262142463404177129907515158939180498560666380841550805414344337602939915477430023886813254118944080357689716420652906228945917804863110185582164512770257855086666258345072579163349053714705702211061431983830464874134868622527102345807558032706559686409015740797452073252893979280951797635817970233355791021008146015802045691186378391621240889324431922582225761009370980584308201139217247504134256140135971090831138604765113003001163716543149384455196

913088748698474918846083175108715624425797758314448459606786304893734305138727261591229252159000428737673791878483493599559012678385496416978011882158387946346542536902064065658112329270533472162675323084461321737} 7868 repeating digits r=1

1/16329 = 0.

{000061240737338477555269765447975993630963316798334251944393410496662379815052973237797783085308347112499234490783269030559127931900300079612958540020821850695082368791720252311837834527527711433645661093759568865209137118010900851246249004838018249739726866311470390103496846102027068405903607079429236328005389184885786024863739359421887439524771878253414171106620123706289423724661644926204911507134545899932635188927674689203258007226407005940351521832322861167248453671382203441729438422438606160818176250842060138404066384959274909669912425745605977095964235409394329107722456978382019719517422989772796864474248269949170188009063629126094678179925286300447057382570886153469287770224753506032212627840039194071896625635372649886704635923816522750933921244411782717863923081633902872190581174597342151999510074101292179557841876416192050952293465613325984444852716026700961479576214097617735317533223 1} 907 repeating digits r=1

1/16331 = 0.

**{000061233237401261404690465984936623599289694446145367705590594574735166248239544424713734615149102933072071520421284673320678464270405976363970363113097789480129814463290674177943787888065642030494152225828179535852060498438552446267834180393117384116098218112791623293123507439838344253260669891617169799767313697875206662176229257240830322699161104647602718755740616006368256689731186087808462433408854326128222399118241381421835772457289816912620170228399975506705039495438123813606025350560284122221541852917763762170105933500704182230114506153940358826771171391831486130671728614291837609454411854754760884207948074214683730328822484844773743187802339109668728185659175800624579021492866327842753046353560712754883350682750597024064662298695732043353132080093074520849917335129508297103667870920335558140958912497703753597452697324107525564876615026636458269548711040352703447431265691017084073234951931908640009797317984201824750474557589597758863511113832588328944951319576265997183271079541975384238564692915314432674055477313085542832649562182352580980956463168207703141265078684710060620905027248790643561325087257363296797501683914028534688628987814585757148980466597268997611903741350805217071826587471679627701916600330659481966811585328516318657767436164350009184985610189210703569897740493539893454166921805155838589186210274937235931663707060192272365439960810728063192700998101769640560896454595554466964668422019472169493601126691568183209846304574122833874226930377809074765782866940175127058967607617414732716918743493968526115975751637989100483742575469965097054681280999326434388586124548404874165697140407813361092400955238503459677913171269365011328148919233359867736207213275365868593472536893025534259996326005755924315718572040903802584042618333231279376645643255158900251056273345171759230910538240156757087747229196007592921437756414181617782132141326311922111322025595493233727267160614781703508664503092278488763700936868532239299491764129569530341069132325026024125895536096993448043598065029698120139611781274876002694262445655501806380503337211438368746555630396179045986161288347314922539954687404323066560529055171146898536525626109852427897862960014695976976302737125711836384789663829526667074888249341742697936439899577490661931296307635784703937297164901108321596962831424897434327352887147143469475231155471189761802706509093135754087318596534198763088604494519625252587104280203294348172187863572347069989590349641785561202620782560773988120751944155287490049598922295021737799277447798665115424652501377747841528381605535484661074030984018125038270773375788377931541240585389749556059028840854815994121609209478905149715265446084134468189331700447002633029208254240401690037352274814769456861184250811340395566713612148674300410262690588451411426122099075378115240952789173963627456983650725613863204947645582021921498989651582879186822607311248545710611720041638601432857755189516869756904047516992223378850039801604310819913048802890208805339538301389994489008633886473577858061355703876063927499846916906496846488273835037658441001775763884636580736023513563162084379401138938215663462127242667319821198946788316698303839323985059090074092217255526299675463841773314555140530279835894923764619435429551160369848753903618884330414549017206539709754454718020941767191231400404139366848325270957075500581715755311983344559426856897924193252097238380993203110648459984079358275672034787

047884391647786418467944400220439654644541056885677545771844957442 9} 3498 repeating digits r=1
1/16333 = 0.
{000061225739300802057184840506949121410641033490479397538725280107757301169411620645319
292230453682728218943243739668156492989652850058164452335761954325598481601665340108981 8
159554276617890161023694361109410396130533276189309985918079960815526847486683401702075 5
525622971897385660931855752158207310353272515765627869956529725096430539398763240066123 7
984448662217596277475050511234923161697177493418233025163778852629645502969448356088899 7
734647645870323884160901242882507806281760852262291067164636012979856731770036123186187 4
732137390558990999816322782097593828445478479152635768076899528561807383824159676728096 4
917651380640421233086389518153431702687809955305210310414498255066429927141370232045551 9
500397967305455213371701463295169289169166717688116084001714320700422457601175534194575 3
994979489377334231310843078430172044327435253780689401824527031163901304108247107083818 0
371027980162860466540133472111675748484662952305149084675197453009245086634421110634910 9
165493173330067960570623890283475172962713524765811547174432131267985060919610604298046 8
989163044143758035878283230270005510316537072185146635645625420926957693014143145778485 2
752096981571052470458580787363007408314455397048919365701340843690687565052348007102185 7
588930386334414988060980836343598848956101144921324924998469356517479948570378987326271 9
647339741627380150615318679973060674707647094838670176942386579317945264189065082960876 7
525867874854588869160595114186003795995836649727545460111430845527459744076409722647400 9
673666809526725035204800097961182881283291495744811118594257025653584767036061960448172 4
116818710585930325108675687258923651503091899834690503887834445600930631237372191269209 5
757056266454417437090552868425886242576379109777750566338088532419028959774689279373048 4
295597869344272332088409967550358170574909692034531316965652360252250045919304475601542 8
886303802118410579807751178595481540439600808179758770587154839894691728402620461642074 3
280475111736974223963754362333925182146574419886120124900508173636196657074634176207677 7
077083205779709789995714198248943855997061164513561501255127655666442172289230392456988 9
181411865548276495438682422090246739729382232290454907243004959284883364966631972081062 8
788342619237127288312006367476887283413947223412722708626706667483009857344027429131206 7
593216188085471132063919671830037347700973489254882752709238964060491030429192432498622 4
208657319537133410885936447682605767464642135553786811975754607236882385354803159248147 9
213861507377701585746647890773281087369129982244535602767403416396252984754790914100287 7
609747137696687687503826608706300128574052531684320088165064593154962346170330006734831 3
230882262903324557644033551705136839527337292597808118533031286352782709851221453499051 0
010408375681136349721422886181350639808975693381497581583297618318741198799975509704279 6
791771260637972203514357435866038082409845098879568970795322353517418722831078185269087 1
242270250413273740280413885997673421906569521826976060735933386395640727361782893528439 3
559052225555623584154778668952427600563276801567378926100532663931916977897508112410457 3
562725769913671707585869099369374885201738810996142778424049470397355048062205351129614 8
900997979550603073532112900263270678993448845894814179881222065756440090614094165187044
633563950284699687748729565909508357313414559480805730729198555072552501071450437764036 0
007347088716096246862180860833894569276924018857527704647033612930876140329394477438315 0
676544419273862731892487601787791587583420069797342802914345190718177921998408130778179 1
465131941468193228433233331292475356639931427171983101695952978632216984020082042490663 0
747566276862793118226902589848772423927018918753443947835670115716647278515888079348558 1
338394661115532970060613481907794036612992101879630196534623155574603563338027306679728 1
577175044388660993081491459009367538113022714749280597563215575828078124043347823424967 8
564868670789199779587338517112594134574174983162921692279434274168860588991612073715790 1
181656768505479703667421784118043225371946366252372497397906079715912569644278454662340 0
477560766546256046041755954203147003} 4083 repeating digits r=1 One/ 4
1/16335 = 0.0{000612182430364248546066727884909703091521273339455157636975818794} 66
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16337 = 0.
{000061210748607455469180388076146171267674603660402766725837056987206953541041806941298
892085450205056007834975821754300055089673746709922262349268531554140907143294362490053 2
533512884862581869376262471690028769051845504070514782395788700495807063720389300361143 4

16783987268164289649262410479280161596376323682438636224521025892146660953663463304156209830446226357348350370325029075105588541347860684336169431352145436738691314194772602068923302931994858297116973740588847401603721613515333292526167595029687213074615902552488216930893064822182775295341862030972638795372467405276366529962661443349452163799963273550835526718491767154312297239395237803758339964497765807675827875374915835220664748729876966395299014506947419966946195751974046642590438881067515455714023382505968047989226908245087837424251698598273856889269755769113056252677970251576176776641978331394992960763910142621044255371243190304217420579053681826528738446471200342780192201750627410173226418559098977780498255493664687519128358939829834118871273795678521148313643875864601824080308502172981575564669155903776703189080002448429944298218767215523045846850706984146416110669033482279488278141641672277651955683418008202240313399032870172002203586949868396890493970741262165636285731774499602130134051539450327477505049886760115076207382016282059129583154801983228254881557201444573667135949072657158970496419171206463855052947297545448980841035685866438146538532166248393217849054293934014813001163004223541653914427373446777254085817469547652567790904082756932117279794331884678949623553896064148864540613331701046703801187488522984636102099528677235722592887311011813674481238905551814898696211054661198506457733978086551998530942033421068739670686172491889575809512150333598579910632307033115014996633408826589949195078655811960580277896798677847830078961865703617555242700618228560935300238721919569076329803513496970067943930954275570790230764522250107118810063047071065679133255799718430556405704841770214849727612168696823162147273061149537858848013711207688070025096406929056742363959111219930219746587500765134357593193364754850951827140845932545755034584072963212340086919263022586766236151068127563200097937197771928750688620921833874028279365856644426761339291179531125665666891106078227336720328089612536961314806880088143477994735875619758829650486625451429270979984085205362061578013099100201995470404603048295280651282365183326192079329130195262288057782946685437962906286343881985676684825855420211789190181795923364142743465752586154128664993572871396217175736059252004652016894166615657709493787109016343269878190610271163616331027728469119177327538715798494215584256595458162453326804186815204749954091938544408398114708942890371549244047254697924955622207259594784844218644794025830935912346207994123768133684274954868274468996755830323804860133439431964252922813246005998653363530635979678031462324784232111158719471139132031584746281447022097080247291424374120095488767827630531921405398788027177572381710228316092305808900042847524025218828426271653302319887372222562281936708085939891044867478729264858909224459815143539205484483075228010038562771622696945583644487972087898635000306053743037277345901940380730856338373018302013833629185284936034767705209034706494460427251025280039174879108771500275448368733549611311746342657770704535716471812450266266756442431290934688131235845014384525922752035257391197894350247903531860194650180571708391993634082144824631205239640080798188161841219318112260512946073330476831731652078104915223113178674175185162514537552794270673930342168084715676072718369345657097386301034461651465997429148558486870294423700801860806757666646263083797514843606537307951276244108465446532411091387647670931015486319397686233702638183264981330721674726081899981636775417763359245883577156148619697618901879169982248882903837913937687457917610332374364938483197649507253473709983473097875987023321295219440533757727857011691252984023994613454122543918712125849299136928444634877884556528126338985125788088388320989165697496480381955071310522127685621595152108710289526840913264369223235600171390096100875313705086613209279549488890249127746832343759564179469914917059435636897839260574156821937932300912040154251086490787782334577951888351594540001224214972149109383607761522923425353492073208055334516741139744139070820836138825977841709004101120156699516435086001101793474934198445246985370631082818142865887249801065067025769725163738752524943380057538103691008141029564791577400991614127440778600722286833567974536328579298524820958560323192752647364877272449042051784293321907326926608312419660892452714696700740650058150211177082695721368672338862704290873477382628389545204137846605863989716594233947481177694803207443227030666585052335190059374426149231805104976433861786129644365550590683724061945277590744934810552733059925322886698904327599926547101671053436983534308624594478790475607516679928995531615351655750749831670441329497459753932790598029013894839933892391503948093285180877762135030911428046765011936095978453816490175674848503397196547713778539511538226112505355940503152353553283956662789985921527820285242088510742486380608434841158107363653057

476892942400685560384403501254820346452837118197955560996510987329375038256717879659668237742547591357042296627287751729203648160617004345963151129338311807553406378160004896859888596437534431046091693701413968292832221338066964558976556283283344555303911366836016404480626798065740344004407173899736793780987941482524331272571463548999204260268103078900654955010099773520230152414764032564118259166309603966456509763114402889147334271898145314317194099283834241292771010589459509089796168207137173287629307706433249678643569810858786802962600232600844708330782885474689355450817163493909530513558180816551386423455958866376935789924710779212829772908122666340209340760237497704596927220419905735447144518577462202362734896247781110362979739242210932239701291546795617310399706188406684213747934137234498377915161902430066719715982126461406623002999326681765317989839015731162392116055579359735569566015792373140723511048540123645712187060047744383913815265960702699394013588786190855114158046152904450021423762012609414213135826651159943686111281140968354042969945522433739364632429454612229907571769602742241537614005019281385811348472791822243986043949317500153026871518638672950970190365428169186509151006916814592642468017383852604517353247230213625512640019587439554385750137724184366774805655873171328885352267858235906225133133378221215645467344065617922507192262961376017628695598947175123951765930097325090285854195996817041072412315602619820040399094080920609659056130256473036665238415865826039052457611556589337087592581257268776397135336965171084042357838036359184672828548693150517230825732998714574279243435147211850400930403378833323131541898757421803268653975638122054232723266205545693823835465507743159698843116851319091632490665360837363040949990818387708881679622941788578074309848809450939584991124441451918956968843728958805166187182469241598824753626736854991736548937993511660647609720266878863928505845626492011997306727061271959356062924649568464222317438942278264063169492562894044194160494582848748240190977535655261063842810797576054355144763420456632184611617800085695048050437656852543306604639774744445124563873416171879782089734957458529717818448919630287078410968966150456020077125543245393891167288975944175797273} 7440 repeating digits r=1

1/16339 = 0.

{000061203256013219903298855499112552787808311402166595262867984576779484668584368688414223636697472305526654017993757267886651569863516739090519615643552236979007283187465573168492563804394393781749189056857824836281290164636758675561539873921292612766999204357671828141257114878511536813758491951771834261582716200501866699308403207050615092722932860028153497766081155517473529591774282391823244996633820919272905318562947548809596670542872880837260542260848277128343227859722137217699981639023196034029010343350266234163657506579350021421139604626966154599424689393475732908990758308342003794601872819634004529040944978272844115306934328906297815043760328049452230858681681865475243282942652549115612950608972397331538037823612216169900238692698451557622865536446538955872452414468449721525185139849439990207479037884815472183120141991553950670175653344757941122467715282453026501009853724218128404431115735357120998837138135748821837321745516861497031642083358834690005508293041189791296896994920129750902748026194993573658118611910153620172593181957280127302772507497398861619438154109798641287716506518146765407919701328110655486871901585164330742395495440357427015117204235265316114817308280800538588652916335149029928392190464532713140339066038313238264275659465083542444458045168002937756288634555358345063957402533814798947303996572617663259685415264092049697043882734561478670665279392863700348858559275353448803476344941550890507374992349592998347512087643062610930901523961074729175592141501927902564416426953913948222045412815961809168247750780341514168553767060407613685048044555970377624089601566803353938429524450700777281351367892771895464838729420405165554807515759838423404125099455291021482342860640186057898280188506028520717302160474937266662586449599118673113409633392496480812779239855560315808801028214701022094375420772385090886835179631556398800416182140889895342432217393965358957096517534732847787502295122100495746373707081216720729542811677581247322357549421629230675071913825815533386376155211457249525674765897545749433869881877715894485586633208886712773119529958993818471142664789766815594589632168431360548381173878450333577452720484729787624701634126935552971418079441826305159434481914437848093518575188200012240651202643980659771099822510557561662280433319052573596915355896933716873737682844727339494461105330803598751453577330313972703347818103923128710447395801456637493114633698512760878878756349837811371564967256258032927351735112307974784258522553399840871534365628251422975702307362751698390354366852316

54324010037333986168064141012301854458657200563069955321623110349470591835485647836464899932676418385458106371258950976191933410857457616745210845216965542566864557194442744353999632780463920680580206867005324683273150131587000428422792092539323091988493787869514658179815166166840075892037456392680090580818899565456882306138686578125956300875206560989044617173633637309504865658853050982312259012179447946630760756472244323398004773853969031152457310728930779117449048289368994430503702796988799804149580757696309443662402839831079013403513066895158822449354305649060530020197074484362568088622314707142419976742762714976436746434910337229940632841667176693800110165860823795825937939898402595018054960523899871473162372238203072403451863639145602546055450149947977232388763082195972825754330130362935308158394026562213109737438031703286614847909908807148540302344084705306322296346165616010771773058326702980598567843809290654262806781320766264765285513189301670848889160903360058755125772691107166901279148050676295978946079931452353265193708305281840993940877654691229573413305587857274006977171185507068976069526898831017810147499846991859966950241752861252218618030479221494583511842830038558051288328539078278964440908256319236183364955015606830283371075341208152273700960891119407552481792031336067078768590489014015545627027357855437909296774588408103311096150315196768468082501989105820429646857212803721157965603770120570414346043209498745333251728991982373462268192667849929616255584797111206316176020564294020441887508415447701817736703592631127976008323642817797906848644347879307179141930350694656955750045902442009914927474141624334414590856233551624946447150988432584613501438276516310667727523104229144990513495317950914988677397637554317889711732664177734255462390599179876369422853295795336311891792643368627210967623477569006671154905440969459575249403268253871105942836158883652610318868963828875696187037150376400024481302405287961319542199645021115123324560866638105147193830711793867433747475365689454678988922210661607197502907154660627945406695636207846257420894791602913274986229267397025521757757512699675622743129934512516065854703470224615949568517045106799681743068731256502845951404614725503396780708733704633086480200746679723361282820246037089173144011261399106432462206989411836709712956729297998653528367709162127425179019523838668217149152334904216904339310851337291143888854887079992655609278413611604137401064936654630026317400085684558418507864618397698757573902931635963033233368015178407491278536018116163779913091376461227737315625191260175041312197808923434726727461900973131770610196462451802435889589326152151294448864679600954770793806230491462145786155823489809657873798886100740559397759960829916151539261888732480567966215802680702613379031764489870861129812106004039414896872513617724462941428483995348552542995287349286982067445988126568333435338760022033172164759165187587979680519003610992104779974294632474447640614480690372727829120509211090029989595446477526164391945651508660260725870616316788053124426219474876063406573229695819817614297080604688169410612644592692331232021543546116653405961197135687618581308525613562641532529530571026378603341697778321806720117510251545382214333802558296101352591957892159862904706530387416610563681987881755309382459146826611175714548013954342371014137952139053797662035620294999693983719933900483505722504437236060958442989167023685660077116102576657078156557928881816512638472366729910031213660566742150682416304547401921782238815104963584062672134157537180978028031091254054715710875818593549176816206622192300630393536936165003978211640859293714425607442315931207540241140828692086418997490666503457983964746924536385335699859232511169594222412632352041128588040883775016830895403635473407185262255952016647285635595813697288695758614358283860701389313911500091804884019829854948283248668829181712467103249892894301976865169227002876553032621335455046208458289981026990635901829977354795275108635779423465328355468510924781198359752738845706591590672623783585286737254421935246955138013342309810881938919150498806536507742211885672317767305220637737927657751392374074300752800048962604810575922639084399290042302466491217332762102943876614235877348674949507313789093579778444213232143950058143093212558908133912724156925148417895832058265499724585347940510435155150253993512454862598690250321317094069404492318991370340902135993634861374625130056919028092294510067935614174674092661729604014933594467225656404920741783462880225227982128649244139788236734194259134585959973070567354183242548503580390476773364342983046698084338086786217026745822877777097741599853112185568272320827468021298733092600526348001713691168370157292367953975151478058632719260664667360303568149825570720362323275598261827529224554746312503825203500826243956178468694534549238019462635412203929249036048717791786523043025888977293592019095415876127846869453454923801946263541220392924903604871779178652304302588897729359201909541587612

460982924291572311646979619315747597772201481118795519921659832303078523777464961135932431605361405226758063528979741722259624212008078829793745027235448925882856967990697105085990574698573964134891976253136666870677520044066344329518330375175959361038007221984209559948589264948895281228961380745455658241018422180059979190892955505232878389130301732052145174123263357610624885243894975212681314645939163963522859416120937633882122528918538466246404308709223330681192239427137523716261705122712528306505906114205275720668339555664361344023502050309076442866760511659220270518391578431972580941306077483322112736397576351061876491829365322235142909602790868474202827590427810759532407124058999938796743986780096701144500887447212191688597833404737132015423220515331415631311585776363302527694473345982006242732113348430136483260909480384356447763020992716812534426831507436195605606218250810943142175163718709835362413244384601260787073872330007956423281718587428851214884631862415080482281657384172837994981333006915967929493849072770671399718465022339188444825264704082257176081767550033661790807270946814370524511904033294571271191627394577391517228716567721402778627823000183609768039659709896566497337658363424934206499785788603953730338454005753106065242670910092416916579962053981271803659954709590550217271558846930656710937021849562396719505477691413183181345247567170573474508843870493910276026684619621763877838300997613073015484423771344635534610441275475855315502784748148601505600097925209621151845278168798580084460493298243466552420588775322847175469734989901462757818715955688842646428790011628618642511781626782544831385029683579166411653099944917069588102087031030050798702490972519738050064263418813880898463798274068180427198726972274925026011383805618458902013587122834934818532345920802986718893445131280984148356692576045045596425729848827957647346838851826917191994614113470836648509700716078095354672868596609339616867617357243405349164575555419548319970622437113654446416549360425974661852010526960034273823367403145847359079503029561172654385213293347206071362996511414407246465511965236550584491094926250076504070016524879123569373890690984760389252708244078584980720974355835730460860517779545871840381908317522492196584858314462329395923863149519554440296223759103984331966460615704755492992227186486321072281045351612705795948344451924842401615765958749005447089785176571393598139421017198114939714792826978395250627333374135504008813268865903666075035191872207601444396841911989717852989779056245792276149091131648203684436011995838178591101046575677826060346410429034824652671522124977048778995042536262929187832792704571883224187526776424505783707693249280861741844666136238447885427504743252341024542505661301181222841055144133667911132872268804700410061815288573352102331844054103678315686394516188261215496664422547279515270212375298365873064447028581920558173694840565518085562151906481424811799987759348797356019340228900177489442438337719566680947426403084644103066283126262317155272660505538894669196401248546422669686027296652181896076871289552604198543362506885366301487239121121243650162188628435032743741967072648264887692025215741477446600159128465634371748577024297692637248301609645633147683456759899626660138319358589876981455413427994369300446783768896505294081645143521635351000673235816145418936287410490238080665891425423832547891547830344574331354428055572556460003672195360793194197931329946753167268498684129995715772079074606769080115062121304853418201848338331599241079625436073199094191811004345431176938613134218740436991247934390109553828263663626904951343411469490176877409878205520533692392435277556766019952261460309688475426892710692208825509517106310055694962972030112001958504192423036905563375971601689209865964869331048411775506456943509394699798029255156374319113776852928575800232572372850235632535650896627700593671583328233061998898341391762041740620601015974049819450394761001285268375965481363608543974539445498500520227676112369178040271742456698696370646918416059734377868902625619682967133851520900911928514596976559152946936777036538343839892282269416732970194014321561907093457371932186792337352347144868106983291511108390966399412448742273088928330987208519493237040210539200685476467348062916947181590060591223453087704265866944121427259930228288144929310239304731011689821898525001530081400330497582471387478138196952077850541648815716996144194871167146092172103555909174368076381663504498439316971662892465879184772629903910888059244751820796866393292123140951098598445437297264214456209070322541159189668890384968480323153191749801089417957035314278719627884203439622987942958565395679050125466674827100801762653773180733215007038374441520288879368382397943570597955811249158455229818226329640736887202399167635718220209315135565212069282085806964930534304424995409755799008507252585837566558540914376644837505355284901156741538

6498561723483689332272476895770855009486504682049085011322602362445682110288267335822265
7445376094008201236305771467042046636881082073566313727890323765224309933288450945590305
4042475059673174612889405716384111634738968113103617112430381296284962359997551869759471
2038680457800354978884876675439133361894852806169288206132566252524634310545321011077789
3383928024970928453393720545933043637921537425791052083970867250137707326029744782422424
8730032437725687006548748393414529652977538405043148295489320031825693126874349715404859
5385274496603219291266295366913519799253320276638717179753962910826855988738600893567537
7930105881632902870432707020013464716322908378725748209804761613317828508476650957830956
6068914866270885611114511292000734439072158638839586265989350633453699736825999143154415
8149213538160230124242609706836403696676663198482159250872146398188383622008690862353877
2262684374808739824958687802191076565273272538099026868229389803537548197564110410673847
8487055511353203990452292061937695085378542138441765101903421262011138992594406022400391
7008384846073811126751943203378419731929738662096823551012913887018789399596058510312748
6382275537058571516004651447457004712650713017932554011873431666564661239977966827835240
8348124120203194809963890078952200257053675255523593855193096272721708794907889099700104
0455352224738356080543484913397392741293836832119468755737805251239365934267703041801823
8570291939531183058938735540730766876797845645388334659403880286431238141869147438643735
8467470469428973621396658302221678193279882489748454617785666197441703898647408042107840
1370952934696125833894363180121182446906175408531733888242854519860456576289858620478609
4620233796437970500030601628006609951649427749556276393904155701083297631433992288389742
3342921843442071118183487361527633270089968786339433257849317583695452598078217761184895
0364159373278658424628190219719689087459452842891241814064508231837933778076993696064630
6383499602178835914070628557439255768406879245975885917130791358100250933349654201603525
3075463614664300140767488830405777587367647958871411959116224983169104596364526592814737
7440479833527143644041863027113042413856417161392986106860884999081951159801701450517167
5133117081828753289675010710569802313483077299712344696737866454495379154171001897300936
4098170022645204724891364220576534671644531489075218801640247261154293408409327376216414
7132627455780647530448619866576901891180610808495011934634922577881143276822326947793622
6207234224860762592569924719995103739518942407736091560070995776975335087826672378970561
2338576412265132505049268621090642022155578676785604994185690678744109186608727584307485
1582104167941734500275414652059489564844849746006487545137401309749678682905930595507681
0086296590978640063651386253748699430809719077054899320643858253259073382703959850664055
3277434359507925821653711977477201787135075586021176326580574086541404002692943264581675
7451496419609523226635657016953301915661913213782973254177122229022584001468878144317 27
7679172531978701266907399473651998286308831629842707632046024848521941367280739335332639
6964318501744292796376767244017381724707754452536874961747964991737560438215313054654507
6198053736458779607075096395128220821347695697411102270640798090458412387539017075708427
6883530203806842524022277985188812044800783401676969214762225350388640675683946385947732
4193647102025827774037578799192117020625497276455107411714303200930289491400942530142603
5865108023746863333129322479955933655670481669624824040638961992778015790440051410735051
1047187710386192545443417589815778199400208091070444947671216108696982679478548258767366
4238937511475610502478731868535406083603647714058387906236611787747108146153375359569129
0776669318807760572862476283738294877287471693494093885794724279331660444335638655976497
9496909235571332394883407797294816084215680274190586939225166778872636024236489381235081
7063467776485709039720913152579717240957218924046759287594 1} 16338 repeating digits r=1 One/
1
1/16341 = 0.
{0000611957652530444893213389633437366134263508965179609571017685576158129857413866960406
3399881280215409093690716602411113150969952879260755155743222568998225322807661709809681
1700630316382106358240009791322440487118291414234134997858148216143442873753136282969218
5300777186218713665014381004834465454990514656385778104155192460681720824918915611039716
0516492258735695489872100850621137017318401566611590477938926626277461599657303714582950
8598005018052750749648124349794994186402300960773514472798482345021724496664830793709075
3319870264977663545682638761397711278379536136099381922770944250657854476470228260204393
8559451685943332721375680802888440119943699895967199069824368153723762315647757175203475
9194663729269934520531179242396426167309222018236338045407257817759011076433510801052 56

7162352365216327030169512269750933235420108928462150419190991983354751851171898904595801
9705036411480325561471146196683189523284988678783428186769475552291781408726516125084144
1772229361728168410745976378434612324827121963160149317667217428553944067070558717336760
2961875038247353283152805825836852089835383391469310323725598188605348509883116088366685
0253962425800134630683556697876506945719356220549537971972339514105623890826754788568631
0507312893947738816473 9} 1254 repeating digits r=1
1/16343 = 0.
{0000611882763262558893715964021293520161537049501315547941014501621489322645781068347304
6565427828428073181178486202043688429296946705011319831120357339533745334393930122988435
4157743376369087682799975524689469497644251361439148259193538518019947378082359419935140
4270941687572661078137428868628770727528605519182524628281221317995472067551857064186501
8662424279508046258336902649452364926880009790124212200942299455424340696322584592792021
0487670562320259438291623324970935568745028452548491708988557792326990148687511472801811
1729792571743253992535030288196781496665238940219054029247996083950315119623080217830263
7214709661628831915804931775071896224683350670011625772501988618980603316404576883069203
9405249954108792755308082971302698402985987884721287401333904423912378388300801566419873
9521507679128678945114116135348467233678027289971241510126659731995349690999204552407758
6734381692467723184237900018356482897876766811478920638805604846111485039466438230435048
6446796793734320504191396928348528421954353545860613106528789084011503395949336107201860
1236003181790368965306247323012910726304839992657406840849293275408431744477758061555405
9842134247078259805421281282506271798323441228660588631218258581655754757388484366395398
6416202655571192559505598727283852413877501070794835709478064002937037263660282689836627
3022088967753778376063146301168696077831487486997491280670623508535764547512696567337698
0970446062534418405433518937771522976197760509086459034448999571682065716208774398825185
0945358869240653490791164412898488649574741479532521568867405005201003487731750596585694
1809949213730649207611821574986232637826592424891390809520895796365416386220400171327173
7135164902404699259621856452303738603683534234840604540170103408186991372453037997919598
6049072997613657223276020314507740316955271370005506944869363030043443676191641681453833
4455118399314691305145934039038120296151257419078504558526586306063758183931958636725203
4510187848008321605580370800954537110689591874196903873217891451997797222052254787982622
5295233433274184666217952640274123477941626384384751881539497032368598176589365477574496
7264272165453099186195924860796671357767851679618185155724163250321238450712843419200881
1111790980848069509881906626690326133512818943890350608823349446246099247384201187052560
7293642538089702013094291133818760325521630055681331456892859328152725937710334699871504
6197148626323196475555283607660772196047237349323869546594872422443859756470660221501560
3010463195251789757082542984764119194762283546472495869791347977727467417242856268738909
6249158661200513981521140549470721409777886556935691121581105060270452181362051031022456
0974117359113993758795814721899284097166982806094352322095086581411001652083460808909013
0331028574925044361500336535519794407391543780211711436088845377225723551367557975891819
1274551795875910175610353056354402496481674111240286361133206877562259071161965367435599
3391666156764363947867588570029982255399865385792082237043382487915315425564461849109710
5794529768096432723490179281649635929755858777458239001407330355503885455546717248975096
3715352138530257602643333537294254420852964571988007097840053845683167105182647004833873
8297742152603561157682188092761426910603928287340145628097656489016704399437067857798445
8177813131004099614513859144587896958942666585082298231658814171204797160863978461726733
1579269411980664504680903138958575536927124762895429235758428685063941748760937404393318
2402251728568806216728874747598360154194456342164841216422933365967080707336474331518081
1356544086153093067368292235207734198127638744416569785229150094841828305696628525974423
3004956250382426727039099308572477513308450100960655938322217463134063513430826653613167
7170654102673927675457382365538762773052683105916906320748944502233372085908339962063268
6777213485896102306798017499847029309184360276571008994676619959615737624671113014746374
5946276693385547329131738358930428929817047053784494890778926757633237471700422199106651
1656366640151746925289114605641559077280793} 4002 repeating digits r=1
1/16345 =
0.0{0006118078923218109513612725604160293667788314469256653410828999694096053839094524319
3637197919853166105842765371673294585500152951973080452737840318140104007341694707861731

4163352707249923524013459773631079840929947996329152646069134291832364637503823799327011
3184460079535026001835423676965432854083817681248088100336494340776996023248699908228816
1517283572958091159375955949831752829611501988375650045885591924135821352095442031202202
5084123585194249005812174977057204037932089323952278984398898745793820740287549709391251
1471397981033955338023860507800550627103089629856225145304374426430100948302233098806974
6099724686448455185071887427347812786784949525848883450596512695013765677577240746405628
6326093606607525237075558274701743652493117161211379626797185683695319669623738146222086
2649128173753441419394310186601407158152340165188130926888956867543591312327929030284490
6699296420923829917405934536555521566228204343836035484857754665035178953808504129703273
1722239216885897828081982257571122667482410523095747935148363413888039155705108595900887
1214438666258794738452126032425818293055980422147445702049556439278066687060263077393698
3787090853472009788926277148975221780360966656469868461303150810645457326399510553686142
5512389109819516671765065769348424594677271336800244723156928724380544509024166411746711
5325787702661364331599877638421535637809727745487916794126644233710614866931783 42} 1398
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16347 = 0.
{0000611733039701474276625680553006667890132746069615219918027772680002446932158805897106
5027222120266715605309842784608796721110907200097877286352235884260108888481066862421239
3711384351868844436288003915091454089435370404355539242674496849574845537407475377745152
0156603658163577414816174221569706979873982993821496299015109806080626414632654309659264
6968862788279194959319752859851960604392243225056585306172386370587875451153116779837279
0114394078424175689729002263412246895454823515018046124671193491160457576313696702758916
0090536489875818192940600721844986847739646418303052547868110356640362145959503272771762
4028873799473909585856732122101914724414265614485838380130910870496115495197895638343426
9284884076588976570624579433535205236434819844619807915825533737077139536306355906282498
3177341408209457392793784792316633021349483085581452254236251299932709365632837829571175
1391692665320853979323423258090169450051997308374625313513182847005566770661283415917293
6930323606778002079892334985012540527313880222670826451336636691747721294427112008319566
9339940050162109255520890683305805346546766990885177708448033278277359760200648437022083
5627332232213861870679635407108337921331131094390408025937480883342509328928855447482718
5416284333516853245243775616321037499235337003731571542178993087416651373340674129809751
0246528414999694133480149262861687159723496666054933626965192390040986113659998776533920
5970514467486388939866642197345078607695601639444546399951061356823882057869945555759466
5687893803144307824065577781855998042454272955282314797822303786627515752125772312962623
2311127423992169817091821129259191288921514651006300850308925185049244509695968679268367
2845170367651556860586040252034012357007401969780387838747170734691380681470606227442344
1610081360494280296078791215513549886829387655227258824249097693766440325441977121184315
1648620541995473175506209090352969963907750657613017679084847372606594482167981892702024
8363614118798556310026304520707163393894904263779286719275708080993454456475194225240105
2180828286535755796170551171468771028323239738178259007769009604208723313146143023184682
2046858750841132929589527130360310760384168348932525845720927387288187435003364531718358
1085214412430415366733957301033828837095491527497400134581268734324340857649721661466935
8292041353153483819661099896005383250749372973634305988866458677433168165412613935278644
3995840215330029974918945372239554658347097326726616504557411145775983360861320119899675
7814889582186333883893069064660182296445831039334434452804795987031259558328745335535572
2762586407291857833241573377378112191839481250382333149813421422891050345629167431332966
2935095124487673579250015293325992536856915642013825166697253318651740380497950694317}
2724 repeating digits r=1
1/16349 = 0.
{0000611658205394825371582359777356413236283564744021041042265581992782433176341060615321
8154627194323811853936020551715701266132485167288519175484739127775399106979020123554957
4897547250596366750259954737292800782922502905376475625420515016208942442962872346932534
0999449507615144657165575876200379228087344791730381063061960976206495810141293045446204
6608355251085693314575815034558688604807633494403327420637347850021408037188818888005382
5922074744632699247660407364364792953697473851611719371215364854119518013334148877607193
1004954431463698085509817114196586947213896874426570432442351214141537708728362590984158

0524802740228760168817664689718025567312985503700532142638693498073276653006300079515566701327298305706771056333720716863416722735335494525659061716312924337879992660101535262095541011682671723041164597223071747507492813016086610801883907272616062144473668114257752767753379411584806410177992537769894183130466695210716251758517340510122943299284359899688054315248639060492996513548229249495381980549269068444553183680959080066059086182641140130894855954492629518624992354272432564682855220502783044834546455440699736986971680225090219585295736742308398067160070952351825799743103553734173343935408893510306440760902807511162762248455563031378065936754541562175056578383999021346871368279405468224356229738821946296409566334332375068811548106917854303015474952596489081901033702367117254877974188023732338369319224417395559361428833567802312068016392439904581319958407242033151874732395351397638999327175974065692091259404244907945440088078781576854853507859807939323506024833323139029910086243806960670377393112728607254266315982628906966786959447060982323077864089546761269802434399657471404978897791913878524680408587681203743348217016331274084041837421249006055416233408771178665361795828491039207290965808306318429261728546088445776500091748730809223805737353966603461985442534711603156156339837298917364976451159092299223194079148571778090403082757355189919872775093277876322710869166309866046853018533243623463208758945501253899321059392011743837543580647134381307725243134136644443085203988011499174261422716985748363814300568842131017187595571594592941464309743715211939568169306991253287662853997186372255183803290721145024160499113095602177503211205578322833200807388831121169490488714906110465471894305462107774175790568230472811792770200012233164107896507431647195547128264725671294880420820845311639855648663526821212306563092543886476237078720411034314025322649703345770383509694782555507982139580402471099149795094501192733500519909474585601565845005810752951250841030032417884885925744693865068199889901523028931433115175240075845617468958346076212612392195241299162028258609089240932167105021713866291516300691173772096152669888066548412746957000428160743776377601076518441494892653984953208147287295859073949477032234387424307297082390360266682977552143862009908862927396171019634228393173894427793748853140864884702428283075417456725181968316104960548045752033763532937794360511346259710074010642852773869961465533060126001590311334026545966114135421126674414337268334454706709890513181234326258486757599853202030705241910820233653434460823291944461434950149856260321732216037678145452321242889473362285155055355067588231696128203559850755397883662609339042143250351703468102024588659856871979937610863049727812098599302709645849899076396109853813688910636736191816013211817236528228026178971190898525903724998470854486512936571044100556608966909291088139947397394336045018043917059147348461679613432014190470365159948620710746834668787081778702061288152180561502232552449691112606275613187350908312435011315676799804269374273655881093644871245947764389259281913266866475013762309621383570860603094990519297816380206740473423450975594837604746467673863844883479111872285766713560462413603278487980916263991681448406630374946479907027952779986543519481313841825188084898158908801761575631537097070157196158786470120496666462780598201724876139213407547862254572145085326319652578139335739188941219646461557281790935225396048687993149428099577955838277570493608171753624074866964340326625481680836748424980121108324668175423573307235916569820784145819316166126368585234570921768915530001834974616184476114747079332069239708850694232063123126796745978347299529023181845984463881574611474707933206923970885069423206312312679674597834729952902318184598446381582971435561808061655147103798397455501865557526454217383326197320937060370664872469264175178910025077986421187840234876750871612942687626154504862682732888861704079760229983485228454339714967276286011376842620343751911431891858829286194874304238791363386139825065753257079943727445103676065814422900483209982261912043550064224111566456664016147776622423389809774298122209309437886109242155483515811364609456235855404000244663282157930148632943910942565294513425897608416416906232797112973270536424246131261850877729524741574408220686280506452994066915407670193895651110159642791608049421982995901890023854670010398194917120313169001162150590250168206006483576977185148938773013639977980304605786286623035048015169123493791669215242522478439048259832405651721817848186433421004342773258303260138234754419230533977613309682549391400085632148755275552021530368829897853079699064162945745917181478989540644687748486145941647807205333659551042877240198177258547923420392684567863477888555874977062817297694048565661508349134503639366322099210960915040675270658755887210226925194201480212857055477399229310661202520031806226680530919322282708422533488286745366689094134197810263624686525169735151997064040614104838216404673068689216461

583888922869900299712520643464432075356290904642485778946724570310110710135176463392256407119701510795767325218667808428650070340693620404917731971374395987522172609945562419719860541929169979815279221970762737782127347238363202642363447305645605235794238179705180744999694170897302587314208820111321793381858217627989479478867209003608783411829469692335922686402838094073031989724142149366933757416355740412257630436112300446510489938222521255122637470181662487002263135359960853874854731176218728974249189552877851856382653373295002752461924276714172120618998103859563276041348094684690195118967520949293534772768976695822374457153342712092482720655697596183252798336289681326074989295981405590555997308703896262768365037616979631781760352315126307419414031439231757294024099333292556119640344975227842681509572450914429017065263930515627867147837788243929292311456358187045079209737598629885619915591167655514098721634350724814973392868065325096336167349684996024221664933635084714661447183313964156829163863233225273717046914184353783106000366994923236895222949415866413847941770138846412624625359349195669459905804636369196892776316594287112361612331029420759679491100373111505290843476665239464187412074132974493852835035782005015597284237568046975350174322588537525230900972536546577772340815952045996697045690867942993455257202275368524068750382286378371765857238974860847758272677227965013150651415988745489020735213162884580096641996452382408710012844822313291332803229555324484677961954859624441861887577221848431096703162272921891247171080800048932656431586029726588782188513058902685179521683283381246559422594654107284849226252370175545904948314881644137256101290598813383081534038779130222031928558321609884396599180378004770934002079637898342406263380023243011805003364120129671539543702978775460272799559606092115725732460700960303382469875833384304850449568780965196648113034436356963728668420086855465166065202764695088384610679552266193650987828001712642975105511040430607376597957061593981283258914918343629579790812893754969722918832956144106673191020857544803963545170958468407853691357269557771117499541256345953880971313230166982690072787326441984219218300813505413175117744204538503884029604257141109547984586213224050400636124533610618386445654168450669765734907333781882683956205272493730503394703039941280812282096764328093461373784329316777784573980059942504128692886415071258180928497155789344914062022142027035292678451281423940302159153465043733561685730014068138724080983546394274879197504434521989112483943972108385833995963055844394152547556425469447672640528472689461129121047158847635941036148999938834179460517462841764022264358676371643525597895895773441800721756682365893938467184537280567618814606397944828429873386751483271148082451526087222460089302097987644504251024527494036332497400452627071992170774970946235243745794849837910575570371276530674659000550492384855342834424123799620771912655208269618936938039023793504189858706954553795339164474891430668542418496544131139519236650559667257936265214997859196281118111199461740779252553673007523395926356352070463025261483882806287846351458804819866658511223928068995045685363019144901828850341305278610312557342956755764878585846229127163740901584194751972597712398311823353110281974432687014496299467857361306501926723346993699920484433298672701694293228943666279283136583277264664505474340938283687075662120007339898464737904458988317328276958835402776928252492507186983913389198116092727383937855526331885742247232246620588415193589822007462230105816869533304789283748241482659489877056700715640100311945684751360939507003486451770750504618019450730931555446816319040919933940913817358859869105144045507370481375007645727567435317144779497216955165453544559300263013028319774909780414704263257691601932839929047648174200256896446265826656064591106489693559239097192488837237751544436968621934063245458437824934216160009786531286317205945317756437702611780537035904336656676249311884518930821456969845250474035109180989662976328827451220258119762676616306807755826044406385711664321976879319836075600954186800415927579668481252676004648602361000672824025934307908740595755092054559911921218423145146492140192060676493975166676860970089913756193039329622606887271392745733684017371093033213040552939017676922135910453238730197565600342528595021102208086121475319591412318796256651782983668725915958162578750993944583766591228821334638204171508960792709034191693681570738271453911554223499908251269190776194262646033396538014557465288396843843660162701082635023548840907700776805921408221909596917242644810080127224906722123677289130833690133953146981466756376536791241054498746100678940607988256162456419352865618692274756865863355556914796011988500825738577283014251636185699431157868982812404428405407058535690256284788060431830693008746712337146002813627744816196709278854975839500886904397822496788794421677166799192611161

8878830509511285093889534528105694537892225824209431769527188207229799987766835892103492
5683528044528717352743287051195791791546883601443513364731787876934369074561135237629212
7958896568597467735029665422961649030521744449201786041959752890085020490549880726649948
0090525414398434154994189247048749158969967582115114074255306134931800110098476971068566
8848247599241543825310416539237873876078047587008379717413909107590678328949782861337084
8369930882622790384733011193345158725304299957183925622362223989234815585051073460150467
9185271270414092605052296776561257569270291760963973331702244785613799009113707260382898
0365771606826105572206251146859135115297571716924582543274818031683895039451954247966236
4670622056394886537402899259893571472261300385344669398739984096886659734540338858645788
7332558566273166554529329010948681876567374151324240014679796929475808917976634656553917
6708055538565049850143739678267783962321854547678757110526637714844944644932411768303871
7964401492446021163373906660957856749648296531897975411340143128020062389136950272187901
4006972903541501009236038901461863110893632638081839867881827634717719738210288091014740
9627500152914551348706342895589944339103309070891186005260260566395498195608294085265153
8320386567985809529634840051379289253165331212918221297938711847819438497767447550308887
3937243868126490916875649886843232001957306257263441189063551287540522356107407180867331
3352498623769037861642913939690500948070218361979325952657654902440516239525353232613615
5116520888127714233286439537586396721512019083736008318551593369625053520092972047220013
4564805186861581748119151018410911982384243684629029298428038412135298795033335372194017
9827512386078659245213774542785491467368034742186066426081105878035353844271820906477460
3951312006850571900422044161722429506391828246375925133035659673374518319163251575019878
8916753318245764266927640834301792158541806838338736314147654290782310844699981650253838
1552388525292066793076029114930576793687687320325402165270047097681815401553611841702856
4438191938344852896201602544498134442473545782616673802679062939629335127530735824821089
9749220135788121597651232491283870573123738454951373172671111382959202397700165147715456
6028503272371398862315737965624808856810814117071380512569576120863661386017493424674292
0056272554896323934185577099516790017738087956449935775888433543335983852223377576610190
2257018777906905621138907578445164841886353905437641445959997553367178420698513670560890
5743470548657410239158358309376720288702672946357575386873814912227047525842559177931371
9493547005933084592329806104348889840357208391950578017004098109976145329989601810508287
9686830998837849409749831793993516423022814851061226986360022019695394213713376964951984
8308765062083307847574775215609517401675943482781821518135665789956572267416967398617652
4558076946602238669031745060859991436785124472444797846963117010214692030093583705425408
2818521010459355312251513854058352192794666340448957122759801822741452076579607315432136
5221114441250229371827023059514343384916508654963606336779007890390849593247293412441127
8977307480579851978714294452260077068933879747996819377331946908067771729157746651171325
4633310905865802189736375313474830264848002935959385895161783595326931310783534161110771
3009970028747935653556792464370909535751422105327542968988928986482353660774359288029848
9204232674781332191571349929659306379595082268028625604012477827390054437580280139458070
8300201847207780292372622178726527616367973576365526943543947642057618202948192550003058
2910269741268579117988867820661814178237201052052113279099639121658817053030766407731359
7161905926968010275857850633066242583644259587742369563887699553489510061777478744877362
5298183375129977368646400391461251452688237812710257508104471221481436173466267049972475
3807572328582787938100189614043672395865190531530980488103247905070646522723102330417762
5542846657287907517279344302403816747201663710318673925010704018594409444002691296103737
2316349623830203682182396476848736925805859685607682427059759006667074438803596550247721
5731849042754908557098293473606948437213285216221175607070768854364181295492079026240137
0114380084408832344485901278365649275185026607131934674903663832650315003975778335066364
9152853385528166860358431708361367667747262829530858156462168939996330050767631047770505
8413358615205822986115358737537464065080433054009419536363080310722368340571288763838766
8970579240320508899626888494709156523334760535812587925867025506147164964217994984402715
7624319530246498256774114624747690990274634534222276591840479540033029543091320570065447
4279772463147593124961771362162823414276102513915224172732277203498684934858401125451097
9264786837115419903358003547617591289987155177686708667196770444675515322038045140375558
1381124227781515689032968377270781087528289191999510673435684139702734112178114869410973
1482047831671661875344057740534589271515077374762982445409505168511835586274389870940118

66169184659612208697779680714416783901156034008196219952290659979203621016575937366199767569881949966358798703284604562970212245397272004403939078842742675392990396966175301241666156951495504312190348033518869655636430362713315799131445348339347972353049116153893204477338063490121719982873570248944889595693926234020429384060187167410850816563704202091871062450302770811670438558933268089791424551960364548290415315921463086427304422288825004587436540461190286867698330173099272126735580157807816991864945868248822557954614961159703957428588904520154137867759495993638754663893816135543458315493302342650926662181173160437947275062694966052969600587191877179032356719065386262156706832222154260199400574958713071135849287418190715028442106550859379778579729647073215487185760596978408465349562664383142699859318612759190164536057251208024955654780108875160560278916141660040369441556058474524435745305523273594715273105388708789528411523640589638511} 16348 repeating digits r=1 One/ 1

1/16351 = 0.

{000061158338939514402788820255641856767170203657268668582961286771451287383034676778178704666381261084948932786985505473671335086539049599412879946180661733227325545838175035166044890220781603571646994067641122867102929484435202739893584490245244939147452755183169225123845636352516656473610176747599535196624059690538804966057121888569506452204758118769494220536970215888936456485841844535502415754388110818910158400097853342303223044462112409026970827472325851629869732738058834322059812855482845085927466210017735918292459176808757874136138462479359060607913889058773163720873341080056265671824353250565714635190508225796587364687175096324383829735184392391902635924408293070760198153018164026665035777628279615925631459849550486208794569139502171121032352761299003119075285915234542229833037734695125680386520702097731025625344015656534768515687113937985444315332395572136260779157238089413491529570056877255213748394593602837746926793468289401259861782153996697449697266222249403706195339734572809002507491896520090514341630481316127453978349948015411901412757629502782704421747905326891321631704482906244266405724420524738548101033575928077934071310623203473793651764418078404990520457464375267567732860375512201088618433123356369641000550425050455629625099382300776710904531832915418017246651580943061586447312091003608341997431349764540395082869549263042015778851446394715919515625955599045929912543575316494404011987034432144822946608770105803926365359916824659042260412207204452327074796648523026114610727172649990826249159072839581676961653721484924469451409699712555806984282306892544798483273194300042810837257660081952174178949299737019142560088068008072900740015901168124273744725093266466882759464252950889853831569934560577334719589015962326463213259127882086722524616231423154547122500152895847348786006972050639104641917925509143171671457403216928628218457586691945446761665953152712372331967463763684178337716347623998532199865451654333068313864595437587915112225551954008929117485169102807167757323711088006849733961225613112347868631887957923062809614090881291664118402544186899883799156014922634701241514280472142376613051189529692373555134242553972234114121460461133875603938597027704727539600024463335575805761115528102256742706868081462907467433184514708580514953213870711271481866552504433979573114794202189468534034615619839765151978472264693290930218335270014066417956088312641428658797627056449146841171793774081095957433796098097975658981102073267690049538254541006666258944070699039814078649623876215521986422848755427802580881903247507797688214788086355574582594336737814200966301755244327564063360039141336921289217784844963610788330988930340651947893095223533728823925142193138034370986484007094367316983670723503149654455384991743624243165555623509265488349336432022506268729741300226285854076203290318634945874870038529753531894073756956761054369763317228304079261207265610666014311051311846370252583939820194483517827655800868448412941104519601247630114366093816891933215093878050272154608280839092410250137606262613907406274845575194177726132958228854504311662895235765396611828022750902085499357837441135098770717387315760503944712861598678979878906488899761482478135893829123601002996758608036205736652192526450981591339979206164760565103051801113081768699162130756528652681793162497706562289768209895419240413430371231117362852424928138951746070576723136199620818298575010702709314415020488043544737324934254785640022017002018225185003975292031068436181273316616720689866063237722463457892483640144333679897253990581615803314781970521680631154057855788636780625038223961837196501743012659776160479481377285792917864350804232157054614396672986361690416488288178093082991865940921044584429086905999633049966362913583267078466148859396978778

0563879885022322793712922757017919393309277720017124334903064032780696715797198948076570240352272032291602960063604672497094978900373065867531037857011803559415326279738242309338878356063849305852853036511528346890098464925692618188496} 4018 repeating digits r=1
1/16353 = 0.
{000061150859169571332477221304959334678652235063902647832202042438696263682504739191585641778266984651134348437595548217452455206995658288998960435394117287347887237815691310462912003913654986852565278542163517397419433743044089769461260930716076560875680303308261481073809087017672598 3} 286 repeating digits r=1
1/16355 =
0.0{000611433812289819627025374503210027514521553041883216141852644451238153469886884744726383369000305716906144909813512687251605013757260776520941608070926322256190767349434423723631916845001528584530724549067563436258025068786303882604708040354631611128095383674717211861815958422500764292265362274533781718129012534393151941302354020177315805564047691837358605930907979211250382146132681137266890859064506267196575970651177010088657902782023845918679302965453989605625191073066340568633445429532253133598287985325588505044328951391011922959339651482726994802812595536533170284316722714766126566799143992662794252522164475695505961479669825741363497401406297768266585142158361357383063283399571996331397126261082237847752980739834912870681748700703148884133292571079180678691531641699785998165698563130541118923876490369917456435340874350351574442066646285539590339345765820849892999082849281565270559461938245184958728217670437175175787221033323142769795169672882910424946499541424640782635279730969122592479364108835218587587893610516661571384897584836441455212473249770712320391317639865484561296239682054417609293793946805258330785692448792418220727606236624885356160195658819932742280648119841027208804646896973402629165392846224396209110363803118312442678080097829409966371140324059920513604402323448486701314582696423112198104555181901559156221339040048914704983185570162029960256802201161724243350657291348211556099052277590950779578110669520024457352491592785081014980128401100580862121675328645674105778049526138795475389789055334760012228676245796392540507490064200550290431060837664322837052889024763069397737694894527667 38} 1635 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16357 = 0.
{000061135905117075258299199119642966314116280491532677141285076725560921929449165494895151922724215932016873509812312771290578957021458702696093415663018890994681176254814452527969676591061930671883597236657088708198324876199792137922601944121782722993213914532004646328788897719630739133092865439872837317356483462737665831142630066638136577612031546127040410833282386745735770618084000733630861404903099590389435715595769395365898392125695420920706731063153389985938741823072690591184202482117747753255486947484257504432353120987956226691936174115057773430335636119092743168062603166839885064498379898514397505655071223329461392675918566974384055755945466772635568869597114385278474047808277801552851989973711560799657638931344378553524484929999388640948829247417008008803570336858837195084673228587149232744390780705508345051048480772757840679831264901876872287094210429785412973039065843369811090053188237451855474720303234089380693281164027633429112918016751238002078620773980558782172770067860854679953536712111022803692608669071345601271626826435165372623341688573699333618634223879684538729595891667176132542642293819159992663691385950969004096105642844042306046341016078743045790792932689368466100140612581769273094088157975178822522467445130525157424955676468790120437733080638258849422265696643638809072568319373968331601149355016201014856024943449287766705386073240814330256159442440545332273644311304028856147215259521917221984471480100262884392003423610686556214464755150 7} 1486 repeating digits r=1
1/16359 = 0.
{000061128430833180512256250382052692707378201601564887829329421113760009780548933308881961} 90 repeating digits r=1
1/16361 = 0.
{000061120958376627345516777703074384206344355479493918464641525579121080618544098771468736629790355112768168204877452478454862172238860705335859666279567263614693478393741213862233359819081963205183057270337998899822749220707780698001344661084285801601369109467636452539575820548866206222113562740663773607970172972312205855387812480899700507303954526

00696778925493551738891265815047979952325652466230670496913391601980319051402725994743597579610048285557117535602958254385428763523012040828800195587066805207505653688649838029460301937534380539086852881853187457979341116068699957215329136360858138255607847931055558951164354257074750932094615243567019130859971884359146751421062282256585783265081596479432797506264898233604302915469714565124381150296436648126642625756371859910763400770124075545504553511399058737240999938879041623372654483222296925615793655644520506081535358474420878919381455901228531263370209644887231831795122547521545137827761139294664140333720432736385306521606258786137766640180918036794816942729662001100177250779292219301998655338915714198398630890532363547460424179451133793777886437259336226392029827027687794144612187519100299492696045473993032210745064482611087341849520200476743475337693295030866083980196809485972740052564024203899517144428824643970417456145712364769879591711998044129331947924934631135016197053969806246561946091314711814681254202065888393130004278467086363914186174439215206894444104883564574292524906790538475643298086914002811564085324857893771774341421673491840352056720249373510176639569708453028543487561884970356335187335737424362814008923659922987592445449544648860094126275 9} 1636 repeating digits r=1 One/ 10 1/16363 = 0.{0000611134877467457067774857911140988816231742345535659720100226119904662959115076697427122165862005744667848194096437083664364725294872578378048035201368942125527103831815681720955814948359102853999877773024506508586445028417771802236753651530892868055979954776019067408176984660514575566827598851066430361180712583267127054941025484324390392959726211574894579233636863655808837010328179429200024445395098698282710994316445639552649269693821426388804009044796186518364603067897084886634480229786713927763857483346574589011794903135121921408054757685021084153272627268838232597934364114159995110920980260343457801136710872089470146061235714722239198191040762696327079386420583022673103954042657214447228503330685082197641019372975615718389048462995783169345474546232353480413127177168000977815803947931308439772657825582105970787752857055552160361791847460734584122715883395465379209191468557110554299333862983560471796125404876856322190307400843366130905090753529303917374564566399804436839210413738312045468434883578805842449428588895679276416305078530831754568233209069241581617062885778891401332274032879056407749190246287355619385198313267738189818492941392165250870867200391126321579172523375909063130232842388315101142822220864144716738984293833649086353358186151683676587422844221719733545193424188718450161950742528876122960337346452362036301411721566949825826559921774735684165495324818187373953431522336979771435555827171056652203141233270182729328362769663264682515431155656053290961315162256309967609851494224775407932530709527592739717655686610034834688015645052863166900935036362525209313695532604045712888834565788669559371753345963454134327446067347063496913768868789341807736967548738006478029701155044918413493858094481452056468862677993033062396870989427366619812992727494958137260893479190857422233086842266088125649330807309173134510786530587300617246226242131638452606490252398704394059768991016317301228381103709588706227464401393387520625802114526676037401454501008372547821304161828515553382631546782374870133838538165373097842693882539876550754751573672309478701949520259121188046201796736539754323779258082258754507119721322495874839577094664792519709099798325490435739167634296889323473690643525025973232292366925380431461223492024689849049685265538104259610095948175762390759640652692049135244148383548249098576055735500825032084581067041496058180040334901912852166473140622135305261871294994805353541526614923913707755301595062030190062946892379148077980810364847521848071869461590172951170323290350180284788852899834993583083786591700788363991933019617429566705371875572938947625741001038929291694677015217258448939680987593961987410621524170384403837927030495630385626107681965409765935341929963943042229420033001283383242681659842327201613396076514086658925624885412210474851799792214141661064596956548310212063802481207602517875695165923119232414593900873922874778463606918046812931614007211391554115993399743323351463668031534559677320784697182668214875022917557905029640041557171667787080608690337957587239503758479496424860966815376153517081219825215425044307278616390637413677198557721689176801320051335329707266393693088064535843060563466357024995416488418994071991688565666442583878261932408482552099248304100715027806636924769296583756034956914991138544276721872517264560288455662164639735989732934058546721261382387092831387887306728595000916702316201185601662286866711483224347613518303489580150339179856994438672615046140683248793008617001772291144655625496547087942308867 5

6707205280205341318829065574772352258143372242253865428099816659536759762879667542626657703355130477296339302083969932164028601112265476990771863350241398276599645541771068874900690582411538226486585589439589317362341868850455295483713255515492269143800036668092648047424066491474668459328973904540732139583206013567194279777546904601845627329951720344680070891645786225019861883517692354702682882112082136527531626229908940903257348896901546171239992666381470390515186701705066308134205219091853572083358797286561144044490619079630874534009655931063985821670842754996027623296461529059463423577583572694493674754018211819348530220619690765752001466723705921896962659658986738373158956181629285583328240542687771191101876184073825093198068813787202835665831449000794475340707694188107315284483285461101265049196357636130293955876061846849599706655258815620607468068202652325368208763674142883334351891462445761779624763185234981360386237242559432866833710199841104931858461162378536943103342907779746990160728472773941208824787630630080058668948236875878506386359469534926358247265171423333129621707510847644075047362953003727922752551488113426633257960031779013628307767524292611379331418444050601967854305445211758235042473873983988266210352624824298722728106093014728350546965715333374075658497830471184990527409399254415449489702377314673348407993644197274338446495141477724133716311189879606429138910957648352991505225203202346757929475035140255454378781397054329890606856933325184868300433905763001894518120149116910102059524537065330318401271160545132310700971704455173256737762024078714172217808470329401698954959359530648414104992971948909124243720589134021878626133349630263399132188473996210963759701766179795880950925869339363197457678909735378598056591089653486524475951842571655564383059341196602090081280938703171790014056102181751512558821731956242742773330073947320173562305200757807248059646764040823809814826132127360508464218052924280388681782069302695104809631485668887123388131760679581983743812259365641997188779563649697488235653608751451445333985210535965287538959848438550388070647191835238037034773574527898307156389415143922263643586139460979038073702866222575322373647864083603251237548126871600562244087270060502352869278249709710933202957892806942492208030312289922385870561632952392593045285094420338568722116971215547271282772107804192385259426755484935525270427183279349752490374625679887551182545987899529426144350058057813359408421438611501558393937542015522825887673409521481390942981115932286255576605756890545743445578439161522948114648903012894945914563344130049501925074864022489763490802420094114771129988388437328118315712277699688321212491596895434822465318095703721811403776813542748884678848621890851310884312167695410377070219397421010817087331173990099614985027195502047301839515981177045774002322312534376336857544460062335757501680620913035506936380859255637719244637291450223064230275621829737823137566460917924585956120515797836582533765201980077002994560899590539632096803764590845199535537493124732628491107987532848499663875817392898612723828148872456151072541709955387153944875634052435372486707816415082808775896840432683493246959603984599401087820081892073580639247081830960092892501375053474301778402493430300067224836521420277455234370225508769785491658008922569211024873189512925502658436716983438244820631913463301350608079203080119782435983621585283872150583633807981421499724989305139644319501313939986555032695715944508953125954898246042901668398215486157795025362097414899468312656603312351035873617307339729878384159383976043512803275682943225569883273238403715700055002138972071136099737212002688993460856811098209374809020350791419666320356902768440994927580517020106337468679337529792825276538320540243231681232047912974393448634113548860233453523192568599889995722055857727800525575994622013078286377803581250381959298417160667359286194463118010144838965959787325062641324940414349446922935891951353663753590417405121310273177290227953309295361486280022000855588828454439894884801075597384342724439283749923608140316567866528142761107376397971032206808042534987471735011917130110615412821609729267249281916518975737945364541954409338140927702743995599828882234309112021023039784880523131455112143250015278371936686426694371447778524720405793558638391493002505652997616573977876917435678054146550143616696204852410927091609118132371814459451200880034223553138177595795392043023895373708977571349996944325612662714661125710444295055918841288272321701399498869400476685204424616512864389170689971276660759029517814581678176373525637108109759823993155289372364480840921591395220925258204485738181 repeating digits r=1 One/ 2

1/16365 =

0.0{000611060189428658722884204094103269172013443324167430491903452490070271921784295753}

3168347082187595478154598227925450656889703635808127100519401161014359914451573479987778
7962114268255423159181179346165597311335166513901619309501985945615643140849373663305835
6248090436908035441490986862205927283837457989611976779712801710968530400244424075771463
4891536816376413076688053773296669721967613809960281087687137183012526733883287503819126
1839291170180262755881454323250840207760464405743965780629391995111518484570730216926367
2471738466238924534066605560647723800794378246257256339749465322334249923617476321417659
6394744882370913534983195844790711885120684387412160097769630308585395661472655056523067
5221509318667888787045523984112435074854873205010693553315001527650473571646807210510235
2581729300336083104185762297586312251756798044607393828292086770546898869538649556981362
6642224259089520317751298502902535899786128933699969446990528567063855789795294836541399
3278337916284754048273754964864039107852123434158264589062022609227008860372746715551481
8209593644974029941949282004277421326} 1090 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16367 = 0.
{0000610985519643184456528380277387425918005743263884645933891366774607441803629253986680
0515671778578847681309952954114987474796847314718641168204313557768680882263090364758355
2269811205474430256002932730494287285391336225331459644406427567666646300482678560518115
7206574204191360664752245371784688702877741797519398790248671106494776073807050772896682
3486283375084010508950937862772652288140771063725789698784138815910062931508523247999022
4231685709048695545915561801185311908107777845665057738131606280931141931936213111749251
5427384370990407527341602004032504429645017413087309830757011058837905541638663163683020
7124091159039530763120914034337386203946966456894971589173336591922771430317101484694812
7329382293639640740514449807539561312396896193560212622960835828190871876336530824219465
9986558318567849941956375633897476629803873648194537789454389930958636280320156412293028
6552208712653510111810350094702755544693590761898942995051017290890205902120119753161850
0641534795625343679354799291256797213906030427078878230585935113337813893810716686014541
4553675077900653754506018207368485366896804545732266145292356571149263762448829962729883
3017657481517688030793670190016496609030365980326266267489460499786155068124885440215066
9029144009286979898576403739231380216288873953687297611046618195148774974033115415164660
5975438382110343984847559112849025478096169120791837233457567055660780839494103989735443
2699945011303232113398912445775035131667379483106250381865949776990285330237673367141198
7535895399279037086821042341296511272682837416753222948616117798008187205963218671717480
2957169915073012769597360542555141443147797397201686320034215189100018329565589295533695
8514083216227775401722979165393780167410032382232541088776196004154701533573654304392985
8862344962424390541944155923504612940673306042646789271094275065680943361642329076800879
8191482861856174008675994378933219282702999938901448035681554347161972261257408199425673
6115354066108633225392558196370746013319484328221421152318690047045885012525203152685281
3588317956864422313191177369096352416447730188794525569743997067269505712714608663774668
5403555935724323333536995173214394818842793425795808639335247754628215311297122258202480
6012097513288935052239261929492271033176513716624915989491049062137227347711859228936274
2103012158611840899370684914767520009775768314290951304454084438198814688091892222154334
9422618683937190688580680637868882507484572615629009592472658397995967495570354982586912
6901692429889411620944583613368363169792875908840960469236879085965662613796053033543105
0284108266634080772285696828985153051872670617706360359259485550192460438687603103806439
7873770391641718091281236634691757805340013441681432150058043624366102523370196126351805
4622105456100690413637196798435877069713447791287346489888189649905297244455306409238101
0570049489827091097940978798802468381499358465204374656320645200708743202786093969572921
1217694140648866621861061892833139854585446324922099346245493981792631514633103195454267
7338547076434288507362375511700372701166982342518482311969206329809983503390969634019673
7337325105395002138449318751145597849330970855990713020101423596260768619783711126046312
7023889533818048512250259668845848353394024561617889656015152440887150974521903830879208
1627665424329443392191605058960102645567300054988696767886601087554224964868332620516893
7496181340502230097146697623266328588012464104600720962913178957658703488727317162583246
7770513838822019918127940367813282825197042830084926987230402639457444858556852202602798
3136799657848108999816704344107044663041485916783772224598277020834606219832589967617767
4589112238039958452984664263456956070141137655037575609458055844076495387059326693957353

2107289057249343190566383576709231991201808517138143825991324005621066780717297} 3774 repeating digits r=1
1/16369 = 0.
{000061091086810434357627222188282729549758690207098784287372472356283218278453173681959
802064878734192681287800109963956258781843728999938908913189565642372777811717270450241 3
097929012157126275276437167817215468263180401979351212658073187121998900360437412181562 71} 264 repeating digits r=1 One/ 62
1/16371 = 0.
{000061083623480544865921446460204019302425019852177631177081424470099566306273288131451
957730132551462952782359049538818642721886262293079225459654266691100116058884613035245 2
507482743876366746075377191374992364547064931891759819192474497587196872518477796102864 8
219412375542117158389835685052837334310671309022051188076476696597642172133650968175432 1
666361248549263942337059434365646570154541567405778510781259544316168835135300226009406 8
780160039093519027548714189725734530572353552012705393683953332111660863722436014904404 1
292529472848329362897807097917048439313420072078675707042941787306823040742776861523425 5
696047889560808747174882414024799951133101215564107262842831836784558059984118257895058 3
348604239203469549813694948384338158939588296377741127603689450858224909901655366196322 7
658664711990715289230957180379940138048989066031396982469} 848 repeating digits r=1
1/16373 = 0.
{000061076161973981554999083857570390276675013742136444145849874793867953337812251878091
980699932816221828620289501007756672570695657484883649911439565137726745251328406522934 0
988212300739021559885176815488914676601722347767662798509741647834850058022353875282477
249129664691870762841263055029621938557381054174555670921639284187381664936175410737189 2
750259573688389421608746106394674158675868808404079887619861967873938801685702070481890 9
179747144689427716362303792829658584254565443107555121236181518353386673181457277224699 1
999022781408416295120014658278873755573199780125816893666402003298112746595003969950528 3
088010749404507420753679838758932388688694802418616014169669577963720759787454956330544 1
886031881756550418371709521773651743724424357173395223844133634642399071642337995480364 0
139253649300677945397911195260489830819031332071092652537714530018933610211934282049715 9
958468209857692542600622976852134611860990655347217980822085140169791730287668722897453 1
240456849691565382031393147254626519269529102791180602210957063458132290966835644048128 0
156354974653392780797654675380199108288035179869297013375679472301960544799364807915470 5
918280095278812679411225798570817809808831613021437732852867525804678434007206987112929 8
234898918951933060526476516215721004092102852256764184938618457216148537225920723141757 7
719416111891528736334208758321627068954986868625175593965675196970622366090514872045440 6
645086422769193183900323703658462102241495144445123068466377572833323153973004336407500 1
526904049349538874977096439259756916875343553411103646246869846698833445306296952299517 4
983204055457155072375251939168142673914371220912477859891284431686312832101630733524705 3
075184755389971294203872228669150430586941916569962743541195871251450558846882061931228 2
416172967690710315763757405484639345263543638917730409821046845416234043852684297318756 4
893422097355402186526598668539668967202101019971904965491968484700421425517620472729493 6
786172356929090575948207414646063641360776888780309045379588346668295364319306174799975 5
695352104073780003664569718438893299945031454223416600500824528186648750992487632077200 2
687351126855188419959689733097172173700604654003542417394490930189946863739082636047150 7
970439137604592927380443412935931106089293348805961033408660599767910584498870091003481 3
412325169486349477798815122457704757833017773163134428632504733402552983570512428998961 7
052464423135650155744213033652965247663836804495205521285042447932571917180724363281011 4
212422891345507848286813656629817382275697795150552739265864533072741708911012032003908 8
743663348195199413668845049777072008794967324253343919868075490136199841201978867647957 0
023819703169852806449642704452452207903255359433213216881451169608501801746778232455872 4
729737983265131619129053930251023025713064191046234654614304037134306480180785439442985 4
027972882184083552189580406767238746717156293898491418799242655591522628718011360166127 1
605692298295975080925914615525560373786111280767116594393208330788493251084101875038172 6
012337384718744274109814939229218835888352775911561717461674708361326574238074879374580 1
013864288768093812984792035668478592805228119464972821107921578208025407683381176326879 6
188847492823550968057167287607646735479142490685885298967812862639711720515482807060404 3

241922677578940939351371159836315885909729432602455261711354058510963171074329689122335552433885054663164966713491724180052525499297624137299212117510535637940511818237341965430892322726439870518536615159103401942221950772613448970866670738410798265436999938923838026018445000916142429609723324986257863555854150125206132046662187748121908019300067183778171379710498992243327429304342515116350088560434862273254748671593477065901178769926097844011482318451108532339827765223233372014902583521651499419776461247175227508703353081292371587369449703780614426189458254443290783607158126183350638245892628107249740426311610578391253893605325841324131191595920112380138032126061198314297929518109082025285531057228363769620717034141574543455689244487876381848164661332681854272277530080009772185915837048799853417211262444268002198741831063335979967018872534049960300494716911989250595492579246320161241067611311305197581383985830330422036279240212545043669455811396811824344958162829047822634825627557564282660477615586636535760092835766200451963598607463506993220546020888047395101691809686679289073474622854699810663897880657179502840041531790142307457399377023147865388139009344652782019177914859830208269712331277102546875954315030843461796860685274537348073047089720881939778904293654186770903316435595187198436450253466072192023453246198008917119648201307029866243205276980394552006351920845294081719904721187320588774201429182190191168386978562267147132474195321565992793012887070176510108104806693947352348378427899590789714774323581506138154278385146277407927685824222805838881084712636657912416783729310450131313748244060343248030293776339094851279545593354913577230806816099676296341537897758504855554876931533622427166676846026995663592499847309595065046112502290356074024308312465644658889635375313015330116655469370304770048250167959445428449276247480608318573260856287790875221401087155683136871678983692664752946924815244610028705796127771330849569413058083430037256458804128748549441153117938068771758382703230928968423624259451536065473645636108226959017895315458376595614731570268124351065779026445978134734013314603310327978989800280950345080315152995785744823795272705063213827643070909424051792585353936358639223111219690954620411653331704635680693825200024430464789592621999633543028156110670005496854577658339949917547181335124900751236792279973126488731448115800403102669028278262993953459964575826055090698100531362609173639528492029560862395407072619556587064068893910706651194038966591339400232089415501129908996518658767483051365052220118487754229524216698222683686557136749526659744701642948757100103829475355768643498442557869663470347523361631955047944787149575520674280828192756367189885787577108654492151713186343370182617724302204849447260734135466927258291088987967996091125633665180480058633115495022292799120503267574665608013192450986380015879802113235204299761802968301471935503572955475477920967446405667867831185488303914981982532217675441275270262016734868308709460697489769742869358089537653453856959628656935198192145605570145972027117815916447810419593232761253282843706101508581200757344408477371281988639833872839430770170402491907408538447443962621388871923288340560679166921150674891589812496182739876626152812557258901850607707811641116472240884382825383252916386734257619251206254198986135711231906187015207964331521407194771880535027178892078421791974592316618823673120381115250717644903194283271239235326452085750931411470103218713736028827948451719293959567580773224210590606486288401636841140902705673975447382886459414890368289256703108776644475661149453368350332865082758199474745007023758627007878824894643620594881817626580345691076772735601294814633848408965980577780492273865510291333292615892017345634} 7014 repeating digits r=1

1/16375 =

0.000{061068702290076335877862595419847328244274809160305343511450381679389312977099236641221374045801526717557251908396946564885496183 2} 130 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits

1/16377 = 0.

{000061061244428161445930268058863039628747633876778408743970202112719057214386029187274836661171154668132136532942541368993100079379617756609879709348476521951517371924039811931367161262746534774378701837943457287659522501068571777492825303779691030103193503083592843622153019478536972583501251755510777309641570495206692312389326494473957379251389143310740672894913598339134151554008670696708798925322098064358551627282164010502534041643768 7} 442 repeating digits r=1

1/16379 = 0.

{000061053788387569448684290860247878380853531961658220892606386226265339764332376823981

92807863727944318944990536662799926735453934916661578850967702545942975761646010134928872336528481592282801147811221686305635264668172660113560046400879174552781} 248 repeating digits r=1

1/16381 = 0.

**{000061046334167633233624320859532385080275929430437702215981930285086380562847201025578414016238324888590440144069348635614431353397228496428789451193455832977229717355472803858128319394420365057078322446737073438740003662780050057994017459251571943104816555765826262132958915817105182833770832061534704840974299493315426408644160918136865881203833709785727367071607349978633783041328368231487699163665221903424699346804224406324400219766803003479641047555094316586288993345949575727977534949026310970026249923692082290458457969598925584518649655088211952872230022587143642024296440998718026982479702093889261949819913314205481960808253464379464013186008180208778462853305658995177339600756974543678652096941578658201574995421524937427507478175935535071118979305292717172333801355228618521457786459923081618948782125633355716989194798852328917648495207862767840791160490812526707771198339539710640376045418472620719125816494719492094499725291496245650448690556132104267138758317563030340028081313717111287467187595384897136926927538001343019351687931139735058909712471766070447469629448751602466271900372382638422562725108357243147548989683169525669983517489774739026921433367926256028325499053781820401684878823026677248031255723093828215615652280080581161101275868384103534582748305964226848177766925096147976314022342958305353763506501434588852939380990171540199011049386484341615286002075575361699529943226909224101092729381600634881875343385629692936939136804834869666076552103046212074964898357853610890666015505768878578841340577498321225810390086075331176362859410292411940662963189060496917160124534521701971796593614553446065563762896038092912520603137781576216348208290092179964593126182772724497893901471216653439960930346132714730480434649899273548623405164519870581771564617544716439777791343629815029607472071302118307795616873206763933825773762285574751236188266894572980892497405530797875587570966363469873634088272999206397655820767962883828826078993956412917404309871192234906293877052682986386667480617788901776448324278127098467737012392405836029546425737134485074171296013674378853549844331847872535254257981808192418045296379952383859349246077730297295647396373847750442585922715340943776326231609791832000488370673341065868994566876259080642207435443501617727855442280691044502777608204627312129906599108723521152554789084915450827177827971430315609547646663817837738843782430865026555155362920456626579573896587509920029302240400463952139674012575544838532446126610097063671326536841462670166656492277638727794395946523411269153287345094927049630669678285818936572858799829070264330626945851901593309321775227397594774433795250595201758134424027837128380440754532690311946767596605823820279592210487760209999389536658323667663756791404676149197240705695622977840180697149136194371527989744215859837616751114095598559306513643855686466027715035712105488065441670227702826445271961418716806055796349429216775532629265612599963372199499420059825407484280568951834442341737378670410841828948171662291679384652951590257005066845735913558390818631341187961662902142726329283926500213662169586716317685123008363347780965753006531957755936755997802331969965203589524449056834137110066540504242720224650509736890299737500763079177095415420304010744154813503449117880471277699774128563579757035590012819730175202979061107380501800866857945180391917465356205359868139918197912215371466943410048226603992430254563213479030584213417984250045784750625724925218240644649288810206947072828276661986447713814785422135400769183810512178743666442830108052011476710823515047921372321592088395091874732922288016604602893596239545815273792808741835052805079055002747085037543495513094438678957328612416824369696599719186862828887125328124046151028630730724619986569806483120688602649410902875282339295525303705512483975337280996276173615774372748916427568524510103168304743300164825102252609730785666320737439716745009462181795983151211769733227519687442769061717843843477199194188388987241316158964654172516940357731518222330749038520236859776570416946462364934985654111470606190098284598009889506135156583847139979244246383004700567730907758989072706183993651181246566143703070630608631951651303339234478969537879250351016421463891093339844942311214211586594225016787741896099139246688236371405897075880593370368109395030828398754654782980282034063854465539344362371039619070874793968622184237836517917099078200354068738172272755021060985287833465600390696538672852695195653501007264513765948354801294182284353824552835602222086563701849703925279286978816922043831267936451376594835480129418228435382455283560222086563701849703925279286978816922043831267936

2360661742262377144252487638117331054270191075025944692021244124290336365301263659117270
0079360234417923203711617117392100604358708259569012880776509370612294731701361333251938
2211098223551675721872901532262987607594163970453574262865514925828703986325621146450155
6681521274647457420181918075819547036200476161406507539222269702704352603626152249557414
0772846590562236737683902081679995116293266589341310054331237409193577925645564983822721
4455771930895549722239179537268787009340089127647884744521091508454917282217202856968439
0452353336182162261156217569134973444844637079543373420426103412490079970697759599536047
8603259874244551614675538738990293632867346315853729833343507722361272205604053476588 7
3084671265490507295036933032171418106342714120017092973566937305414809840669067822477260
2405225566204749404798241865575972162871619559245467309688053232403394176179720407789512
23979} 5460 repeating digits r=1 One/ 3
1/16383 = 0.{000061038881767686015992187023133736189953} 42 repeating digits r=1
1/16385 =
0.0{000610314311870613365883429966432712847116264876411351846200793408605431797375648458 9
5636252670125114433933475 74} 112 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16387 = 0.
{000061023982425093061573198266918899127357051321169219503264783059742478794166107280161
1033136022456825532434246658936962226154878867394886190272777201440165985232196253127479
0992860194056264111795935802770488802099224995423201318118020382010129981082565448221150
9123085372551412705193140904375419539879172514798315738085067431500579727833038384084945
3835357295417098919875511075852810154390675535485445780191615304814792213339842558125343
2599011411484713492402514188075913834136815768597058644047110514432171843534509062061390
1263196436199426374565204125221211936290962348202843717581009336669311039238420699334838
5915664856288521388905839995118081405992555074144138646488069811435894306462439738817355
2206016964667114175871117349118203453957405260267285043021907609690608409104778177823884
7867211814242997498016720571184475498871056325135778360895832062000366143894550558369439
1896015133947641423079270153170195886983584548727649966436809666198816134740953194605479
9536217733569292732043693171416366632086409959113931775187648745957161164337584670775614
8166229328125953499725392079087081222920607798864953926893269054738512235308476231158845
4262525172392750350887898944285104045890034783669982303045096723012143772502593519253066
4551168609263440532129126746811496918288887532800390553487520595594068468908280954415085
1284554830048208946115823518642826630865930310612070543723683407579178617196558247391224
7513272716177457740892170623054860560200158662354305241960090315493989137731128333435039
9707084884359553304448648318789284188686153658387746384329041313236101788002685055226704
0947092207237444315616037102581314456581436504546286690669433087203270885457984988100323
4271068529932263379508146701653749923720021968633673033502166351376090803685848538475620
9190211753219015072923658997986208579971928968084457191676328797217306401415756392262159
0284981997925184597546835906511258924757429669860255080246536888997375968755720998352352
4745224873375236467931897235613596143284310734118508573869530725575151034356502105327393
6657106242753402087020198938182705803380728626350155611155183987307011655580643192774760
4808689815097333251968023433209251235735644108134496857264905107707328980289253676694941
1118569597851955818636724232623421004454750717031793494843473485079636297064746445353023
7383291633612009519741258314517605418929639348263867 7} 2340 repeating digits r=1
1/16389 = 0.
{000061016535481115382268594789187869912746354262005003355909451461346024772713405332845
2010494844102751845750198303740313624992372933064860577216425651351516260906705717249374
5805113185673317469034108243333943498688144487156019281225212032460796875953383366892427
8479467935810604673866617853438281774360851790835316370736469583257062663981939105497589
8468484959424003905058270791384465190066508023674415766672768320214778204893526145585453
6579413020928671670022576118128012691439380071999511867716151076941851241686497040698029
1659039599731527243883092318018182927573372383916041247177985233998413570077491} 606
repeating digits r=1
1/16391 = 0.
{000061009090354462814959428954914282228051979744982002318345433469586968458300286742724
6659752303093160880971264718443048014154108962235373070587517540113476908059300835824537
8561405649441766823256665243121225062534317613324385333414678787139283753279238606552376

3040693063266426697577939112927826246110670489902955463364041242145079616862912573973522054786163138307607833567201513025440790677810993838081874199255689097675553657494966750045756817765847111219571716185711671038984808736501738759075102190226343725215057043499481422731987066072844853883228601061558172167652980294063815508510768104447562686840339210542370813251174424989323409187969007382099932893} 663 repeating digits r=1

1/16393 = 0.

{0000610016470444702006954187763069602879277404989934728237662416885255901909351552491917281766607698407857012139327761849569938388336485085097297627035929970109192948209601659244799609589458915390715549319831635454157262246080644177392789605319343622277801500640517293966937107301897151223083023416275239431464649545537729518697004819130116513145854938083328249862746294149942048435307753309339352162508387726468614652595620081742207039590068931861160251326785823217226865125358384676386262429085585310803391691575672543158665283962666992008784237174403708900140303788202281461599463185506008662233880314768498749466235588360885743915085707314097480631977063380711279204538522540108582931739156957237845421826389312511437808820838162630391020557555053986457634356127615445617031659854816080034160922344903312389434514731897761239553467943634478130909534557433050692368693954736777893003111083999267980235466357591654974684316476544866711401207832611480509973769291770877813700969926188007076191057158543280668578051607393399621789788324284755688403586896846214847800890624046849264930153114134081620203745501128530470322698712865247361678765326663819923137924723967547123772341853230037211004697126822424205453547245775635942170438601842249740743} 1248 repeating digits r=1

1/16395 =

0.0{0006099420555047270509301616346447087526684964928331808478194571515706007929246721561451662092101250381213784690454406831351021652942970417810308020738029887160719731625495577920097590728880756328148825861543153400426959438853308935651113144251296126867947544983226593473 62} 273 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/16397 = 0.

{0000609867658718058181374641702750503140818442397999634079404769165091175214978349698115508934561200219552357138500945294871012990181130694639263279868268585716899432823077392205891321583216442032079038848569860340306153564676465207050070134780752576690858083795816307861194120875769957919131548453985485149722510215283283527474538025248521070927608708910166493870830029883515277184850887357443434774653900103677501982069890833689089467585533939135207659937793498810758065499786546319448679636518875404037323900713545160700128072208330792218088674757577605659571872903579923156675001524669146795145453436604256876257852046105994999085198511922912727938037445874245288772336403000548880892846252363237177532475452826736598158199670671464292248582057693480514728303958041105080197597121424650850765389116911630176251753369518814417271452094895407696529853021894248947978288711349637121874306275538208208818686345063121302677319021772275416234677075074708788192962127218393608586936634750259193754955174727084222723668963834847838019149844483747026895163749466365798621699091297188510093309751783862901750320180520826980545221686893944014148929682258949807891687503811672866987863633591510642190644630115264987497712996279807281819845093614685613221930841007501372202232115630908092943831188632066841495395499176678660730621455144233701286820759895102762700493992803561627126913459779227907544062938342379703604317863023723851924132463255473562236994572177837409282185765688845520522046715862657803256693297554430688540586692687686771970482405318045984021467341586875647984387387936817710556809172409587119595047874611209367567237909373665914496554247728242971275233274379459657254375800451302067451363054217234860035372324205647374519729218759529182167469659083978776605476611575288162468744282490699518204549612734036714033054827102518753430505580289077270232359577971580167103738488747941696651826553637860584253217051899737756906751234982008904067817283649448069768860157345855949259010794657559309629810331158138683905592486430444593523205464414222113801305116789656644508141733243886076721351466731719216929926206013295114960053668353967189119960968469842044276392022931023967798987619686528023418918094773434164786241385619320607428188083185948649143135939501128255168628407635543087150088430810514118436299323046898822955418674147709946941513691528938220406171860706226748795511374031835091785082637067756296883576263950722693175580898944928950417759346221869854241629566384094651460633042629749344392266878087455022260169543209123620174422150393

3646398731475269866438982740745258278953467097639812160761114838080136610355552845032627
9197414161127035433310971519180337866682929804232481551503323778740013417088491797279990
2421174605110690980057327559919497469049216320058547295236933585411965603464048301518570
4702079648716228578398487528206379215710190888577178752210770262852960907483076172470573
8854668536927486735378422882234555101542965176556687198877843507958772946270659266939074
2208940659876806732938952247362322376044398365554674635604073915960236628651582606574373
3609806671952186375556504238580228090504360553759834115996828688174666097456851863145697
3836677440995304019027870952003415258888821125815697993535402817588583277428797950844666
7073245105812038787583094468500335427212294931999756052936512776727450143318899798743672
6230408001463682380923339635299140086601207537964261755199121790571445996218820515948039
2754772214429468805269256571324022687076904311764347136671342318716838446057205586387753
8574129413917179971946087698969323656766481673476855522351649692016832347380618405805940
1109959138866865890101847899005915716289565164359334024516679880465938891260596450570226
2609013843995852899920717204366652436421296578642434591693602488260047569677380008538147
2220528145392449838385070439714581935719948771116667683112764530096968957736171250838568
0307373299993901323412819418186253582972494968591815576020003659205952308349088247850216
5030188449106543879978044764286149905470512898700981886930536073672013173141428310056717
6922607794108678416783557967920961151430139659693846435323534792949929865219247423309141
9162041836921388058791242300420808684515460145148502774897847167164725254619747514789290
7239129108983350612916997011648472281514911264255656522534609989632249801793010916631091
0532414466060864792340062206501189241934500213453680551320363481124595962676099286454839
2998719277916692077819113252424223943404281270964200768433249984753308532048545465633957
4312374214795389400500091480148807708727206196255412575471122766359699945111910715374763
6762822467524547173263401841800329328535707751417942306519485271696041958894919802402878
5753491492346160883088369823748246630481185582728547905104592303470146978105751052021711
2886503628712569372446179179118131365493687869732268097822772458376532292492529121180703
7872781606391413063365249740806245044825272915777276331036165152161980850155516252973104
8362505336342013783009087028114899066902482161370982496798194791730194547783131060559858
5107031774105019210831249618832713301213636640848935780935536988473501250228700372019271
8180154906385314386778069158992498627797767884369091907056168811367933158504604500823321
3392693785448557662987131792401048972372995060071964383728730865402207720924559370616576
2029639568213697627614807586753674452643776300542782216259071781423431115447947795328413
7342196743306702445569311459413307312313228029517594681954015978532658413124352015612612
0631822894431908275904128804049521253887906324327620906263340855034457522717570287247667
2562054034274562419954869793254863694578276513996462767579435262548027078124047081783253
0340916021223394523388424711837531255717509300481795450387265963285966945172897481246569
4944197109227297676404220284198328962615112520583033481734463621394157467829481002622430
9324876501799109593218271635055193023113984265414405074098920534244069037018966884186131
6094407513569555406476794535585777886198694883210343355491858266756113923278648533268280
7830700737939867048850399463316460328108800390315301579557236079770689760322010123803134
7197658108190522656583521375861438067939257181191681405135085686406049887174483137159236
4456912849911569189485881563700676953101177044581325852290053058486308471061779593828139
2937732512044886259681649082149173629322437031164237360492773068244191010550710495822406
5377813014575837043361590534853936695737025065560773312191254497773983045679087637982557
7849606635360126852473013356101725925474172104653290236018783923888516191986338964444715
4967372080258583887296456668902848081966213331707019576751844849667622125998658291150820
2720009757882539488930901994267244008050253095078367994145270476306641458803439653595169
8481429529792035128377142160151247179362078428980911142282124778922973714703909251692382
7529426114533146307251326462157711776544489845703482344331280112215649204122705372934073
3060925779105934012319326706104775263767762395560163444532536439592608403976337134841739
3425626639019332804781362444349576141977190949563944624016588400317131182533390254314813
6854302616332255900469598097212904799658474111117887418430200646459718241141672257120204
9155333292675489418796121241690553149966457278770506800024394706348722327254985668110020
1256327376959199853631761907666036470085991339879246203573824480087820942855400378117948
4051960724522778557053119473074342867597731292309568823565286332865768128316155394279441
3612246142587058608282002805391230103067634323351832652314447764835030798316765261938159

4194059889004086113313410989815210099408428371043483564066597548332011953406110873940354
9429773739098615600414710007928279563334756357870342135756540830639751173995243032261999
1461852777947185460755016161492956028541806428005122888333231688723546990303104226382874
916143196926267} 7758 repeating digits r=1
1/16399 = 0.
{0000609793280078053539849990853100798829196902250137203488017562046466247941947679736560
9303006280870784803951460454905786938227940728093176413195926580889078602353802061101286
6638209646929690834807000426855296054637477894993597170559180437831575096042441612293432
5263735593633758155985121043966095493627660223184340508567595585096652234892371486066223
5502164766144277090066467467528507835843649002987987072382462345264955180193914263064821
0256722970912860540276846149155436307091895847307762668455393621562290383559973169095676
5656442466004024635648515153363009939630465272272699554850905543020915909506677236416854
6862613573998414537471797060796390023781937923044088054149643270931154338679187755350936
0326849198121836697359595097262028172449539606073541069577413256905908896883956338801146
4113665467406549179828038295017988901762302579425574730166473565461308616379047502896518
0803707543142874565522287944386852856881517165680834197207146777242514787487041892798341
3622781876943716080248795658271845844258796268065125922312336118055979023111165314958229
1603146533325202756265625952802000121958656015610707969998170620159765839380450027440697
6035124092932495883895359473138606012561741569607902920909811573876455881456186352826391
8531617781572047076041222025733276419293859381669614000853710592109274955789987194341118
3608756631501920848832245868650527471187267516311970242087932190987255320446368681017135
1911701933044697847429721324471004329532288554180132934935057015671687298005975974144764
9246905299103603878285261296420513445941825721080553692298310872614183791694615525336910
7872431245807671199463381913531312884932008049271297030306726019879260930544545399109701
8110860418318190133544728337093725227147996829074943594121592780047563875846088176108299
2865418623086773583755107018720653698396243673394719190194524056344899079212147082139154
8265138118177937679126776022928227330934813098359656076590035977803524605158851149460332
9471309226172327580950057930361607415086285749131044575888773705713763034331361668394414
2935544850295749740837855966827245563753887432160497591316543691688517592536130251844624
6722361119580462223306299164583206293066650405512531251905604000243917312031221415939996
3412403195316787609000548813952070248185864991767790718946277212025123483139215805841819
6231477529117629123727056527837063235563144094152082444051466552838587718763339228001707
4211842185499115799743886822367217513263003841697664491737301054942374535032623940484175
8643819745106408927373620342703823403866089395694859442648942008659064577108360265869870
1140313433745960119519482895298493810598207207756570522592841026891883651442161107384596
6217452283675833892310506738215744862491615342398926763827062625769864016098542594060613
4520397585218610890907982194036221720836636380267089456674187450454295936581498871882431
1855600951277516921763522165985730837246173547167510214037441307396792487346789438380389
0481126897981584242941642783096530276236355875358253552045856454661869626196719312153180
0719556070492103177022989206658942618452344655161900115860723214830172571498262089151777
5474114275260686627233367888285871089700591499481675711933654491127507774864320995182633
0873833770351850722605036892493444722239160924446612598329166412586133300811025062503811
2080004878346240624428318799926824806390633575218001097627904140496371729983535581437892
5544240502469662784316116836392462955058235258247454113055674126471126288188304164888102
9331056771754375266784560034148423684370998231599487773644734435026526007683395328983474
6021098847490700652478809683517287639490212817854747240685407646807732178791389718885297
8840173181291542167205317397402280626867491920239038965790596987621196414415513141045185
6820537837673028843222147691932434904567351667784621013476431489724983230684797853527654
1252515397280321970851881212269040795170437221781815964388072443441673272760534178913348
3749009085919873162997743764863711201902555033843527044331971461674492347094335020428074
8826147935849746935788767607780962253795963168485883285566193060552472711750716507104091
7129093237392523934386243063601439112140984206354045978413317885236904689310323800231721
4464296603451429965241783035550948228550521373254466735776571742179401182998963351423867
3089822550155497286419903652661747667540703701445210073784986889444478321848893225196658
3328251722666016220501250076224160009756692481248856637599853649612781267150436002195255
8082809927434599670711628757851088481004939325568632233672784925910116470516494908226111

**34825294225257637660832977620586621135435087505335691200682968473687419964631989755472894688700530520153667906579669492042197694981401304957619367034575278980425635709494481370815293615464357582779437770595768034636258308433441063479480456125373498384047807793158119397524239282883102628209037136410756753460576864442953838648698091347033355692420269528629794499664613695957070553082505030794560643941703762424538081590340874443563631928776144886883346545521068357826696749801817183974632599548752972742240380511006768705408866394292334898469418867004085614976522958716994938715775352155619245075919263369717665711323861211049454235014330142081834258186474785047868772486127202878224281968412708091956826635770473809378620647600463442892859320690285993048356607110189645710104274650893347155314348435880236599792670284773461796451003109945728398073053234953350814074028904201475699737788889566436977864503933166656503445332032441002500152448320019513384962497713275199707299225562534300872004390511616561985486919934142325751570217696200987865113726446734556985182023294103298981645222269650588450515275321665955241173242270870175010671382401365936947374839929263979510945789377401061040307335813159338984084395389962802609915238734069150557960851271418988962741630587230928715165558875541191536069272516616866882126958960912250746996768095615586316238795048478565766205256418074272821513506921153728885907677297396182694066711384840539057259588999329227391914141106165010061589121287883407524849076163180681748887127263857552289773766693091042136715653393499603634367949265199097505945484480761022013537410817732788584669796938837734008171229953045917433989877431550704311238490151838526739435331422647722422098908470028660284163668516372949570095737544972254405756448563936825416183913653271540947618757241295200926885785718641380571986096713214220379291420208549301786694310628696871760473199585340569546923592902006219891456796146106469906701628148057808402951399475577779132873955729007866333313006890664064882005000304896640039026769249954265503994145984511250686017440087810232331239709738398682846515031404353924019757302274528934691139703640465882065979632904445393011769010305506433319104823464845417403500213427648027318738947496798585279590218915787548021220806146716263186779681687907799256052198304774681383011159217025428379779254832611744618574303311177510823830721385450332337337642539179218245014939935361912311726324775900969571315324105128361485456430270138423074577718153545947923653881334227696810781145191779986584547838282822123300201231782425757668150496981523263613634977742545277151045795475333861820842734313067869992072687358985303981950118909689615220440270748216354655771693395938776754680163424599060918348679797548631014086224769803036770534788706628452954448441978169400573205683273370327458991401914750899445088115128971278736508323678273065430818952375144825904018537715714372827611439721934264284407585828404170986035733886212573937435209463991706811390938471858040124397829135922922129398134032562961156168059027989511555582657479114580157326666260137813281297640 1} 7590 repeating digits r=1
1/16401 = 0.
{000060971891957807450765197244070483507103225413084568014145478934211328577525760624352173647948295835619779281751112737028229985976464849704286324004633863788793366258154990549356746539845131394427169075056399} 210 repeating digits r=1
1/16403 = 0.
{000060964457721148570383466439066024507712003901725294153508504541852100225568493568249710418825824544290678534414436383588367981466804852770834603426202523928549655550813875510577333414619276961531427177955252088032676949338535633725538011339389136133634091324757666280558434432725720904712552581844784490641955739803694446137901603365238066207401085167347436444552825702615375236237273669450710235932451380844967384015119185514844845455099676888374077912576967627872950070109126379320855940986404925928183868804486984088276534780223129915259403767603487166981649698225934280314576601841126623178686825580686459793940132902517832103883435956837163933426812168505761141254648539901237578491739315978784368713040297506553679205023471316222642199597634579040419435469121502164238249100774248613058586843870023776138511247942449551911235749558007681521672864719868316771322319087971712491617387063342071572273364628421630189599463512772053892580625495336218984332134365664817411449125160031701518018499725659940254831433274401024202889715295982442236176309211729561665548984941778942876303115283789550691946595135036273852344083399378162531244284582088642321526550021337560202401999634213253673108577699201365603852953727976589648235078948972748887398646589038590501737487045052734255928793513381698469792111199170883374992

3794427848564287020666951167469365359995122843382308114369322684874718039383039687861976
4677193196366518319819545205145400231664939340364567457172468450893129305614826556117783
3323172590379808571602755593488995915381332683045784307748582576357983295738584405291714
9301956959092848869109309272694019386697555325245381942327622995793452417240748643540815
7044443089678717307809547034079131866122050844357739437907699811010181064439431811254038
8953240260927879046515881241236359202584893007376699384258977016399439126988965433152472
1087605925745290495641041272937877217582149606779247698591721026641468024141925257574833
8718527098701457050539535450832164847893677985734316893251234530268853258550265195391086
9962811680790099372066085472169725050295677619947570566359812229470218862403218923367676
6445162470279826860940071938060110955313052490398097908919100164604035847101140035359385
4782661708224105346582942144729622630006706090349326342742181308297262695848320429189782
3568859354996037310248125342925074681460708406998719746387855880021947204779613485338047
9180637688227763214046211058952630616350667560812046576845698957507772968359446442723891
9709809181247332804974699750045723343290861427787599829295183807840029262939706151313778
4063890751691763701761872828141193684082180089008108272876912759861001036395781259525696
5189294641224166311040663293 3} 2668 repeating digits r=1
1/16405 =
0.0{000609570252971654983236818043279487960987503809814081072843645230112770496799756171 8
9881133800670527278268820481560499847607436757086254190795489180128009753124047546479731
7890886924718073758} 192 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16407 = 0.
{000060949594685195343450966051075760346193697811909550801487170110318766380203571646248
5524471262266105930395562869506917778996769671481684646797098799292984701651734015968793
8075211799841531053818492107027488267203023099896385689035167916133357713171207411470713
7197537636374718108124580971536539282013774608398854147619918327543121838239775705491558
4811361004449320412019260071920521728530505272139940269397208508563418053269945754860730
1761443286402145425732918876089474004997866764186018162979216188212348387883220576583165
7219479490461388431766928749923813006643505820686292436155299567257877735113061498141037
3621015420247455354421893094410922167367587005546413116352776254037910647894191503626500
8837691229353324800390077405985250198086182726884866215639665996221125129517888706040104
8333028585359907356616078503077954531602364844273785579325897482781739501432315475102090
5710977022002803681355518985798744438349484975924910099347839336868409825074663253489364
2957274334125678064240872798195891997318217833851404888157493752666544767477296275979764
7345645151459742792710428475650636923264460291339062595233741695617724142134454805875540
9276528311086731273237032973730724690680806972633631986347290790516243066983604559029682
4526116901322606204668738952885963308343999512403242518437252392271591393917230450417504
7235935881026391174498689583714268300115804229901871152556835497043944657768025842628146
5228256232096056561223867861278722496495398305601267751569452063143780093862375815200828
9144877186566709331382946303407082342902419698909002255135003352227707685743889803132809
1668190406533796550252940817943560675321509111964405436703845919424635826171755957822880
4778448223319314926555738404339611141585908453708782836594136648991284207960017065886511
8546961662704943012128969342353873346742244164076308892545864 57} 1822 repeating digits r=1
1/16409 = 0.
{000060942165884575537814613931379121213967944420744713267109513072094582241452861234688
2808215003961240782497409957949905539642878907916387348406362362118349686147845694435980
2547382533975257480650862331647266743860076787129014565177646413553537692729599609970138
3387165579864708391736242306051557072338350904991163385946736547016880979950027423974648
0589920165762691206045462855749893351209701992808824425620086537875556097263696751782558
3521238344810774574928392955085623743067828630629532573587665305624961911146322140288865
8662928880492412700347370345542080565543299408860990919617283198244865622524224510939118
7762813090377232006825522579072460235236760314461575964409775123407885916265464074593211
0427204582850874520080443658967639709915290389420440002437686635383021512584557255164848
5587177768297885306843805228837832896581144493875312328600158449631299896398317996221585
7151563166554939362544944847339874459138277743921018953013590102992260344932658906697 54
4030714851605826071058565421415077091839843988055335486623194588335669449692242062282893
5340361996465354378694618806752391980010969589859223596806630507648241818514229995734048

3880797123529770248034615150222438905478700713023340849533792430982997135718203424949722
7131452251813029435066122249984764458528856115546346517155219696508013894813821683222621
7319763544396367846913279297946249009689804375647510512523615089280273020903162898409409
4704125784630385763910049363154366506185629837284417088183314034980803217746358705588396
6116155768176000975074654153208605033822902065939423487110731915412273752209153513315863
2457797550124931440063379852519958559327198488634286062526662197574501797793893594978365
5311109756840758120543604119690413797306356267901761228594064233042842342616856603083673
5937595222134194649277835334267779876896824913157413614479858614175147784752270095679200
4387835943689438722652203059296727405691998293619355231884941190809921384606008897556219
1480285209336339813516972393198854287281369979889085258090072521177402644889999390578341
1542446218538606862087878603205557925528673289048692790541775854713876531171917849960387
5921750259004205009446035712109208361265159363763788165031385215430556401974526174660247
4251934913766835273325613992321287098543482235358644646230727040039002986166128344201352
9160826375769394844292766164909500883661405326345298311902004997257602535194100798342373
0879395453714425010664879029800719117557437991346212444390273630324821744164787616551892
2542507160704491437625693217136937046742641233469437503808885367785971113413370711195075
8729965262965445791943445670059113900908038271680175513437747577548906088122371869096227
6799317447742092753976476323968553842403559022487659211408373453592540678895727954171491
2547991955634103236029008470961057955999756231336461697848741544274483515144128222317021
1469315619477116216710341885550612468767139984155036870010360168200377841428484368334450
6063745505515266012554086172222560789810469864098970077396550673410933024559692851483941
7392894143457858492290816015601194466451337680541166433055030775793771710646596380035346
4562130538119324760801998903041014077640319336949235175818148577000426595161192028764702
2975196538484977756109452129928697665915046620756901700286428179657505027728685477481869
7056493387775001523554147114388445365348284478030349198610518617831677737826802364556036
3215308672070205375099031019562435248948747638491071972697909683710159059052958742153696
1423608995063684563349381437016271558291181668596501919678225364129441160338838442318239
9902492534584679139496617709793406057651288926808458772624779084648668413675422024498750
6855993662014748004144067280151136571393747333780242549820220610640502163446888902431592
4187945639588030958620269364373209823877140593576695715765738314339691632640624047778658
0535072216466573222012310317508684258638552014138582485221524772990432079956121640563105
6127734779694070327259430800170638064476811505880919007861539399110244378085197147906636
6018648302760680114571271863002011091474190992747882259735511} 4020 repeating digits r=1
1/16411 = 0.
{0000609347388946438364511608067759429650843946133690817134848577173846810066418865395 16
1781731765279385777831941990128572299067698494911949302297239656328072634208762415453049
7836816769240143805983791359454024739503991225397599171287551032843824264213027847175674
8522332581804886966059350435683383096703430625799768447992200353421485588934251416732679
3004691974894887575406739382121747608311498385229419291938334044238620437511425263542745
7193345926512704893059533239900067028212784108220096276887453537261592834074705989884833
3434891231491073060751934677959904941807324355615136189141429528974468344403144232526963
6219608798976296386569983547620498446164158186582170495399427213454390347937359088416306
1361282066906343306318932423374565839985375662665285479251721406373773688379745292791420
3887636341478276765584059472305161172384376332947413320333922369142648223752361221132167
4486624824812625677898970202912680519163975382365486563890073731034062519042105904576198
8909877521174821765888733166778380354640180366827128145755895435988056791176649808055572
4818719151788434586557796599841569678873926025226981902382548290780574005240387544939369
9347998293827310949972579367497410273596977636950825665712022423983913228931814027176893
5470111510572177198220705624276399975626104442142465419535677289622813966242154652367314
6060569130461275973432453841935287307293888245688867223203948571080372920602035220279081
1041374687709463164950338187800865273292303942477606483456218390104198403509840960331484
9795868624702943147888611297300591066967278045213576259825726646761318627749680092620803
1198586314057644262994333069282798123210042044969837304247151300956675400645908232283224
6663823045518249954298945829017122661629394918042776187040399731887148863567119614892 45
0185850953628663701176040460666626043507403570775699226128816038023277070257753945524343
4281884102126622387423069892145512156480409481445372006580951800621534336725367131801840

229114618243860825056364633477545548717323746267747242703065017366400584973493388580829931143745049052464810188288343184449454634086892937663762110779355310462494668210346718664310523429407104990555115471330205350070074949728840411918834927792334409847053805374443970507586374992383157638169520443604899153007129364450673328864785814392785326914874169764182560477728352934007677771007251233928462616537688136006337212845042958990920723904698068368777039790384498202425202608006824690756200109682530010358905612089452196697337151910304064347084272743891292425811955395771129120711717750289440009749558223143013832185729084150874413503138139053074157577234781548961062701846322588507708244470172445311071842057156785083175918591188836755834501249162147340198647248796538906830784230089574066175126439583206385960636158674060081652550118822740844555481079763573213088781914569496069709341295472548900127962951678752056547437694229480226677228688075071598318201206507830113947961732983974163670708671013344707817927000182804216683931509353482420327828895253183840107245140454573152154043019925659618548534519529583815733349582597038571689720309548473584790689171896898421790262628724635914935104503077204314179513740783620742185119736761927975138626530985314727926390835415270245566997745414660898178051307050149290110291877399305343976601060264456766802754250198037901407592468466272622021814636524282493449515568825787581500213271586131253427579062823715800377795381146791785997197002010846383523246602888306623606117847785022241179696545000304673694473219182255804033879714825421973066845408567424288586923405033209432697580890865882639692888915970995064286149533849247455974651148619828164036317104381207726524891840838462007190299189567972701236975199561269879958564377551642191213210651392358783742611662909024434830296752178416915483517153128998842239961001767107427944671257083663396502345987447443787703369691060873804155749192614709645969167022119310218755712631771372859667296325635244652976661995003351410639205411004813844372676863079641703735299494241667174456157455365303759673389799524709036621778075680945707147644872341722015721162634818109804399488148193284991773810249223082079093291085247699713606727195173968679544208153068064103345317165315946621168728291999268783133264273962586070318688684418987264639571019438181707391383827920297361525805861921881664737066601669611845713241118761806105660837243312412406312838949485101456340259581987691182743281945036865517031259521052952288099445493876058741088294436658338919017732009018341356407287794771799402839558832490402778624093595758942172932788982999207848394369630126134909511912741453902870026201937724696849673999146913655474986289683748705136798488818475412832856011211991956614465907013588446773505575528608859911035281213819998781305222107123270976783864481140698312107732618365730302845652306379867162269209676436536469441228444336116019742855401864603010176101395405520687343854731582475169093900432636646151971238803241728109195052099201754920480165742489793431235147157394430564865029553348363902260678812991286332338065931387484004631040155992931570288221314971665346413990616050210224849186521235756504783377003229541161416123331911522759124977149472914508561330814697459021388093352019986594357443178355980744622509292547681433185058802023033331302175370178538784961306440801901163853512887697276217171409420510633111937115349460727560782402047407226860032904759003107671683626835659009201145573091219304125281823167387727743586618731338736213515325086832002924867466942904149655718725245262324050941441715922247273170434464688318810553896776552312473341051733593321552617147035524952775577356651026750350374748644202059594174638961672049235269026872219852537931874961915788190847602218024495765035646822533666443239290719639266345743708488209128023886417646700383888855036256169642313082688440680031686064225214794954603619523490341843885198951922491012126013040034123453781000548412650051794528060447260983486685759551520321735421363719456462129059776978855645603558588751447200048747791115715069160928645420754372067515690695265370787886173907744805313509231612942538541222350862226555359210285783925415879592955944183779172506245810736700993236243982694534153921150447870330875632197916031929803180793370300408262750594113704222777405398817866065443909572847480348546706477362744500639814758393760282737188471147401133386143440375357991591006032539150569739808664919870818353543355066723539089635000914021083419657546767412101639144476265919200536225702272865760770215099628298092742672597647919078666747912985192858448601547742367923953445859484492108951313143623179574675522515386021570897568703918103710925598683809639875693132654926573639631954177076351227834988720730449089025653525074645055145938699652671988300530132228383401377125099018950703796234233136311010907318262141246724757784412893790750106635793065626713789531411857900179623423313631101090731826214124672475778441289379075010663579306562671378953141185790011

88897690573395892998598501005423191761623301444153311803058923892511120589848272500152336847236609591127902016939857412710986533422704283712144293461702516604716348790445432941319846444457985497532143074766924623727987325574309914082018158552190603863262445920419231003595149594783986350618487599780634939979282188775821095606605325696179391871305831454512217415148376089208457741758576564499421119980500883553713972335628541831698251172993723721893851684845530436902077874596307354822984583511059655109377856315885686429833648162817622326488330997501675705319602705502406922186338431539820851867649747120833587228078727682651879836694899762354518310889037840472853573822436170861007860581317409054902199744074096642495886905124611541039546645542623849856803363597586984339772104076534032051672658582657973310584364145999634391566632136981293035159344342209493632319785509719090853695691913960148680762902930960940832368533300834805922856620559380903052830418621656206203156419474742550728170129790993845591371640972518432758515629760526476144049722746938029370544147218329169459508866004509170678203643897385899701419779416245201389312046797879471086466394491499603924197184815063067454755956370726951435013100968862348424836999573456827737493144841874352568399244409237706416428005605995978307232953506794223386752787764304429955517640606909999390652611053561635488391932240570349156053866309182865151422826153189933581134604838218268234720614222168058009871427700932301505088050697702760343671927365791237584546950216318323075985619401620864054597526049600877460240082871244896715617573578697215282432514776674181951130339406495643166169032965693742002315520077996465785144110657485832673206995308025105112424593260617878252391688501614770580708061665955761379562488574736457254280665407348729510694046676009993297178721589177990372311254646273840716592529401011516665651087685089269392480653220400950581926756443848638108585704710255316555968557674730363780391201023703613430016452379501553835841813417829504600572786545609652062640911583693863871793309365669368106757662543416001462433733471452074827859362622631162025470720857961123636585217232344159405276948388276156236670525866796660776308573517762476387788678325513375175187374322101029797087319480836024617634513436109926268965937480957894095423801109012247882517823411126683322161964535981963317287185424410456401194320882335019194442751812808482115654134422034001584303211260739747730180976174517092194259947596124550606300652001706172689050027420632502589726403022363049174334287977576016086771068185972823106452988848942782280177929437572360002437389555785753458046432271037718603375784534763268539394308695387240265675461580647126927061117543111327767960514289196270793979647797209188958625312290536835049661812199134726707696057522393516543781609895801596490159039668515020413137529705685211138870269940893303272195478642374017427335323868137225031990737919688014136859423557370056669307172018767899579550301626957528486990433245993540917677167753336176954481750045701054170982877338370605081957223813295960026811285113643288038510754981414904637133629882395953933337395649259642922430077387118396197672292974224605447565657181158978733776125769301078544878435195905185546279934190481993784656632746328681981597708853817561391749436353665224544512826762537322527572969349826335994150265066114191700688562549509475351898117116568155505453659131070623362378892206446895375053317896532813356894765705928950094448845286679464992992505027115958808116507220766559015294619462555602949241362500761684236183047955639510084699287063554932667113521418560721467308512583023581743952227164706599232222899274876607153738346231186399366278715495704100907927609530193163122296020961550179757479739199317530924379989031746998964109438791054780330266284808969593565291572725610870757418804460422887087928828224971055999025044177685698616781427091584912558649686186094692584242276521845103893729815367741149229175552982755468892815794284321491682408140881116324416549875083785265980135275120346109316921576991042593382487356041679361403936384132593991834744988117725915544451892023642678691121808543050393029065870452745109987203704832124794345256230577051977332277131192492840168179879349216988605203826701602583632929132898665529218207299981719578331606849064651757967217110474681615989275485954542684784595698007434038145146548047041618426665041740296142831027969045152641520931082810310157820973737127536408506489549692279568582048625921637925781488026323807202486137346901468527207360916458472975443300225458533910182194869294985070988970812260069465602339893973554323319724574980196209859240753153372737797818536347571750655048443117421241849978672841386874657242093717628419962220461885320821400280299798915361647675339711169337639388215221497775882030345499969532630552678081774419596612028517457802693315459143257571141307659496679056730241910913411736030711108402900 4

9357138504661507525440253488513801718359636828956187922734751081591615379928097008104320
2729876302480043873012004143562244835780878678934860764121625738833709097556516970324782
1583084516482846871001157760038998232892572055328742916336603497654012552556212296630308
9391261958442508073852903540308329778806897812442873682286271403327036743647553470233380
0499664858936079458899518615562732313692035829626470050575833282554384254463469624032661
0200475290963378221924319054292852355127658277984278837365181890195600511851806715008226
1897507769179209067089147523002863932728048260313204557918469319358966546828346840533788
3127170800073121686673572603741392968131131558101273536042898056181829260861617207970263
8474194138078118335262933398330388154286758881238193894339162756687587593687161050514898
5436597404180123088172567180549631344829687404789470477119005545061239412589117055633416
6108098226799098165864359271220522820059716044116750959722137590640424105782706721101700
0792151605630369873865090488087258546097129973798062275303150326000853086344525013710316
2512948632015111815245871671439887880080433855340929864115532264944244713911400889647187
8618000121869477892876729023216135518859301687892267381634269697154347693620132837730790
3235634635305587715556638839802571445981353969898238986045944793126561452684175248309060
0995673633538480287611967582718908049479007982450795198342575102065687648528426055694351
3497044665163609773932118700871366766193406861251599536895984400706842971177868502833465
3586009383949789775150813478764243495216622996770458838583876668088477240875022850527085
4914386691853025409786119066479800134056425568216440192553774907074523185668149411979769
6666869782462982146121503869355919809883614648711230272378282859057948936688806288465053
9272439217597952592773139967095240996892328316373164340990798854426908780695874718176832
6122722564133812686612637864846749131679970751325330570958503442812747547376759490585582
8407775272682956553531168118944610322344768752665894826640667844738285296447504722442264
3348973249649625251355797940405825361038327950764730973127780147462068125038084211809152
3977819755042349643531777466333556760709280360733654256291511790871976113582353299616111
1449637438303576869173115593199683139357747852050453963804765096581561148010480775089878
7398695996587654621899945158734994820547193955273901651331424044847967826457863628054353
7870940223021144354396441411248552799951252208884284930839071354579245627932484309304734
6292121138260922551946864907683870574614587776491377734446407897142160745841204070440558
1622082749375418926329900676375601730546584607884955212966912436780208396807019681920662
9699591737249405886295777222594601182133934556090427152519651453293522637255499360185241
6062397172628115288525988666138565596246420084089939674608494302601913350801291816464566
4493327646091036499908597891658034245323258789836085552373408079946377429772713423922978
4900371701907257327402352080921333252087014807141551398452257632076046554140515507891048
6868563768204253244774846139784291024312960818962890744013161903601243068673450734263603
6804582292364877216501127292669550910974346474925354944854061300347328011699469867771616
5986228749009810492962037657668636889890926817378587532752422155871062092498933642069343
7328621046858814209981110230942660410700140149899457680823837669855584668819694107610748
8879410151727499847663152763390408872097983060142587289013466577295716287855706538297483
3952836512095545670586801535555420145024678569252330753762720126744256900859179818414478
0939613673755407958076899640485040521601364938151240021936506002071781122417890439339467
4303820608128694168545487782584851623910791542258241423435500578880019499116446286027664
3714581683017488270062762781061483151544695630979221254036926451770154164889403448906221
4368411431357016635183718237767351166900249832429468039729449759307781366156846017914813
2350252879166412771921272317348120163305100237645481689110962159527146426177563829138992
1394186825909450978002559259033575041130948753884589604533544573761501431966364024130156
6022789592346596794832734141734202668941563585400036560843336786301870696484065565779050
6367680214490280909146304308086039851319237097069039059167631466699165194077143379440619
0969471695813783437937968435805252574492718298702090061544086283590274815672414843702394
7352385595027725306197062945585278167083054049113399549082932179635610261410029858022058
3754798610687953202120528913533605508500396075802815184936932545244043629273048564986899
0311376515751630004265431722625068551581256474316007555907622935835719943940040216927670
4649320577661324721223569557004448235939309} 16410 repeating digits r=1 One/ 1
1/16413 = 0.
{0000609273137147383171875951989276792786206056174983244988728446962773411320294888198379333455187960762809967708523731188691890574544568329982331079022725888015597392310973009

2000243709254858953268750380795710717114482422469993297995491378785109364528117955279351
7333820751843051239870834094924754767562298178273319929324316090903552062389569243892036
8000974837019435813075001523182842868457929689879973191981965515140437458112471821117406
9335283007372204959483336379699019070249192713093279717297264363614208249558276975568147
20038993480777432523} 547 repeating digits r=1
1/16415 =
0.0{000609198903441973804447151995126408772464209564422784038988729820286323484617727688090
9016143770941212305817849527870849832470301553457203777033201340237587572342369783734389
2780992994212610417301248857752056046299116661590009137983551629607066707279926896131586
9631434663417605848309473042948522692659153213524215656411818458726774291806274748705452
3301858056655498020103563813585135546756015839171489491318915625951873286628084069448674
9923850137069753274444106} 462 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16417 = 0.
{000060912468782359749040628616677833952610099287324115246390936224645184869342754461838
3383078516172260461716513370286897727964914417981360784552597916793567643296582810501309
6180788207346043735152585734299811171346774684777974051288298714746908692209295242736188
0977035999269050374611683011512456599865992568678808552110617043308765304257781567886946
4579399403057805932874459401839556557227264421026984223670585368824998477188280441006273
9842845830541511847475178168971188402265943838703782664311384540415423037095693488457087
1657428275568008771395504659803861850520801608089175854297374672595480294816348906621185
3566425047207163306328805506487177925321313272826947676189315952975574100018273740634707
9247121885850033501857830297861972345739172808673935554608028263385515014923554851678138
5149540110860693183894743253944082353657793750380702929889748431503928854236462203813120
5457757202899433514040324054333922153864896144240726076627885728208564293110799780715112
3835049034537369799597977706036425656331851129926295912773344703660839373819820917341779
8623378205518669671681793263080952671011756106474995431564841323018821952853749162453554
2425534506913565206797831516111347992934153621246269111287080465371261497228482670402631
4186513979411585551562404824267527562892124017786440884449046719863556069927514162148991
8986416519461533775963939818480843028567947858926722300054821221904123774136565755010050
5573490893585917037217518426021806663824084790156545044770664555034415544862033258207955
1684229761832247060973381251142108789669245294511786562709386611439361637327160869830054
2120972163001766461594688432722178229883657184625692879332399342145337150514710361210939
8793933118109276968995553389778887738320034110982518121459462752025339587013461655600901
5045379789242858013035268319424986294694523969056465858561247487360662727660352074069562
0393494548334043978802460863738807333861241396113784491685448011207894255954193823475665
4687214472802582688676372053359322653347140159590668209782542486446975695924955838460132
7891819455442529085703843576780166900164463665712371322409697265030151672047268075775111
1652555278065419991472254370469635134311993665103246634586099774623865505268928549674118
2920143753426326369007735883535359688128159834318084911981482609490162636291648900529938
4784065298166534689650971553877078637997198026436011451544131083632819638179935432783090
6986660169336663214960102332947554364378388256076018761040384966802704513613936772857403
9105804958274958884083571907169397575683742462081988182981056222208686118048364500213193
6407382591216422001583724188341353475056344033623682767862581470426996406164341840774806
6029116160077967960041420478772004629347627459340927087774867515380398367545836632758725
7111530730340500700493390997137113967229091795090455016141804227325333495766583419625997
4416763111408905402935980995309739903758299323871596515806785649022354876043126027897910
7023207650606079064384479502954254735944447828470487908874946701589815435219589449960406
8952914661631235913991594079308034354632393250898458914539806298349272095998050800998964
4880306998842663093135164768228056283121154900408113540841810318572211731741487482487665
2250715721508192727051227386245964548943168666626058354145093500639580922214777364926600
4751172565024060425169032100871048303587744411280989218493025522324419808734848023390388
0124261436316013888042882378022781263324602546141195102637509898276177133459219102150210
1480172991411341901687275385271365048425412681976000487299750258877992325028933422671620
8807942985929219711274897971614789547420356947067064628129378083693732106962295181823719
3153438508862764207833343485411463726624840104769446305658768349881220685874398489370774
1974782237924103063897179752695376743619418895047816287994152402996893464092099652798927

940549430468416884936346470122434062252543095571663519522446244746299567521471645245781811536821587378936468295059998781750624352805019187427666443320947798014253517695072181275507096302613144910763233233842967655479076566973259426204544070171164037278430894804166412864713406834378997380763842358530791252969482853140037765730645063044405189742340257050618261558140951452762380459280014618992507766339769750868002680148626423828957787659133824693914844368642261070841201193884388134251081196320886885545471157946031552658829262350003045623439117987452031430833891697630504964366205762319546811232259243467137723091916915392580861302308582566851434488639824572089906803922762989583967838216482914052506548090394103673021867576292867149905585673387342388987025644149357373454346104647621368094048851799963452518730584150575622829993299628433940427605530852165438265212889078394347322896997015289029664372297009197782786136322105134921118352926844124992385941402205031369921422915270755923737589084485594201132971919351891332155692270207711518547846744228543582871413778400438569775232990193092526040080404458792714868733629774014740817445331059267832125236035816531644027532435889626606566364134738380946579764877870500091368703173539623560942925016750928915148930986172869586404336967777304014131692757507461777425839069257477005543034659194737162697204117682889687519035146494487421575196442711823110190656027288878601449716757020162027166961076932448072120363038313942864104282146555399890357556191752451726868489979898885301821282816592556496314795638667235183041968690991045867088993116891027593348358408966315404763355058780532374977157824206615094109764268745812267771212767253456782603398915758055673996467076810623134555643540232685630748614241335201315709325698970579277578120241213376378144606200889322044222452335993177803496375708107449594932082597307668879819699092404215142839739294633611500274106109520618870682828775050252786745446792958518608759213010903331912042395078272522385332277517207772431016629103977584211488091612353048669062557105439483462264725589328135469330571968081866358043491502710604860815008832307973442163610891149418285923128464396661996710726685752573551806054699393966559054638484497776694889443869160017055491259060729731376012669793506730827800450752268989462142900651763415971249314734726198452823292928062374368033136383017603703478101967472741670219894012304318694036669306206980568922458427240056039471279770969117378327343607236401291344338186026679661326673570079795334104891271243223487847962477919230066394590972772126454285192178839008345008223183285618566120484863251507583602363403788755558262776390327099957361271852348175671559968325516233172930498873119327526344642748370591460071876713163184503867941767679844064079917159042455990741304745081318145824450264969239203264908326734482548577693853931899859901321800572577206554181640981908996771639154534933300846683316074800511664737771821891941280380093805201924834013522568069683864287013455290247913747944204178595358469878784187123104099409149052811110434305902418225010659682030691295608211000791862094170676737528172016811841383931290735213498203082170920387403301455808003898398002071023938600231467381372967046354388743375769019918377291831637936285557653651702503502466954985685569836145458975452275080709021136626667478832917098129987208381555704452701467990497654869951879149661935798257903392824511177438021563013948955351160382530303953219223975147712736797222391423524395443747335079490771760979472498020344764573308156179569957970396540171773161966254492294572699031491746360479990254004994822440153499421331546567582384114028141560577450204056770420905159286105865870743741243832612535786075409636352561369312298227447158433331302917707254675031979046110738868246330023755586282512030212584516050435524151793872205640494609246512761162209904367424011695194006213071815800694402144118901139063166230127307059755131875494913808856672960955107510507400864957056709508436376926356825242127063409880002436498751294389961625144667113358104403971492964609855637448985807394773710178473533532314064689041846866053481147590911859657671925443138210391667174270573186331242005238472315282938417494061034293719924468538709873911189620515319485898763476883718097094475239081439970762014984467320460498263994639702747152342084424681732350612170311262715477858317597612231223731497837607358226228909057684107936894682341475299993908753121764025095937138332216604738990071267588475360906377535481513065724553816166169214838277395382834866297131022720350855820186392154474020832064323567034171894986903819211792653956264847414265700188828653225315222025948711701285253091307790704757263811902296400073094962538831698848754340013400743132119144788938295669123469574221843211305354206005969421940671255405981604434427727355789730157763294146311750015228117195589937260157154169458488152524821831028811597734056161296217335688615459

584576962904306511542912834257172443199122860449534019613814947919839191082414570262532740451970518365109337881464335749527928366936711944935128220746786867271730523238106840470244258999817262593652920752878114149966498142169702138027654260827191326064445391971736144848985076445148321861485045988913930681610525674605591764634220624961929707011025156849607114576353779618687945422427971005664859596759456660778461351038557592739233721142717914357068892002192848876164950965462630200402022293963574343668148870073704087226655296339160626180179082658220137662179448133032831820673691904732898824389352500456843515867698117804714625083754644575744654930864347932021684838886520070658463787537308887129195346287385027715173295973685813486020588414448437595175732472437107875982213559115550953280136443930072485837851008101358348053846622403606018151915697143205214107327769994517877809587622586343424498994944265091064140829627824815739781933361759152098434549552293354449655844551379667417920448315770238167752939026618748857891210330754705488213437290613388560638362672839130169945787902783699823353840531156727782177011634281537430712066760065785466284948528963878906012060668818907230310044466102211122616799658890174818785405372479746604129865383443990984954620210757141986964731680575013705305476030943534141438752512639337272339647925930437960650545166595602119753913626119266613875860388621550831455198879210574404580617652433453127855271974173113236279466406773466528598404093317902174575135302430407504416153986721081805445574709142961564232198330998355363342876286775903027349684832795273192422488883474447219345800085277456295303648656880063348967533654139002253761344947310714503258817079856246573673630992264116464640311871840165681915088018517390509837363708351099470061521593470183346531034902844612292136200280197356398854845586891636718036182006456721690930133398306633367850398976670524456356216117439239812389596150331972954863860632271425960894195041725041115916428092830602424316257537918011817018943777791313881951635499786806359261740878357799841627581165864652494365596637631723213741852957300359383565815922519339708838399220320399585795212279953706523725406590729122251324846196016324541633672412742888469269659499299506609002862886032770908204909544983858195772674666504233416580374002558323688859109459706401900469026009624170067612840348419321435097764512395687397210208929767923493939209356155204970457452640555521715295120911250532984101845647804105500395931047085338368764086008405920691965645367606749101541085460193701650727904001949199001035511969300115733690686483523177194371687884509959188645915818968142778826825851251751233477492842784918072729487726137540354510568313333739416458549064993604190777852226350733995248827434975939574830967899128951696412255588719010781506974477675580191265151976609611987573856368398611195711762197721873667539745385880489736249010172382286654078089784978985198270085886580983127246147286349515745873180239995127002497411220076749710665773283791192057014070780288725102028385210452579643052932935371870621916306267893037704818176280684656149113723579216665651458853627337515989523055369434123165011877931412560151062922580252177620758969361028202473046232563805811049521837120058475970031065359079003472010720594505695315831150636535298775659377474569044283364804775537552537004324785283547542181884631784126210635317049400012182493756471949808125723335566790522019857464823049278187244929036973868550892367667661570323445209234330267405737954559298288359627215691051958335871352865931656210026192361576414692087470305171468599622342693549369555948102576597429493817384418590485472376195407199853810074922336602302491319973198513735761710422123408661753060851556313577389291587988061156118657489188036791131144545288420539684473411707376499969543765608820125479685691661083023694950356337942376804531887677407565328622769080830846074191386976914174331485655113601754279100931960772370104160321617835170859474934519096058963269781324237071328500944143266126576110129743558506426265456538953523786319059511482000365474812694158494243771700067003715660595723944691478345617347871109216056526771030029847109703356277029908022172138636778948650788816470731558750076140585977949686300785770847292440762624109155144057988670280806481086678443077297922884814521532557714564171285862215995614302247670098069074739599195955412072851312663702259852591825546689407321678747639641834683559724675641103733934336358652616190534202351221294999086312968264603764390570749832490710848510690138271304135956630322226959858683072424925382225741609307425229944569653408052628373027958823171103124809648535055125784248035572881768898093439727112139855028324297983797283303892306755192787963696168605713589571785344600109642443808247548273131510020101114698178717183407443503685204361332764816958031309008954132911006883108972406651641591033684595236644941219467625022842175793381695803130900895413291100688310897240665164159103368459523664494121946762502284217579338

4905890235731254187732228787232746543217396601084241944326003532923189376865444356459767
3143692513857586647986842906743010294207224218797587866236218553937991106779557775476640
0682219650362429189255040506791740269233112018030090759578485716026070536638849972589389
0479381129317171224949747213254553207041481391240786989096668087957604921727477614667722
4827922275689833708960224157885119083876469513309374428945605165377352744106718645306694
2803191813364195650849728939513918499116769202655783638910885058171407687153560333800328
9273314247426448193945300603033440945361515502223305110556130839982944508740939270268623
9873302064932691721995492477310105378570993482365840287506852652738015471767070719376256
3196686361698239629652189803252725832978010598769568130596333069379301943107754157275994
3960528720229030882621672656392763598708655661813973320338673326429920204665895108728756
7765121520375220807699336054090272278735457148078211609916549917768167143814338795151367
4849241639763659621124444173722360967290004263872814765182432844003167448376682706950112
6880672473655357251629408539928123286836815496132058232320155935920082840957544009258695
2549186818541755497350307607967350916732655174514223061460681001400986781994274227934458
1835901809100322836084546506669915331668392519948833526222817810805871961990619479807516
5986477431930316135712980447097520862520557958214046415301212158128768959005908509471888
8956569409758177498934031796308704391788999208137905829323262471827983188158616068709264
7865017969178290796125966985441919961016019979289760613997685326186270329536456112566242
3098008162270816836206371444234634829749649753304501431443016385454102454772491929097886
3373332521167082901870012791618444295547298532009502345130048120850338064201742096607175
4888225619784369860510446488396174696960467807760248522872632027776085764756045562526649
2050922823902052750197965523542669184382043004202960345982822683803374550770542730096850
8253639520009745995005177559846500578668453432417615885971858439422549795943229579094840
7138941341292562587561673874642139245903636474386306877017725528415666686970822927453249
6802095388926113175366997624413717487969787415483949564475848206127794359505390753487238
8377900956325759883048059937869281841993055978558810988609368337698726929402448681245050
8619114332703904489248949259913504294329049156362307364317475787293659011999756350124870
5610038374855332886641895596028507035390144362551014192605226289821526466467685935310958
1531339465188524090881403423280745568617896083328257294268136687579947615276847170615825
0593896570628007553146129012608881037948468051410123652311628190290552476091856002923798
5015532679539501736005360297252847657915575318267649387829688737284522141682402387768776
2685021623926417737710909423158920631053176585247} 16416 repeating digits r=1 One/ 1
1/16419 = 0.
{0000609050490285644679943967354893720689445155003349777696571045739691820451915463791948
3352518423777331140751568305012485535050855715938851330775321274133625677568670442779706
4376636823192642670077349412266276874352883854071502527559534685425421767464522808940861
1973932639015774407698398197210548754491747365856629514586759242341190084658018149704610
5122114623302271758328765454656190998233753578171630428162494670808 21} 420 repeating digits
r=1
1/16421 = 0.
{0000608976310821509043298215699409292978503136228000730771572985810851957858839291151574
2037634736008769258875829730223494306071493818890445161683210523110650995676268193167285
7925826685341940198526277327811948115218318007429510992022410328238231532793374337738261
9816089154131904268923938858778393520492052859143779306984958285122708726630534072224590
4634309725351683819499421472504719566408866950855611716704220205833993057670056634796906
4004034102673406004506424700079166920406796175628768040923208087205407709640095000304488
1554107545216491078497046464892515681140003653857864929054259789294196455757871018817368
0043846294379148651117471530357469094452225808416052615553254978381340965836428962913342
6709700992631386639059740576091590037147554960112051641191157663966871688691309908044577
0659521344619694293891967602460264295718896534924791425613543633152670361122952317154862
6758419097497107362523597832044333475427805858352110102916996528835028317398453200170513
3670300225321235003958346020339808781438402046160404360270385482004750015224407770537726
0824553924852323244625784057000182692893246452712989464709822787893550940868400219231471
8957432555873576517873454722611290420802630777662748919067048291821448145667133548504963
1569331952987028804579501857377748005602582059557883198343584434565495402228853297606723
0984714694598380123013214785944826746239571280677181657633518056147615857743133792095487

485536812617989160221667377139029291760550514584982644175141586992266000852566835150112660617501979173010169904390719201023080202180135192741002375007612203885268863041227696249616162231289202850009134644662322635649473235491139394677547043420010961573594787162779367882589367273613056452104013153888313744595335241459107240728335667742524815784665976493514402289750928688874002801291029778941599171792217282747701114426648803361549235734729919006150660739297241337311978564033859082881675902807380792887156689604774374276840630899458011083368856951464588027525729249132208757079349613300042628341757505633030875098958650508495219535960051154010109006759637050118750380610194263443152061384812130808111564460142500456732233116131782473661774556969733877352171000548078679739358138968394129468363680652822605200657694415687229766762072955362036416783387126240789233298824675720114487546344437001400645514889470799585896108641373850557213324401680774617867364959503075330369648620668655989282016929541440837951403690396443578344802387187138420315449729005541684428475732294013762864624566104378539674806650021314170878752816515437549479325254247609767980025577005054503379818525059375190305097131721576030692406065404055782230071250228366116558065891236830887278484866938676085500274039339869679069484197064734181840326411302600328847207843614883381036477681018208391693563120394616649412337860057243773217221850070032275744473539979294805432068692527860666220084038730893368247975153766518482431033432799464100846477072041897570184519822178917240119359356921015772486450277084221423786614700688143231228305218926983740332501065708543937640825771877473966262712380488399001278850252725168990926252968759515254856586078801534620303270202789111503562511418305827903294561841544363924243346933804275013701966993483953474209853236709092016320565130016442360392180744169051823884050910419584678156019730832470616893002862188660861092503501613787223676998964740271603434626393033311004201936544668412398757688325924121551671639973205042323853602094878509225991108945862005967967846050788624322513854211071189330735034407161561415260946349187016625053285427196882041288593873698313135619024419950063942512636258449546312648437975762742829303940076731015163510139455575178125570915291395164728092077218196212167346690213750685098349674197673710492661835454600816028256500822118019609037208452591194202545520979233907800986541623530844650143109433043054625175080689361183849948237013580171731319651665550210096827233420619937884416296206077583581998660252116192680104743925461299555447293100298398392302539431216125692710553559466536751720358078070763047317459350831252664271359844102064429693684915656780951220997503197125631812922477315632421898788137141465197003836550758175506972778758906278545764569758236404603860909810608367334510687534254917483709883685524633091772730040801412825041105900980451860422629559710127276048961695390049327081176542232507155471652152731258754034468059192497411850679008586565982583277510504841361671030996894220814810303879179099330126058096340052371962730649777723646550149199196151269715608062846355276779733268375860179039035381523658729675415626332135679922051032214846842457828390475610498751598562815906461238657816210949394068570732598501918275379087753486389379453139272882284879118202301930454905304183667255343767127458741854941842762316545886365020400706412520552950490225930211314779855063638024480847695024663540588271116253577735826076365629377017234029596248705925339504293282991291638755252420680835515498447110407405151939589549966506302904817002618598136532488886182327507459959807563485780403142317763838986663418793008951951769076182936483770781316606783996102551610742342122891419523780524937579928140795323061932890810547469703428536629925095913768954387674319468972656963644114243955910115096522745265209183362767188356372937092747092138115827294318251020035320626027647524511296510565738992753181901224042384751233177029413555812678886791303818281468850861701479812435296266975214664149564581937762621034041775774922355520370257596979477498325315145240850130929906826624444309116375372997990378174289020157115888191949333170939650447597588453809146824188539065830339199805127580537117106144570976189026246878996407039766153096644540527373485171426831496254795688447719383715973448632848182205712197795505754826137263260459168138359417818646854637354606905791364715912551001766031301382376225564825528286949637659095061202119237561658851470677790633944339565190914073442543085073990621764813348760733207478229096888131051702088788746117776018512879848973874916265757262042506546495341331222215455818768649899518908714451007855794409597466658546982522379879422690457341209426953291516959990256379026855855307228548809451312343949820351988307654832227026368674258571341574812739784422385969185793672431642409110285609889775287741306863163022958406917970890932342731867730345289568

2357956275500883015650691188112782412764143474818829547530601059618780829425735338895316
9721697825954570367212715425369953108824066743803666037391145484440655258510443943730588
8800925643992448693745813287863102125327324767066561110772790938432494975945435722550392
7897204798733329273491261189939711345228670604713476645758479995128189513427927653614274
4047256561719749101759941538274161135131843371292856707874063698922111929845928993362158
2120455514280494488764387065343158151147920345898544546617136593386517264478411789781377
5044150782534559405639120638207173740941477376530052980939041471286766944765848608489129
7728518360635771268497655441203337190183301869557274222032762925522197186529444004628219
9622434687290664393155106266366238353328055538639546921624748797271786127519639486023993
6666463674563059496985567261433530235673832287923999756409475671396382680713720236282808
5987455087997076913708056756592168564642835393703184946105596492296449668107910602277571
4024724438219353267157907557396017294927227330856829669325863223920589489068875220753912
6727970281956031910358687047073868826502649046952073564338347238292430424456488642591803
1788563424882772060166859509165093477863711101638146276109859326472200231410998112173436
4533219657755313318311917666402776931977346081237439863589306375981974301199683332318372
8152974849278363071676511783691614396199987820473783569819134035686011814140429937275439
9853845685402837829608428232141769685159247305279824614822483405395530113878570123622191
0967663357895377869800864746361366542841483466293161196029474453443761037695633639851409
7801595517934352353693441325132452347603678216917361914621521222824432129590158942817124
4138603008342975458254673893185555081907313805492966323610011570549905608671822666098288
7765665915595883320138846598867304061871993179465318799098715059984166615918640764874246
3918153583825589184580719809999391023689178490956701784300590707021496863771999269228427
0141891480421411607088484257962365263991230741124170269776505693928506181109554838316789
4768893490043237318068327142074173314658059801473722672188051884781681992570489007977589
6717617684672066256622617380183910845868095731076061141221606479507947140856220693015041
7148772912733694659277754095365690274648316180500578527495280433591133304914438828329577
9794166006942329943365203093599658973265939954935752999208330795932038243712319590767919
1279459229035990499969551184458924547835089215029535351074843188599963461421350709457402
1070580354424212898118263199561537056208513488825284696425309055477741915839473844467450
2161865903416357103708665732902990073686133609402594239084099628524450398879483588088423
3603312831130869009195542293404786553803057061080323975397357042811034650752085743864563
6684732963887704768284513732415809025028926374764021679556665245721941416478898970830034
7116497168260154679982948663296997746787649960416539796601912185615979538395956397296145
1799524998477559222946227391754460751476767553742159429998173071067535472870105352901772
1210644905913159978076852810425674441264234821265452773887095791973692223372510809329517
0817855185433286645149503684306680470129711954204981426222519943974179404421168016564155
6543450459777114670239327690152853054016198769867852140551732537604287193228183423664819
4385238414225686620790451251446318738201083977833262286097070823944948541501735582485841
3007733999147433164849887339382498020826989830095609280798976919797819864807258997624992
3877961147311369587723037573838377687107971499908653553376773643505267645088606053224529
5657998903842640521283722063211741063272638694354789598684611168625540466475854089275927
1664332257475184215334023506485597710249071311125997198708970221058400828207782717252298
8855733511966384507642652700809938493392607027586626880214359661409171183240971926192071
1284331039522562572315936910054198891663114304853541197247427075086779124292065038669995
7371658242494366969124901041349491504780464039948845989890993240362949881249619389805736
5568479386151878691918884355398574995432677668838682175263382254430302661226478289994519
2132026064186103160587053163631934717739479934230558431277023323792704463796358321661287
3759210766701175324279885512453565556299859935448511052920041410389135862614944278667559
8319225382132635040496924669630351379331344010717983070458559162048596309603556421655197
6128128615796845502709944583155715242677059862371353754338956214603251933499786858291212
4718348456245052067474575239023201997442299494549662018147494062480969490286827842396930
7593934595944217769928749771633883441934108763169112721515133061323914499725960660130320
9305158029352658181596735886973996711527921563851166189635223189817916083064368796053833
5058766213994275622678277814992996772425552646002070519456793130747213933377991596126910
6631752024846233481517568966567200535899153522927958102429815480177821082759880640643078
9842275135497229157785762133852993118567687716947810730162596674989342914560623591742281

22526033737287619511600998721149747274831009073747031240484745143413921198465379696729797210888496437488581694172096705438158455636075756653066195724986298033006516046525790146763290907983679434869983557639607819255830948176115949089580415321843980269167529383106997137811339139074964983862127763230010352597283965653736069666889957980634553315876012423116740758784483283600267949576761463979051214907740088910541379940320321539492113756774861457889288106692649655928384385847390536508129833749467145728031179587114061263016868643809755800499360574873637415504536873515620242372571706960599232689848364898605444248218744290847086048352719079227818037878326533097862493149016503258023262895073381645453991839717434991778819803909627915474088057974544790207660921990134583764691553498568905669569453748249193106388161500517629864198282686803483344497899031727665793800621155837037939224164180013397478838073198952560745387004445527068997016016076974605687838743072894464405334632482796419219292369526825406491687473357286401558979355703063150843432190487790024968028743681870775226843675781012118628585348029961634492418244930272212410937214542354302417635953961390901893916326654893124657450825162901163144753669082272699591985871749588940990195481395773704402898727239510383046099506729188234577674928445283478472687412459655319408075025881493209914134340174167224894951586383289690031057791851896961208209000669873941903659947628037269350222276353449850800803848730284391937153644723220266731624139820960964618476341270324584373667864320077948967785153157542171609524389501248401437184093538761342183789050605931429267401498081724620912246513610620546860727117715120881797698069545094695816332744656232872541258145058157237683454113634979599293587479447049509774069788685220144936361975519152304975336459411728883746422264173923634370622982765970403751294074660495706171008708361244747579319164484501552889592594848060410450033493697095182997381401863467511113817672492540040192436514219596857682236161013336581206991048048230923817063516229218683393216003897448389257657877108580476219475062420071859204676938067109189452530296571463370074904086231045612325680531027343036355885756044089884903477254734790816637232811643627062907252907861884172705681748979964679373972352475488703489434261007246818098775957615248766822970586444187321113208696181718531149138298520187564703733024785335850435418062237378965958224225077644479629742403020522501674684854759149869070093173375555690883624627002009621825710979842884111808050666829060349552402411546190853175811460934169660800194872419462882893855429023810973753121003592960233846903355459472626514828573168503745204311552280616284026551367151817794287802204494245173862736739540831862181353145362645393094208635284087448998233968698617623774435174471713050362340904938797880762438341148529322209366055660434809085926557456914926009378235186651239266792521770903111868948297911211253882223981487120151026125083734242737957493453504658668777784544181231350100481091285548992144205590402533341453017477620120577309542658790573046708483040009743620973144144692771451190548687656050179648011692345167772973631325741428658425187260215577614030814201327568357590889714390110224712258693136836977041593082029109067657268132269654710431764204372449911698434930881188721758723585652518117045246939894038121917057426466110468302783021740454296327872845746300468911759332561963339626088545155593447414895560562694111199074356007551306254186712136897874672675232933438889227209061567505024054564277449607210279520126667072650873881006028865477132939528652335424152000487181048657207234638572559527434382802508982400584617258388648681566287071432921259363010778880701540710066378417879544485719505511235612934656841848852079654101455453382863406613482735521588210218622495584921746544059436087936179282625905852262346994701906095852871323305523415139151087022714816393642287315023445587966628098166981304427257779672370744778028134705559953717800377565312709335606844893733633761646671944461360453078375251202782138724803605139760063333536325436940503014432738566469764326167712076000243590524328603617319286279763717191401254491200292308629194324340783143535716460629681505389440350770355033189208939772242859752755617806467328420924426039827050727726691431703306741367760794105109311247792460873272029718043968089641312952926131173497350953047926435661652761707569575543511357408196821143657511722793983314049083490652213628889836185372389014067352779976858900188782656354667803422446866816880823335972230680226539187625601364106936240180256988003166676816271847025150721636928323488216308385603800012179526216430180865964313988185859570062724560014615431459716217039157176785823031484075269472017538517751659460446988612142987637780890323366421046221301991352536386334571585165337068388039705255465562389623043663601485902198404482065647646306558674867547652396321783082638085378478 7

77175567870409841057182875586139699165702454174532610681444491809268619450703367638998842945009439132817733390171122343340844041166798611534011326959381280068205346812009012849400158333840813592351257536081846416174410815419280197} 16420 repeating digits r=1 One/ 1
1/16423 = 0.
{000060890214942458746879376484198989222431955184801802350362296778907629543932290080983985873470133349570723984655665834500395786397125981854715947147293429945807708701211715277354929062899592035559885526395908177555866772209705900261827924252572611581318882055653656457407294647750106557876149302807038908847348231139255921573403154113134019363088351701881507641721975278572733361748766973147415210375692626194970468245752907507763502405163490227120501735371125860074286062229799671192839310722766851366985325458198867442002070267308043597393898800462765633562686476283261279912318090482859404493697862753455519697984533885404615478292638373013456737502283383060342203007976618157462095841198319430067588138586129209036107897460878036899470255137} 746 repeating digits r=1
1/16425 = 0.00{00608828} 8 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits One/ 2053
1/16427 = 0.
{000060875388080599013818713094295976136847872405186583064467035977354355634017166859438728921896877092591465270591100018262616424179704145613928288792841054361721555974919340110793206306690205150057831618676569063127777439581177330005478784927253911243684178486637852316308516466792475802033237961892007061545017349485602970718938333231874353199001643635478176173373105253545991355694892554940037742740609971388567602118463505204845680891215681499969562305959700493090643452852011931576063797406708467766482011322822182991416570280635539051561453704267364704449990868691787910147927193035855603579472819139222012540329944603396846654897424971084190661715468436111280209411334997260607536373044378157910756681073841845741766603762098983381019053996469227491325257198514640530833384062823400499178182260911913313447373227004322152553722529981128629695014305716198940768247397577159554392159250015218847020149753454678273573994034211968101296645766116758994338588908504291714859682230474219273147866317647775004565654106044926036403482072198210263590430388993729835027698301576672551287514457904669142265781944359895294332501369696231813477810921044621659463079077129116698118950508309490473001765386254337371400742679734583307968588299750410908869544043343276133864978389237231387350094356851524928471419005296158763012114202228039203749239057648992512327266086321300298289401594935167711694162050283070554574785414257015888476289036342606684117611249771717294697753698179825896390089486820478480550313508248615084921166372435624277104766542886710902782005235283374931515188409326109453947768917026846046143544165094052474584525476349911730687283131429962866013270834601570585012479454556522797832836184330675108053813843063249528215742375357642904973519206184939428988859803981250380471175503743836366956839349850855299202532416144152918974858464722712607292871492055761855481828696657941194375114141352651123150910087051804955256589760759724843245875692457539416813782187861447616728556644548608997382358312534242405795336945273026115541486576976928227917452973762707737261825044134656358434285018566993364582699214707493760272721738601083581907834662445973093078468375235892128812321178547513240396907530285505570098009374809764412248128081816521580325074572350398733791927923540512570767638643696353564253972119072259085651671029402812442929323674438424544956474097522371705119620137578377062153771230291593108906069276191635721677725695501308820843732878797102331527363486942229256711511535886041273513118646131369087477932671820782857490716503317708650392646253119863639130699458209046082668777013453460765812382053935593839410726243379801546234857247214950995312595117793875935959091739209837462713824800633104036038229743714616180678151823217873013940463870457174164485298593778535338162780787727521762951238814147440189931210811468923114384854203445546965361904182139161137152249345589578133560601448834236318256528885371644244232056979363243440676934315456261033664089608571254641748341145674803676873440068180434650270895476958665611493273269617093808973032203080294636878310099226882571376392524502343702441103062032020454130395081268643087599683447981980885128142691909660924088391063493029768064771412917757350703110732330918609606136239118524380592926279905034394594265538442807572898277226517319047908930419431423875327205210933219699275582881840871735573141778778839715103183782796615328422718694831679551957143726791258294271625981615632799659097826748645522615206671942533633651914530955134838984598526815608449503865587143118037377488281487794484689839897729348024593656784562001582760 0

900955743592865404516953795580446825348511596761429354112132464844633834540695196931880
440737809703536860047482802702867230778596213550861386741340476045534790284288062336397 3
945333901503622085590795641322213429110610580142448408108601692335788640652584160224021 4
281366043708528641870091921836001704510866256772386923966640287331831740427345224325805 0
770073659219577524806720642844098131125585925610275765508005113532598770317160771899920 8
619954952212820356729774152310220977658732574420161928532294393376757776830827296524015 3
405977963109514823156997625859864856638461070189322456930662932976197723260485785596883 1
801302733304924818895720460217933889328544469470992877579594569915383210567967370791988 7
989285931697814573567906495403908199914774456687161380653801667985633408412978632738783 7
097461496317039021123759663967857795093443720703719486211724599744323370061484141961405 0
039569002252389358982163511292384488951117063371278991903573385280331162111158458635173 7
992329701101844524258842150118707006757168076946490533877153466853351190113836975710720 1
558409934863334753759055213976989103305533572776526450356121020271504230839471601631460 4
005600535703415109271321604675229804590004261277165641930967309916600718329579351068363 0
608145126925184148048943812016801607110245327813964814025689413770012783831496925792901 9
297498021549887380532050891824435380775552444146831436050404821330735983441894442077068 2
413100383514944907773787057892494064649662141596152675473306142326657332440494308151214 4
639922079503256833262312047239301150544834723321361173677482193948986424788458026419918 4
269799719973214829244536433919766238509770499786936141717903451634504169964083521032446 5
818469592743653740792597552809399159919644487733609301759298715529311499360808425153710 3
549035125098922505630973397455408778230961222377792658428197479758933463200827905277896 1
465879344980824252754611310647105375296767516892920192366226334692883667133377975284592 4
392768003896024837158336884397638034942472758263833931941316125890302550678760577098679 0
040786510014001339258537773178304011688074511475010653192914104827418274791501795823948 3
776709076520362817312960370122359530042004017775613319534912035064223534425031959578742 3
144822548243745053874718451330127229561088451938881110367078590126012053326839958604736 1
051926706032750958787362269434467644731235161624155353990381688683265355816643331101235 7
703780361599805198758142083155780118098252876362086808304029341937054848724660619711450 6
660497960674499299933037073111341084799415596274426249467340354294758629086260424910208 8
025811164546173981859134351981493882023497899799111219334023254398246788823278748402021 0
628842758872587812747306264077433493638521945577403055944481646070493699397333658002069 7
631947403664698362452060631886528276617763438241918792232300480915565836732209167833444 9
382114810981920009740062092895842210994095087356181895659584829853290314725756376696901 4
427466975101966275035003348146344432945760029220186278687526632982285262068545686978754 4
895598709441772691300907043282400925305898825105010044439033298837280087660558836062579 8
989468557862056370609362634686796128325318073902721129847202775917696475315030133317099 8
965118402629816765081877396968405673586169111828087904060388384975954221708163389541608 3
277530894259450903999512996895355207889450295245632190905217020758507335484263712181165 1
549278626651244901686248249832592682778352711998538990686065623668350885736896572715651 0
622755220064527911365434954647835879953734705058744749497778048335058135995616972058196 8
710050526572106897181469531868265660193583734096304863943507639861204115176234248493334 1
450051744079868509161745906130151579716320691544408595604796980580751202288914591830522 9
195836123455287027454800024350155232239605527485237718390454739148962074633225786814390 9
417422536068667437754915687587508370365861082364400073050465696718816582455713155171364 2
174468862238996773604431728252267608206002313264747062762525111097583247093200219151397 0
901564497473671394655140926523406586716990320813295184756802824618006939794241188287575 3
332927497412796006574541912704693492421014183965422779570219760150970962439885554270408 4
738540208193827235648627259998782492238388019723625738114080477263042551896268338710659 2
804529128873196566628112254215620624581481706945881779996347476715164059170872214342241 4
317891276556888050161319778413587386619589699884336762646861873744445120837645339989042 4
301454921775126316430267242953673829670664150483959335240762159858769099653010287940585 6
212333353625129360199671272904364765325378949290801728861021489011992451451878005722286 4
795763072989590308638217568637} 8213 repeating digits r=1 One/ 2
1/16429 = 0.
{000060867977357112423154178586645565767849534359973218089962870533812161421875951062146
204881611784040416336965122648974374581532655669852090815022216811735346034451275184125 6

3150526508004139022460283644774484143891898472213768336478178830117475196299226976687564
6722259419319496013147483109136283401302574715442205855499421754215107431980035303426867
1252054294235802544281453527299287844664921784649096110536246880516160447988313348347434
4147543977113640513725728894028851421267271288575080650069998173960679286627305374642400
6330269645139692008034573011138839856351573437214681356138535516464787875098910463205307
6876255402032990443727554933349564793961896646174447623105484204759875829326191490656765
4756832430458335869499056546350964757441110231906993730598332217420415119605575506725911
4979609227585367338243350173473735467770405989408971939862438371172925923671556394181021
3646600523464605271166839125935845151865603505995495769675573680686590784588228133179134
4573619818613427475804979000547811796214011808387607279810091910645809239758962809665834
8043094527968835595593158439345060563637470326861038407693712337939010286688173351999513
0561811431006147665713068354738572037251202142552802970357295027086249923915028303609471
0572767666930427901880820500334773875464118327347982226550611723172438979852699494795787
9359668878203177308418041268488648122222898533081745693590601984296061841864994826221924
6454440318948201351269097327895794022764623531560046259662791405441597175725850629983565
6461135796457483717816056972426806257228072311157100249558707164160934932132205246819648
1830908758901941688477691886298618296913993547994400146083145657069815570028607949357842
8388824639357234159108892811491874125022825491508917158682816969992087162943575384989956
7837360764501795605332034816483048268306044190151561263619209933653904680747458761945340
5563333130440075476291922819404711181447440501552133422606366790431553959461927080163126
1793170612940531986122101162578367520847282244811004930306165926106275488465518290827195
8122831578306652869925132387850751719520360338425954105545072737232941749345669243411041
4510925801935601679956175056302879055328991417615192647148335260819282975226733215655243
7762493152352547324852395154909002373851116927384503012964879177064946131840038955505508
5519508186742954531620914237019903828595775762371416397833 1} 2346 repeating digits r=1
1/16431 = 0.
{0000608605684377092082040046254032012658998235043515306432962083865863307163288905118373
8056113444099567889964092264621751567159637271012111253119104132432596920455237051914064
4877365954598015945468930679812549449211855638731665753758140101028543606597285618647678
1693141013937070172235408678717059217333089891059582496500517314831720528269734039315927
2107601484997869880104680177712859838110887955693506177347696427484632706469478424928488
8320856916803602945651512385125677073823869514941269551457610614083135536485910778406670
3183007729292191589069441908587426206560769277585052644391698618465096460400973769095003
3473312640740064512202543971760696244902927393341853812914612622481893980889781510559308
6239425476233948025074554196336193780049905666118921550727283792830625038037855273568255
1275028908770007911873896902197066520601302416164566977055565698983628507090256222993122
7557665388594729474773294382569533199440082770373075284523157446290548353721623759965918
0816748828434057574097742072910960988375631428397541233035116547988558213133710668857647
1304241981620108331811819122390603128233217698253301685837745724545067250928123668675065
4251110705373988193049723084413608423102671778954415434240155803055200535573002251841032
1952407035481711399184468382934696610066338019597103036942365041689489379830807619743168
4011928671413791004807984906579027448116365406852 9} 1369 repeating digits r=1
1/16433 = 0.
{0000608531613217306639079900200815432361711190896367066269092679364692995801131868800584
1903486886143735167041927828150672427432605123836183289721901052759690865940485608227347
4106979857603602507150246455303353009188827359581330250106493032313028661838982535142700
6632994584068642365970912188888212742651980770401022333110205075153654232337369926367674
8007058966713320757013326842329459015395849814397857968721475080630438751293129678086776
6608044787926732793768636280654780015821821943649972616077405221201241404490963305543722
9964096634820178908294285888151889490659039737114343090123531917483113247733219740765532
7694273717519625144526258139110326781476297693665185906407837887178238909511349114586502
7688188401387452078135459137102172457859185784701515243716911093531308951500030426580660
8653319539950100407716180855595448183533134546339682346497900565934400292095174344307186
7583520963914075336213716302561918091644860950526379845432970242804113673705348992880180
1253575123227651676504594413679790665125053246516156514330919491267571350331649729203432
1182985456094444106371325990385200511166555102537576827116168684963183837400352948335666

0378506663421164729507697924907198928984360737540315219375646564839043388304022393963366
3968843181403273900079109109718249863080387026106006207022454816527718614982048317410089
4541471429440759447453295198685571715450617659587415566238666098703827663847136858759812
5722631290695551633907381488468325929532039189435891194547556745572932513844094200693726
0390677295685510862289295928923507576218584555467656544757500152132903304326659769975050
2038580904277977240917665672731698411732489502829672001460475871721535933791760481957037
6681068581512809590458224304752631899227164851214020568368526744964400900626787561613825
8382522972068398953325625266232580782571654597456337856751658248646017160591492728047222
0531856629951926002555832775512687884135580843424815919187001764741678330189253331710582
3647538489624535994644921803687701576096878232824195216941520111969816831984421590701636
9500395545548591249315401935130530031035112274082638593074910241587050447270735714720379
7237266475993427858577253088297937077831193330493519138319235684293799062861315645347775
8169536907442341629647660195947179455972737783727864662569220471003468630195338647842755
4311446479644617537881092922777338282723787500760664516521633298849875251019290452138988
6204588328363658492058662447514148360007302379358607679668958802409785188340534290756404
7952291121523763159496135824256070102841842633724822004503133937808069129191261486034199
4766628126331162903912858272987281689283758291243230085802957463640236110265928314975963
0012779163877563439420677904217124079595935008823708391650946266658552911823769244812267
9973224609018438507880484391164120976084707600559849084159922107953508184750197772742955
6246577009675652650155175561370413192965374551207935252236353678573601898618633237996713
9292886265441489685389155966652467595691596178421468995314306578226738879084768453721170
8148238300979735897279863688918639323312846102355017343150976693239213777155723239822308
7689405464613886691413618937503803322582608166494249376255096452260694943102294164181829
2460293312237570741800036511896793038398344794012048925941702671453782023976145560761881
5797480679121280350514209213168624110022515669689040345645956307430170997383314063165581
4519564291364936408446418791456216150429014787318201180551329641574879815006389581938781
7197103389521085620397979675044118541958254731333292764559118846224061339986612304509219
2539402421955820604880423538002799245420799610539767540923750988863871478123288504837826
3250775877806852065964826872756039676261181768392868009493093166189983569646443132720744
8426945779833262337978457980892107344976571532891133694395423842268605854074119150489867
9486399318444593196616564230511775086715754883466196068885778616199115438447027323069 43
3457068094687519016612913040832471246881275482261303474715511470820909146230146656118785
3709000182559483965191991723970060244629708513357268910119880727803809407898740339560640
1752571046065843120550112578348445201728229781537150854986916570315827907259782145682468
2042232093957281080752145073936591005902756648207874399075031947909693908598551694760542
8101989898375220592709791273656666463822795594231120306699933061522546096269701210977910
3024402117690013996227103998052698837704618754944319357390616442524189131625387938903426
0329824134363780198381305908841964340047465465830949917848232215663603724213472889916631
1689892289904460536724882857664455668471977119211343029270370595752449339743199659222296
5983082821152558875433578774417330980344428893080995557719223513661534716728534047343759
5083064565204162356234406377411306517373577557354104545731150733280593926854500091279741
9825959958619850301223148542566786344550599403639019047039493701697803200876285523032921
5602750562891742226008641148907685754274934582851579139536298910728412341021116046978640
5403760725369682955029513783241039371995375159739548469542992758473802714050994949187610
2963548956368283332319113977971155601533499665307612730481348506054889551512201058845006
9981135519990263494188523093774721596786953082212620945658126939694517130164912067181890
0991906529544209821700237327329154749589241161078318018621067364449583155844946144952230
2683624414288322783423598855960567151463518529787622466987159982961114829915414105762 79
4377167893872086654901722144465404977788596117568307673583642670236718797541532282602081
1781172031887056532586867887786770522728655753666402969634272500456398709912979979309925
1506115742712833931722752997018195095235197468508489016004381427615164607801375281445871
1130043205744538428771374672914257895697681494553642061705105580234893202701880362684841
4775147568916205196859976875798697742347714963792369013570254974745938051481774478184141
6661595569889855778007667498326538063652406742530274447757561005294225034990567759995131
7470942615468873607983934765411063104728290634698472585650824560335909450495953264772104
9108501186636645773747946205805391590093105336822247915779224730724761151341812207144161

139171179942798028357573175926489381123349357999148055741495770705288139718858394693604332745086107223270248889429805878415383679182133511835939877076614130104058905860159435282662934339438933852613643278768332014848171362502281993549564899896549625753057871356416965861376498509097547617598734254244508002190713807582303900687640722935556502160287226921438568733645712894784884074727682103085255279011744660135094018134242073875737844581025984299884378993488711738574818961845067851274873729690257408872390920708330797784944927889003833749163269031826203371265137223878780502647112517495283879997565873547130773443680399196738270553155236414531734923629282541228016795472524797663238605245542505933183228868739731029026957950465526684111239578896123653623805756709061035720805695855899713990141787865879632446905616746789995740278707478853526440698594291973468021663725430536116351244447149029392076918395910667559179699385383070650520294529300797176413314671697194669263068216393841660074240856812511409967747824499482748128765289356782084829306882492545487738087993671271222540010953569037911519503438203614677782510801436134607192843668228564473924420373638410515426276395058723300675470090671210369378689222905129921499421894967443558692874094809225339256374368648451287044361954603541653988924724639445019168745816345159131016856325686119393902513235562587476419399987829367735653867218401995983691352761820726586746181464127061400839773626239883161930262277125296659161443436986551451347897523276334205561978944806182681190287835453051786040284792794985699507089393293981622345280837339499787013935373942676322034929714598673401083186271526805817562222357451469603845919795533377958984969269153532526014726465039858820665733584859733463153410819692083003712042840625570498387391224974137406438264467839104241465344124627274386904399683563561127000547678451895575975171910180733889125540071806730359642183411428223696221018681920525771313819752936165033773504533560518468934461145256496074971094748372177934643704740461266962818718432422564352218097730177082699446236231972250958437290817257956550842816284305969695125661778129373820969999391468386782693360920099799184567638288809103632933730907320635307004198868131199415809651311385626483295807217184932757256739487616381671027809894724030913405951439177265258930201423963974928497535446966469908111726404186697498935069676869713381610174648572993367005415931357634029087811111787257348019229598977666889794924846345767662630073632325199294103328667924298667315767054098460415018560214203127852491936956124870687032191322339195521207326720623136371934521998417817805635002738392259477879875859550903669445627700359033651798210917057141118481105093409602628856569098764680825168867522667802592344672305726282480374855473741860889673218523702306334814093592162112821761090488650885413497231181159861254792186454086289782754214081421529848475628308890646869104849996957341933913466804600498995922838191444045518164668654536603176535020994340655997079048256556928132416479036085924663786283697438081908355139049473620154567029757195886326294651007119819874642487677234832349540558632020933487494675348384348566908050873242864966835027079656788170145439055558936286740096147994888334448974624231728838313150368161625996470516643339621493336578835270492302075092801071015639262459684780624353435160956611695977606036633603115681859672609992089089028175013691961297389399379297754518347228138501795168258991054585285705592405525467048013144282845493823404125844337613339012961723361528631412401874277368709304448366092618511531674070467960810564108805452443254427067486155905799306273960932270431448913771070407107649242378141544453234345524249984786709669567334023002494979614190957220227590823343272683015882675104971703279985395241282784640662082395180429623318931418487190409541775695247368100772835148785979431631473255035599099373212438386174161747702793160104667437473376741921742834540254366214324834175135398283940850727195277946814337004807399744416722448731211586441915657518408081299823525832166981074666828941763524615103754640053550781963122984239031217671758047830584798880301831680155784092983630499604454451408750684598064869469968964887725917361406925089758412949552729264285279620276273352400657214142274691170206292216880666950648086164076431570620093713868435465222418304630925576583703523398040528205440272622162721353374307795289965313698046613521572445688553520355382462118907077222661717276212499239335483478366701150124748980709547861011379541167163634150794133755248585163999269762064139232033104119759021481165946570924359520477088784762368405038641757439298971581573662751779954968660621919308708087385139658005233371873668837096087141727012718310716241708756769914197042536359763889734071685024036998722083612243656057932209578287592040406499117629160834905373334144708817623075518773200267753909815614921195156088358790239152923994401509158

400778920464918152498022272257043753422990324347349844824438629586807034625448792064747763646321426398101381366762003286070711373455851031461084403334753240430840382157853100468569342177326112091523154627882918517616990202641027201363110813606766871538976449826568490233067607862228442767601776912310594535386113308586381062496196677417391833505750623744903547739305056897705835818170753970668776242925819996348810320696160165520598795107405829732854621797602385443923811842025193208787196494857907868313758899774843303109596543540436925698290026166859368344185480435708635063591553581208543783849570985212681798819448670358425120184993610418061218280289661047891437960202032495588145804174526866670723544088115377593866001338769549078074605975780441793951195764619972007545792003894602324590762490111361285218767114951621736749224122193147934035173127243960323738818231607131990506906833810016430353556867279255157305422016673766202154201910789265502342846710886630560457615773139414592588084951013205136006815554068033834357694882249132842451165338039311142213838008884561552972676930566542931905312480983387086959167528753118724517738696525284488529179090853769853343881214629099981744051603480800827602993975537029148664273108988011927219619059210125966043935982474289539341568794498874216515547982717702184628491450130834296841720927402178543175317957767906042718919247854926063408994097243351792125600924968052090306091401448305239457189801010162477940729020872634333536177204405768879693300066938477453903730298789022089697559788230998600377289600194730116229538124505568064260938355747581086837461206109657396701758656362198016186940911580356599525345341690500821517677843363962757865271100833688310107710095539463275117142335544331528022880788656970729629404247550660256800340777703401691717884744112456642122558266901965557110691900444228077648633846528327146595265624049169354347958376437655936225886934826264224426458954542688492667194060731454999087202580174040041380149698776851457433213655449400596360980952960580629830219679912371447696707843972494371082577739913588510923142457250654171484208604637010892715876589788839530213594596239274630317044970486216758960628004624840260451530457007241526197285949005050812389703645104363171666768088602202884439846650033469238726951865149394511044848779894115499300188644800097365058114769062252784032130469177873790543418730603054828698350879328181099008093470455790178299762672670845250410758838921681981378932635550416844155053855047769731637558571167772165764011440394328485364814702123775330128400170388851700845858942372056228321061279133450982778555345950222114038824316923264163573297632812024584677173979188218827968112943467413132112213229477271344246333597030365724995436012900870200206900748493884257287166068277247002981804904764802531491510983995618572384835392198624718554128886995679425546157122862532708574210430231850544635793829489441976510679729811963731515852248524310837948031400231242013022576522850362076309864297450252406194851822552181585833384044301101442219923325016734619363475932574697255522424389947057749650094322400048682529057384531126392016065234588936895271709365301527414349175439664090549504046735227895089149881336335422625205379419460840990689466317775208420877526927523884865818779285583886082882005720197164242682407351061887665064200085194425850422929471186028114160530639566725491389277672975111057019412158461632081786648816406012292338586989594109413984056471733706566056106614738635672123166798515182863749771800645043510010345037424694212864358303413862350149090245238240126574575549199780928619241769609931235927706444349783971277307856143126635428710521511592527231789691474472098825533986490598186575792612426215541897401570011562100651128826142518103815493214872512627030974259112760907929166920221505507211099616625083673096817379662873486277612121949735288748250471612000243412645286922655631960080326172944684476358546826507637071745877198320452747520233676139475445749406681677113126026897097304204953447331588876042110387634637619424329093896427919430414410028600985821213412036755309438325321000425972129252114647355930140570802653197833627456946388364875555285097060792308160408933244082030061461692934947970547069920282358668532830280533073693178360615833992575914318748859003225217550051725187123471064321791517069311750745451226191200632872877745998904643096208848049656179638532221748919856386539280715633177143552607557962636158948457372360494127669932452990932878963062131077709487007850057810503255644130712590519077466074362563135154871295563804539645834601107527536055498083125418365484086898314367431388060609748676443741252358060001217063226434613278159800401630864723422381792734132538185358729385991602263737601168380697377228747033408385565630134485486521024767236657944380210551938173188097121645469482139597152072050143004929106067060183776547191626605002129860646260573236779650702854013265989

16813728473194182437777642548530396154080204466622041015030730846467473985273534960141179334266415140266536846589180307916996287957159374429501612608775025862593561735532160895758534655875372725613095600316436438872999452321548104424024828089819266110874459928193269640357816588571776303778981318079474228686180247063834966226495466439481531065538854743503925028905251627822065356295259538733037181281567577435647781902269822917300553763768027749041562709182742043449157183715694030304874338221870626179037} 16432 repeating digits r=1 One/ 1

1/16435 =

0.0{000608457560085184058411925768177669607544873745056282324307879525403103133556434438697900821417706114998478856099787039853970185579555825981137815637359294189230301186492242166108913903255247946455734712503802859750532400365074536051110435047155460906601764526924247033769394584727715241861880133860663218740492850623668999087313659872223912382111347733495588682689382415576513538180711895345299665348341953148767873440827502281715850319440219044721630666261028293276543961058716154548220261636750836629145117128080316397931244295710374201399452388195923334347429266808640097353209613629449345908122908427137207179799209005171889260724064496501369029510191664131426832978399756616975965926376635229692728932156982050501977487070276848189838758746577426224520839671432917554} 774 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/16437 = 0.

{000060838352497414370018859889274198454705846565675001520958812435359250471497231854961367646164141875038023970310883981261787430796374034191154103546875950599257772099531544685769909350854778852588671898764981444302488288617144247733771369471314716797469124536107562207215428606193344284236782867919936728113402689055180385715154833607105919571697998418202835067226379509642878870840177647989292449960455070876680659487741071971771004441199732311249011376771917016487193526799294275111029993307781225284419297925412179838169982356877775749832694530632110482448135304495954249558921944393745817363265802762061203382612398856238973048609843645434081645069051530084565309971405974326215246091135852041126726288252114132749285149358155381152278396301028168157206302853318732128733953884528806959907525704203930157571332968303218348847113220173997688142605098253939283324207580458721177830504349942203565127456348482083105189511468029445762608748555089128186408712052077629737786700736144065218713877228204660217801301940743444667518403601630467846930705116505445032548518586116687960090040761696173267627912636125813712964652917199002251019042404331690697815903145342824116322929975056275476060108292267445397578633570602908073249376406886901502707306686134939465839265072701831234410172172537567682667153373486645981626817545780860254304313439192066678834337166149540670438644521506357607835979801666970858429153738516760966113037658940195899495041674271460728843462919024152825941473504897487376041856786518221086572975603820648536837622437184401046419662955527164324390095516213420940560929610026160491573888179108109752387905335523514023240250654012289347204477027438096976333880878505810062663503072336801119425685952424408347021962645251566587576808420027985642148810610208675549066131289164689420210500699641053720265255216888726653282229117235505262517491026343006631380422218166332055727930887631562937275658575165784510555454158301393198272190789073431891464379144612763886353957534829956804769726835797286609478615319097158848938370748920119243170894932165236965382977428971223459268723002981079272373304130924134574435724280586481718075074526981809332603273103364360893107014662042951876863174545233315081827584109022327675366551073796921579363630832877045689602725558191884163776844923039484090770821926142240068138954797104094421123075987102269270548153556001703473869927602360528076899677556731763703838900042586846748190059013201922491938918294092595972501064671168704751475330048062298472957352314899312526616779217618786883251201557461823933807872482813165419480440469672081280038936545598345196812070329135487011011741802032000973413639958629920301758228387175275293545050800024335340998965748007543955709679381882338626627} 2739 repeating digits r=1

1/16439 = 0.

{000060830950787760812701502524484457692073727112354766104994221059675162722793357260173976519252995924326297220025548999330859541334631060283472230670965387189001764097572845063568343573210049273070138086258288217044832410730579718961007360545045319058336881805462619380740920980594926698704300748220694689457996228481051158829612506843481963623091428

**919034004501490358294300139911186811849869213455806314252691769572358415962041486708437252874262424721698400145994281890625950483606058762698460976945069651438651986130543220390534704057424417543646207190218383113328061317598394062899203114544680333353610316929253604233834174828152564024575704118255368331407019891720907597785753391325506417665308108765740008516333110286513778210353427824076890321795729667254699190948354522781191070016424356712695419429405681610803576859906320335786848348439686112293935154206460246973660198308899568100249406898229819332076160350386276537502281160654541030476306344668167163452764766713303728937283289737818602104750897256524119471987347162236145750958087474907232800048664760630208650161202019587566153658981689883812883995376847740130178234685808139181215402396739461037776020439199464687633067704848226777784536772309751201411278058276050854674858568039418456110469006630573635865928584463775168805888436036255246669505444370095504592736784475941358963440598576555751566396982784840927063690005474785570898473143135227203601192286635440111928949449479895370764645051402153415657886732769633189366749802299409939777358720116795425512500760386884847010158768781556055721150921588904434576312427763245939534034916965752174706490662449054078715250319362491635744266682888253543402883387067339862522051219660563294604294665125615913376726078228602713060405134132246487012592006813066488229211022568282742259261512257436583733803759352758683618224952856013139485370156335543524545288642861487925056268629478678751748889835148123365168197578928158647119654480199525518583855465660928280309021230001824928523632824381045075734533730762211813370642983149826631790254881683800717805219295577589877729788916600766469979925786240038931808504166920128961615670052922927185351907050307196301478192104142587748646511344972321917391568830220816351359571750106454163878581422227629417847800961129022446620840683739886854431534764888375205304458908692742867571020135044710748829004197335604355496076403674189427580753087170752478861244601253117586227872741650952004379828456718778514508181762880953829308352089543159559583916296611716041121722732526309386215706551493399841839527951821886976093436340 41} 2576 repeating digits r=1
1/16441 = 0.
{000060823550878900310200109482391582020558360197068304847637005048354722948725746609087038501307706343896356669302353871419013442004744236968554224195608539626543397603552095371327778115686393771668 39} 200 repeating digits r=1
1/16443 = 0.
{000060816152770175758681505807942589551784954083804658517302195463115003344888402359666727482819436842425348172474609256218451620750471325183968862129781670011555069026333394149486103509092014839141275922885118287417137991850635528796448336678221735693} 252 repeating digits r=1
1/16445 = 0.0{000608087564609303739738522347217999391912435390696260261477652782} 66 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16447 = 0.
{000060801361950507691372286739222958594272511704262175472730589165197300419529397458503070468778500638414300480330759409010761841065239861372894752842463671186234571654405058673314282239922174256703350155043472973794612999331185018544415394904845868547455463002371253116069799963519182829695385176627956466224843436492977442694716361646500881619748282361524898157718732899616951419711801544354593542895360856083176263148294521797288259257007356964796011430656046695445977989906973916215723232200401288988873350763057092478871526722198577248130358120021888490302182768894023226120265093938104213534383170183012099471028151030583085061105368760260229829148172919073387243874262783486350094242111023286921627044445795585821122393141606371982732413206055815650270566060679759226606675989542165744512677083966680853651121785127986866905818690338663586064327840943637137471879370097890192740317383109381650148963336778743843862102511096248555967653675442329908189943454733386027847023773332522648507326564115036176810360552076366510609837660363592144464035994406274700553292393749619991487809326928923207879856508785796801848361403295433817717516872377941265884355809570134371009910621997932753693682738493342250866419407794734602055086033927159968383291785736000486410895604061530978293913783668754180093634097403781844713321578403356235179668024563750228005107314403842646075272086094728521918890983158022739709369489876573235240469386514257919377394053626801240347783790356903994649480148355323159238766948379643704018970024928558399708153462637563081413023651729798747491943819541557735

0893172007052957986258892199185261749863196935611357694412354836748343162886848665410105
1863561743783060740560588557183680914452483735635678239192557913297257858576032103119109
8680610445673983097221377758861798504286496017510792241746215115218580896212075150483370
8275065361464096795768225208244664680488842950082081838633185383352587097950994102267890
8007539368881862953730163555663646865689791451328509758618593056484465252021645284854380
7381285340791633732595610141667173344682920897428102389493524654952270930868851462272754
9097099775034960783121541922539064875053201191706694229950750896820088769988447741229403
5386392655195476378670882227761901866601811880586125129202894144828844166109320848787012
8290873715571228795525019760442633914999695993190247461543138566303885207028637441478689
1226363470541740134979023530127074846476561074968079284975983462029549461907946738006931
3552623578768164406882714172797470663342858880038912871648324922478263513102693500334407
4907277923025475770657262722684988143734419651000182404085851523074116860217668875782817
5351127865264181917674955919012585881923755092114063355019152429014409922782270322855231
9571958411868425852739101355870371496321517601994284671976652277011005046513041892138383
8997993555055633246184714537605642366389007113759348209399890557548489086155529883869398
6745303094789323280841490849395026448592448470845746944731561986988508542591354046330637
8062868608256824952878944488356539186477777102207089438803429196814008633793396972092174
8647169696601203866966620052289171277436614580166595731744391074360065665470906548306682
0696783607952818143126406031495105490362984130844530917492551833161062807806894874445187
5722016173162278835045905028272633306986076488113333738675746336717942481911594819723961
8167446950811698182039277679820027968626497233538031251900042560953365355383960600717456
0710159907581929835228309114124156381102936705782209521493281449504468900103362315315863
0753328874566790296102632698972456983036420015808354107131999756794552197969234510853043
1081656229099531829512981090776433392107983218824101659877181248859974463427980786769623
6395695263573904055450842098863014531525506171338237976530674287104031130297318659937982
6108104821548002675259925822338420380616525810178147990514987535720800145923268681218459
2934881741351006262540280902292211345534139964735210068705539004073691250684015321943211
5279382258162582841855657566729494740682191281084696297197057214081595427737581321821608
8040372104335137107071198394844044506596947771630084513893111205691007478567519912446038
7912689244239070955189396242475831458624673192679516021158873958776676597555785249589590
8068340730832370645102450294886605459962303155590685231349182221681765671551042743357451
2069070347175776737398917735757280963093573296041831337021949291664133276585395512859488
0525323767252386453456557426886362254514501124825196084392290387304675624733994041466528
8502462455158995561500577612938529823068036724022618106645588861190490666990940597069374
3539855292758557791694533957560649358545631422143856022374901197786830425001520034048762
6922843071684805739648568127926065543868182647291299325104882349364625767617194625159603
5751200826898522526904602663099653432236882106159177965586429136012646683285705599805435
6417583753876086824344865324983279625463610384872621146713686386575059281327901744999087
9795707423846294156989116556210859123244360673679090411625220404937070590381224539429683
2249042378549279503860886483857238402140207940657870736304493220648142518392411990028576
6401167386149449747674347905393080805010032224721833769076427311971788168054964431203258
9530005472122575545692223505806530066273484526053383595792545753024867757037757645771265
2763421900650574572870432297683468109685656958715875235605277558217304067611114488964552
8059828540159299568310330151395391256764151516993980665166899738554143612816927099167021
3412780446281996716726454672584665896516081960235909284367969842524472548185079345777345
4125372408341946859609655256277740621389919134188605824770474858636833465069617559433331
3066212683164102875904420259013801909162765245941509089803611600899860156867513832309843
7404997871952331732230801969964127196449200462090350823858454429379218094485316471088952
3925335927524776554994831884234206846233355627166048519486836505137715084817899920958229
4643400012160272390101538274457347844591718854502340852435094546117833039460083905879491
7006140937557001276828600960661518818021523682130479722745789505684927342372469143308810
1173466285644798443485134067003100869459475892259986623700370888307898096917370949109260
0474250623213959992703836565939077035325591293244968687298595488538943272329300176323949
6564723049796315437465799233902839423603088709187085790721712166352526296589043594576518
5140147139295920228613120933908919559798139478324314464644008025779777467015261141849577
4305344439715449626071624004377698060436553778804645224053018787620842706876634036602419

894205630206116617012221073752052045965829634583814677448774852556697270018848422204657384325408889159117164224478628321274396546482641211163130054113212135951845321335197908433148902535416793336170730224357025597373381163738067732717212865568188727427494375874019578038548063476621876330029792667355748768772420502219249711193530735088465981637988690946677205569404754666504529701465312823007235362072110415273302121967532072718428892807198812549401106584787499239982975618653857846415759713017571593603696722806590867635435033744755882531768711619140268742019821243995865507387365476986684501732838815589469204110172067854319936766583571472000972821791208123061956587827567337508360187268194807563689426643156806712470359336049127500456010214628807685292150544172189457043837781966316045479418738979753146470480938773028515838754788107253602480695567580713807989298960296710646318477533896759287408037940049857116799416306925275126162826047303459597494983887639083115461786344014105915972517784398370523499726393871222715388824709673496686325773697330820210372712348756612148112117711436736182890496747127135647838511582659451571715206420623821973612208913479661944427555177235970085729920350215844834924302304371617924241503009667416550130722928193591536450416489329360977685900164163677266370766705174195901988204535781601507873776372590746032711132729373137958290265701951723718611296893050404329056970876147625706815832674651912202833343466893658417948562047789870493099045418617377029245455098194199550069921566243083845078129750106402383413388459901501793640177539976895482458807077278531039095275734176445552380373320362376117225025840578828965768833221864169757402565817474311424575910500395208852678299993919863804949230862771326077704140572748829573782452726941083480269958047060254149692953122149936158569951966924059098923815893476013862710524715753632881376542834559494132668571776007782574329664984495652702620538700066881498145558460509515413145254453699762874688393020003648081717030461482337204353377515656350702255730528363835349911838025171763847510184228126710038304858028819845564540645710463914391682373685170547820271174074299264303520398856934395330455402201009302608378427676779959871101112664923694290752112847327780142275186964187997811150969781723110597677387909618957864656168298169879005289718489694169149388946312397397701708518270809266127561257372165136499057578889767130783729555542044141788776068583936280172675867939441843497294339393202407733933240104578342554873229160333191463488782148720131330941813096613364139356721590563628625281206299021098072596826168906183498510366632212561561378974889037514440323463245576700918100565452666139721529762266674773514926734358849638231896394479236334893901623396364078555359640055937252994467076062503800085121906730710767921201434912142031981516385967045661822824831276220587341156441904298656289900893780020672463063172615066577491335805922052653979449139660728400316167082142639995135891043959384690217060862163312458199063659025962181552866784215966437648203319754362497719948926855961573539247279139052714780811090168419772602906305101234267647595306134857420806226059463731987596522162096430960053505198516446768407612330516203562959810299750714416002918465373624369185869763482702012525080561804584422691068279929470420137411078008147382501368030643886423055876451632516568371131513345898948136438256216939259439411442816319085547516264364321760807442086702742141423967896880890131938955432601690277862224113820149571350398248920775825378488478141910378792484951662917249346385359032042317747917553353195111570499179181613668146166474129020490058977321091992460631118137046269836444336353134310208548671490241381406943515534747978354715145619261871465920836626740438985833282665531707910257189761050647534504772906913114853772724509029002249650392168784580774609351249467988082933057700492491031799112300115522587705964613607344804523621329117772238098133398188119413874870797105855171155833890679151212987170912628442877120447498023955736608500030400680975253845686143369611479297136255852131087736365294582598650209764698729251535234389250319207150240165379704505380920532619930686447376421231835593117285827202529336657141119961087128351675077521736486897306499665592509272207697452422934273727731501185626558034899981759591414847692588313978233112421718246488721347358180823250440809874141180762449078859366449808475709855900772177296771447680428041588131574147260898644129628503678482398005715328023347722988994953486958107861616100200644494436675381528546239435763361099288624065179060010944245151091384447011613060132546969052106767191585091506049735514075515291542530552684380130114914574086459536693621937131391743175047121055511643460813522222897792910561196570803185991366206603027907825135283030339879613303337994771082872256338541983340426825560892563993433452909345169331793032163920471818568735939685048945096370158691554042682556089256399343345290934516933179303216392047181856873593968504894509637015869155

469082507448166838937192193105125554812427798382683772116495404949717273666930139235118866662613242536632820575180884051802760381832553049188301817960722320179972031373502766461968748099957439046634644616039399282543928984009241807016477169088587584361889706329421779047850671855049553109989663768468413692466711254332097038973673010275430169635799841916458928680002432054478020307654891469568918343770900468170487018909223566607892016781175898340122818751140025536572019213230376360430473642609594454915790113698546847449382866176202346932571289596886970268134006201738918951784519973247400741776615796193834741898215200948501246427919985407673131878154070651182586489937374597190977077886544658600352647899312944609959263087493159846780567884720617741837417158144342433270505259317808718915303702802942785918404572262418678178391195962789566486289292880160515595549340305222836991548610688879430899252143248008755396120873107557609290448106037575241685413753268073204839788411260412233234024442147504104091931659269167629354897549705113394540037696844409314768650817778318234328448957256642548793092965282422326260108226424271903690642670395816866297805070833586672341460448714051194746762327476135465434425731136377454854988751748039156077096126953243752660059585334711497537544841004438499422387061470176931963275977381893354411138809509330090590402930625646014470724144220830546604243935064145436857785614397762509880221316957499847996595123730771569283151942603514318720739344561318173527087006748951176506353742323828053748403964248799173101477473095397336900346567763117893840822034413570863987353316714294400194564358241624612391317565513467501672037453638961512737885328631361342494071867209825500091202042925761537058430108834437891408767556393263209095883747795950629294096187754605703167750957621450720496139113516142761597859792059342129263695506779351857481607588009971423359883261385055025232565209460691919498996777527816623092357268802821183194503556879674104699945278774244543077764941934699337265154739466164042074542469751322429622423542287347236578099349425427129567702316531890314343041284124764394722441782695932388885511035447194017145984070043168966984860460874323584848300601933483310026144585638718307290083297865872195537180032832735453274153341034839180397640907156320301574755274518149206542226545874627591658053140390344743722259378610080865811394175229525141363166534930382440566668693378731683589712409557974098619809083723475405849091019638839910013984313248616769015625950021280476682677691980300358728035507995379096491761415455706207819055146835289110476074664072475223445005168115765793153766644372833951480513163494862284915182100079041770535659998783972760989846172554265215540828114549765914756490545388216696053991609412050829938590624429987231713990393384811819784763178695202772542104943150726576275308566911898826533714355201556514865932996899130540524107740013376299629111692101903082629050890739952574937678604000729616343406092296467440870675503131270140451146105672767069982367605034352769502036845625342007660971605763969112908129142092782878336474737034109564054234814859852860704079771386879066091080440201860521675685535359919742202225329847388581504225694655560284550373928375995622301939563446221195354775946981212379157293123365963397580105794369793883382987778926247947954034170365416185322551225147443302729981151577795342615674591110840882835775521371678725603453517358788836869945886787864048154678664802091566851097464583206663829269775642974402626618836261932267282787134431811272572505624125980421961451936523378123669970207332644251231227579497780750288806469264911534018362011309053322794430595245333495470298534687176992764637927889584726697878032467927281571107192801118745059889341521250076001702438134614215358424028698242840639630327719340913236456496625524411746823128838085973125798017875600413449261263452301331549826716118441053079588982793214568006323341642852799902717820879187693804341217243266249163981273180519243631057335684319328752964066395087249954398978537119231470784945582781054295616221803368395452058126102024685352951906122697148416124521189274639751930443241928619201070103970328935368152246610324071259196205995014288320058369307472487383717395269654040250501611236091688453821365598589408402748221560162947650027360612877728461117529032650331367422630266917978962728765124338785188788228856326381710950325287286435216148841734054842828479357937617802638779108652033805557244822764029914270079649784155165075697695628382075758496990332583449869277071806408463549583510670639022314099835836322733629233294825804098011795464218398492126223627409253967288867270626862041709734298048276281388703106949595670943029123852374293184167325348087797166656533106341582051437952210129506900954581382622970754544901805800449930078433756916154921870249893597616586611540098498206359822460023104517541192922721468960904724265823554447619626679637623

882774974159421171034231166778135830242597434182525688575424089499604791147321 7} 16446 repeating digits r=1 One/ 1
1/16449 = 0.
{0000607939692382515654447078849778102012280381786126816219830992765517660648063712079761687640586053863456745090886984011186090339838288041826250835917077025959024864733418444890266885524955924372302267615052586783391087604109672320505805824062253024499969603015380874217277646057511094899385980910693659189008450361724116967596814396011915617970697306827162745455650799440695483008085597908687458204146148702048756763329077755486655723752037813848866192473706608304456197945163839747097087968873487750015198492309562891361176971244452550307009544653170405495774819137941516201592801994042191014651346586418627272174600279652258495957201045656270897926925648975621618335461122256672138123898109307556690376314669584777190102741808012645145601556325612499240075384521855431941151437777372484649522767341479725211259043102924189920359900297890449267432670679068636391269986017387075202139947717186455103653717551218919083226943887166393093805094534622165481184266520761140494862909599367742719922183719375037996230773907228402942428111131375767523861632926013739437047844853790503982004985105477536628366466046568180436500699130646239893002614140677244817314122439054045838652805641680345309745273268891725940786673961942975256854520031612864003890814031248100188461304638579852878594443431211623806918353699313028147607757310474800899750744726123168581676697671590978174965043467688005349869292966137759134293878047297708067359717915982734512736336555413702960666301902851237157273998419356799805459298437594990576934768071007356070277828439418809654082315034348592619612134476259955012462763693841570916165116420451091251747826615599732506535351693112043285306097635114596632014104200863274363183172229314851966684904857438142136300079032160009727035078120250471153261596449632196486108578029059517295884248282570369019393276187002249376861815307921454191744178977445437412608669220013374673232415344397835734695118244270168399294789956836281840841388534257401665754757128092893184996048391999513648246093987476442336920177518390175694571098547024135205787585871481549030336190649887531156909234603927290412791051127728129369566538999331266338379232780108213265244087786491580035260502158185907957930573287129916712262143595355340750197580400024317587695300626177883153991124080491215271445072648793239710620706425922548483190467505623442154538269803635479360447443613593531521673050033436683081038360994589336737795610675420998236974892090704602103471335643504164386892820232329624901209799987841206152349686911058423004437959754392364277463675603380144689646787038725758404766247188278922730865098182260319776278193203234239163474983281658459480819502705331631102194662289500881512553954647698948264332178247917806553589883883518754939 51} 2741 repeating digits r=1
1/16451 = 0.
{0000607865783235061698376998358762385265333414382104431341559783599781168318035377788584280590845541304479970822442404717038477904078779405507263996109658987295605130387210503920734301866147954531639414017384961400522764573582153060604218588535651328186736368609810953741413895811804753510424898182481308127165521852774907300468056653090997507750288736247036654306729074220412133001033371831499604887240897209896054951066804449577533280651632119627986140660142240593277004437420217615950398152088018965412436933924989362348793386420278402528721658257856665248313172451522703787003829554434380888699775089660203027171600510607257917451826636678621360403622880068080967722326910218223816181387149717342410795696310254695763175490851619962312321439426174700626101756732113549328308309525256823293416813567564281806577107774603367576439122241809008570907543614369947115676858549632241201142787672481915992948756914473284298826819038356330922132393167588596437906510242538447510789617652422345146191720868032338459668105282353656312686158896115737645127955747370980487508358154519482098352683727432982797398334447753935930946447024496991064372986444593033858124126192936599598808583064859279071181083216825724879946507811075314570542824144428910096650659534374810041942739043219257188012886754604583308005592365205762567625068384900613944441067412315360768342350009117986748525925475654975381435778980001215731566470123396753996717524770530666828764208862683119567199562336636070755577168561181691082608959941644884809434076955808157558811014527992219317974591210260774421007841468603732295909063278828034769922801045529147164306121208437177071302656373472737219621907482827791623609507020849796364962616254331043705549814600936113306181995015500577472494073308613

458148440824266002066743662999209774481794419792109902133608899155066561303264239255972281320284481186554008874840435231900796304176037930824873867849978724697586772840556805057443316515713330496626344903045407574007659108868761777399550179320406054343201021214515834903653273357242720807245760136161935444653820436447632362774299434684821591392620509391526350981703239924624642878852349401252203513464227098656616619050513646586833627135128563613154215549206735152878244483618017141815087228739894231353717099264482402285575344963831985897513828946568597653638076712661844264786335177192875813020485076895021579235304844690292383441736064676919336210564707312625372317792231475290255911494741960975016716309038964196705367454865965594796668895507871861892894048993982128745972889186067716248252385873199197617166129718558142362166433651449759893015622150629141085648288857820193301319068749620083885478086438514376025773509209166616011184730411525135250136769801227888882134824630721536684700018235973497051850951309950762871557960002431463132940246793507993435049541061333657528417725366239134399124673272141511154337122363382165217919883289769618868153911616315117622029055984438635949182420521548842015682937207464591818126557656069536845602091058294328612242416874354142605312746945474439243814965655583247219014041699592729925232508662087411099629201872226612363990031001154944988146617226916296881648532004133487325998419548963588839584219804267217798310133122606528478511944562640568962373108017749680870463801592608352075861649747735699957449395173545681113610114886633031426660993252689806090815148015318217737523554799100358640812108686402042429031669807306546714485441614491520272323870889307640872895264725548598869369643182785241018783052701963406479849249285757704698802504407026928454197313233238101027293173667254270257127226308431098413470305756488967236034283630174457479788462707434198528964804571150689927663971795027657893137195307276153425323688529572670354385751626040970153790043158470609689380584766883472129353838672421129414625250744635584462950580511822989483921950033432618077928393410734909731931189593337791015743723785788097987964257491945778372135432496504771746398395234332259437116284724332867302899519786031244301258282171296577715640386602638137499240167770956172877028752051547018418333232022369460823050270500273539602455777764269649261443073369400036471946994103701902619901525743115920004862926265880493587015986870099082122667315056835450732478268798249346544283022308674244726764330435839766579539237736307823232630235244058111968877271898364841043097684031365874414929183636253115312139079691204182116588657224484833748708285210625493890948878487629931311166494438028083399185459850465017324174822199258403744453224727980062002309889976293234453832593763297064008266974651996839097927177679168439608534435596620266245213056957023889125281137924746216035499361740927603185216704151723299495471399914898790347091362227220229773266062853321986505379612181630296030636435475047109598200717281624217372804084858063339614613093428970883228983040544647741778615281745790529451097197738739286365570482037566105403926812959698498571515409397605008814053856908394626466476202054586347334508540514254452616862196826940611512977934472068567260348914959576925414868397057929609142301379855327943590055315786274390614552306850647377059145340708771503252081940307580086316941219378761169533766944258707677344842258829250501489271168925901161023645978967843900066865236155856786821469819463862379186675582031487447571576195975928514983891556744270864993009543492796790468664518874232569448665734605799039572062488602516564342593155431280773205276274998480335541912345754057504103094036836666464044738921646100541000547079204911555528539298522886146738800072943893988207403805239803051486231840009725852531760987174031973740198164245334630113670901464956537596498693088566044617348489453528660871679533159078475472615646465260470488116223937754543796729682086195368062731748829858367272506230624278159382408364233177314448969667497416570421250987781897756975259862622332988876056166798370919700930034648349644398516807488906449455960124004619779952586468907665187526594128016533949303993678195854355358336879217068871193240532490426113914047778250562275849492432070998723481855206370433408303446598990942799829797580694182724454440459546532125706643973010759224363260592061272870950094219196401434563248434745608169716126679229226186857941766457966081089295483557230563491581058902194395477478572731140964075132210807853625919396997143030818795210017628107713816789252932952404109172694669017081028508905233724393653881223025955868944137134520697829919153850829736794115859218284602759710655887180110631572548781229104613701294754118290681417543006504163880615160172633882438757522339067533888517415354689684517658501002978542337851802322047291957935687800133730472311713573642939638927724758373351160

406297489514315239195185702996778311348854172998601908698559358093732903774846513889733146921159807914412497720503312868518631086256154641055254999696067108382469150811500820618807367333292808947784329220108200109415840982311105707859704577229347760014588778797641480761047960610297246368001945170506352197434806394748039632849066926022734180292991307519299738617713208923469697890705732174335906631815695094523129293052094097623244787550908759345936417239073612546349765971673454501246124855631876481672846635462889793933499483314084250197556379551395051972524466597775211233359674183940186006929669928879703361497781289891192024800923955990517293781533037505318825603306789860798735639170871071667375843413774238648106498085222782809555650112455169898486414199744696371041274086681660689319798188559965959516138836544890888091909306425141328794602151844872652118412254574190018843892802869126496869491216339432253358458452373715883532915932162178590967114461126983162117804388790954957145462281928150264421615707251838793994286061637590420035256215427633578505865904808218345389338034162057017810467448787307762446051911737888274269041395659838307701659473588231718436569205519421311774360221263145097562458209227402589508236581362835086013008327761230320345267764877515044678135067777034830709379369035317002005957084675703604644094589158713756002674609446234271472858792778554495167467023281259497902863047839037140599355662269770834599720381739711871618746580754969302777946629384231961582882499544100662573703726217251230928211050999939213421676493830162300164123761473466658561789556865844021640021883168196462221141571940915445869552002917755759528296152209592122059449273600389034101270439486961278949607926569813385204546836058598261503859947723542641784693939578141146434867181326363139018904625858610418819524648957510181751869187283447814722509269953194334690900249224971126375296334569327092577958786699896662816850039511275910279010394504893319555042246671934836788037201385933985775940672299556257978238404960184791198103458756306607501063765120661357972159747127834174214333475168682754847729621299617044556561911130022491033979697282839948939274208254817336332137863959637711993191903227767308978177618381861285028265758920430368974530423682450914838003768767856057382529937389824326788645067169169047474317670658318643243571819342289222539663242356087775819099142909245638563005288432314145036775879885721232751808400705124308552671570117318096164366907786760683241140356209348975746155248921038234757765485380827913196766154033189471764634368731384110388426235487204425262901951249164184548051790164731627256701720260166555224606406905355297550300893562701355540696614187587380706340040119141693514072092881891678317427512005349218892468542945717585557108990334934046562518995805726095678074281198711324539541669199440763479423743237493161509938605555893258768463923165764999088201325147407452434502461856422101999878426843352987660324600328247522946933317123579113731688043280043766336392924442283143881830891739104005835511519056592304419184244118898547200778068202540878973922557899215853139626770409093672117196523007719895447085283569387879156282292869734362652726278037809251717220837639049297915020363503738374566895629445018539906388669381800498449942252750592669138654185559175733997933256337000790225518205580207890097866391100844933438696735760744027718679715518813445991125159564768099203695823962069175126132150021275302413227159443194942556683484286669503373655096954592425992340891131238222600449820679593945656798978785484165096346726642757279192754239863838064555346179563552367637225700565315178408607379490608473649018296760075375357121147650598747796486535772901343383380949486353413166372864871436386845784450793264847121755516381982858184912771260105768646282900735517597714424655036168014102486171053431402346361923287338155735213664822807124186979514923104978420764695155309707616558263935323080663789435292687374627682207768524709744088505258039024983283690961035803294632545134034405203331104492128138107105951006017871254027110813932283751747614126800802382833870281441857637833566348550240106984377849370858914351711142179806698680931250379916114521913561485623974226490790833383988815269588474864749863230198772111117865175369278463315299981764026502948149048690049237128442039997568536867059753206492006564950458938666342471582274633760865600875326727858488845662877636617834782080116710230381131846088383684882377970944015561364050817579478451157984317062792535408181873442343930460154397908941705671387757583125645857394687253054525560756185034344416752780985958300407270074767491337912588900370798127773387636009968998845055011853382773083703118351467995866512674001580451036411160415780195732782201689866877393471521488055437359431037626891982250319129536198407391647924138350252264300042550604826454318886389885113366968573339006747310193909184851984681782262476445200890004255060482645431888638988511336696857333900674731019390918485198468178226247644520089

96413591878913135979575709683301926934532855145583855084797276761291106923591271047352744514011306303568172147589812169472980365935201507507142422953011974955929730715458026867667618989727068263327457297428727736915689015865296942435110327639657163698255425202115372925658014710351954288493100723360282049723421068628046927238465746763114704273296456142483739590298462099568415293903106194152331165278706461613275788705853747492553644155370494194881770105160780499665673819220716065892650902680688104066622089842562762142119020120357425080542216278645675034952282536016047656677405628837152756671326971004802139687556987417178287034222843596133973618625007598322290438271229712479484529815816667679776305391769497294997264603975442222357303507385569266305999635280530058962980973800984742568840799951370737341195064129840131299009178773326849431645492675217312017506534557169776913257552732356695641602334204607622636921767673697647559418880311227281016351589569023159686341255850708163637468846878609203087958178834113427755151662512917147893745061090511215123700686888335055619719166008145401495349826758251778007415962555467752720199379976901100237067655461674062367029359917330253480031609020728223208315603914655644033797337547869430429761108747188620752537839645006382590723968147832958482767005045286000851012096529086377727797702267339371466780134946203878183697039693635645249528904017992827183757826271959151419366603853869065710291167710169594553522582213847182542094705489028022612607136344295179624338945960731870403015014284845906023949911859461430916053735335237979454136526654914594857455473831378031730593884870220655279314327396510850404230745851316029420703908576986201446720564099446842137256093854476931493526229408546592912284967479180596924199136830587806212388304662330557412932226551577411707494985107288310740988389763540210321560999331347638441432131785301805361376208133244179685125524284238040240714850161084432557291350069904565072032095313354811257674305513342653942009604279375113974834356574068445687192267947237250015196644580876542459424958969059631633335359552610783538994589994529207950884444714607014771138532611999270561060117925961947601969485137681599902741474682390128259680262598018357546653698863290985350434624035013069114339553826515105464713391283204668409215245273843535347395295118837760622454562032703179138046319372682511701416327274937693757218406175916357668226855510303325025834295787490122181022430247401373776701112394383320162908029906996535165035560148319251109355054403987599538022004741353109233481247340587198346605069600632180414564464166312078293112880675946750957388608595222174943772415050756792900127651814479362956659169655340100905720017020241930581727554555954045346787429335602698924077563673940793872712904990578080359856543675156525439183028387332077077381314205823354203391891070451644276943650841894109780560452252142726885903592486778919214637408060300285696918120478998237189228618321074706704759589082730533098291897149109476627560634611877697404413105586286547930217008084614917026320588414078171539724028934411281988936842745121877089538629870524588170931858245699349583611938483982736611756124247766093246611148258464531031548234149899702145766214819767795270804206431219986626952768828642635706036107227524162664883593702510485684760804814297003221688651145827001398091301440641906267096225153486110266853078840192085587502279496687131481368913743845358944745000303932891617530849188499179381192632666707191052215670779891799890584159017688894292140295422770652239985411221202358519238952039389702753631998054829493647802565193605251960367150933073977265819707008692480700261382286791076530302109294267825664093368184304905476870706947905902376755212449091240654063582760926387453650234028326545498753875144368123518327153364537110206066500516685915749802443620448604948027475533402224788766640325816059813993070330071120296638502218710108807975199076044009482706218466962494681174396693210139201264360829128928332624156586225761351893501914777217190444349887544830101513585800255303628958725913318339310680201811440034040483861163455109111908090693574858671205397848155127347881587745425809981156160719713087350313050878366056774664154154762628411646708406783782140903288553887301683788219561120904504285453771807184973557838429274816120600571393836240957996474378457236642149413409519178165461066196583794298218953255121269223755394808826211172573095860434016169229834052641176828156343079448057868822563977873685490243754179077259741049176341863716491398699167223876967965473223512248495532186493222296516929062063096468299799404291532429639535590541608412862439973253905537657285271412072214455048325329767187405020971369521609628594006443377302291654002796182602881283812534192450306972220533706157680384171175004558993374262962737827487690717889496450 repeating digits r=1 One/ 1

1/16453 = 0.
{0000607791892056159970825989181304321400352519297392572783079073725156506412204461192487692214185862760590773719078587491642861484227800401142648757065580745152859660852124232662736279098036832188658603294232054944387041876861362669421989910654591867744484288579590348264754148179663283291800887376162401993557405944204704309244514678174193156263295447638728499361818513341032030632711359630462529629854737737985777669725885856682671853157478879231751048441013796875949674831337749954415608095788002188050811402175894973561052695557041269069470613262019084665410563423083936060292955691971069105938126785388682914991430134322008144411353552543609068255029477906764723758585060475293259587917097185923539779979335075670090560991916367835653072388014343888652525375311493344678781985048319455418464717680666139913693551328025284142709536254786361149942259770254664802771531027776089466966510666747705585607487996110131890840576186713669239652343037743876496687534188293928158998358961891448368078769829210478332219048197897040053485686500942077432687047954780283231021698170546404910958487813772564273992584938916914848355922931988087278915699264571810612046435300553090621771105573451650154986932474320792560627241232601957089924208351060596851637999149091351121376040843615146173950039506472983650398103689296784780891022913754330517230900139792135172916793289977511699993922081079438400291740108186956785996474807026074272169209262748434935877955388075123077858141372394092262809214125083571385157721995988573512429344192548471403391478757673372637209019631678113413967057679450556129581231386373305780100893454081322555157114204096517352458518203367167081991126238375980064425940557952956907554853218258068437367045523612715006381814866589679693672886403695374703701452622622014222330274114143317328146842521120768248951558986203124050325168662250045584391904211997811949188597824105026438947304442958730930529386737980915334589436576916063939707044308028930894061873214611317085030085698656779918555886464474563909317449705220932352762414149395247067404120829028140764602200206649243299094390080836321643469276119856561113474746246885066553212180149516805445815352823193338600863064486719747158572904637452136388500577402297453351972284689722391053303348933325229441439251200388986810915942381328633076034765696225612350331246581170607184100164103810855163192123017078952167780951802102959946514313499057922567312952045219716768978301829453595089041512186227435726007415061083085151644077068011912721084300735428189387953564699446909378228894426548349845013067525679207439372758767398042910107579164893940314836200085090864887862395915638485382604996049352701634960189631070321521910897708624566948276909986020786482708320671002248835} 2742 repeating digits r=1 One/ 6
1/16455 =
0.0{0006077180188392585840170161045274992403524764509267699787298693406259495594044363415375265876633242175630507444545730780917654208447280461865694317836523852932239440899422667882102704345183834700698875721665147371619568520206624126405347918565785475539349741719841993315101792768155575812822850197508356122759039805530233971437253114554846551200243087207535703433606806441810999696140990580370707991491947736250379823761774536615010635065329687025220297781829231236706168337891218474627772713460954117289577635976906715284108173807353388027955028866605894864782740808264965056213916742631419021573989668793679732604071710726223032512914007900334244910361592221209358857490124582193862048009723488301428137442722576724399878456396232148283196596779094500151929504709814646004254026131874810088119112731692494682467335156487389851109085384381646915831054390762686113643269522941355211182011546642357945913096323305986022485566697052567608629595867517471893041628684290489213005165603160133697964144636888483743542996049832877544819203889395320571254937708903068975995138255849285931327863871163785} 1096 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16457 = 0.
{0000607644163577808835146138421340463024852646290332381357477061432824937716473233274594397520811812602539952603755240930910858601203135443884061493589354074254116789208239654858115087804581636993376678617001883696907091207388953029106155435377043203500030382208178890441757306921067023151242632314516619067873853071641246885823661663729719876040590630126997630187762046545542930060156772194203074679467703712705839460411982742905754390229081849668833930850094184845354560369447651455307771768852160175001519110408944522087865346053351157562131615725830953393692653582062344291183083186485993802029531506349881509381023272771465030078386097101537339733851856352919730205991371452877195114540924834416960

542504709242267728018472382572765388588442608008750075955204472261043932673026675578781
065807862915476696846326791031172145591541593242996901014765753174940754694051163638573 2
515039193048550768669866925928176459865102995685726438597557270462417208482712523546211 3
386400923619128638269429422130400437503797776022361305219663365133377893905329039314577 3
834842316339551558607279577079662149845050738287658747037734702558181928662575195965242 7
538433493346296408822993255149784286321929877863523120860424135626177310566932004618095 6
431913471471106520021875189888801118065260983168256668894695266451965728869174211581697 7
577930363978853983107492252536914382937351886735127909096433128759798262137692167466731 4
820441149662757489214316096493893176156043021206781308865528346600230904782159567357355 5
326001093759494440055903263049158412833447347633225982864434587105790848878896518198942 6
991553746126268457191468675943367563954548216564379899131068846083733365741022057483137 8
744607158048246946588078021510603390654432764173300115452391079783678677766300054687974 7
220027951631524579206416722367381661299143221729355289542443944825909947134957768730631 3
422859573433797168378197727410828218994956553442304186668287051102874156893723035790241 2
347329403901075530169532721638208665005772619553989183933888315002734398736100139758157 6
228960320836118369083064957161086467764477122197241295497356747888436531567114297867168 9
858418909886370541410949747827672115209333414352555143707844686151789512061736647019505 3
776508476636081910433250288630977699459196694415750136719936805006987907881144801604180 5
918454153247858054323388223856109862064774867837394421826578355714893358449292094549431 8
527070547487391383605760466670717627757185392234307589475603086832350975268882542383180 4
095521662514431548884972959834720787506835996840250349395394057240080209029592270766239 2
902716169411192805493103238743391869721091328917785744667922464604727471592635352737436 9
569180288023333535881387859269611715379473780154341617548763444127119159020477608312572 1
577444248647991736039375341799842012517469769702862004010451479613538311964513580847055 9
640274655161937169593486054566445889287233961232302363735796317676368718478459014401166 6
676794069392963480585768973689007717080877438172206355957951023880415628607887221243239 9
586801968767089992100625873488485143100200522573980676915598225679042352798201373275809 6
858479674302728322294464361669806161511818678981588381843592392295072005833383970346964 8
174029288448684450385854043871908610317797897551194020781430394361062161997934009843835 4
499605031293674424257155010026128699033845779911283952117639910068663790484292398371513 6
416114723218083490308075590933949079419092179619614753600291669198517348240870146442243 4
222519292702193595430515889894877559701039071519718053108099896700492191772498025156468 3
721212857750501306434951692288995564197605881995503433189524214619918575682080573616090 4
174515403779546697453970954608980980737680014583459925867412043507322112171112596463510 9
679771525794494743877985051953575985902655404994835024609588624901257823418606064288752 5
065321747584614449778209880294099775171659476210730995928784104028680804520872577018897 7
334872698547730449049036884000729172996293370602175366105608555629823175548398857628972 4
737193899252597678799295132770249741751230479431245062891170930303214437625326608737923 0
722488910494014704988758582973810536549796439205201434040226043628850944886674363492738 6
522452451844200036458649814668530108768305280427781491158777419942881448623685969496262 9
883939964756638512487087561523971562253144558546515160721881266330436896153612444552470 0
735249437929148690526827489821960260071702011302181442547244333718174636932612262259221 0
001822932490733426505438415264021389074557938870997144072431184298474813149419699823783 1
925624354378076198578112657227927325758036094063316521844807680622276235036762471896457 4
345263413744910980130035851005651090721273622166859087318466306131129610500091146624533 6
671325271920763201069453727896943549857203621559214923740657470984991189159628121771890 3
809928905632861396366287901804703165826092240384031111381175183812359482287172631706872 4
554900650179255028255453606368110834295436592331530655648052500455733122683356626359603 8
160053472686394847177492860181077960746187032873549249559457981406088594519049644528164 3
069818314395090235158291304612019201555569058759190617974114358631585343622774503250896 2
751412772680318405541714771829616576532782402625022786656134167831317980190800267363431 9
742358874643009053898037309351643677462477972899070304429725952482226408215349091571975 4
511757914565230600960077778452937959530898705717931579267181138725162544813757063863401 5
920277085738591480828826639120131251139332806708391565899009540013368171598711794373215 0
452694901865467582183873123898644953515221486297624111320410767454578598772558789572826 1
530048003888922646897976544935285896578963359056936258127240687853193170079601385428692

95740414413319560065625569666403354195782949504770006684085799355897186607522634745093273379109193656194932247675761074314881205566020538372728929938627939478641307650240019444613234489882724676429482894816795284681290636203439265965850398006927143464787020720665978003281278483320167709789147475238500334204289967794859330376131737254663668955459682809746612383788053715744060278301026918636446496931396973932065382512000972230661724494136233821474144740839764234064531810171963298292519900346357173239351036033298900164063924166008385489457373761925016710214498389742966518806586862733183447772984140487330619189402685787203013915051345931822324846569848696603269125600048611533086224706811691073707237041988211703226590508598164914625995017317858661967551801664945008203196208300419274472868688096250835510724919487148325940329343136659172388649207024366530959470134289360150695752567296591116242328492434830163456280002430576654311235340584553685361852099410585161329525429908245731299750865892933098377590083247250410159810415020963723643434404812541775536245974357416297016467156832958619432460351218326547973506714468007534787628364829555812116424621741508172814000121528832715561767029227684268092604970529258066476271495412286564987543294646654918879504162362520507990520751048186182171720240627088776812298717870814850823357841647930971623017560916327398675335723400376739381418241477790605821231087075408640 7050 repeating digits r=1

1/16459 = 0.

{000060757032626526520444741478826174129655507625007594629078315815055592684853271766206938453125949328634789476881949085606658970775867306640743666079348684610243635700832371346983413330092958259918585576280454462604046418372926666261619782489823197035056807825505802296615833282702472811227899629382100978188225287076979160337809101403487453672762622273528160884622395042226137675435931709095327784191020110577799380278267209429491463636915973023877513822224922534783401178686432954614496627984689227778115316847925147335804119326812078498086153472264414605990643416975514915851509812260769184033051825748830427121939364481438726532596148004131478218603803390242420560179840816574518500516434777325475423780302570022480102071814812564554347165684427972537821252810012758976851570569293395710553496567227656601251594872106446321161674463819187070903457075156449359013305790145209307977398383862932134394556169876663223768151163497174797982866516799319521234582902971018895437146849747858314599914940154322862871377361929643356218482289324989367519290357858922170241205419527310286165623670939911294732365271280150677440913785770702958867488911841545658910018834680114223221337869858436113980193207363752354335014277902667233732304514247524150920469044291876784737833404216538064280940518865058630536484598092229175527067258035117564858132328817060574761528646940883407254389695607266541102132571845191080867610425906798711950908317637766571480648885108451303238349838993863539704720821435081110638556412904793729874232942463090102679385138829819551613099216234279117807886262834923142353727443951637402029284889725985782854365392794215930493954675253660611215748222856795674099276991311744334406707576401968527857099459262409623913968041800838447050246065982137432407801202989246005225104805881280758247767179050975150373655750653138100735160094780970897381371893796706968831642262591895011847621362172671486724588371103955282823986876480952670271583935840573546387994410352998359560119083783947991980071693298499301294124794945014885472993498997508961662312412661765599368126860684124187374688620207789051582720699921015857585515523421836077525973631447840087490126982198189440427729509690746703930980010936265872774773680053466188711343337991372501367033234096846710006683273588917917248921562670879154262105838750835409198614739656115195333859894282763229843854426149826842457014399416732486785345403730481803268728355307126799927091560848168175466310225408591044413390849990886445106021021933288778176073880551673856248860805638252627741661097272009235068959232031107600704781578467707637159001154383619904003888450088097697308463454644875144297952488000486056261012212163557931830609393037244061} 2700 repeating digits r=1

1/16461 = 0.

{000060749650689508535325921875949213292023570864467529311706457687868294757305145495413401372942105582892898365834396452220399732701536966162444565943745823461515096288196342871028491586173379503067857359820181033959054735435271247190328655610230241176113237348885243909847518376769333576331936091367474637020837130186501427616791203450580159164084806512362553915314986938825101755664904926796670919142214932264139481197983111597108316627179393718486118704817447299678026851345604762772614057469169552275074418322094647955774257

4298037786282728874308972723406840410667638661077698803231881416681854079339043800498147
1356539699896725593827835489945932810886337403559929530405200170099021930623898912581252
6577972176659984205090820727780815260312253204544073871575238442378956321001154243363100
6621711925156430350525484478464248830569224226960694976003887977644128546260859} 870
repeating digits r=1
1/16463 = 0.
{0000607422705460730122091963797606754540484723318957662637429387110490190123306809208521
8214784668650914171171718398833748405515398165583429508595031282269331227601287736135576
7478588349632509263196258276134361902447913503006742392030614104355220798153434975399380
4288404300552754661969264411103687055822146631841098220251473} 324 repeating digits r=1
1/16465 =
0.0{0006073489219556635286972365624051017309444275736410567871242028545399331916185848770
1184330397813543880959611296689948375341633768 6} 132 repeating digits r=-1 do not use first 1
digits
1/16467 = 0.
{0000607275156373352766138337280621849760126313232525657375356774154369344750106273152365
3336734074209024108823708022104815691990040687435477014635331268597801663933928462986579
2190441489038683427460982571203012084775611829720046152911884374810226513633327260581769
5998056719499605271148357320702010080767595797655917896398858322706018096799659925912430
9224509625311228517641343292645897856318698002064735531669399404870346754114289184429464
9905872350762130321248557721503613287180421448958523106819 7} 498 repeating digits r=1
1/16469 = 0.
{0000607201408707268200862226000364320845224360920517335600218592507134616552310401360131
1155504280769931386240816078693302568461958831744489647215981541077175299046693788329588
9246463051794280162729977533547877831076568097637986520128726698645940858582791912077236
0191875645151496751472463416115125387090898050883478049669075232254538830530086829801445
1393527232983180520978808670836116339789908312587285202501669803873944987552371121501001
8823243669925314226729006011293946201955188536037403606776367721173113121622442164065820
6327038678729734652984394923796223207237840791790636954277733924342704475074382172566640
3546056226850446293035399842127633736110267775821239905276580241666160665492743943165948
1449996963992956463658995688869998178395773878195397413321998907037464326917238447993199
3442224785961503430687959196065334871576902058412775517639200922946141235047665310583520
5537676847410285991863501123322606108446171595118100673993563665067702957070860404396138
1990406217742425162426376829194243730645455097455826097516546238387273058473495658509927
7430323638350840973951059566458194183010504584370635739874916509806302750622381443924949
9058837816503734288663549699435302689902240573198129819661181613941344343918877891796708
9683648066063513267350780253810188839638107960410468152286113303782864776246280891371667
9822697188657477685348230007893618313194486611208938004736170987916691966725362802841702
5927500151800352176817050215556500091080211306090230129333900054648126783654138077600340
0327888760701924828465602040196733256421154897079361224118039953852692938247616734470823
9723116157629485700406824943833869694577691420244094966300321816746614852146456979780193
0900479689112878741878681158540287813467727245127208695124172688080636347076325217074503
6128483818082457951302447021677090290849474770781468213006254174509684862468880927803752
5047058109174813285566822515028234865504887971340093509016940919302932782804056105410164
5515817596696824336632460987309490558018094601979476592385694334810856761187685955431416
6008865140567126115732588499605319084340275669439553099763191450604165401663731859857914
8703624992409982391159147489222174995445989434695488493533304997267593660817293096119982
9983605561964903758576719897990163337178942255146031938794098002307365353087619163276458
8013844192118525714979658752808306515271115428987795251684983909162669257392677151010990
3454976015544356062906065942072985609326613637743639565243791365595968182646183739146274
8193575809095877102434877648916145485457526261460926589349687291274515756876555953609812
3747647094541259335721658874248588256724755601432995324549152954034853360859797194729491
7724209120165158783168376950634525472099095269901026170380715283259457161940615702228429
1699556742971643694213370575019734045782986216528022345011840427469791729916813407007104
2564818750379500880442042625538891250227700528265225575323334750136620316959135345194000
8500819721901754812071164005100491833141052887242698403060295099884631732345619041836177

0599307790394073714251017062359584674236444228550610237415750804541866537130366142449450
4827251199222782196854696702896350719533669318112818021737810431720201590867690813042686
2590321209545206144878256117554192725727123686926953670532515635436274212156172202319509
3812617645272937033213917056287570587163762219928350233772542352298257331957010140263525
4113789543991742060841581152468273726395045236504948691480964235837027141902969214888578
5415022162851417815289331471249013297710850689173598882749407978626510413504159329649644
7871759062481024955977897868723055437488614973586738721233833262493168984152043232740299
9574959013904912259396441799744975408342947355637865079846985245005768413382719047908191
1470034610480296314287449146882020766288177788572469488129212459772906673143481692877527
4758637440038860890157265164855182464023316534094359098913109478413989920456615459347865
6870483939522739692756087194122290363713643815653652316473374218228186289392191389884024
5309369117736353148339304147185621470641811889003582488311372882385087133402149492986823
7294310522800412896957920942376586313680247738174752565425951788208148642904851539255571
0729248891857429109235533426437549335114457465541320055862529601068674479324792033517517
7606412046875948752201105106563847228125569251320663063938308336875341550792397838362985
0021252049304754387030177910012751229582852632218106746007650737749711579330864047604590
4426498269475985184285627542655898961685591110571376525593539377011354666342825915356123
6262068127998056955492136741757240876798834173295282045054344526079300503977169227032606
7156475803023863015362195640293885481814317809217317384176331289088590685530390430505798
7734531544113182342583034792640718926467909405549820875584431355880745643329892525350658
8135284473859979355152103952881170684315987613091262371728702410589592567854757423037221
4463537555407128544538223328678122533244277126722933997206873519946566276033760398324124
1119679397656202562389944744671807638593721537433966846803084583156232922460380108081850
7498937397534762280648491104499362438520857368389094662699617463112514421033456797619770
4778675086526200740785718622867205051915720444471431173720323031149432266682858704232193
8186896593600097152225393162912137956160058291335235897747282773696034974801141538648369
6642176209848806849231890217985305725909284109539134130791183435545570465723480478474710
0613273422794340882870848260367964053676604529722508956220778432205962717833505373732467
0593235776307001032242394802355941465784200619345436881413564879470520371607262128848138
9276823122229643572773088833566093873337786143663853300139656324002671686198311980083793
7944016030117189871880502762766409618070313923128301657659845770842188353876980994595907
4625053130123261885967575444775031878073957131580545266865019126844374278948327160119011
4761066245673689962960714068856639747404213977776428441313983848442528386665857064788390
3090655170319995142388730341854393102191997085433238205112635861315198251259942923067581
5167891189507559657538405489100734713704535794523043293460440828222721476713825976076264
4969336328860282955856457586981601797316169773513874552188961078389701864108324731313376
6470338211184649948387880259882202926710789969032728155929321756026473981419636893557593
0536158843888517821361345558321695306333110692816807334993017183799866415690084400995810
3102799198494140506405974861861679519096484303843584917117007711457890582306150950270204
6268747343493836905701621227761248406096302143420972736656749043657781286052583641994049
4261946687716315501851964296557168012629789301111178577934300807577873580666707146760580
4845467241484000242880563482907280344890400145728338089744368206934240087437002853846620
9241605440524622017123079725544963264314773210273847835326977958588863926164308701196186
7751533183556985852207177120650919910134191511324306272390551946080514906794583763434331
1676483089440767502580605987005889853664460501548363592203533912198676300929018155322120
3473192057805574108931932722083915234683344465359159633250349140810006679215495779950209
4844860040075292974679701256906916024045175784807820754144149614427105470884692452486489
7686562632825308154714918938611937579695184892828951363167162547817110935697370817900297
5286902665614184224907401785172141599368510534944410711032849596211063209666664642661970
9757726637925799987855971825854635982755479992713583095512781589653287995628149857307668
9537919727973768899143846013722751836784261339486307608233651102070556803691784564940190
6612423340822150707389641143967454004493290424433784686380472402695974254660270811828283
4416175845527961624870969700649705507316776974922581820389823304390066184953549092233893
9826340397109721294553403363895804238265832776732042018337482542959499666039225211002489
5257756997996235351266014937154654198797741210759608962292792519278644726455765377375675
5115671868358734592264254053069403121015240755358552431841641872609144453215131459104985

123565486671929078875462991074139292003157447325277946444835752018944683951666767866901451211366810371} 8022 repeating digits r=1
1/16471 = 0.
{000060712767895088337077287353530447453099386801044259607795519397729342480723696193309452977961265254082933640944690668447574524922591220933762370226458624248679497298281828668569} 180 repeating digits r=1
1/16473 = 0.
{000060705396709767498330601590481393795908456261761670612517452801554058155770047957263400716323681175256480301098767680446791719783888787713227705943058337886238086565895708128452619437868026467552965458629272142293449887695016086930128088387057609421477569355915740909366842712317124992411825411279062708674801189825775511442967279791173435318399805742730528744005342074910459539853092939962362654039944151035027013901535846536757117707764220239179263036483943422570266496691555879317671340982213318764038122989133733988951617798822315303830510532386329144660960359375948521823590117161415649851271778061069629090026103320585200024282158683906999322406361925575183633825047046682450069811206216232623080191829053602865294724701025921204395070721787166879135555150852910823772233351544952346263582832513810477751472105870211861834517088569173799550780064347720512353548230437685910277423662963637467370849268499969647301645116250834699204759303102045771869119164693741273599222970922114976021368299641838159412371759849450616159776604140108055606143386147028470831056880956717052145935773690281065986766223517270685363928853275056152491956534935955806471195289261215322042129545316578643841437503794087294360468645662599405087112244278516360104413282340800097128634735627997328962544770230073453530018818672980027924482484930492320767316214411461178898804103684817580282887148667516542220603411643295088933406179809385054331330055241911005888423480847447338068354276695198203120257390882049414192921750743641109694651854549869483397073999878589206580465003338796819037212408183087476476658774965094396891883688459904085473198567352637649487039397802464639106416560432222424573544588113883324227523826868208583743094761124263947064894069082741455715413100224609967826139743823225884781157044861288168518181266314575365750015176349177441874582650397620348448977114065440417653129362003885145389425119893158501790809202938141200752746919201116979299459721969283069264857645844715595216414739270321131548594670066168882413646573180355733624719237540217325320220967644023553693923389789352273417106780792812481029563528197656771687002974564438778607418199477933588295999514356826321860013355187276148849632732349905906635099860377587567534753839616341892794269410550597948157591209858556425666241728889698294178352455533296910095307472834334972379044497055788259576276330965822861652400898439871304558975292903539124628179445152674072725065258301463} 2448 repeating digits r=1
1/16475 =
0.00{006069802731411229135053110773899848254931714719271623672230652503793626707132018209408194233687405159332321699544764795144157814871016691957511380880121396054628224582701062215477996965098634294385432473444613050075872534142640364188163884673748103186646433990895295902883156297420333839150227617602427921092564491654021244309559939301972685887708649468892261001517450682852807283763277693474962063732928679817905918057663125948406676783004552352048558421851289833080424886191198786039453717754172989377845220030349013657056145675265553869499241274658573596358118361153262518968133535660091047040971168437025796661608497723823975720789074355083459787556904 4} 658 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/16477 = 0.
{000060690659707471020209989682587849729926564301753960065545912484068701826788857194877708320689445894276870789585482794197972931965770467924986344601565819020452752321417733810766523032105358985252169691084542088972507131152515627844874673787704072343266371305456090307701644716878072464647690720398130727681009892577532317776294228318261819505978029981185895490683983734903198397766583722765066456272379680767129938702433695454269587910420586271772774170055228500333798628391090611154943254233173514596103659646780360502518662377860047338714571827395763791952418522789342720155368088851125811737573587424895308612004612490137767797535959215876676579474418886933300964981489348789221338835953146810705832372397887965042180008496692359045942829398555562298962189719002245554409176427747769618255750440007282879164896522425198761910541967591187716210475207865509498088244219214662

8633853249984827335073132244947502579353037567518358924561509983613521878982824543302785
7012805729198276385264307823026036293014505067670085573830187534138496085452448868119196
4556654730836924197366025368695757722886447756873217211871093038781331553073981914183400
7173635977423074588820780481883838077319900467318079747526855616920555926442920434545123
5054925047035261273290040662742004005583540693087333859319050798082175153243915761364326
0302239485343205680645748619287491655034290222734721126418644170662135097408508830490987
4370334405534988165321357043151059052011895369302664319961157977787218547065606603143776
1728469988468774655580506160101960308308551313952782666747587546276628026946652910117132
9732354190690052800873945499787582691023851429265036110942525945257024943861139770589306
3057595436062389998179280208775869393700309522364508102203070947381198033622625477938945
1963342841536687503793166231716938763124355161740608120410268859622504096619530254293864
1743035746798567700430903683923044243490926746373733082478606542453116465375978636887782
9702008860836317290768950658493657826060569278388056078169569703222674030466711173150452
1454148206591005644231352794804879529040480670024883170480063118286095769861018389269891
3637191236268738241184681677489834314498998604114826728166535170237300479456211689021059
6589184924440128664198579838562845178127086241427444316319718395338957334466225647872792
3772531407416398616252958669660739212235236997026157674333920009710505553195363233598349
2140559567882502882806336104873459974509922922862171511804333313103113430842993263336772
4707167566911452327486799781513625053104327244037142683740972264368513685743764034715057
3526734235601140984402500455179947806032651574922619408872974449232263154700491594343630
5152637009164289615828124051708442070765309218911209564847969897432785094373975845117436
4265339564241063300358074892274079019238939127268313406566729380348364386720883656005340
7780542574497784790920677307762335376585543484857680402985980457607574194331492383322206
7123869636462948352248588942161801298780117739879832493779207379984220428476057534745402
6825271590702190932815439703829580627541421375250348971293317958366207440674880135947077
7447350852703768889967833950355040359288705468228439643138920920070401165260666383443588
0318019056867148145900345936760332584815196941190750743460581416519997572373611701159191
6004126964860108029374279298415973781635006372519269284457122048916671724221642289251684
1658068823208108272136918128300054621593736723918188990714329064756933907871578564058991
3212356618316441099714753899374886205013048491837106269345147781756387691934211324877101
4140923711840747708927596042968987072889482308672695272197608788007525641803726406506038
7206408933665108939734174910481276931480245190265218182921648358317654912908903319779085
9986648054864356375553802269830673059416558536141287855798992535048855981064514171269 04
1694483219032590884262911937852764459549675304970565030041876555198155003944892880985616
3136493293682102324452266796140074042604843114644656187412757176670510408448139831279966
0132305638162286824057777508041512411239910177823632942890089215269769982399708684833404
1391029920495235783212963524913515809916853796200764702312314134854645 87} 4119 repeating digits r=1 One/ 4
1/16479 = 0.
{0000606832938891923053583348504156805631409672917045937253474118575156259481764670186297712239820377450087990776139328842769585533102736816554402572971660901753747193397657624855877177013168274773954730262758662540202682201589902299896838400388373080890830754293343042660355604102190666909399842223435888 1} 305 repeating digits r=1
1/16481 = 0.
{0000606759298586250834294035556094897154298889630483587160973241914932346338207633031976215035495418967295673806201080031551483526485043383289848916934652023542260785146532370608579576482009586796917662763181845761786299375037922456161640677143377222255931072143680601905224197560827619683271646137977064498513439718463685455979612887567501971967720405315211455615557308415751471391299071658273163036223530125599174807353922698865360111643710939870153510102542321461076390995692008980037619076512347551726230204477883623566531157089982403980340998725805472968873247982525332200715975972331775984466961956191978642072689763970632849948425459620168679085006977731933741884594381408895091317274437230750561252351192282021721982889387779867726472908197318123900248771312420362842060554577998907833262544748498270735999029185122261998665129543110248164553121776591226260542442812936108245858867787148838055943207329652326921910078271949517626357623930586736241732904556762332382743765548207026272677628784661124931739578909046781141920999939324070141374916570 5

964443905102845701110369516412839026758085067653661792366968023784964504581032704326193798919968448516473514956616710151083065347976457739214853467629391420423517990413203082337236818154238213700624962077543838359322856622777744068927856319398094775802439172380316728353862022935501486560281536314544020387112432498028032279594684788544384442691584248528608700928341726836963776469874400825192646077301134639888356289060129846489897457678538923609004307991019962380923487652448273769795522116376433468842910017596019659001274194527031126752017474667799284024027668224015533038043808021357927310236029367150051574540379831320914993022268066258115405618591104908682725562769249438747648807717978278017110612220132273527091802681876099751228687579637157939445422001092166737455251501729264000970814877738001334870456889751835446878223408773739457557187063891754141132212851161944056792670347673078089921728050482373642376069413263758267095443237667617256234451792973727322371215338875068260421090953218858079} 2060 repeating digits r=1 One/ 8

1/16483 = 0.

{000060668567615118607049687556876782139173694109082084571983255475338227264454286234302008129588060425893344658132621488806649275010616999332645756233695322453436874355396469089364800097069708184189771279500091002851422677910574531335315173208760541163623126857974883213007340896681429351453012194382090638840016987198932233209973912515925498998968634350542983680155311533094703634047200145604562276284656919250136504277134016865861797002972759813140811745434690286962324819511011345022144027179518291573135958260025480798398349814960868773888248498452951525814475520232967299642055451070800218406843414426985378752047564157010252987926955044591397197112176181520354304434872292665170175332160407692774373597039373900382211975975247224413031608323727476794272887217132803494509494630831766062003276102651216404780683128071346235515379481890432566887095795668264272280531456652308439977552629982406115391615603955590608505733179639628708366195474124855912151914093308256992052417642419462476490930049141539768246071710246921070193532730692228356488503306436935023964084207971849784626584966328944973609173087423405933385912758599769459443062549293211187283868227871139962385488078626463629193714736395073712309652369107565370381605290299096038342534732754959655402535946126311957774676939877449493417460413759631135108900078869137899654189164593823939816780925802341806709943578232117939695443790572104592610568464478553661348055572407935448644057513802099132439483103803919189467936662015409816174240126190620639446702663350118303706849481283746890735909725171388703512710064915367348176909543165685858156888915852696717830492022083358611903172966086270703148698659224655705878784201904993023114724261360189285930959170053995025177455560274221925620336103864587757083055269065097373051022265364314748528787235333737779045076745738033125037917854759449129406054723047988836983558818176302857489534672086392040283928896438755080992537766183340411332888430504155796881635624582903597646059576533398046472122793180853} 2015 repeating digits r=1

1/16485 =

0.0{000606612071580224446466484683045192599332726721261753108886866848650288140734} 78 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/16487 = 0.

{000060653848486686480257172317583550676290410626554254867471341056590040638078486079941772305452780978953114575119791350761205798507915327227512585673560987444653363255898586765330260205010007885000303269242433432401285861587917753381452053132771274337356705282950203190392430399708861527263904894765572875598956753806028992539576636137562928367804937223266816279492933826651301025050039425001516346212167162006429307939588766907260265663856371686783526414751015951962151998544307636319524473827864377994783769030144962697883180687814641839024686116334081397464669133256505125250197125007581731060835810032146539697943834536301328319281858433917632073755079759810759992721538181597622369139321889973918845151072481348941590343907320919512343058167040698732334566628252562625098562503790865530417905016073269848971917268150664159640929216958816036877539879905379996360769090798811184569660944986959422575362406744707951719536604597561715290835203493661672833141262813125492812518954327652089525080366349244859586340753320798204646084794080184387699399526899818038454539940559228483047249347971128768120337235397585976830229878085764541760174683083641657063140656274640625947716382604476254018317462242979317037666039910232304239704009219384969976344999090192272699702796142415236246739855643840601686176987929884151149391

042882270880087341541820828531570328137320312973858191302238127009158731121489658518833019955116152119852004609692484988172499545096136349851398071207618123369927821920300843084939649420755746952144113544004367077091041426578516406866015648692909565111906350457936556074482925941650997755807605992600230484624249408624977254806817492569903560380906168496391096015042154424698247103778734760720567720021835385455207132892582034330078243464547825559531752289682780372414629708254988779038029963001152423121247043124886274034087462849517801904530842481955480075210772123491235518893673803602838600109176927276035664462910171650391217322739127797658761448413901862073148541274943895190149815005762115606235215624431370170437314247589009522654212409777400376053860617456177594468369018014193000545884636380178322314550858251956086613695638988293807242069509310365742706374719475950749075028810578031176078122156850852186571237945047613271062048887001880269303087280887972341845090070965002729423181900891611572754291259780433068478194941469036210347546551828713531873597379753745375144052890155880390610784254260932856189725238066355310244435009401346515436404439861709225450354825013647115909504458057863771456298902165342390974707345181051737732759143567659367986898768726875720264450779401953053921271304664280948626190331776551222175047006732577182022199308546127251774125068235579547522290289318857281494510826711954873536725905258688663795717838296839934493843634378601322253897009765269606356523321404743130951658882756110875235033662885910110996542730636258870625341177897737611451446594286407472554133559774367683629526293443318978589191484199672469218171893006611269485048826348031782616607023715654758294413780554376175168314429550554982713653181294353126705889488688057257232971432037362770667798871838418147631467216594892945957420998362346090859465033056347425244131740158913083035118578273791472068902771880875841572147752774913568265906471765633529447443440286286164857160186813853338994359192090738157336082974464729787104991811730454297325165281737126220658700794565415175592891368957360344513859404379207860738763874567841329532358828167647237217201431430824285800934069266694971795960453690786680414872323648935524959058652271486625826408685631103293503972827075877964456840178225692970218960393036938193728392066476617941408382361860860071571541214290046703463334748589798022684539334020743616182446776247952932613574331291320434281555164675198641353793898222842239340086128464851094801965184690968641960332383089707041911809304300357857706071450233517316673742948990113422696670103718080912233881239764663067871656456602171407775823375993206768969491114211196700430642324255474009825923454843209801661915448535209559046521501789288530357251167586583368714744950567113483350518590404561169406198823315339358282283010857038879116879966033844847455571055983502153211621277370049129617274216049008309577242676047795232607508946442651786255837932916843573724752835567416752592952022805847030994116576696791411415054285194395584399830169224237277855279917510766058106386850245648086371080245041547886213380238976163037544732213258931279189664584217868623764177837083762964760114029235154970582883483957057075271425971977921999150846121186389276399587553830290531934251228240431855401225207739431066901194880815187723661066294656395948322921089343118820889185418814823800570146175774852914417419785285376357129859889609995754230605931946381997937769151452659671256141202159277006126038697155334505974404075938618305331473281979741614605446715594104445927094074119002850730878874264572087098926426881785649299448049978771153029659731909989688845757263298356280706010796385030630193485776672529872020379693091526657366409898708073027233577970522229635470370595014253654394371322860435494632134408928246497240249893855765148298659549948444228786316491781403530053981925153150967428883362649360101898465457633286832049493540365136167889852611148177351852975071268271971856614302177473160672044641232486201249469278825741493297749742221143931582458907017650269909625765754837144416813246800509492327288166434160247467701825680839449263055740886759264875356341359859283071510887365803360223206162431006247346394128707466488748711105719657912294535088251349548128828774185722084066234002547461636440832170801237338509128404197246315278704433796324376781706799296415357554436829016801116030812155031236731970643537332443743555528598289561472675441256747740644143870928610420331170012737308182204160854006186692545642020986231576393522168981621883908533996482076787772184145084005580154060775156183659853217686662218717777642991447807363377206283738703220719354643052101655850063686540911020804270030933462728210104931157881967610844908109419542669982410383938860920725420027900770303875780918299266088433311093588888214957239036816886031418693516103596773215260508279250318432704555104021350154667313641050524655789409838

0542245405470977133499120519196943046036271001395038515193789045914963304421665554679444
4107478619518408443015709346758051798386607630254139625159216352277552010675077333656820
5252623278947049190271122702735488566749560259598471523018135500697519257596894522957481
6522108327773397222053739309759204221507854673379025899193303815127069812579608176138776
0053375386668284102626311639473524595135561351367744283374780129799235761509067750348759
6287984472614787408261054163886698611026869654879602110753927336689512949596651907563534
9062898040880693880026687693334142051313155819736762297567780675683872141687390064899617
8807545338751743798143992236307393704130527081943349305513434827439801055376963668344756
4747983259537817674531449020440346940013343846667071025656577909868381148783890337841936
0708436950324498089403772669375871899071996118153696852065263540971674652756717413719900
5276884818341723782373991629768908837265724510220173470006671923333535512828288954934190
5743919451689209680354218475162249044701886334687935949535998059076848426032631770485837
3263783587068599502638442409170861891186995814884454418632862255110086735003335961666767
7564141444774670952871959725844604840177109237581124522350943167343967974767999029538424
2130163158852429186631891793534299751319221204585430945593497907442227209316431127555043
3675016679808333838782070722387335476435979862922302420088554618790562261175471583671983
9873839995147692121065081579426214593315945896767149875659610602292715472796748953721113
6046582155637775216837508339904166919391035361193667738217989931461151210044277309395281
1305877357918359919936919997573846060532540789713107296657972948383574937829805301146357
7363983744768605568023291077818887608418754169952083459695517680596833869108994965730575
6050221386546976405652938678959179959968459998786923030266270394856553648328986474191787
4689149026505731788681991872384302784011645538909443804209377084976041729847758840298416
9345544974828652878025110693273488202826469339479589979984229999393461515133135197428276
8241644932370958937344574513252865894340995936192151392005822769454721902104688542488020
8649238794201492084672772487414326439012555346636744101413234669739794989992114999696730
7575665675987141384120822466185479468672287256626432947170497968096075696002911384727360
9510523442712440104324619397100746042336386243707163219506277673318372050706617334869897
4949960574998483653787832837993570692060411233092739734336143628313216473585248984048037
8480014556923636804755261721356220052162309698550373021168193121853581609753138836659186
0253533086674349487474980287499241826893916418996785346030205616546369867168071814156608
2367926244920240189240007278461818402377630860678110026081154849275186510584096560926790
8048765694183295930126766543337174743737490143749620913446958209498392673015102808273184
9335840359070783041183963122460120094620003639230909201188815430339055013040577424637593
2552920482804633954024382847091647965063383271668587371868745071874810456723479104749196
3365075514041365924667920179535391520591981561230060047310001819615454600594407715169527
5065202887123187966276460241402316977012191423545823982531691635834293685934372535937405
2283617395523745981682537757020682962333960089767695760295907806150300236550009098077 27
3002972038575847637532601443561593983138230120701158488506095711772911991265845817917146
8429671862679687026141808697761872990841268878510341481166980044883847880147995390307515
0118275004549038636501486019287923818766300721780796991569115060350579244253047855886455
9956329229089585734214835931339843513070904348880936495420634439255170740583490022441923
9400739976951537575059137502274519318250743009643961909383150360890398495784557530175289
6221265239279432279978164614544792867107417965669921756535452174440468247710317219627585
3702917450112209619700369988475768787529568751137259659125371504821980954691575180445199
2478922787650876448110632619639716139989082307272396433553708982834960878267726087220234
1238551586098137926851458725056104809850184994237884393764784375568629829562685752410990
4773457875902225996239461393825438224055316309819858069994541153636198216776854491417480
4391338630436101170619275793049068963425729362528052404925092497118942196882392187784314
9147813428762054952386728937951112998119730696912719112027658154909929034997270576818099
1083884272457087402195669315218050585309637896524534481712864681264026202462546248559471
0984411960938921574573906714381027476193364468975556499059865348456359556013829077454964
5174986352884090495541942136228543701097834657609025292654818948262267240856432340632013
1012312731242797355492205980469460787286953357190513738096682234487778249529932674228179
7780069145387274822587493176442045247770971068114271850548917328804512646327409474131133
6204282161703160065506156365621398677746102990234730393643476678595256869048341117243889
1247649663371140898890034572693637411293746588221022623885485534057135925274458664402256

32316370473706556681021410808515800327530781828106993388730514951173651968217383392976284345241705586219445623824831685570449445017286346818705646873294110511311942742767028567962637229332201128161581852368532783405107054042579001637653909140534966943652574755868259841086916964881421726208527931097228119124158427852247225086431734093528234366470552556597137138351428398131861466610056408079092618426639170255352702128950081882695457026748347182628737793412992054345848244071086310426396554861405956207921392612361254321586704676411718323527627827985685691757141990659307333050282040395463092133195851276763510644750409413477285133741735913143688967064960271729241220355431552131982774307029781039606963061806271607933523382058591617638139139928428458785709953296536665251410201977315460665979256383817553223752047067386425668708679565718444835324801358646206101777157760659913871535148905198034815309031358039667616910292958088190695699642142293928549766482683326257051009886577303329896281919087766118760235336932128343543397828592224176624006793231030508885788803299569357675744525990174076545156790198338084551464790440953478498210711469642748832413416631285255049432886516649481409595438830593801176684660641717716989142961120883120033966155152544428944016497846788378722629950870382725783950991690422757323952204767392491053557348213744162067083156426275247164432583247407047977194152969005883423303208588584945714805604415600169830775762722144720082489233941893613149754351913628919754958452113786619761023836962455267786741068720810335415782131376235822162916237035239885970764845029417116516042942924728574028022078000849153878813610723600412446169709468065748771759568144598774792260568933098805119184812276338933705343604051677078910656881179110814581185176199429853824225147085582580214714623642870140110390004245769394068053618002062230848547340328743858797840722993873961302844665494025595924061381694668526718020258385394553284405895554072905925880997149269121125735427912901073573118214350700551950021228846970340268090010311154242736701643719293989203614969369806514223327470127979620306908473342633590101291926972766422029477770364529629404985746345605628677139564505367865591071753502759750106144234851701340450051555771213683508218596469946018074846849032571116637350639898101534542366713167950506459634863832110147388851822648147024928731728028143385697822526839327955358767513798750530721174258506702250257778856068417541092982349730090374234245162855583186753199490507672711833565839752532298174319160550736944259113240735124643658640140716928489112634196639776793837568993752653605871292533511251288894280342087705464911748650451871171225814277915933765997452538363559167829198762661490871595802753684721295566203675623218293200703584642445563170983198883969187844968763268029356462667556256444471401710438527324558743252259355856129071389579668829987262691817795839145993813307454357979013768423606477831018378116091466003517923212227815854915994419845939224843816340146782313337781282222357008552192636622793716261296779280645356947898344149936313459088979195729969066537271789895068842118032389155091890580457330017589616061139079274579972099229696124219081700733911566688906411111785042760963183113968581306483896403226784739491720749681567295444895978649845332686358949475344210590161945775459452902286650087948080305695396372899860496148480621095408503669557833444532055558925213804815915569842906532419482016133923697458603748407836477224479893249226663431794747376721052950809728877297264511433250439740401528476981864499302480742403105477042518347789167222660277946260690240795778492145326620974100806696184872930187420391823861223994662461333171589737368836052647540486443864863225571662521987020076423849093224965124037120155273852125917389458361133013889731303451203978892460726633104870504033480924364650937101959119306119973312306665857948686844180263237702432219324316127858312609935100382119245466124825620185600776369260629586947291805665069448656517256019894462303633165524352520167404621823254685509795596530599866561533329289743434220901316188512161096621580639291563049675501910596227330624128100928003881846303147934736459028325347243282586280099472311518165827621762600837023109116273427548977982652999332807666646448717171104506580942560805483107903196457815248377509552981136653120640504640019409231515739673682295141626736216412931400497361557590829138108813004185115545581367137744889913264996664038333232243585855522532904712804027415539515982289076241887547764905683265603202523200097046157578698368411475708133681082064657002486807787954145690544065020925577727906835688724449566324983320191666161217929277612664523564020137077697579911445381209437738824528416328016012616000485230787893491842057378540668405410323285012434038939770728452720325104627888639534178443622247831624916600958330806089646388063322617820100685388487899557226906047188694122642081640080063080002 4

2615393946745921028689270334202705161642506217019469885364226360162552313944319767089221
8111239158124583004791654030448231940316613089100503426942439497786134530235943470613210
4082004003154000121307696973372960514344635167101352580821253108509734942682113180081276
1569721598835446109055619579062291502395827015224115970158306544550251713471219748893067
2651179717353066052041002001577} 16486 repeating digits r=1 One/ 1
1/16489 = 0.
{000060646491600460913336163502941354842622354296803929892655709867184183394990599793801
9285584328946570440899993935350839953908666383649705864515737764570319607010734429013281
5816605009400206198071441567105342955 91} 214 repeating digits r=1
1/16491 = 0.
{000060639136498696258565278030440846522345521799769571281304954217451943484324783215087
0171608756291310411739736826147595658237826693347886726093020435389} 154 repeating digits
r=1
1/16493 = 0.
{000060631783180743345661795913417813617898502394955435639362153640938580003637906990844
6007397077548050688170739101436973261383617292184563148002182744194506760443824652883041
2902443460862183956830170375310737888801309646516704056266294791729824774146607651731037
4098102225186442733280785787910022433759776875037894864487964591038622445886133511186563
9968471472746013460255866125022736918692778754623173467531680106711938398108288364760807
6153519675013642151215667252773904080519008064027163038864973018856484569211180500818529
0729400351664342448311404838416297823318983811313890741526708300491117443764021099860546
8986842903049778693991390286788334444916024980294670466258412659916328139210574182986721
6394834172073000666949614988176802279755047595949796883526344509792032983690050324380040
0169768992906081367853028557569878130115806705875219790214030194628024010186139574364882
0711817134541926878069484023525131874128418116776814406111683744618929242709028072515612
6841690414115079124477050870066088643667010246771357545625416843509367610501424846904747
4686230522039653186200206148062814527375250106105620566300854908142848481173831322379191
1720123688837688716425150063663372339780512944885709088704298793427514703207421330261322
9855090038198023403868307766931425453222579276056508821924452798156793791305402291881404
2320984660158855271933547565633905293154671678894076274783241375128842539259079609531316
3160128539380343175892803007336445764869944825077305523555447765718789789607712362820590
5535681804401867458921966895046383314133268659431273873764627417692354332140908264112047
5353180137027829988479961195658764324258776450615412599284544958467228521190808221669799
3087976717395258594555265870369247559570726975080337112714484933001879585278603043715515
6733159522221548535742436185048202267628690959801127751167161826229309403989571333292912
1445461711028921360577214575880676650700297095737585642393742799975747286727702661735281
6346328745528405990420178257442551385436245679985448372036621597041168980779724731704359
4252106954465530831261747407991269023221972958224701388467834839022615655126417267931849
8757048444794761413933183774934820833080700903413569393075850360759109925422906687685684
8359910264960892499848420542048141635845510216455465955253744012611410901594615897653549
9909052325228884981507306129873279573152246407566846540956769538592129994543139513733098
8904383677923967743891347844540107924574061723155277996725883708239859334263020675438064
6334808706724064754744437033893166798035530224943915600557812405262838780088522403443885
2846662220335900078821318134966349360334687443157703268053113442066331170799733220154004
7292790880979809616200812465894621960831868065239798702479839932092402837567452858788576
9720487479536773176499120839143879221487903959255441702540471715273146183229248772206390
5899472503486327532892742375553265021524283029163887709937549263323834353968350209179651
9735645425331959012914569817498332625962529557994300612381010125507791184138725519917540
7748741890498999575577517734796580367428606075304674710483235311950524464924513429939974
5346510640877948220457163645182804826289941187170314678954708057963984720790638452676893
2274298187109682895773964712302188807372824834778390832474383071606135936457891226580973
7464378827381313284423694900867034499484629842963681561874734735948584247862729642878797
0654216940520220699690777905778208937124840841569150548717637785727278239253016431213241
9814466743466925362274904504941490329230582671436366943551809858727945188868004608015521
7364942702964894197538349602861820166131085915236767113320802764809313041896562177893651
8523009761717092099678651549142060267992481658885587825137937306736191111380585703025525

980719092948523616079548899533135269508276238404171466682835142181531558843145576911416964772933971988116170496574304250288000970108530891893530588734614685017886376038319286970229794458255017280058206511853513611835324076881101073182562299157218213787667495301036803492390711210816710119444612866064390953737949433092827260049718062208209543442672649002607166676771963863457224276965985569635602983083732492572606560358940156431} 4123 repeating digits r=1 One/ 4

1/16495 =

0.0{000606244316459533191876326159442255228857229463473779933313125189451348893604122461351924825704759017884207335556229160351621703546529251288269172476508032737193088814792361321612609881782358290391027584116398908760230372840254622612913003940588056986965747196120036374658987571991512579569566535313731433767808426795998787511367080933616247347681115489542285541073052440133373749621097302212791755077296150348590481964231585328887541679296756929069414974234616550469839345256138223704152773567747802364352834192179448317672021824795392543194907547741739921188238860260685056077599272506820248560169748408608669293725371324643831464080024249772658381327675053046377690209154289178538951197332525007578053955744164898454076993028190360715368293422249166414064868141861170051530766899060321309487723552591694452864504395271294331615641103364655956350409214913610184904516520157623522279478629887844801454986359502879660503182782661412549257350712337071839951500454683237344649893907244619581691421642922097605334949984843892088511670203091846013943619278569263413155501667171870263716277659896938466201879357381024552894816611094270991209457411336768717793270688087299181570172779630190966959684752955441042740224310397090027280994240678993634434677174901485298575325856320096999090633525310700212185510760836617156714155804789330100030312215822976659593816307972112761442861473173688996665656259472567444680206123067596241285237950894210366777811458017581085177326462564413458623825401636859654440739618066080630494089117914519551379205819945438011518642012731130645650197029402849348287359806001818732949378599575628978478326765686571688390421339799939375568354046680812367384055774477114277053652622006668687481054865110639587753864807517429524098211579266444377083964837829645347074871173082752349196726280691118520763867838739011821764170960897241588360109123976962715974537738708699605941194301303425280387996362534101242800848742043043346468626856623219157320400121248863291906638375265231888451045771445892694755986662625037890269778720824492270384965140951803576841467111245832070324340709305850257653834495301606547438617762958472264322521976356471658078205516823279781752046074568050924522582600788117611397393149439224007274931797514398302515913913307062746286753561685359199757502273416186723249469536223097908457108214610488026674749924219460442558351015459230069718096392846317065777508335859351318581388299484692331009396786905122764474083055471354956047287056683843588966353440436495907850863898150954834798423764777205213701121551985450136404971203394968172173385874507426492876629281600484995453167626553501060927553804183085783570779023946650500151561079114883297969081539860563807214307365868444983328128129736283722340103061533798120642618975447105183388905729008790542588663231282206729311912700818429827220369809033040315247044558957259775689602909972719005759321006365565322825098514701424674143679903000909366474689299787814489239163382843285844195210669899969687784177023340406183692027887238557138526826311003334343740527432555319793876932403758714762049105789633222188541982418914822673537435586541376174598363140345559260381933919369505910882085480448620794180054561988481357987268869354349802970597150651712640193998181267050621400424371021521673234313428311609578660 2} 3298 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/16497 = 0.

{000060617081893677638358489422319209553252106443595805297932957507425592531975510698914954234103170273383039340486148996787294659635085167} 138 repeating digits r=1

1/16499 = 0.

**{000060609733923268076853142614703921449784835444572398327171343717801078853263834171767985938541729801806170070913388690223649918176859203588096248257470149706042790472149827262258318685980968543548093823868113218982968664767561670404266925268198072610461240075156070064852415297896842232862597733195951269773925692466210073337778047154372992302563791744954239650887932601975877325898539305412449239347839262985635493060185465785805200315170616400993999636341596460391538881144311776471301290987332565610036971937693193526880416994969392084368749621189162979574519667858658100490938844778471422510455179101763743257

1671010364264500878841141887387114370567913206861021880113946299775743984483908115643372
3255954906357961088550821261894660282441360082429238135644584520273955997333171707376204
6184617249530274562094672404388144736044608764167525304563912964422086187041638887205285
1687981089763015940360021819504212376507667131341293411721922540760046063397781683738408
3883871749803018364749378750227286502212255288199284805139705436693132917146493726892538
9417540456997393781441299472695314867567731377659252075883386871931632220134553609309655
1306139766046427056185223346869507242863203830535183950542457118613249287835626401600096
9755742772289229650281835262743196557367113158373234741499484817261652221346748287775016
6676768288987211346142190435783986908297472574095399721195223952966846475543972361961330
9897569549669676950118188981150372749863628098672646827080429116916176737984120249712103
7638644766349475725801563731135220316382811079459361173404448754469967876841020667919267
8344142069216316140372143766288865991878295654282077701678889629674525728832050427298624
1590399418146554336626462209830898842354082065579732104976059155100309109643008667191951
0273349899993939026607673192314685738529607855021516455542760167282865628219892114673616
5828232014061458270198193829929086611309776350081823140796411903751742529850293957209527
8501727377416813140190314564519061761318867810170313352324383295957330747318019273895387
5992484392993514758470210315776713740226680404873022607430753378992666222195284562700769
7436208255045760349112067398024122674101460694587550760652160737014364506939814534214194
7996848293835990060003636584035396084611188556882352869870901266743438996302806230680647
7311958300503060791563125037881083702042548033214134189950906115522152857748954482089823
6256742832898963573549912115885811261288562943208679313897811988605370022425601551609188
4356627674404509364203891144917873810533971755863991757076186435541547972604400266682829
2623795381538275046972543790532759561185526395539123583247469543608703557791381295836111
2794714831201891023698405963997818049578762349233286865870658827807745923995393660221831
6261591611612825019698163525062124977271349778774471180071519486029456330686708285350627
3107461058245954300260621855870052730468513243226862234074792411661312806836777986544639
0690344869386023395357294381477665313049275713679616946481604945754288138675071216437359
8399903024425722771077034971816473725680344263288684162676525850051518273834777865325171
2224983332323171101278865385780956421601309170252742590460027880477604703315352445602763
8038669010243045033032304988181101884962725013637190132753172919570883083823262015879750
0287896236135523365052427419843626886477968361718892054063882659555124553003212315897933
2080732165585793078368385962785623371113400812170434571792229832111037032547427116794957
2701375840960058185344566337353779016910115764591793442026789502394084489969089035699133
280804897266501} 3534 repeating digits r=1
1/16501 = 0.
{0000606023877340767226228713411308405551178716441427792255014847584994848797042603478577055936003878552814980910247863765832373795527543785225137870432095024543967032301072662628931579904248227380158778255863281013271922913762802254408823707654081570813890067268650384825162111387188655233016180837524998484940306648081934428216471728986122053208896430519362462881037512878007393491303557360159990303617962547724380340585419065511181140536937155323919762438640082419247318344342767105023937943154960305436034179746682019271559299436397794073086479607296527483182837403793709472153202836191745954790618750378764923337979516392945882067753469486697775892370159384279740621780498151627174110659960002424095509363068904914853645233622047148657657111690200593903399793951881704139143082237440155142112599236409914550633294951821101751409005514817283800981758681292042906490515726319616992909520635113023453124053087691655051209017635294830616326283255560269074601539300648445548754620932064723350099993939761226592327737712865886915944488212835585722077449851524150051512029573965214229440639961214471850190897521362341676262044724562147748621295679049754560329676989273377371068420095751772619841221744136718986728077086237197745591176292345918429186109932731349615174837888612811344766983819162475001515059693351918065571783528271013877946791103569480637537118962487121992606508696442639840009696382037452275619659414580934488818859463062844676080237561359917580752681655657232894976062056845039694563965820253317980728440700563602205926913520392703472516817162596206290527846797163808254045209381249621235076662020483607054117932246530513302224107629840615720259378219501848372825889340039997575904490636931095085146354766377795285134234288830979940609660020604811829586085691776255984485788740076359008544936670504817889824859099448518271619901820

413187079570935094842736803830070904793648869765468759469123083449487909823647051693836737167444397309253984606993515544512453790679352766499} 1988 repeating digits r=1
1/16503 = 0.
{000060595043325455977701024056232200206023147306550324183481791189480700478700842271102223838090044234381627582863721747561049506150396897533781736653941707568320911349451614857904623401805732291098588135490516875719566139489789735199660667757377446524874265285099678846270375083318184572501969338908077319275283281827546506695752287462885535963158213658122765557777373810822274737926437617402896443070956795734108949887899169847906441253105459597042961885717748288190026055868629946070411440344179846088589953341816639398897170211476701205841362176573956250378719020784099860631400351451251287644670665939526146761194934254377991880264194388898988062776464885172392898260922256559413439980609586135854087135672302005695934072592861903896261285826819366175846815730473247288371811185844997879173483609040780464158031872992789189844270738653578137308368175483245470520511422165666848451796643034599769738835363267284736108586317639217112040235108768102769193479973338180936799369811549415257831909349815185117857359268011876628491789371629400715021511240380536872083863539962431073138217293825365085136035872265648669938799006241289462521965703205477791916621220384172574683390898624492516512149306186753923529055323274556141307641034963399987880991334908804459795188753559958795370538689935163303641762103859904259831545779555232381991153123674483427255650487790098769920620493243652669211658486335817730109677028419075319638853541780282372901896624856086772102042052960067866448524510695025146942980064230745924983336363085499606132218384536144943343634490698660849542507422892807368357268375446888444525237835545052414712476519420711385808640853178210022420166030418711749378900805914076228564503423619947888262740107859177119311640307822820093316366721202205659577046597588317275646852087499242561958431800278737199297097497424710658668120947706477610131491244016239471611222202023874447070229655214203478155486881173120038780827728291825728655395988608131854814276192207477428346361267648306368539053505423256377628310004241653032781918439071683936254014421620311458522692843725383263649033509058958977155668666303096406713930800460522329273465430527782827364721565775919529782463794461613040053323638126401260376901169484336181300369629764285281463976246743016421256741198569956977519238926255832272920075137853723565412349269829727928255468702660122401987517421074956068593589044416166757559231654850633218202751014966975701387626492152941889353450887717384717930073320002423801733018239108040962249288008240925892262012967339271647579228019148033690844088953523601769375265103314548869902441980246015875901351269466157668302732836453978064594316184936072229291643943525419620675028782645579591589407986426710295097860994970611403987153850815003332727382900078773556323092771011331273101860267830914985154214385263285463249106223110949524328909895170575046961158577228382718293643579955159667939125765012421983881718475428709931527601042234745197842816457613767193843543598133672665575955886808459068048233654487062958250015148760831363994425256014058050051505786826637581045870447797370175119675210567775555959522511058595406895715930436890262376537599224383445434163485426892080227837362903714476155850451433072774647033872629218929891534872447433799915166939344361631218566321274919711567593770829546143125492334727019329818820820456886266739380718657213839907895534145306913894443434527055686844816094043507241107677391989335272374719747924619766103132763739926074047142943707204750651396715748651760286008604496152214748833545415984972429255286917530146034054414348906259467975519602496515785008786281282191116766648488153669029873356359449797006604859722474701569411622129309822456523056413985335999515239653396352178391807550142398351814821547597406532145670484154396170393261831182209295279646124946979337090226019511603950796824819729746106768466339453432709204387081136763012785554141671211294916075864994243470884081682118402714657940980427801005877719202569229836999333454523419984245288735381445797733745379627946433981700296915712294734290735017875537781009513421802096588499060776828455432345634127128400896806641216748469975156032236563049142580136944797915530509604314367084772465612312912803732654668848088226383081863903532691025874083499969702478337272011149487971883899896988426346724837908259104405259649760649578864448888080954977882809186208568139126219475246924801551233109131673029146215839544325274192571047688299097133854450705932254741562140216930255105132400169666121311276737562867357450160576864812458340907713749015330545961340362358359086226746652123856268557232018420893170938617221111313094588862631036781191298551778 4

64521602132945525056050415076046779373447252014785190571411258559049869720656850269647942798279100769557050233290916803005514148942616493970793189117130218748106404896079500696842998242743743561776646670302369266194025328728110040598679028055505059686117675574138035508695388717202932800096952069320729564321638489971520329637035690480518693570865903169120765921347633763558140944070775010604132581954796097679209840635036054050778646306732109313458159122583772647397442889171665757741016784827001151305823183663576319457068411803914439798824456159486154032600133309095316003150942252923710840453250924074410713203659940616857541053141852996424892443798097315639580682300187844634308913530873174574319820638671756650306004968793552687390171483972611040416893898079137126583045506877537417439253469066230382354723383627219293461794825183 3} 5500 repeating digits r=1

1/16505 =

0.0{000605877006967585580127234171463192971826719176007270524083611026961526810057558315661920630112087246289003332323538321720690699787943047561345046955468039987882459860648288397455316570736140563465616479854589518327779460769463798848833686761587397758255074219933353529233565586186004241139048773099060890639200242350802787034232050893668585277188730687670402908209633444410784610724023023326264768252044834898515601332929415328688276279915177219024538018782187215995152983944259315358982126628294456225386246591941835807331111784307785519539533474704634959103302029687973341411693426234474401696455619509239624356255680096940321114813692820357467434110875492275068161163283853377764313844289609209330505907300817933959406240533171766131475310511966070887609815207512874886398061193577703726143592850651317782490154498636776734322932444713723114207815813389881853983641320811875189336564677370493789760678582247803695849742502272038776128445925477128142986973644350196910027264465313541351105725537715843683732202362920327173583762496213268706452590124204786428355043926083005149954559224477431081490457437140260527112996061799454710693729172977885489245683126325355952741593456528324750075734625870948197515904271432899121478339897000908815510451378370190851257194789457740078764010905786125416540442290215086337473492880945168130869433504998485307482581036049681914571342017570433202059981823689790972432596182974856104210845198424719781884277491669191154195698273250530142381096637382611329900030293850348379279006361708573159648591335958800363526204180551348076340502877915783096031505604362314450166616176916086034534989397152378067252347773401999394122993032414419872765828536807028173280823992729475916388973038473189942441684338079369887912753710996667676461678279309300212056952438654953044531960012117540139351711602544683429263859436534383520145410481672220539230536201151166313238412602241744925780066646470766434413813995758860951226900939109360799757649197212965767949106331414722811269312329597091790366555589215389275976976673735231747955165101484398667070584671311723720084822780975461981217812784004847016055740684641017873371705543774613753408058164192668888215692214480460466525295365040896697970312026658588306573765525598303544380490760375643744319903059678885186307179642532565889124507724931838836716146622356861557103907906694940926991820660405937594668282338685246894880339291123901847924871251136019388064222962738564071493486822175098455013632232656770675552862768857921841866101181460163586791881248106634353226295062102393214177521963041502574977279612238715540745228718570130263556498030899727355346864586488942744622841563162677976370796728264162375037867312935474098757952135716449560739169948500454407755225689185095425628597394728870039382005452893062708270221145107543168736746440472584065434716752499242653741290518024840957285671008785216601029990911844895486216298091487428052105422599212359890942138745834595577097849136625265071190548318691305664950015146925174189639503180854286579824295667979400181763102090275674038170251438957891548015752802181157225083308088458043017267494698576189033626173886700999697061496516207209936382914268403514086640411996364737958194486519236594971220842169039684943956376855498333838230839139654650106028476219327476522265983 3} 3300 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/16507 = 0.

{000060580359847337493184709517174532016720179317865148118979826740170836614769491730780880838432180287150905676379717695523111407281759253649966680802083964378748409765554007390803901375174168534561095292906039861876779548070515538862300842067001877991155267462288725995032410492518325558853819591688374628945295935057854243654207305991397588901678075967771248561216453625734536863148967104864602895741200702732174229114920942630399224571 3}

939540800872357181801659901859817047313261040770582177258132913309505058460047252680680923244684073423396134973041739867934815532804264857333252559520203550009087053977100623977706427576179802508026897679772217846974011025625492215423759617132125764827043072635851456957654328466711092263888047495002120312594656812261464833101108620585206276125280184164293935905979281516932210577330829345126310050281698673290119343308899254861573877748833828072938753256194341794390258678136548131095898709638335251711395165687284182468043860180529472345065729690434361180105409826134367238141394559883685709093112013085357727024898527897255709698915611558732658871993699642575876900708790210213848670261101350942024595626098019022232992063972859998788392803053250136305809656509359665596413642697037620403465196583267704610165384382383231356394256981886472405646089537771854364814927000666383958320712425031804688919852183921972496516629308778094141879202762464409038589689222753983158659962440176894650754225480099351790149633488822923608166232507421094081298842915126915853880172048221966438480644575028775670927485309262737020657902707942085175985945356515417701581147392015508572120918398255285636396680196280365905373477918458835645483734173380989883079905494638638153510631853153207730053916520264130368934391470285333494880959592899981825892045798752044587144847640394983946204640455564306051977948749015569152480765735748470345913854728297086084691343066577815472223905009995759374810686375477070333797827588295874477494396316714121281880414369661355788453383413097473798994366026534197613133822014902768522445023323438541224934876113164112194826437269037378082025807233294965772096686254316350639122796389410553098685406191312776397891803477312655237172108802326285818137759738292845459502029442054885806021687768825346822560126007148482461985824195795723026594777972981159508087478039619555340158720542800024232143938934997273883806869812806688071727146059247591930696068334645907796692312352335372872114860362270551887078209244562912703701459986672320833585751499363906221602956321560550069667413824438117162415944750711819228206215544920336826800751196462106984915490398012964197007330223541527836675349851578118374023141697461682922396559035560671230387108499424486581450293814745259586841945841158296480281092869691645968377052159689828557581632034894287272066396074392681892530441630823287090325316532380202338401890107227236929787362936935845398921669594717392621312170594293330102380808142000363482159084024959108257103047192100321075907190888713878960441025019688616950384685285030593081722905434058278306173138668443690555521899800084812503786272490458933240443448234082510450112073665717574362391712606772884230932331738050524020112679469316047737323559701944629551099533531229175501302477736717756103471254619252438359483855334100684558066274913672987217544072211788938026291876173744472042163930453746895256557823953474283637244805234143090809959411158902283879566244623493063548797479857030350760283516084085539468104440540376809838250439207608893196825589143999515357121221300054522323862603743866238565457078815048161386078633307081844066153752953292542557702792754588962258435815108741745925970800266553583328284970012721875567940873568788998606651723511237656751681104985763615435875689101593263463984976070757860301690192039740716059853395529169443266493002968437632519537166050766341552068819288786575392257830011510268370994123705094808263161083176834070394378142606167080632458956806203428848367359301142542558672078512146362149391167383534258193493669352395953231962197855455261404252741261283092021566608105652147573756588114133397952383837159992730356818319500817834857939056157993578481856182225722420791179499606227660992306294299388138365541891318834433876537226631126188889562003998303749924274550190828133519113103531834979099775852668564851275216574786454231538135336523898951959774641061367904525352880596110740897800932937541648997395044526564487793057490761495123281032289331798630883867450172654025564911855576422123947416247652511055915672139092506209486884352093051432725510389531713818380081177682195432240867510753013872902405040285939298479432967831828921063791118919246380323499121584782213606348821712000969285757557399890955352274792512267522869085842369903677227842733385836311867692494093414914884594414490822075483128369782516508148058399466892833343430599745562488641182528624220027866965529775246864966377900284727691282486217968134730720300478584842793966196159205185678802932089416611134670139940631247349609256678984673168958623614224268492154843399769794632580117525898103834736778336463318592112437147876658387350820863875931423032652813957714908826558429757072757012176652329314836130126612952080935360756042890894771914945174774338159568667837886957048524868237717332040952323256800145392863633609983643302841218876840128430362876355485551584176410007875446780153874114012231

7232689162173623311322469255467377476222208759920033925001514508996183437329617737929363
3004180044829466287029744956685042709153692372932695220209608045071787726419094929423880
7778518204398134124916702005209910946871024413885018477009753437935421336402738232265099
6546919488701762888471557521051675046949778881686557218149875810262312958138971345489792
2093657236323983764463560913551826497849397225419518991942812140304113406433634215787241
7762161507239353001756830435572787302356575998061428484885200218089295450414975464954261
8283152601926455443145332283273762646150118131701702308111710183558490337432604349669837
0388320106621433331313988005088750227176349427515599442660689404495062700672441994305446
1743502756406373053855939904283031441206760768158962864239413582116677773065972011873750
5300781486642030653662082752771551463015690313200460410734839764948203792330526443327073
3628157751257042466832252983582722481371539346943720845701823468831404858544859756466953
4137032773974677409583812927848791421821045617010965045132368086266432422608590295026352
4565335918095353486399709214272732780032713394317562246319743139274247289028896831647179
9842491064396922517719755255346216756527533773550614890652450475555824801599321499969709
8200763312534076452414127339916399103410674259405100866299145816926152541346095595807839
0985642454716181014115223844429635912037317501665959895801781062579511722299630459804931
2412915732719452353546980069061610225964742230568849578966499061004422366268855637002483
7947537408372205730902041558126855273520324710728781728963470043012055491609620161143757
1939177318713273156842551644756769855212939964863391288544253952868480038771430302295995
6382140909917004907009147634336947961470891137093354334524747076997637365965953837765796
3288301932513479130066032592233597867571333373720239898224995456473011449688011146786211
9100987459865511601138910765129944871872538922881201914339371175864784636820742715211728
3576664445386805597625249893984370267159386926758344944568970739686193735990791785303204
7010359241533894711334585327436844974859150663354940328345550372569213061125583085963530
6233719028291028048706609317259344520506451808323741443024171563579087659780699097352638
2746713515478281940994729508693281638092930272005815714545344399345732113648755073605137
2145150542194220633670564003150178712061549645604894893075664869449324528987702186950990
48888350396801357} 7760 repeating digits r=1
1/16509 = 0.
{00006057302077654612635532133987521957720031497970803803985704767096735114180144163789 4
4817978072566478890302259373674965170513053485977345690229571748743109818886667878127082
1975891937730934641710582106729662608274274638076200860136895026954994245563026228117996
2444727118541401659700769277363862135804712581016415288630444000242292083106184505421285
3595008783088012599188321521594281906838694045672057665515779271912290265915561209037494
6998606820522139439093827609182869949724392755466715125083287903567750923738566842328426
9186504330970985523048034405475801078199769822521049124719849778908474165606638803077109
4554485432188503240656611545217760009691683324247380216851414380035132352050396753286086
3771276273547761826882306620631170876491610636622448361499787994427282088557756375310436
7314797988975710218668605003331516142710036949542673693137076746017323883942092192137621
9032043127990792900841964988793991156338966624265552123084378217941728754012962626446180
8710400387667332969895208674056575201405294082015870131443455085105094191047307529226482
5246835059664425464897934459991519777091283542310255012417469259191955902840874674420013
3260645708401477981706947725483069840692955357683687685504876128172511963171603367859955
1759646253558664970622084923375128717669150160518505057847234841601550669331879580834696
2263008056211763280634805257738203404203767641892301169059300987340238657701859591737839
9660791083651341692410200496698770367678236113634986976800533042582833605911926827790901
9322793627718214307347507420195045126900478526864134714398207038585014234659882488339693
5005148706766006420740202313889393664062026773275183233387849052032224847053122539221030
9528136168150705675692046762372039493609546308074383669513598643164334605366769640801986
7950814707129444545399479072021321703313344236477073111636077291174510872857229390029680
7801805076019141074565388575928281543400569386395299533587740020594827064025682960809255
5575746562481070931007329335513962081288993882124901568841238112544672602822702768187049
4881579744381852322975346780543945726573384214670785632079471803258828517778181597916288
0852868132533769459082924465443091646980434914289175601187231207220304076564298261554303
7131261736022775455811981343509600823793082561027318432370222302986249924283724029317342
0558483251559755284996062753649524501786904112908110727481979526318977527409291901387122

1757829062935368586831425283178872130353140711127263916651523411472530135077836331697861
7723665879217396571567024047489248288812163062571930462172148525046944091101823247925374
0384032951723302441092737294808892119449996971348961172693682233933006239021139984251014
5980980071476164516324429099279181052759101096371676055484887031316251741474347325701132
7154885214125628445090556666060936458901205403113453267914470894663516869586286268096189
9569931552486522502877218486885941001877763644072929917014961536131806893209764370949179
2355684777999878853958446907747289357320249560845599370040583923920285904658065297716397
1167242110364043854867042219395481252650069658973893028045308619540856502513780362226664
2437458356048216124538130716578835786540674783451450723847598279726209946090011508873947
5437640075110545762917196680598461445272275728390574837967169422739111999515415833787630
9891574292809982433823974801623356956811436186322611908655884668968441456175419468168877
5819250106002786358955721121812344781634260100551214489066569749833424192864498152522866
3153431461626991338058028953903931189048397843600460354957901750560300442183051668786722
3938457810891029135622993518686776909564479980616633351505239566297171239929735295899206
4934278272457447452904476346235386758737658247016778726755103277000424011145435822884487
2493791265370404022048579562662789993336967714579926100914652613725846507965352232115815
6157247561935913744018414198316070022412017687322066751468895753831243564116542491974074
7471076382579199224665334060209582651886849597189411835968259737113089829789811617905384
9415470349506329880671149070204131080016960445817432915379489975165061481616088194318250
6511599733478708583197044036586104549033860318614089284632624628990247743654976073656793
2642800896480707492882670058755830153249742564661699678962989884305530316796898661336240
8383306075473983887576473438730389484523593191592464716215397661881398025319522684596280
8165243200678417832697316615179599006602459264643527772730026046398933914834332788176146
3444181961354412744563571385304985159609909746199042946271730571203585922829971530680235
0233206129989702586467987158519595372221212671875946453449633533224301895935550305893754
9215579380943727663698588648615906475255921012780907383851232660972802713671330789266460
7183960264098370585741110909201041855957356593373311527045853776727845417650978254285541
2199406384396389847961717850869222848143436913198861227209400932824519958810345871948634
0783814888848506875037858137985341328972075837422012235750196862317523774910654794354594
4636259010236840511236295354049306438912108546853231570658428735841056393482342964443636
8041674238294263734932461081834151069113816706039130171421648797625537585559391846871403
4768913925737476527954449088376037312980798352413834877945363135259555394027500151432551
9413653158883033496880489430007874492700950996426191774183778545036040947362044945181416
1972257556484341874129262826337149433642255739293718577745472166696953177054939729844327
3366042764552668241565206856865951905021503422375673874856139075655702949906111817796353
5041492519231934096553395117814525410382215761 1} 5502 repeating digits r=1
1/16511 = 0.
{0000605656834837381139846163163951305190479074556356368481618315062685482405668947974077
8874689600872145842165828841378474956089879474289867361153170613530373690267094664163285
0826721579553025255890012718793531585003936769426442977409} 234 repeating digits r=1
1/16513 = 0.
{0000605583479682674256646278689517349966692908617452915884454672076545751831890026040089
9626354993035789983649246048567795070550475383031550899291467328771271119723853933264700
5389692969175800884151880336704414703566886695330951371646581481257191303821231756797674
5594380185308544782898322533761278992309089808030036940592260643129655423} 336 repeating
digits r=1
1/16515 =
0.0{0006055101422948834392976082349379352104147744474719951559188616409324856191341204965
1831668180442022403875264910687254011504692703602785346654556463820768997880714501967907
9624583711777172267635482894338480169542839842567363003330305782621858916136845292158643
6572812594610959733575537390251286709052376627308507417499243112322131395700877989706327
58098698153194066} 366 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16517 = 0.
{0000605436822667554640673245746806320760428649270448628685596657988738875098383483683477
6291094024338560271235696555064479021614094569231700672034873160985651147302778955016044
0758006901979778410122903675001513592056668886601683114367015801901071623176121571713990

16449718471877459587092086940727735060846400678089241387661197554035236423079251680087182902464127868256947387540110189501725494944602530725918750378398014167221650420778591753950475267905794030392928497911242961796936489677302173518193376521160016952231034691529938850880910576981292002179572561603196706423684688502754737543137373615063268147968759459950354180541260519464793848761881697644850759823212447781074044923412241932554337954834413029000423805775867288248471272022764424532300054489314040079917660592117212568868438578434340376581703699218986498758854513531512986619846219047042441121268995580311194526851123085306048313858448870860325725010595144396682206211781800569110613307501362232851001997941514802930314221710964460858509414542592480474662468971362838287824665496155476176061028031724889507779863171278077132651207846461221771508143125264878609917055155294545014227765332687534055821275049948537870073257855542774111521462735363564812011866561724284070957195616637403886904401525700793122237694496579281951928316280196161530544287703578131621965247926378882363625355694133317188351395531876248713446751831446388569352788036568384089120300296664043107101773929890415935097172610038142519828055942362414482048798207907004904038263607192589453290549131198159472059090633892353332929708784888296906217836168795786159714233819700914209602228007507416601077677544348247260398377429315250953562995701398559060362051219955197675122600956590179814736332263728279953986801477265847308833232427196222074226554459042198946539928558454925228552400557001876854150269419386087061815099594357328812738390748925349639765090512804988799418780650239147544953684083065932069988496700369316461827208330810679905551855663861476054973663498213961373130713810013925046921353756735484652176545377489858933220318459768723133740994127262820124719985469516255978688623842102076648301749712417509232911545680208270266997638796391596536901374341587455349034328267845250348126173033843918387116304413634437246473330507961494218078343524853181570503117999636737906399467215596052551916207543742810437730822788642005206756674940969909789913422534358539686383725858206696131258703154325846097959677907610340860931161833262699037355451958588121329539262577949990918447659986680389901313797905188593570260943270569716050130168916873524247744747835563358963492159593146455167403281467578858146152448991947690258521523279045831567475933886298964703033238481564448749772961191499667009747532844947629714839256523581764242901253254222921838106193618695889083974087303989828661379185082036689471453653811224798692256463038081976145789186898347157474117575830962039111218744324029787491675243688321123690742870981413089544106072531331355573045952654840467397227099352182599745716534479627050917236786341345280619967306411575952049403644729672458678936852939395774050977780468608100744687291881092208028092268571774535327238602651813283283889326148816371011684930677483804564993642913361990676272930919658533632015499182660289398801235091118241811466973421323484894351274444511715202518617182297027305200702306714294363383180965066295332082097233153720409275292123266937095114124841072834049766906823272991463340800387479566507234970030877277956045286674335533087122358781861112792880062965429557425682630017557667857359084579524126657383302052430828843010231882303081673427377853121026820851244172670581824786583520009686989162680874250771931948901132166858388327178058969546527819822001574135738935642065750438941696433977114488103166434582551310770721075255797057577041835684446328025670521281104316764545619664588000242174729067021856269298298722528304171459708179451474238663195495550039353393473391051643760973542410849427862202579160864563782769268026881394926439426045892111158200641763032027607919113640491614 7} 4059 repeating digits r=1
1/16519 = 0.
{0000605363520794236939282038864338034990011501906895090501846358738422422664810218536231006719535080816030026030631394152188389127671166535504570494581996488891579393425752164174586839397057933288940008475089291119317149485441007324898601610266965312670258490223379139173073430595072340940734911314244203644288395181306374477873963314970639869241479508444821115079605302984442157515588110660451601186512500756704400992796174102548580422543737514377383618863127307948423028028331012773170288758399418851020037532538289242690235486409588958169380713118227495611114474241782190205218233549246322416611175010593861613899146437435680125915612325201283370664083782311277922392396634178824384042617591863914280525455536049397663296809734245414371329983655184938555602639384950662873055269689448513832556450148314062594588050124099521762818572552817967189297172952357890913493552878503541376596646286094799927356377504691567286155336279435801198619771172589139778436951389305 4137659664628609479992735637750469156728615533627943580119861977117258913977843695138930

92802227737756522791936557903020763968763242327017373933046794600157394515406501604213330104727889097402990495792723530480053271989829892850656819420061747079121012167806767964162479568981173194503299231188328591319087111810642290695562685392578243235062655124402203523215691022458986621466190447363641866941098129426720745807857618499909195471880864459107694170349294751498274713965736424723046189236636600278467219565348992069737877595496095405290877171741630849325019674314425812700526666263090986137175373811974090441310006658998728736606332102427507718384890126520975845995520309946122646649312912403898541073914885888976330286336945335674072280404382831890550275440401961377807373327683273805920455233367637266178340093225982202312488649433985108057388461771293661843937284339245717053090380773654579575034808402445668624008717234699437011925661359646467703856165627459289303226587565833282886373267146921726496761305163750832374841092075791512803438464798111265815121980749440038743265330831164114050487317634239360736122041285792118166959259035050547853986318784430050245172225921665960409225740056904170954658272292511653247775289061081179248138507173557721411707730492160542405714631636297596706822446879351050305708578001089654337429626490707669955808462982020703432411162903323445729160360796658393365215812095163145468854046855136509473939100429808099763908226890247593680004842908166353895514256310914704279920092015255160724014770869907379381318481748289848053756280646528240208245051153217507113021369332284036563956655971911132635147406017313396694715176463466311520067800714328954537199588352805859918881288213572250136206792178703311338458744476057872752587290513953629154307161450450995822991706519765118953931836067558568920636842423875537260124704885283612809492 1} 2753 repeating digits r=1 One/ 6

1/16521 = 0.{000060529023666848253737667211427879668300950305671569517583681375219417710792324919799043641426063797590944858059439501240844985170389201622177834271533200169481266267175110465468191998063071242660855880394649234307850614369590218509775437322195992978633254645602566430603474365958477089764542097935960292960474547545548090309303310937594576599479450396465105017856061981720234852611827371224502148780340173113007687186005689728224683735851340717874220688820289328733127534652866049270625264814478542461110102294049996973548816657587313116639428606016584952484716421524120815931239029114460383754010047817928696810120452757097028024937957750741480539918891108286423339991525936686641244476726590400096846437866957205980267538284607469281520489074511228133890200351068337267719871678469826281702076145511772895103201985351976272622722595484534834453120271170026027480176744749107196900913988257369408631438774892560982991344349615640699715513588765813207432964106288965558985533563343623267356697536468736759276072876944494885297500151322559167120634344168028569699170752375764178923793959203438048544276980812299497609103565159493977362145148598753102112462925973004055444585678833000423703165667937776163670479995157678106652139780098662308576962653592397554627443859330548998244658313661400641607650868591489619272441135524483990073240118636886387022577325827734398644149869862599116276254464015495430058713152956842806125537195085043278251921796501422432056170933962835179468555172205072332183281883663216512317656316203619635615277525573512499243387204164396828279159857151504146238121179105381030203982809757278615095938502511954482174202530113189274257006234489437685370134979722777071605834997881484171660311119181647600024211609466739301495066884571151867320380122268627807033472550087767084316929967919617456570425519036377943223775800496337994068155680648871133708613280067792506506870044186187276799225228497064342352157859693723140245747836087403910174928878397191453301858241026572241389746383390835905816839174384117184189819018219236123721324375037830639791780158586042007142424792688093941044730948489800859512136069245203074874402275891289873494340536287149688275528115731493251013861146419708250105925791416984444040917619998789419526663034925246655771442406639809938865686096483263724956116457841535016040191271714787240481811028388112099751831002965922159675564433145693359966103746746564977906906361600387385751467828823921070153138429877126081956298044912535560801404273349070879486713879305126808304582047091580412807941407905090490890381938139337812481084680104109920706978996428787603655953029477634525755099570243931965377398462562798862054355063252829731856425155862235942134253374493069426790145874947037104291507777979541191} 2753 repeating digits r=1

1/16523 = 0.{000060521697028384675906312413} 30 repeating digits r=1

1/16525 =
0.00{0060514372163388804841149773071104387291981845688350983358547655068078668683812405446293494704992435703479576399394856278366111951588502269288956127080181543116490166414523449319213313161875945537065052950075642965204236} 220 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/16527 = 0.
{0000605070490712167967568221697827796938343316996430084104798208991347491982815998063774429721062503781690566951049797301385611423730864645731227688025654988806195921824892599987898590185756640648635566043444061233133660071398317904035820173050160343680038724511405578749924366188660979004053972287771525382707085375446239486900223876081563502148000242028196284867187027288679131118775337326798572033641919283596538996793126399225509771888425001512676226780419918920554244569492345858292491075210261995522478368729957039995159436074302656259454226417377624493253464028559327161614328069220064137472015489804562231499969746754643916016215889151086101530828341501784957947600895504326254008592000968112785139468748109154716524475101349307194288134567677134386155987172505596902039087553 7} 786 repeating digits r=1
1/16529 = 0.
**{0000604997277512251194869623086696109867505596224816988323552544013551939016274426765079557141992861032125355435900538447576985903563433964547159537782079980640087119607961764172061225724484239820920805856373646318591566337951479218343517454171456228446971988626051182769677536451085970113134490894790973440619517212172545223546494040776816504325730534212596043317805069877185552665013007441466513400689696896363966362151370318833565248956379696291366688849900175449210478552846512190695141871861576622905196926613830237763930062314719583761873071571177929699316353076411156149797325912033395849718676265956803194385625264686308911609897755460100429548067033698348357432391554238005928973319620061709722306249621876701554843003206485570814931332809002359489382297779659991530038114828483271825276786254461854921652852562163470264383810272853772158025288886200012099945550245023897392461733922197350111924496339766471050880271038780325488535301591142839857220642507108718010768951539718071268679290943190755641599612801742392159235283441224514489684796418416117127472926371831326759029584366870349083429124568939439772521023655393550729021719402262689817895819468812390344243450904470929880815536330086514610684251920866356101397543711053300260148829330268013793937927279327243027406376671304979127593925827333776998003508984209571056930243813902837437231532458103938532276604755278601246294391675237461431423558593986327061528223122995946518240667916994373525319136063887712505293726178232197955109202008590961340673966967148647831084760118579466392401234194446124992437534031096860064129711416298626656180047189787645955593199830600762296569665436505535725089237098433057051243269405287676205457075443160505777724000241998911004900477947849234678443947002238489926795329421017605420775606509770706031822856797144412850142174360215379030794361425373585818863815112831992256034847843184705668824490289793695928368322342549458527436626535180591687337406981668582491378788795450420473107871014580434388045253796357916389376247806884869018089418597616310726601730292213685038417327122027950874221066005202976586605360275878758545586544860548127533426099582551878516546675539960070179684191421138604876278056748744630649162078770645532095105572024925887833504749228628471171879726541230564462459918930364813358339887470506382721277754250105874523564643959102184040171819226813479339429729566216952023715893278480246838889224998487506806219372012825942283259725331236009437957529191118639966120152459313933087301107145017847419686611410248653881057535241091415088632101155544800048399782200980095589569846935688789400447697985359065884203521084155121301954141206364571359428882570028434872043075806158872285074717163772763022566398451206969568636941133764898057958739185673664468509891705487325307036118337467481396333716498275757759090084094621574202916086877609050759271583277875249561376973803617883719523262145320346058442737007683465424405590174844213201040595317321072055175751709117308972109625506685219916510375703309335107992014035936838284227720975255611349748926129832415754129106419021114404985177566700949845725694234375945308246112892491983786072962671667977494101276544255550850021174904712928791820436808034363845362695867868594591324339040474317865569604936777784499969750136124387440256518845665194506624720188759150583822372799322403049186278661746022142900356948393732228204973077621150704821828301772642023110896000

96799564401960191179139693871377578800895395970718131768407042168310242603908282412729142718857765140056869744086151612317744570149434327545526045132796902413939137273882267529796115917478371347328937019783410974650614072236674934962792667432996551515518180168189243148405832173755218101518543166555750499122753947607235767439046524290640692116885474015366930848811180349688426402081190634642144110351503418234617944219251013370439833020751406618670215984028071873676568455441950511222699497852259664831508258212838042228809970355133401899691451388468751890616492225784983967572145925343335954988202553088511101700042349809425857583640873616068727690725391735737189182648678080948635731139209873555689993950027224877488051303769133038901324944037751830116764474559864480609837255732349204428580071389678746445640994615524230140964365660354528404622179200193599128803920382358279387742755157601790791941436263536814084336620485207816564825458285437715530280113739488172303224635489140298868655091052090265593804827878274547764535059592231834956742694657874039566821949301228144473349869925585334865993103031036360336378486296811664347510436203037086333111500998245507895214471534878093048581281384233770948030733861697622360699376852804162381269284288220703006836469235888438502026740879666041502813237340431968056143747353136910883901022445398995704519329663016516425676084457619940710266803799382902776937503781232984451569967935144291850686671909976405106177022203400084699618851715167281747232138145507834714743783652973561618972714622784197471111379998790005444975497610260753826607780264988807550366023352894911972896121967451146469840885716014277935749289128198923104846028192873132070905680924435840038719825760784076471655877548551031520358158838828725270736281686732409704156331296509165708754310605602274789763446064492709782805977373101821041805311876096557565490955290701191844636699134853893157480791336438986024562889466997398511706697319862060620727206727569725936233286950208724060741726662230019964910157904289430697561860971625627684675418960614677233952447213987537056083247625385685764414060136729384717768770040534817593320830056264746808639361122874947062738217678020448907979914090386593260330328513521689152398814205336075987658055538750075624659689031399358702885837013733438199528102123540444068001693992377034303345634944642749107629015669429487567305947123237945429245568394942222759997580010889950995220521507653215560529977615100732046705789823945792243934902292939681771432028555871498578256397846209692056385746264141811361848871680077439651521568152943311755097102063040716316776574505414725633734648194083126625930183314175086212112045495795268921289854195656119547462036420836106237521931151309819105814023836892733982697077863149615826728779720491257789339947970234133946397241212414544134551394518724665739004174481214834533244600399298203158085788613951237219432512553693508379212293544679048944279750741121664952507713715288281202734587694355375400810696351866416601125294936172787222457498941254764353560408978159598281807731865206606570270433783047976284106721519753161110775001512493193780627987174057716740274668763990562042470808881360033879847540686066912698892854982152580313388589751346118942464758908584911367898844455199951600217799019904410430153064311210599552302014640934115796478915844878693654286405711174299715651279569241938411277149252828362272369774336015487930304313630588662351019420412608143263355314901082945126746929638816625325180366628350172424224090991590537842579708391312239094924072841672212475043862302619638211628047673785467965394155726299231653457559440982515578679895940468267892794482424829088269102789037449331478008348962429669066489200798596406316171577227902474438865025107387016758424587089358097888559501482243329905015427430576562405469175388710750801621392703732833202250589872345574444914997882509528707120817956319196563615463730413213140540867566095952568213443039506322221550003024986387561255974348115433480549337527981124084941617762720067759695081372133825397785709964305160626777179502692237884929517817169822735797688910399903200435598039808820860306128622421199104604029281868231592957831689757396091717587270857281142234859943130255913848387682255429850565672454473954867203097586060862726117732470203884082521628652671062980216589025349385927763325065037207332567003448484481819831810756851594167826244781898481456833444249500877246052392764232560953475709359307883114525984633069151188819650311573597918809365357855896484965817653820557807489866295601669792485933813297840159719281263234315445580494887773005021477403351684917417871619577711900296448665981003085486115312481093835077742150160324278540746566640450117974469114888982999576501905741424163591263839312723092746082642628108173513219190513642688607901264444 31} 8264 repeating digits r=1 One/ 2

1/16531 = 0.{0000604924082027705522956868912951424596213175246506563426 29} 60 repeating digits r=1

1/16533 = 0.{0000604850904252101856892276053952700659287485634791024012580898808443718623359341922216173713179701203653299461682695215629347365874311982096413234137785035988628803} 166 repeating digits r=1

1/16535 = 0.0{0006047777441790142122769882068339885092228605987299667372240701542183247656486241306319927426670698518294526761415179921378893256728152403991533111581493801028122165104324160870879951617780465678863017840943453280919262171152101602661022074387662534018748110069549440580586634411853643785908678560628968853946174780768067735107348049591775022679165406713032960387057756274569095857272452373752645902630783187178711823404898699727850015119443604475355306924705170849712730571514968249168430601753855458119141215603265799818566676746295736316903537949803447233141820381009978832778953734502570305412760810402177199879044451164197157544602358633202298155427880254006652555185969156335046870275173873601451466586029634109464771696401572422134865436951920169337768370123979437556697913516782582400967644390686422739643181130934381614756576957967946779558512246749319625037798609011188388267311762927124281826428787420622921076504384638645297853039008164499546416691865739340792258844874508618082854550952524947081947384336256425763531902026005442999697611127910492893861505896583005745388569700635016631387964922890837617175687934684003628666465074085273661929241003931055337163592379800423344420925309948593891744783791956456002419110976716056849107952827335954036891442394919866948896280616873299062594496522527970970668279407317810704566071968551557302691260961596613244632597520411248866041729664348351980647112186271545207136377381312367704868460840641064408829755065013607499244027819776232234653764741457514363471424251587541578469912307227094042939219836710009071666162685213184154823102509827638342908980949501058361052313274871484729361959479891141653 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/16537 = 0.{0000604704601802019713370018745842655862611114470581121122331740944548588014754792283969281006228457398560803047711193082179355384894479046985547560016931728850456551974360524883594364153111205176271391425288746447360464413134183951139868174396807159702485335913406301021950777045413315595331680474088407812783455282094696740642196287113744935598959908084900526093003567757150631916308883110600471669589405575376428614621757271572836669287053274475418757936747898651508737981496039184858196770877426377214730604099897200217693656648727096813206748503356110540001209409203604039426740037491685311725222228941162242244663481889097176029509584567938562012456914797121606095422386164358710769788958093971095120033863457700913103948721049767188728306222410352542782850577492894720928826268367902279736348793614319404970671826812602043901554090826631190663360948176815625566910564189393481284392574227489871197919816169801052186007135514301263832617766221200943339178811150752857229243514543145673338574106548950837515873495797303017475962992078369716393541754852754429461208199794400435387313297454193626413497006712221080002418818407208078853480074983370623450444457882324484489326963778194352059019169135877124024913829594243212190844772328717421539577916187942190240067726915401826207897442099534377456612444820705085565701154985789441857652536735804559472697587228638809941343653625204087803108181653262381326721896353631251133821128378786962568785148454979742395839632339602104372014271028602527665235532442401886678357622301505714458487029086291346677148213097901675031746991594606034951925984156739432787083509705508858922416399588800870774626594908387252826994013424442160004837636814416157706960149966741246900888915764648968978653927556388704118038338271754248049827659188486424381689544657434843079155832375884380480135453830803652415794884199068754913224889641410171131402309971578883715305073471609118945395174457277619882687307250408175606216363306524762653443792707262502267642256757573925137570296909959484791679264679204208744028542057205055330471064884803773356715244603011428916974058172582693354296426195803350063493983189212069903851968313478865574167019411017717844832799177601741549253189816774505653988026848884320009675273628832315413920299933482493801777831529297937957307855112777408236076676543508496099655318376972848763379089314869686158311664751768760960270907661607304831589768398137509826449779282820342262804619943157767430610146943216

8237890790348914555239765374614500816351212432726613049525306887585414525004535284513515
1478502751405938199189695833585293584084174880570841144101106609421297696075467134304892
0602285783394811634516538670859285239160670012698796637842413980770393662695773114833403
8822035435689665598355203483098506379633549011307976053697768640019350547257664630827840
5998669649876035556630585958759146157102255548164721533530870169921993106367539456975267
5817862973937231662332950353752192054181532321460966317953679627501965289955856564068452
5609239886315534861220293886436475781580697829110479530749229001632702424865453226099050
6137751708290500090705690270302957005502811876398379391667170587168168349761141682288202
2132188425953921509342686097841204571566789623269033077341718570478321340025397593275684
8279615407873253915462296668077644070871379331196710406966197012759267098022615952107395
5372800387010945153292616556811997339299752071113261171917518292314204511096329443067061
7403398439862127350789139505351635725947874463324665900707504384108363064642921932635907
3592550039305799117131281369051218479772631069722440587772872951563161395658220959061498
4580032654048497309064521981012275503416581000181411380540605914011005623752796758783334
3411743363366995222833645764044264376851907843018685372195682409143133579246538066154683
4371409566426800507951865513696559230815746507830924593336155288141742758662393420813932
3940255185341960452319042147910745600774021890306585233113623994678599504142226522343835
0365846284090221926588861341234806796879724254701578279010703271451895748926649331801415
0087682167261292858438652718147185100078611598234262562738102436959545262139444881175545
7459031263227913164419181229969160065308096994618129043962024551006833162000362822761081
2118280220112475055935175666686823486726733990445667291528088528753703815686037370744391
3648182862671584930761323093668742819132853601015903731027393118461631493015661849186672
3105762834855173247868416278647880510370683920904638084295821491201548043780613170466227
2479893571990082844530446876700731692568180443853177722682469613593759448509403156558021
4065429037914978532986636028300175364334522585716877305436294370200157223196468525125476
2048739190905242788897623510914918062526455826328838362459938320130616193989236258087924
0491020136663240007256455221624236560440224950111870351333373646973453467980891334583056
1770575074076313720747414887827296365725343169861522646187337485638265707202031807462054
7862369232629860313236983733446211525669710346495736832557295761020741367841809276168591
6429824030960875612263409324544959787143980165689060893753401463385136360887706355445364
9392271875188970188063131160428130858075829957065973272056600350728669045171433754610872
5887404003144463929370502509524097478381810485577795247021829836125052911652657676724919
8766402612323879784725161758480982040273326480014512910443248473120880449900223740702666
7472939469069359617826691661123541150148152627441494829775654592731450686339723045292374
6749712765314144040636149241095724738465259720626473967466892423051339420692991473665114
5915220414827356836185523371832859648061921751224526818649089919574287960331378121787506
8029267702727217754127108907298784543750377940376126262320856261716151659914131946544113
2007014573380903428675092217451774808006288927858741005019048194956763620971155590494043
6596722501058233053153534498397532805224647759569450323516961964080546652960029025820886
4969462417608998004474814053334945878938138719235653383322247082300296305254882989659551
3091854629013726794460905847493499425530628288081272298482191449476930519441252947934933
7848461026788413859829473302291830440829654713672371046743665719296123843502449053637298
1798391485759206627562435750136058535405454435508254217814597569087500755880752252524641
7125234323033198282638930882264014029146761806857350184434903549616012577855717482010038
0963899135272419423111809880873193445002116466106307068996795065610449295519138900647033
9239281610933059200580516417729938924835217996008949628106669891757876277438471306766644
4941646005926105097659793191026183709258027453588921811694986998851061256576162544596964
3828989538610388825058958698675696922053576827719658946604583660881659309427344742093487
3314385922476870048981072745963596782971518413255124871500272117070810908871016508435629
1951381750015117615045050492834250468646066396565277861764528028058293523613714700368869
8070992320251557114349640200761927798270544838846223619761746386890004232932212614137993
5901312208985910382778012940678478563221866118401161032835459877849670435992017899256213
3397835157525548769426135332889883292011852210195319586382052367418516054907177843623389
9739977021225131523250891939287657979077220777650117917397351393844107153655439317893209
1673217633186188546894841869746628771844953740097962145491927193565943036826510249743000
5442341416218177420330168712583902763500030235230090100985668500937292132793130555723529

0560561165870472274294007377396141984640503114228699280401523855596541089677692447239523
4927737800084658644252282759871802624417971820765556025881356957126443732236802322065670
9197556993408719840357985124266795670315051097538852270665779766584023704420390639172764
1047348370321098143556872467799479954042450263046501783878575315958154441555300235834794
7027876882143073108786357864183346435266372377093789683739493257543689907480195924290983
8543871318860736530204994860010884682832436548406603374251678055 27} 7898 repeating digits
r=1
1/16539 = 0.
{0000604631477114698591208658322752282483826107987181812685168389866376443557651611342886
5106717455710744301348328193965777858395308059737589938932220811415442287925509402019469
1335630932946369187979926234959792006771872543684624221536973214825563818852409456436302
0738859665034161678456980470403289195235503960336175101275772416712014027450269061007316
0408730878529536247657053026180542959066448999334905375173831549670475844972489267791281
2141} 444 repeating digits r=1
1/16541 = 0.
{0000604558370110634181730246055256635028111964210144489450456441569433528807206335771718
7594462245329786590895350946133849223142494407835076476633818995223988876125989964331056
1634725832779154827398585333413941116014751224230699474034218003748261894685931926727525
5425911371742941781028958345928299377304878786046792817846563085665921044676863551175866
0298651834834653285774741551296777703887310319811377788525482135300163230759929871229067
1664349192914575902303367390121516232392237470527779457106583640650504806239042379541744
7554561392902484734901154706486911311287104769965540172903693851641375974850371803397618
0400217641013239828305422888579892388610120307115652016202164318964996070370594280877818
7534006408318723172722326340608185720331297986820627531588174838280635995405356387159180
2188501299800495737863490720029018801765310440723051810652318481349374282086935493621909
1953328093827459041170425004534187775829756362976845414424762710839731576083670878423311
7707514660540475182878906958466839973399431715132096003869173568708058763073574753642464
1799165709449247324829212260443745843661205489397} 1104 repeating digits r=1
1/16543 = 0.
{0000604485280783412923895303149368312881581333494529408208910113038747506498216768421688
9318745088557093634769993350661911382457837151665356948558302605331560176509701988756573
7774285196155473614217493804025871970017530073142718974792963791331681073565858671341352
8380583932781236776884482862842289790243607568155715408329807169195430091272772398295351
5081907755546152451187813576739406395454270688508734812307320316750287130508372121138850
2689959499486187511334099014688992323036934050655866529650003022426403917064619476515746
8415644079066674726470410445505651937375324910838421084446593725442785468173849966753309
5569122891857583267847427915130266578008825485099437828688871425980777368071087469020129
3598500876503657135948739648189566584053678292933567067641902919663906183884422414314211
4489512180378407785770416490358459771504563863869914767575409538777730762255939067883697
0319772713534425436740615366015837514356525418606056942513449797497430937556670495073444
9616151846702532793326482500151121320195853230973825787342078220395333736323520522275282
5968686766245541921054222329686272139273408692498337665477845614459287916339237139575651
3328900441274254971891434443571299038868403554373451006467992504382518285679743698240947
8329202683914646678353382095145983195309194221120715710572447560901892038928852082451792
2988575228193193495738378770476938886538112796953394184851598863567672127183703076830079
1875717826270930302847125672489874871546877833524753672248080759233512663966632412500755
6066009792661548691289367103911019766668681617602611376412984343831227709605271111648431
3606963670434624916883273892280722964395816961856978782566644502206371274859457172217856
4951943420177718672550323399625219125914283987184912047391646013419573233917669104757299
1597654597110560357855286223780450946019464426041225896149428761409659674786918938523846
9443269056398476697092425799431783836063591851538415039593785891313546515142356283624493
7435773438916762376836124040379616756331983316206250377803300489633077434564468355195550
9883334340808801305688206492171915613854802635555824215680348183521731245844163694614036
1482197908480928489391283322251103185637429728586108928247597171008885933627516169981260
9562957141993592456023695823006709786616695883455237864957988272985552801789276431118902
2547300973221302061294807471438070482983739345946926192347216345281992383485462128997 1

589191803179592576920751979689294565677325757117814181224687178867194583811884180620201898083781659916581031251889016502448165387172822341775977549416671704044006528441032460859578069274013177779121078401740917608656229220818473070180741098954240464244695641661125551592818714864293054464123798585504442966813758084990630478147857099679622801184791150335489330834794172761893247899413649277640089463821555945112736504866106510306474037357190352414918696729734630961736081726409961917427310644985794595901589796288460375989844647282838662878558907090612343589433597291905942090310100949041890829958290515625944508251224082693586411170887988877470833585202200326422051623042978903463700658888956053920087045880432811461040923653509037054947712023212234782083056277579640935743214652723206189929275222148340687904249531523907392854983981140059239557516774466541739708638094662394970682463882004473191077797255636825243305325515237018678595176207459348364867315480868040863204980958713655322492897297950794898144230187994922323641419331439279453545306171794716798645952971045155050474520945414979145257812972254125612041346793205585443994438735416792601100163211025811521489451731850329444478026960043522940216405730520461826754518527473856011606117391041528138789820467871607326361603094964637611074170343952124765761953696427491990570029619778758387233270869854319047331197485341231941002236595538898627818412621652662757661850933929758810372967418243365774043402043160249047935682766124644864897539744907211509399746116182070966571963972677265308589735839932297648552257752523726047270748957262890648612706280602067339660279272199721936770839630055008160551290576074472586592516472223901348002176147010820286526023091337725926373692800580305869552076406939491023393580366318080154748231880553708517197606238288097684821374599528501480988937919361663543492715952366559874267061597050111829776944931390920631082633137883092546696487940518643709121682887021701021580124523967841383062322432448769872453605754699873058091035483285981986338632654294867919966148824276128876261863023635374478631445324306353140301033669830139636099860968385419815027504080275645288037236293296258236111950674001088073505410143263011545668862963186846400290152934776038203469745511696790183159040077374115940276854258598803119144048842410687299764250740494468959680831771746357976183279937133530798525055914888472465695460315541316568941546273348243970259324185456084144351085051079006226198392069153116121622438493622680287734993652904551774164299099316931632714743395998307441213806443813093151181768723931572266215317657015051683491506981804993048419270990751375204013782264401861814664812911805597533700054403675270507163150577283443148159342320014507646738801910173487275584839509157952003868705797013842712929940155957202442120534364988212537024723447984041588587317898809163996856676539926252795744423623284773015777065828447077313667412198512966209272804207217554252553950311309919603457655806081121924681134014386749682645227588708214954965846581635737169799915372060690322190654657559088436196578613310765882850752584174575349090249652420963549537568760200689113220093090733240645590279876685002720183763525358157528864172157407967116000725382336940095508674363779241975457897600193435289850692135646497007797860122106026718249410626851236172399202079429365894940458199842833826996312639787221181164238650788853291422353865683370609925648310463640210360877712627697515565495980172882790304056096234056700719337484132261379435410747748292329081786858489995768603034516109532732877954421809828930665538294142537629208728767454512482621048177476878438010034455661004654536662032279513993834250136009188176267907876443208607870398355800036269116847004775433718188962098772894880009671764492534606782324850389893006105301335912470531342561808619960103971468294747022909992141691349815631989361059058211932539442664571117693284168530496282415523182010518043885631384875778274799008644139515202804811702835035966874206613068971770537387414616454089342924499788430151725805476636643897721090491446533276914707126881460436438372725624131052408873843921900501722783050232726833101613975699691712506800459408813395393822160430393519917790001813455842350238771685909448104938644744000483588224626730339116242519494650305265066795623526567128090430998005198573414737351145499607084567490781599468052952910596626972133228555886642084265248141207761591005259021942815692437889137399504322069757601402405851417517983437103306534485885268693707308227044671462249894215075862902738318321948860545245723266638457353563440730218219186362812065526204436921960950250861391525116363416550806987849845856253400229704406697696911080215196759958895000906727921175119385842954724052469322372000241794112313365169558121259747325152632533397811763283564045215499002599286707368675572749803542283745390799734026476455298313486066614277942332104213262407060388079550262 9

5109714078462189445686997521610348788007012029257087589917185516532672429426343468536541
1352233573112494710753793145136915916097443027262286163331922867678172036510910959318140
6032763102218460980475125430695762558181708275403493924922928126700114852203348848455540
1075983799794475004533639605875596929214773620262346611860001208970561566825847790606298
7366257631626669890588164178202260774950129964335368433778637490177114187269539986701323
8227649156743033307138971166052106631203530194039775131475548570392310947228434987608051
7439400350601462854379495859275826633621471317173426827056761167865562473553768965725684
5795804872151363114308166596143383908601825545547965907030163815511092304902375627153478
8127909085413770174696246146406335005742610167442422777005379918998972375022668198029377
9846460738681013117330593} 8120 repeating digits r=1
1/16545 =
0.0{0006044122091266243578120278029616198247204593532789362345119371411302508310667875491
0849199153822907222725899063161075853732245391356905409489271683288002417648836506497431
2481112118464792988818374131157449380477485645210033242671501964339679661529162889090359
6252644303414928981565427621637957086733152009670595346025989724992444847385917195527349
6524629797521909942580840132970686007857358718646116651556361438501057721365971592626171
0486551828346932608038682381384103958899969779389543668782109398609851919008763977032336
0531882744031429434874584466606225445754004230885463886370504684194620731338773043215472
9525536415835599879117558174675128437594439407676035055908129344212753097612571773949833
7866424901783016016923541855545482018736778482925355092172861891810214566334239951647023
2698700513750377757630704140223632517376851012390450287095799335146569960713206406769416
7422181928074947113931701420368691447567240858265336959806588093079480205500151103052281
6560894530069507404049561801148383197340586279842852825627077666968872771229978845572680
5681474765790268963433061347839226352372317920822} 1102 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16547 = 0.
{0000604339155133861122862150238713966277875143530549344292016679760681694566990995346585
8505469269353961443161902459660361394814770048951471565842750951834169335831268507886625
9744968876533510606152172599262706230736689430108176708768961140992324892729799963739650
6919683326282709856771620233274913881670393424789992143590983259805402792046896718438387
6231341028585242037831631111379706291170604943494288994983985012388952680244153018674079
8936363086964404423762615579863419350939747386233154046050643621200217562095848190004230
3740859370278600350516709977639451260047138454100441167583247718619689369674261195382848
8547773010213331721762252976370339034266030096089925666283918535081887955520638182147821
3573457424306520819483894361515682601075723696138272798694627424910859974617755484377832
8397896899740134163292439717169275397352994500513688281863781954432827702906871336193872
0009669426482141777965794403819423460446002296488789508672266876170907113071855925545416
0875083096633830905904393545657823170363207832235450534840152293467093733002961261860155
9195020245361696984347615882032996917870308817308273403033782558771982836767994198344110
7149332205233577083459237323986221067262947966398742974557321568864446727503474950142019
7014564573638726053060977820753006587296790959086239197437601982232428839064482987852782
9818093914304707802018492778147096150359581797304647368102979392034809935335710400676859
8537499244576056082673596422312201607542152656070586813319634979150299147881791261255816
7643681634133075481960476219254245482564815374388106605426965613102072883302109143651417
1753187889043331117423097842509216172115791382123647791140387985737595938840877500453254
3663503958421466126790354747084063576479120082190125098205112709252432465099413791019520
1547108237142684474527104611107753671360367438206321387562700187345138091496948087266574
0013295461412944944702967305251707258113253157672085574424366954734997280473801897624947
1203239257871517495618541125279506859249410769323744485405209403517253882879071735057714
3893152837372333353477971837795370762071674623798875929171451018311476400555992022723152
2330331782196168489756451320481053967486553453798271590016317157188614250317278056445277
0895026288753248322958844503535384057533087568743578896476702725569589653713664108297576
5999879132168973227775427569952257206744424971293890131141596664047863661086601800930682
2989061461292077113676195080679277210370459902097056868314498096331661328337462984226748
0510062246932978787695654801474587538526621139783646582462077718015350214540400072520698
6160633347434580286456759533450172236659213150420015712818033480389194415906206563123224

7537317942829515924336737777240587417658790113011422010032029975222094639511693962651840
2127273826071191152474768840273161298120505227533691907898712757599564875808303619991539
2518281259442799298966580044721097479905723091799117664833504562760621260651477609234302
2904453979573336556475494047259321931467939807820148667432162929836224088958723635704357
2853085151386958361032211276968634797848552607723454402610745150178280050764489031244334
3204206200519731673415120565661449205294010998972623436272436091134344594186257327612255
9980661147035716444068411192361153079107995407022420982655466247658185773856288148909167
8249833806732338188191212908684353659273584335529098930319695413065812533994077476279688
1609959509276606031304768235934006164259382365383453193932434882456034326464011603311778
5701335589532845833081525352027557865474104067202514050885356862271106544993050099715960
5970870852722547893878044358493986825406418081827521605124796035535142321871034024294434
0363812171390584395963014443705807699280836405390705263794041215930380129328579198646280
2925001510847887834652807155375596784915694687858826373360730041699401704236417477488366
4712636731733849036079047561491509034870369251223786789146068773795854233395781712697165
6493624221913337765153804314981567655768417235752704417719224028524808122318244999093491
2672992083157067746419290505831872847041759835619749803589774581495135069801172417960959
6905783525714631050945790777784492657279265123587357224874599625309723817006103825466851
9973409077174110110594065389496585483773493684655828851151266090530005439052396204750105
7593521484256965008762917749440986281501178461352511029189581192965492234241856529884571
2213694325255333293044056324409258475856650752402248141657097963377047198888015954553695
5339336435607663020487097359037892065026893092403456819967365685622771499365443887109445
8209947422493503354082310992929231884933824862512842207046594548860820692572671783404846
8000241735662053544449144860095485586511150057412219737716806671904272677826796398138635
4021877077415845772647609838641445579259080195805886263371003807336677343325074031546503
8979875506134042424608690397050824922946757720432706835075844563969299570919199854958602
7678733305130839427086480933099655526681573699159968574363933039221611168187586873753550
4925364114340968151326524445518825164682419773977155979935940049555810720976612074696319
5745452347857617695050462319453677403758989544932616184202574484800870248383392760016921
4963437481114401402066839910557805040188553816401764670332990874478757478697044781531395
4191092040853326887049011905481356137064120384359702665135674140327551822082552728591285
4293829697226083277935577446062730404302894784553091194778509699643439898471021937511331
3591587598960536653169758868677101589411978002054753127455127817731310811627485344775488
0038677705928567111863177615277693841784009185955158034689067504683628452287423702181664
3500332386535323623617574182631292681452831328941802139360609173868374932011845047440623
6780080981446787937390463528131987671481235269233093612135130235087931347071976793376442
8597328820934308333836949295944884269051791865594971898229286275457786910013899800568078
8058258294554904212243911283012026349187163836344956789750407928929715356257931951411131
9272375657218831208073971112588384601438327189218589472411917568139239741342841602707439
4149996978304224330694385689248806430168610624282347253278539916601196591527165045023267
0574726536532301927841904877016981930259261497552426421707862452408291533208436574605668
7012751556173324469692391370036864688463165528494591164561551942950383755363510001813017
4654015833685864507161418988336254305916480328760500392820450837009729860397655164078080
6188432948570737898108418444431014685441469752825285550250800749380552365987792349066296
0053181845651779778811869221006829032453012630688342297697467818939989121895207590499788
4812957031486069982474164501118027436997643077294977941620837614069015531516286940230857
5572611349489333413911887351181483048286698495195503716685804073245905602223968090892608
9321327128784673959025805281924215869946213815193086360065268628754457001269112225781108
3580105155012993291835378014141536230132350274974315585906810902278358614854656433190306
3999516528675892911101710279809028826977699885175560524566386656191454644346407203722729
1956245845168308454704780322717108841481839608388227473257992385326645313349851936906992
2040248987731915150782619205898350154106484559134586329848310872061400858161600290082794
4642533389738321145827038133800688946636852601680062851272133921556777663624826252492899
0149271771318063697346951108962349670635160452045688040128119900888378558046775850607360
8509095304284764609899075361092645192482020910134767631594851030398259503233214479966157
0073125037771197195866320178884389919622892367196470659334018251042485042605910436937209
1617815918293346225901976189037287725871759231280594669728651719344896355834894542817429

14123406055478334441288451078745391913942104308938176104429806007131202030579561249773372816824802078926693660482262645796821176043995890493745089744364537378376745029310449023992264458814286577627364476944461231643198162808968393062186499063274309542515259563667129993352269293527527648516347374146370943373421163957212787816522632501359763099051187526439838037106424125219072943736024657037529461533812775729739529824137305856046413247114280534235813138333232610140811023146189641626881005620354142744908442617997220039886384238834834108901915755121774339759473016256723273100864204991841421405692874841360971777361455248685562337583852057774823230797123345621562821055176164863721520517314316794585121 17} 8273 repeating digits r=1 One/ 2
1/16549 = 0.
{000060426611879871895582814671581364432896247507402259955284307208894797268717143029790319656776844522327633089612665417850021149314157955163453985135053477551513686627590790984349507523113179044051} 198 repeating digits r=1
1/16551 = 0.{000060419310011479668902181137091414416047368739049} 51 repeating digits r=1
1/16553 = 0.
{000060412009907569624841418473992629734791276505769346946172899172355464266296139672566906300972633359511870959946837431281338730139551742886485833383676674922974687367848728327191445659397088141122455144082643629553555246783060472421917477194466259892466622364526067782275116293119072071527819730562435812239473207273605992871382830906784268712620068869691294629372319217060351597897662055216577055518637105056485229263577599226726273183108802029843532894339394671660726152359088986890593850057391409412191143599347550292998248051712680480879598864254213737691052981332688938560985924001691536277411949495559717271793632574155742161541714492841176825952999456291910831873376427233734066332386878511448075877484443907448800821603334742946897843291246299764393161360478463118467951428744034314021627499546909925693227813689361445055276989065426206729897903703256207334018002778952455748202742705249803660967800398719265389959523953361928351356249622424938077689844741134537546064157554521838941581586419380172778348335649127046456835618921041503050806500332266054491632936627801606959463541352020781731408203950945447955053464628768199117984655349483477315290279707605872047363015767534585875672083610221712076360780523168005799552951126683984776173503292454539962544553857306832598320546124569564429408566423004893372802513139612154896393403008518093396967317102640004832960792605569987313477919410378783302120461547755693831933788437141303691173805352504077810668760949676795746994502507098411164139430918866670694133993837974989427898266175315652751767051289796411526611490364284419742644837793753398175557300791397329789162085422582009303449525765722225578444994864979157856581888479429710626472542741497009605509575303570349785537364828127831812964417326164441490968404518818341086207938138101854648704162387482631547151573732858092188727118951247508004591312752975291487947804023439859844137014438470367909140337099015284238506615115084878873920135322902192955959644773817434906059324593729233371594272941460762399565033528666549870114178698725306590950280915846070198755512595904065728266779435751827463299703981151452908838277049477436114299522745121730199963752794055458225095148915604422159125234096538391832296260496586721440222316196459856219416419984292877424031897541231196761916268954268108499969793995046215187579290763003685132604361747115326526913550413822267866851930163716546849513683320244064520026581284359330634930224128556757083308161662538512656316075635836404277170301455929438772427958678185223222376608469763789041261402766870053766688817736966108862441853440463964236090134718782093880263396363197003564308584546607865643689965565154352685313840391469824201051168972391711472240681447471757385368211200386636863408445598985078233552830302664169636923820455506554703074971304295293904428200326224853500875974143659759560200567872893131154473509333655530719507037999154231861294025252220141364103183712922128919229142753579411587023500271854044584063311786383132966833806560744275962061257778046275599589198332628526551078354376850117803419319760768440766024285627982842989186250226545037153386093155319277472361505467286896635051048148371896332990998610523772125898628647375098169516099800640367305020238023319035824321875188787530961155077629432731226967921222739080529209206790309913610825832175436476771582190539479248474596749833866972754183531686099196520268229323989609134295898024527276022473267685615900441007672325258261342354860146197063976318492116232707062163958194889143961819609738415997100223524436658007611913248353772730018727723071346583700839726937715217785295 7

167884975533135987434301939225518032984957409533015163414486799975835196036972150063432610402948106083489397692261221530840331057814293481544130973237479610946656195251616021265027487464507944179302845405666646529330030810125052860508669123421736241164743551017942366942548178577901286775811031233009122213496043013351054189572887089953482752371171388872107775025675104210717090557602851446867637286292514951972452123482148251072313175859360840935177913369177792545157977405908294568960309309490726756479188062586842264242131335709539056364405243762459977043436235123542560260979882800700779314927807648160454298314504923578807466924424575605630399323385489035220201776113091282546970337703135383314202863529269618800217483235667250649429106506373467045248595420769649006222437020479671358666102821240862683501480094242735455808614752612819428502386274391349000181236029722708874524554219778892043738295173080408385186975170663927988884190177007189029179000785356128798405122938440161904186552286594575001510300247689240621035461849815743369781912644233679654322479308886606657403491814172657524315833987796773998670935782033468253488793572162145834591916873074367184196218208179786141484927203528061378602066090738838881169576511810547936929861656497311665559113151694556877907327976801788195493264060895305986830181840149821784570772669606717815501721742282365734307980426508789947441551380414426387965927626412130731589439980668156829577720050746088322358484866791518153808977224672264846251434785235304778589983688757324956201292817012021989971606355343442276324533317223464024648100042288406935298737388992931794840814353893554038542862321029420648824986407297770796834410680843351658309671962786201896937111097686220020540083368573672446082281157494109829034011961577961698785718600857850540687488672748142330695342234036126381924726635655168247447592581405183350450069473811393705068567631245091524195009967981634748988098834048208783906240560623451942246118528363438651603938863045973539539660484504319458708391228176161420890473026037576270162508306651362290823415695040173986588533800519543285205098773636198876336615719204977949616383737086932882256992690146801184075394188364646891802090255542801909019513079200144988823778167099619404337582311363499063613846432670814958013653114239110735214160575122334320062828490303872409835075212952334924182927566000120824019815139249682836947985259469582553011538693892345798344710928532592279345133812601945266719023741919893674862562677460279103485772971666767353349845949374735697456654382891318794176282244910288165287259107110493566120944843834954388932519784933244729052135564550232586238144143055639461124871624478946414547211985742765661813568537425240137739382589258744638434120703195795324110433154111037274210112970458527155198453452546366217604059687065788678789343321452304718177973781187700114782818824382287198695100585996496103425360961759197728508427475382105962665377877121971848003383072554823898991119434543587265148311484323083428985682353651905998912583821663746752854467468132664773757022896151754968887814897601643206669485893795686582492599528786322720956926236935902857488068628043254999093819851386455627378722890110553978130852413459795807406512414668036005557904911496405485410499607321935600797438530779919047906723856702712499244849876155379689482269075092128315109043677883163172838760345556696671298254092913671237842083006101613000664532108983265873255603213918927082704041563462816407901890895910106929257536398235969310698966954630580559415211744094726031535069171751344167220443424152721561046336011599105902253367969552347006584909079925089107714613665196641092249139128858817132846009786745605026279224309792786806017036186793934634205280009665921585211139974626955838820757566604240923095511387663867576874282607382347610705008155621337521899353591493989005014196822328278861837733413882679876759499788557965323506130550353410257959282305322298072856883948528967558750679635111460158279465957832417084516401860689905153144445115688998972995831571316377695885942125294508548299401921101915060714069957107472965625566362592883465232888298193680903763668217241587627620370929740832477496526309430314746571618437745423790249501600918262550595058297589560804687971968827402887694073581828067419803056847701323023016975774784027064580438591191928955476348698121186491874584667431885458829215247991300670573309974022835739745061318190056183169214039751102519180813145653355887150365492659940796230290581767655409895487222859904549024346039992750558811091645019029783120884431825046819307678366459252099317344288044463239291971243883283996858575484806379508246239352383253790853621699993958799009243037515858152600737026520872349423065305382710082764453573370386032743309369902736664048812904005316256871866126986044825711351416661632332507702531263215127167280855434060291185887754485591735637044644475321693952757808252280553374010753337763776

3547393221772488370688092792847218026943756418776052679272639400712861716909321573128737
9931130308705370627680782939648402102337944783422944481362894943514770736422400773273726
8168911979701564671056606053283392738476409110131094061499426085905878088564006524497070
0175194828731951912040113574578626230894701866731106143901407599830846372258805050444028
2728206367425844257838458285507158823174047000543708089168126623572766265933667613121488
5519241225155560925511991783966652570531021567087537002356068386395215368815320485712559
6568597837250045309007430677218631063855494472301093457379327010209629674379266598199722
1047544251797257294750196339032199601280734610040476046638071648643750377575061922310155
2588654624539358424454781610584184135806198272216516643508729535431643810789584969491934
9966773394550836706337219839304053645864797921826859179604905455204494653537123180088201
5344650516522684709720292394127952636984232465414124327916389778287923639219476831994200
4470488733160152238264967075454600374554461426931674016794538754304355705914335769951066
2719748686038784510360659699148190660303268289735999516703920739443001268652208058962121
6697879538452244306168066211562858696308826194647495922189331239050323204253005497492901
5888358605690811333293058660061620250105721017338246843472482329487102035884733885096357
1558025735516220624660182444269920860267021083791457741799069655047423427777442155500513
5020842143418111520570289373527457258502990394490424696429650214462635171872168187035582
6738355585090315954811816589137920618618981453512958376125173684528484262671419078112728
8104875249199540868724702470851205219597656014015586298556152963209085966290098471576149
3384884915121126079864677097807044040355222618256509394067540627076662840572705853923760
0434966471334501298858213012746934090497190841539298012444874040959342717332205642481725
3670029601884854709116172295052256388570047725487826980003624720594454177490485108439557
7840874765903461608167703739503413278559777683803540143780583580015707122575968102458768
8032380837310457318915000302060049537848124207092369963148673956382528846734730864495861
7773213314806983628345315048631667975593547997341871564066936506977587144324291669183833
7461487343683924364163595722829698544070561227572041321814776777623391530236210958738597
2331299462333111822630338911375581465595360357639098652812179061197366036368029964356914
1545339213435631003443484564731468615960853017579894883102760828852775931855252824261463
1788799613363136591554401014921766447169697335830363076179544493445296925028695704706095
5717996737751464991240258563402404397994321271068688455264906663444692804929620008457681
3870597474777985863589681628707787108077085724642058841297649972814595541593668821361686
7033166193439255724037938742221953724400410801667371473448921645623149882196580680239231
5592339757143720171570108137497734549628466139068446807225276384945327131033649489518516
2810366700900138947622787410137135262490183048390019935963269497976197668096417567812481
1212469038844922370567268773032078777260919470790793209690086389174167824563523228417809
4605207515254032501661330272458164683139008034797317706760103908657041019754727239775267
3231438409955899232767474173865764513985380293602368150788376729293783604180511085603818
0390261584002899776475563341992388086751646227269981272276928653416299160273062284782214
7042832115024466864012565698060774481967015042590466984836585513200024164803963027849936
5673895970518939165106023077387784691596689421857065184558690267625203890533438047483839
7873497251253549205582069715459433335347066996918987494713949133087657826375883525644898
2057633057451821422098713224188968766990877786503956986648945810427112910046517247628828
6111278922249743248957892829094423971485531323627137074850480275478765178517489276868241
4063915906482208663082220745484202259409170543103969069050927324352081193741315773575786
8664290460943635594756237540022956563764876457439739020117199299220685072192351839545701
6854950764211925330755754243943696006766145109647797982238869087174530296622968646166857
9713647073038119978251676433274935057089349362653295475140457923035099377756297952032864
1333897178759137316498519905757264544191385247387180571497613725608650999818763970277291
1254757445780221107956261704826919591614813024829336072011115809822992810970820999214643
8712015948770615598380958134477134054249984896997523107593789645381501842566302180873557
6632634567752069111339334259650818582734247568416601220322600132906421796653174651120642
7837854165408083126925632815803781791820213858515072796471938621397933909261161118830423
4881894520630701383435026883344408868483054431220926720231982118045067359391046940131698
1815985017821542922733039328218449827825771763426569201957349121005255844861958557361203
4072373587869268410560019331843170422279949253911677641515133208481846191022775327735153
7485652147646952214100163112426750437987071829879780100283936446565577236754666827765359

7535189995771159306470126261100706820515918564610644596145713767897057935117501359270222
9203165589319156648341690328037213798103062888902313779979459916631426327553917718842505
8901709659880384220383012142813991421494593125113272518576693046577659638736180752733643
4483175255240741859481664954993052618860629493143236875490847580499003201836525101190116
5951791216093759439376548057753881471636561348396061136954026460460339515495680541291608
7718238385791095269739624237298374916933486377091765843049598260134114661994804567147949
0122636380112366338428079502205038361626291306711774300730985319881592460581163535310819
7909744457198090980486920799855011176221832900380595662417688636500936386153567329185041
9863468857608892647858394248776656799371715096961275901649247870476650758170724339998791
7598018486075031716305201474053041744698846130610765420165528907146740772065486618739805
4733280976258080106325137437322539720896514227028333232646650154050625264302543345617108
6812058237177550897118347127408928895064338790551561650456110674802150667552709478644354
4976741376185585694436053887512837552105358545278801425723433818643146257475986226061741
0741255361565879296804204675889566845888962725789887029541472844801546547453633782395940
3129342113212106566785476952818220262188122998852171811756177128013048994140035038965746
3903824080227149157252461789403733462212287802815199661692744517610100888056545641273485
1688515676916571014317646348094001087416178336253247145532531867335226242977103848245031
1121851023983567933305141062043134175074004712136772790430737630640971425119313719567450
0090618014861354437262127710988944602186914758654020419259348758533196399444209508850359
4514589500392678064399202561469220080952093276143297287500755150123844620310517730924907
8716848909563221168368271612396544433033287017459070863287621579169938938869993354678910
1673412674439678608107291729595843653718359209810910408989307074246360176403068930103304
5369419440584788255905273968464930828248655832779556575847278438953663988400894097746632
0304476529934150909200749108922853863348033589077508608711411828671539902132543949737207
7569020721319398296381320606536579471999033407841478886002537304416117924243339575907690
4488612336132423125717392617652389294991844378662478100646408506010994985803177671721138
1622666586117320123240500211442034676493686944964658974204071769467770192714311605147103
2441249320364888539841720534042167582915483598139310094846855554884311001027004168428683
6223041140578747054914517005980788980849392859300428925270343744336374071165347671117018
0631909623633178275841237237962907025916752250347369056968525342838156225457620975049839
9081737449404941702410439195312028031172597112305926418171932580196943152298676976983024
2252159729354195614088080710445236513018788135081254153325681145411707847520086993294266
9002597716426025493868180994381683078596024889748081918685434664411284963450734005920376
9709418232344590104512777140095450975653960007249441188908354980970216879115568174953180
6923216335407479006826557119555367607080287561167160031414245151936204917537606476167462
091463783} 16552 repeating digits r=1 One/ 1
1/16555 = 0.0{000604047115675022651766837813349441256418} 42 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16557 = 0.
{000060397414990638400676451047895150087576251736425680980854019447967626985565017817237
4222383281995530591290692758349942622455758893519357371504499607416802560850395603068188
6815244307543637132330736244488735882104245938273841879567554508667029051156610497070725
3729540375671921241770852207525517907833544724285800567735700912000966358639850214410823
2167663224014012200277828108956936643111674820317690402850757987558132511928489460651084
1335990819592921422963097179440719937186688409736063296490910189043908920698194117291779
9118197741136679350123814700730808721386724648185057679531316059672646010750739868333635
3204082865253367155885728090837712145920154617382376034305731714682611584224195204445249
7433109862897867971250830464456121278009301201908558313704173461375853113486742767409554
8710515189949870145557770127438545630247025427311711058766684785891163858186869601981035
2116929395421875943709609228725010569547623361720118378933381651265325844053874494171649
4534033943347224738781180165488917074349217853475871232711239958929757806365887540013287
4312979404481488192305369330192667753820136498157878842785528779368243039197922328924322
0390167300839524068369873769402669565742586217309899136316965633870870326750015099353747
6596001691127619737875218940629341064202452135048619919067463912544543093555595820498882
6478226731895874856556139397233798393428761249018542006402125989007670471703811076885909
2830826840611221839705260614845684604698918886271667572627891526242676813432385093917980

3104427130518813794769583861810714501419339252280002415896599625536027058041915806003503
0500694570272392341607779187050794226007126894968895331279821223651627710333997704898230
3557407742948601799842966721024340158241227275472609772301745485293229449779549435284169
8375309536751827021803466811620462644198828290149181615026876849670834088301020716313341
7889714320227094280364800386543455940085764329286706528960560488011113124358277465724466
9928127076161140303195023253004771395784260433653439632783716856918523887177628797487467
5363894425318596364075617563568279277646916711964727909645467174004952588029232348855468
9859274023071812526423869058404300295947333454128163314610134686235429123633508485836806
1846952950413722292685873044633689678081778099897324394515914718850033218578244851120372
0480763423325481669384550341245394697106963821948420607597994805822310805097541825209881
0170924684423506673914356465543274747840792414084677175816875037748384369149000422781904
9344688047351573352660506130337621549797668659781361357733888989551247206619556682973968
7141390348493084495983571903122546355016005314972519176179259527692214773207706710152805
4599263151537114211511747297215679168931569728815606692033580962734794950776106782629703
4486923959654526786253548348130 7} 2759 repeating digits r=1
1/16559 = 0.
{0000603901201763391509149103206715381363608913581738027658675040763331119028926867564466
4532882420436016667673168669605652515248505344525635606014855969563379431125067938885198
3381544779274110755480403406002777945528111600942085874750890754272601002475994927229905
1875113231475330635907965456851259134005676671296575880186001570143124584817923787668337
4599915453831753125188719125551059846609094752098556676127785494293133643335950238540974
6965396461138957666525756386255208647865209251766411015157920164261126879642490488556072
2265837309016244942327435231596110876260643758681079775348752944018358596533607101878132
7374841475934537109728848360408237212392052660184793767739597801799625581254906697264327
5560118364635545624735793224228516214747267347062020653421100307989612899329669666042635
4248444954405459266863941059242707892988707047527024578778911770034422368500513316021498
8827827767377257080741590675765444773235098737846488314511745878374297964852950057370614
1675221933691648046379612295428467902651126275741288725164563077480524186243130623829941
4215834289510236125369889486080077299353825714113171085210459568814541940938462467540310
4052177063832357026390482517060208949815810133462165589709523521951808684099281357569901
5641041125671840086961773053928377317470861767014916359683555770275982849205869919681140
1654689292831692735068542786400144936288423213962195784769611691527266139259617126638082
0097831994685669424482154719487891780904644000241560480705356603659641282686152545443565
4326952110634700163053324476115707470257865813152968174406667069267467842261006099402137
8102542424059423878253517724500271755540793526179117096443021921613624011111782112446403
7683434990035630170904040099039797089196207500452925901322543631861827405036536022706685
1863035207440062805724983392716951506733498399661815327012500754876502204239386436379008
3942267045111419771725345733438009541638987861585844555830666103025545020834591460837007
0656440606316806570445075185699619542242889063349236064979769309740926384443505042575034
7243191013950117760734343861344284075125309499365903738148438915393441632948849568210640
7391750709583912071985023250196267890573102240473458542182498943172896914064858989069388
2480826136844012319584515973186786641705416993779817621837067455764236970831571954828190
1080983151156470801376894740020532640859955311311069509028322966362703061779092940394951
3859532580469835134971918594118002294824566700887734766592185518449181713871610604505102
9651549006582523099220967449725224953197656863337158040944501479557944320309197415302856
4526843408418382752581677637538498701612416208708255329428105561930068240835799263240533
8486623588380940878072347363971254302796062564164502687360347847092215713509269883447068
0596654387342230811039313968234796787245606618757171326770940274171145600579745153692855
8487831390784467661090645570384685065523280391327978742677697928618877951567123618576000
9662419228214264146385651307446101817742617307808442538800652213297904462829881031463252
6118726976266682770698713690440243976085512410169696237695513014070898001087022163174104
7164683857720876864544960444471284497856150733739960142520683616160396159188356784830001
8117036052901745274473096201461440908267407452140829760251222899933570867806026933993598
6472613080500030195060088169575457455160335769068180445679086901382933752038166555951446
3433782233226644121021800833383658433480282625762425267226281780300742798478168971556253
3969442599190772389637055377740201703001388972764055800471042937375445377136300501237997

4636149525937556615737665317953982728425629567002838335648287940093000785071562292408961
8938341687299957726915876562594359562775529923304547376049278338063892747146566821667975
1192704873482698230569478833262878193127604323932604625883205507578960082130563439821245
2442780361132918654508122471163717615798055438130321879340539887674376472009179298266803
5509390663687420737967268554864424180204118606196026330092396883869798900899812790627453
3486321637780059182317772812367896612114258107373633673531010326710550153994806449664834
8330213177124222477202729633431970529621353946494353523763512289389455885017211184250256
6580107494413913883688628540370795337882722386617549368923244157255872939187148982426475
0286853070837610966845824023189806147714233951325563137870644362582281538740262093121565
3119149707107917144755118062684944743040038649676912857056585542605229784407270970469231
2337701552026088531916178513195241258530104474907905066731082794854761760975904342049640
6787849507820520562835920043480886526964188658735430883507458179841777885137991424602934
9598405700827344646415846367534271393200072468144211606981097892384805845763633069629808
5633190410048915997342834712241077359743945890452322000120780240352678301829820641343076
2727217827163476055317350081526662238057853735128932906576484087203333534633733921130503
0497010689051271212029711939126758862250135877770396763089558548221510960806812005555891
0562232018841717495017815085452020049519898544598103750226462950661271815930913702518268
0113533425931517603720031402862491696358475753366749199830907663506250377438251102119693
2181895041971133522555709885862672866719004770819493930792922277915333051512772510417295
7304185035328220303158403285222537592849809771121444531674618032489884654870463192221752
5212875173621595506975058880367171930672142037562654749682951869074219457696720816474424
7841053203695875354791956035992511625098133945286551120236729271091249471586448457032429
4945346941240413068422006159792257986593393320852708496889908810918533727882118485415785
9774140950540491575578235400688447370010266320429977655655534754514161483181351530889546
4701974756929766290234917567485959297059001147412283350443867383296092759224590856935805
3022525514825774503291261549610483724862612476598828431668579020472250739778972160154598
7076514282263421704209191376290838818769249350806208104354127664714052780965034120417899
6316202669243311794190470439036173681985627151398031282082251343680173923546107856754634
9417235340298327193671115405519656984117398393622803309378585663385470137085572800289872
5768464279243915695392233830545322785192342532761640195663989371338848964309438975783561
8092880004831209614107132073192825653723050908871308653904221269400326106648952231414940
5157316263059363488133341385349356845220121988042756205084848118847756507035449000543511
0815870523582341928860438432272480222356422489280753668699800712603418080801980795941 78
3924150009058518026450872637236548100730720454133703726070414880125611449966785433903013
4669967993236306540250015097530044084787728727580167884534090222839543450691466876019083
2779757231716891116613322060510900416691829216740141312881212633613140890150371399239084
4857781266984721299595386194818527688870100851500694486382027900235521468687722688568150
2506189987318074762968778307868832658976991364212814783501419167824143970046500392535781
1462044809469170843649978863457938281297179781387764961652273688024639169031946373573283
4108339875596352436741349115284739416631439096563802161966302312941602753789480041065281
7199106226221390180566459327254061235581858807899027719065160939670269943837188236004589
6491334017754695331843710368983634277432212090102059303098013165046198441934899450449906
3953137266743160818890029591158886406183948306057129053686816836765505163355275076997403
2248324174165106588562111238601364816715985264810676973247176761881756144694727942508605
5921251283290053747206956941844314270185397668941361193308774684461622078627936469593574
4912132375143426535418805483422912011594903073857116975662781568935322181291140769370131
0465607826559574853553958572377559031342472371520019324838456428528292771302614892203635
4852346156168850776013044265958089256597620629265052237453952533365541397427380880487952
1710248203393924753910260281417960021740443263482094329367715441753729089920888942568995
7123014674799202850413672323207923183767135696600036234072105803490548946192402922881816
5348149042816595205024457998671417356120538679871972945226161} 7980 repeating digits r=1
1/16561 = 0.
{0000603828271239659440855020832075357768250709498218706599843004649477688545377694583660
4069802548155304631362840408187911358009782017994082482941851337479620795845661493871143
0469174566753215385544351186522552985930801280115935028078014612644163999758468691504 13
6223657991667169856892699716200712517360062798140208924581848922166535837207898073787814

74548638367248354567960871928023670068232594650081516816617354024515427812330173298713845782259525390978805627679487953625988768794154942334400096612523398345510536803333132057242920113519714993055974880743916430167260431133385665116840770484874101805446531006581728156512287905319727069621399673932733530583901938288750679306805144616870961898436084778489282048185496044924823380230662399613549906406617957852786667471771028319545921140027776100477024334279330958275466457339532636918060503592778213875973673087373950848378721091721514401304269065877664392246844997282772779421532516152406255660890042871807258015820300706479077350401545800374373528168588853330112915886721816315439888895598091902662882676166898134170641869452327757985628887144496105307650504196606485115633113942394782923736489342431012620010868908882313869935390374977356439828512770967936718797174083690598393816798502505887325644586679548336453112734738240444417607632389348469295332407463317432522190688968057484451422015578769397983213574059537467544230420868305054042630275949519956524364470744520258438500090574240685948916128253124811303665237606424732805989976450697421653281806654187549061047038222329569470442606122818670370146730269911237244127770062194311937684922408067145703761850129823078316526779783829478896201920173902542117021918966245999637703037256204335486987500754785339049574301068776040094197210313386872773383249803755811847110681722118229575508725318519413078920355051023488919751222752249260310367731417184952599480707686733892880864682084415192319304389831531912324135016001449187850975182658052049996980858643801702795724895839623211158746452508906467000784976752611557273111527081697965098725922347684318579795906044320995108991002958758529074331260189602077169253064428476541271662339230722782440673872350703459935994203248596099269367791800012076565424793188817100416641507155365014189964374131996860092989553770907553891673208139605096310609262725680816375822716019564035988164965883702674959241591691322987742286093834913350643077108870237304510597186160256023187005615602922528832799951693738300827244731598334339713785399432401425034720125596280417849163697844330716744157961475756294909727673449670913592174385604734013646518930016303363323470804903085562466034659742769156451905078195761125535897590725197753758830988466880019322504679669102107360666626411448584022703942998611194976148783286033452086226677133023368154096974820361089306201316345631302457581063945413924279934786546706116780387657750135861361028923374192379687216955497856409637099208984964676046132479922709981281323591570557333494354205663909184228005555220095404866855866191655093291467906527383612100718555642775194734617474790169675744218344302880260853813175532878449368999456554555884306503230481251132178008574361451603164060141295815470080309160074874705633717770666022583177344363263087977779119618380532576535233379626834128373890465551597125777428899221061530100839321297023126622788478956584747297868486202524002173781776462773987078074995471287965702554193587343759434816738119678763359700501177465128917335909667290622546947648088883521526477869693859066481492663486504438137793611496890284403115753879596642714811907493508846084173661010808526055189903991304872894148904051687700018114848137189783225650624962260733047521284946561197995290139484330656361330837509812209407644465913894088521224563734074029346053982247448825554012438862387536984481613429140752370025964615663305355956765895779240384034780508423404383793249199927540607451240867097397500150957067809914860213755208018839442062677374554676649960751162369422136344423645915101745063703882615784071010204697783950244550449852062073546283436990519896141537346778576172936416883038463860877966306382464827003200289837570195036531610409999396171728760340559144979167924642231749290501781293400156995350522311454622305416339593019745184469536863715959181208864199021798200591751705814866252037920415433850612885695308254332467846144556488134774470140691987198840649719219853873558360002415313084958637763420083328301431073002837992874826399372018597910754181510778334641627921019262121852545136163275164543203912807197632993176740534991848318338264597548457218766982670128615421774047460902119437232051204637401123120584505766559990338747660165448946319666686794275707988648028500694402511925608356983273956886661433488315922951512589819455346899341827184348771209468027293037860032606726646941609806171124932069319485538312903810156391522251071795181450395507517661976933760038645009359338204214721333252822897168045407885997222389952297566572066904172453354266046736308193949640722178612402632691262604915162127890827848559869573093412233560775315500271722722057846748384759374433910995712819274198417969929352092264959845419962562647183141114666988708411327818368456011110440190809733711732383310186582935813054767224201437111285550389469234949580339351488436688605760521 7

076263510657568987379989131091117686130064609625022643560171487229032063281202825916309401606183201497494112674355413320451663546887265261759555582392367610651530704667592536682567477809311031942515548577984421230602016786425940462532455769579131694945957369724050480043475635529255479741561499909425759314051083871746875188696334762393575267194010023549302578346718193345812450938952961777670430529557393877181329629853269730088762755872229937805688062315077591932854296238149870176921683473220216170521103798079826097457882978081033754000362296962743795664513012499245214660950425698931223959905802789686613127226616750196244188152889318277881770424491274681480586921079644948976511080248777247750739689632268582815047400519292313266107119135317915584807680695610168468087675864983998550812149024817341947950003019141356198297204275104160376788841253547491093532999215023247388442726888472918302034901274077652315681420204093955679004891008997041241470925668739810397922830746935571523458728337660769277217559326127649296540064005796751403900730632208199987923434575206811182899583358492844634985810035625868003139907010446229092446108326791860394903689390737274319183624177283980435964011835034116297325040758408308677012257713906165086649356922891129762695489402813839743976812994384397077471167200048306261699172755268401666566028621460056759857496527987440371958215083630215566692832558420385242437050902723265503290864078256143952659863534810699836966366765291950969144375339653402572308435480949218042388744641024092748022462411690115331199806774953203308978926393333735885514159772960570013888050238512167139665479137733228669766318459030251796389106937986836543686975424189360545860757200652134532938832196123422498641386389710766258076203127830445021435903629007910150353239538675200772900187186764084294426665056457943360908157719944447799045951331441338083449067085320934726163878992814443572248052653825252098303242557816556971197391461868244671215506310005434454441156934967695187488678219914256385483968359398587041845299196908399251252943662822293339774168226556367369120222088038161946742346476662037316587162610953444840287422257110077893846989916067870297687337721152104341525702131513797475997826218223537226012921925004528712034297445806412656240565183261880321236640299498822534871082664090332709377453052351911116478473522130306140933518507336513495561862206388503109715596884246120403357285188092506491153915826338989191473944810096008695127105851095948312299981885151862810216774349375037739266952478715053438802004709860515669343638669162490187790592355534086105911478775436265925970653946017752551174445987561137612463015518386570859247629974035384336694644043234104220759615965219491576595616206750800072459392548759132902602499849042932190085139786244791981160557937322625445323350039248837630577863655576354084898254936296117384215928989795302216049755449550147937926453716563009480103858462653221423827063583116961536139122033693617535172996799710162429804963468389597} 8280 repeating digits r=1 One/ 2

1/16563 = 0.

{000060375535832880516814586729457223932862404153836865302179556843566986657006580933405783976332789953510837408682002052768218317937571695948801545613717321741230453420274104932681277546338223751735796655195314858419368471895188069794119422809877437662259252550866388939201835416289319567711163436575499607559017086276640705186258528044436394373} 345 repeating digits r=1

1/16565 =

0.0{000603682463024449139752490190159975852701479022034409900392393600965891940839118623603984304255961364322366435255055840627829761545427105342589797766374886809538182915786296408089345004527618472683368548143676426199818895261092665258074252942952007244189556293389677029882281919710232417748264412918804708723211590703290069423483247811651071536371868397223060670087533957138545125264111077573196498641714458194989435556897072140054331421672200422577724117114397826743133111983096891035315424086930274675520676124358587383036522789012979172955025656504678539088439480833081798973739812858436462420766676728041050407485662541503169332930878357983700573498339873226682764865680651977060066405070932689405372773920917597343797162692423785089043163296106248113492303048596438273468155750075460307878056142469061273769996981587684877754301237549049200120736492604889827950498038031995170540295804406881980078478720193178388167823724720796860851192272864473287051011168125565952309085421068517959553274977361907636583157259281617869000905523694536673709628735285239963779052218533051614850588590401448837911258677935405976456383942046483549652882583760941744642318140658013884696649562330214307274373679444612134017506791427709025052825

2215514639299728342891638997887111379414428010866284334440084515544823422879565348626622
3966193782070630848173860549351041352248717174766073045578025958345910051313009357078176
8789616661635979474796257168729248415333534560821008149713250830063386658617567159674011
4699667974645336552973136130395412013281014186537881074554784183519468759432538484757017
8086326592212496226984606097192876546936311500150920615756112284938122547539993963175369
7555086024750980984002414729852097796559009960760639903410805916088137639601569574403863
5677633564744944159372170238454572894657410202233625113190461817084213703591910654995472
3815273166314518563235738001811047389073347419257470570479927558104437066103229701177180
8028976758225173558708119529127678840929670993057651675218834892846362813160277693932991
2466042861454874735888922426803501358285541805010564443102927859945668578327799577422275
8828856021732568668880169031089646845759130697253244793238756414126169634772109870208270
4497434349532146091156051916691820102626018714156353757923332327195894959251433745849683
0667069121642016299426501660126773317235134319348022939933594929067310594627226079082402
6562028373075762149109568367038937518865076969514035617265318442499245396921219438575309
3872623000301841231512224569876245095079987926350739511017204950196196800482945970419559
3118019921521279806821611832176275279203139148807727135526712948988831874434047690914578
9314820404467250226380923634168427407183821309990944763054633262903712647147600362209477
8146694838514941140959855116208874132206459402354361605795351645034711741623905825535768
1859341986115303350437669785692725626320555387865982493208572290974947177784485360700271
6571083610021128886205855719891337156655599154844551765771204346513733776033806217929369
1518261394506489586477512828252339269544219740416540899486869906429218231210383338364020
5252037428312707515846664654391789918502867491699366133413824328403259885300332025354663
4470268638696045879867189858134621189254452158164805312405674615152429821913673407787503
7730153939028071234530636884998490793842438877150618774524 6} 3312 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16567 = 0.
{0000603609585320214885012373996499064405142753666928230820305426450172028731816261242228
5265890022333554656847950745457837870465382990281885676344540351300778656365063077201660
5962455483793082634152230337417758194000120721917064042977002474799299812881028550733385
6461640610852900344057463632522484457053178004466710931369590149091567574093076598056377
1352689080702601557312730126154403331924910967586165268304460674835516388000241443834128
0859540049495985996257620571014667712923281221705800688114927265044968914106356008933421
8627391802981831351481861531961127542705378161405203114625460252308806663849821935172330
5366089213496710327760004828876682561719080098991971992515241142029335425846562443411601
3762298545300899378282127120178668437254783605963662702963723063922255085410756322810406
2292509205046176133276996438703446610732178426993420655520009657753365123438160197983943
9850304822840586708516931248868232027524597090601798756564254240357336874509567211927325
4059274461278445101708215126456208124585018410092352266553992877406893221464356853986841
3110400193155067302468763203959678879700609645681173417033862497736460455049194181203597
5131285084807146737490191344238546508118548922556890203416430252912416249170036820184704
5331079857548137864429287137079736826220800386310134604937526407919357759401219291362346
8340677249954729281100983883624071950262570169614293474980382688477093016237097845113780
4068328605058248324983400736403694090662159715096275728858574274159473652441600772620269
2098750528158387155188024385827246936681354499909458562201967767248143900525140339228586
9499607653769541860324741956902275608136657210116496649966801472807388181324319430192551
4577171485483189473048832015452405384197501056316774310376048771654493873362708999818917
1244039355344962878010502806784571738992153075390837206494839138045512162733144202329 93
2999336029456147763626486388603851029154342970966378946097664030904810768395002112633548
6207520975433089877467254179996378342488078710689925756021005613569143477998430615078167
4412989678276091024325466288404659865998672058912295527252972777207702058308685941932757
8921953280618096215367900042252670972415041950866179754934508359992756684976157421379851
5120420112271382869559968612301563348825979356552182048650932576809319731997344117824591
0545059455544154041166173718838655157843906561236192430735800084505341944830083901732359
5098690167199855133699523148427597030240840224542765739119937224603126697651958713104364
0973018651536186394639946882356491821090118911088308082332347437677310315687813122472384
8614716001690106838896601678034647190197380334399710267399046296855194060481680449085531

47823987444920625339530391742620872819460373030723727892798937647129836421802378221766161646646948753546206313756262449447697229432003380213677793203356069294380394760668799420534798092593710388120963360898171062956479748898412506790607834852417456389207460614474557855978752942596728436047564435323232932938975070924126275125248988953944588640067604273555864067121385887607895213375988410695961851874207762419267217963421259129594977968250135812156697048349127784149212289491157119575058851934568720951288706464658658779501418482525502504979779078891772801352085471117281342427717752157904267519768213919237037484155248385344359268425182591899559365002716243133940966982555682984245789823142391501177038691374419025774129293173175590028369650510050099595581577835456027041709422345626848554355043158085350395364278384740749683104967706887185368503651837991187300054324862678819339651113659684915796462847830023540773827488380515482585863463511800567393010201001991911631556709120540834188446912536971087100863161707007907285567694814993662099354137743707370073036759823746001086497253576386793022273193698315929256956600470815476549767610309651717269270236011347860204020039838232631134182410816683768938250739421742017263234140158145711353896299873241987082754874147401460735196474920021729945071527735860445463873966318581391320094163095309953522061930343453854047202269572040804007967646526226836482163336753787650147884348403452646828031629142270779259974648397416550974829480292147039294984004345989014305547172089092774793263717027826401883261906199070441238606869077080944045391440816080159352930524536729643266735075753002957686968069052936560632582845415585199492967948331019496589605842940785899680086919780286110943441781855495865274340556528037669238123981408824772137381541618880907828816321603187058610490734592865334701515060059153739361381058731212651656908311703989859358966620389931792116858815717993601738395605722218868835637109917305486811130560753304762479628176495442747630832377618156576326432063741172209814691857306694030301201183074787227621174624253033138166234079797187179332407798635842337176314359872034767912114444377376712742198346109736222611215066095249592563529908854952616647552363131526528641274823444196293837146133880606024023661495744552423492485060662763324681595943743586648155972716846743526287197440695358242288887547534254843966922194724452224301321904991851270598177099052332951047262630530572825496468883925876742922676761212048047322991489104846984970121325526649363191887487173296311945433693487052574394881390716484577775095068509687933844389448904448602643809983702541196354198104665902094525261061145650992937767851753485845355224240960946459829782096939699402426510532987263837749743465926238908673869741051487897627814329691555501901370193758676887788978088972052876199674050823927083962093318041890505221222913019858755357035069716907104484819218929196595641938793988048530210659745276754994869318524778173477394821029757952556286593831111003802740387517353775577956177944105752399348101647854167924186636083781010442445826039717510714070139433814208969638437858393191283877587976097060421319490553509989738637049556346954789642059515905112573187662220076054807750347075511559123558882115047986962032957083358483732721675620208848916520794350214281402788676284179392768757167863825677551795219412084263898110701997947727409911269390957928411903181022514637532444015210961550069415102311824711776423009597392406591416671696746544335124041769783304158870042856280557735256835878553751433572765135510351904388241685277962214039958954548198225387819158568238063620450292750648880304219231001388302046236494235528460191947848131828333433934930886702480835395666083177400857125611154705136717571075028671455302710207038087764833705559244280799179090963964507756383171364761272409005855012977606084384620027766040924729884710569203838956962636566668678698617734049616707913321663548017142512223094102734351421500573429106054204140761755296674111184885615983581819279290155127663427295225448180117100259552121687692400555320818494597694211384076779139252731333373573972354680992334158266433270960342850244461882054687028430011468582121084082815235105933482223697712319671636385585803102553268545904508963602342005191042433753848011106416369891953884227681535582785054626667471479447093619846683165328665419206857004889237641093740568600229371642421681656304702118669644473954246393432727711716062051065370918090179272046840103820848675076960222128327397839077684553630711655701092533349429588941872396933663306573308384137140097784752821874811372004587432848433633126094042373392889479084927868654554234321241021307418361803585440936802076416973501539204442566547956781553691072614233114021850666988591778837447938673266131466167682742801955695056437496227440091748656968672662521880847467857789581698557373091084686424820426148367236071708818736041528339470030784088851330959135

631073821452284662280437013339771835576748958773465322629323353654856039113901128749924548801834973139373453250437616949357155791633971147461821693728496408522967344721434176374720830566789400615681777026619182712621476429045693245608740266795436711534979175469306452586467073097120782278022574998490976036699462787469065008752338987143115832679422949236433874569928170459346894428683527494416611335788012313635540532383654252429528580913864912174805335908734230699583509386129051729341461942415645560451499969819520733989255749381300175046779742862316653588458984728677491398563409186937888573670549888332226715760246272710810647673085048590571618277298243496106718174684613991670187722581034586829238848312911209029999396390414679785114987626003500935594857246330717691796945735498279712681837387577714734109977666445343152049254542162129534617009718114323655459648699221343634936922798334037544516206917365847769662582241805999879278082935957022997525200700187118971448926664143538359389147099655942536367477515542946821995533289068630409850908432425906923401943622864731091929739844268726987384559666807508903241383473169553932516448361199975855616587191404599505040140037423794289853322870767187782941993118850727349550310858936439910665781372608197018168648518138468038872457294621838594796885374539747691193336150178064827669463391078650328967223999517112331743828091990100802800748475885797066457415343755658839862377014546991006217178728798213315627452163940363372970362769360777449145892436771895937707490794953823866723003561296553389267821573006579344479990342246634876561839802016056014969517715941329148306875113176797247540290939820124343574575964266312549043278807267459407255387215548982917848735437918754149815899076477334460071225931067785356431460131586889599806844932697531236796040321120299390354318826582966137502263535944950805818796402486871491519285326250980865576145349188145107744310979658356974708758375082996317981529546689201424518621355707128629202631737791996136898653950624735920806422405987807086376531659322750045270718899016116375928049737429830385706525019617311522906983762902154886219593167139494175167501659926359630590933784028490372427114142572584052634755839922737973079012494718416128448119756141727530633186455000905414377980322327518560994748596607714130500392346230458139675258043097724391863342789883503350033198527192611818675680569807448542282851451681052695116798454759461580249894368322568962395122834550612663729100018108287559606446550371219894971932154282610007846924609162793505160861954487837266855797670067000663970543852236373513611396148970845657029033621053902335969095189231604997887366451379247902456691012253274582000362165751192128931007424397899438643085652200159693849218325587010321723908975674533711595340134001327941087704472747027222792297941691314058067242107804671938190378463209995774732902758495804913382024506549164000724331502384257862014848795798872861713044003138769843665117402064344781795134906742319068026800265588217540894549405444558459588338262811613448421560934387638075692641999154946580551699160982676404901309832800144866300476851572402969759159775457234260880062775396873302348041286895635902698134846381360536005311764350817890988108891169191766765256232268968431218687752761513852839983098931611033983219653528098026196656002897326009537031448059395183195509144685217601255507937466046960825737912718053962696927627210720106235287016357819762177823383835335305124645379368624373755055230277056799661978632220679664393070561960523933120057946520190740628961187903663910182893704352025110158749320939216514758254361079253938552544214402124705740327156395243556467676706706102492907587372487475101104605541135993239572644413593287861411239210478662401158930403814812579223758073278203657874087040502203174986418784330295165087221585078771050884288042494114806543127904871129353534134122049858151747449749502022092110822719864791452888271865757228224784209573248023178608076296251584475161465564073157481740810044063499728375686605903301744431701575421017685760849882296130862558097422587070682682440997163034948994990040441842216454397295829057765437315144564495684191464960463572161525925031689503229311281463149634816200881269994567513732118066034888634031508420353715216997645922617251161948451741413653648819943260698979899800808836844329087945916581155308746302891289913683829299209271443230518500633790064586225629262992696324017625399891350274642361320697772680630168407074304339952918452345023238969034828273072976398865213979597996016176736886581758918331623106174926057825798273676585984185428864610370012675801291724512585259853926480352507997827005492847226413955453612603368141486086799058369046900464779380696565461459527977304279591959920323534737731631517836663246212349852115651596547353171968370857729220740025351602583449025170519707852960705015995654010985694452827910907225206736282972173598116738093800929558761393130 9

2291905595460855918391984064706947546327035673326492424699704231303193094706343936741715
4584414800507032051668980503410394157059214100319913080219713889056558218144504134725659
4434719623347618760185911752278626184583811190921711836783968129413895092654071346652984
8493994084626063861894126878734834309168829601014064103337961006820788314118428200639826
1604394277781131164362890082694513188869439246695237520371823504557252369167622381843423
6735679362588277901853081426933059696987988169252127723788253757469668618337659202028128
2066759220136415766282368564012796523208788555562262328725780165389026377738878493390475
0407436470091145047383352447636868473471358725176555803706162853866119393975976338504255
4475765075149393372366753184040562564133518440272831532564737128025593046417577111124524
6574515603307780527554777569867809500814872940182290094766704895273736946942717450353111
6074123257077322387879519526770085108951530150298786744733506368081125128267036880545663
0651294742560511860928351542222490493149031206615561055109555139735619001629745880364580
1895334097905474738938854349007062232148246514154644775759039053540170217903060300597573
4894670127361622502565340737610913261302589485121023721856703084444980986298062413231122
1102191102794712380032594917607291603790668195810949477877708698014124464296493028309289
5515180781070803404358061206011951469789340254723245005130681475221826522605178970242047
4437134061688899619725961248264622442204382205589424760065189835214583207581336391621898
9557554173960282489285929860566185791030361562141606808716122412023902939578680509446490
0102613629504436530452103579404840948874268123377799239451922496529244884408764411178849
5201303796704291664151626727832437979115108347920564978571859721132371582060723124283213
6174322448240478058791573610188929800205227259008873060904207158809681897748536246755598
4789038449930584897688175288223576990402607593408583328303253455664875958230216695841129
9571437194422647431641214462485664272348644896480956117583147220377859600410454518017746
1218084143176193637954970724935111969578076899861169795376350576447153980805215186817166
6566065069113297519164604333916822599142874388845294863282428924971328544697289792961912
2351662944407557192008209090360354922436168286352387275909941449870223939156153799722339
5907527011528943079616104303736343333132130138226595038329208667833645198285748777690589
7265648578499426570893945795859238244703325888815114384016418180720709844872336572704774
5518198828997404478783123075994446791815054023057886159232208607472686666264260276453190
0766584173356672903965714975553811794531297156998853141787891591718476489406651777630228
7680328363614414196897446731454095491036397657994808957566246151988893583630108046115772
3184644172149453733325285205529063801533168346713345807931429951107623589062594313997706
2835757831834369529788133035552604575360656727228828393794893462908190982072795315989617
9151324923039777871672602160922315446369288344298907466650570411058127603066336693426691
6158628599022152471781251886279954125671515663668739059576266071105209150721313454457656
7875897869258163819641455906319792358302649846079555743345204321844630892738576688597814
9333011408221162552061326733868533832317257198044304943562503772559908251343031327337478
1191525321422104183014426269089153135751795738516327639282911812639584716605299692159111
4866904086436892617854771533771956298666022816442325104122653467737067664634514396088609
8871250075451198165026860626546749562383050642844208366028852538178306271503591477032655
2785658236252791694332105993843182229733808172873785235709543067543912597332045632884650
2082453069354741353292690287921772197742500150902396330053721253093499124766101285688416
7320577050763566125430071829540653105571316472505583388664211987686364459467616345747570
4714190861350878251946640912657693004164906138709482706585380575843544395485000301804792
6601074425061869982495322025713768334641154101527132250860143659081306211142632945011166
7773284239753727289189352326914951409428381722701756503893281825315386008329812277418965
41317076115168708879097} 16566 repeating digits r=1 One/ 1
1/16569 = 0.
{000060353672520972901201038083167360733900657855030478604623091315106524231999517170619
8322167903916953346611141287947371597561711630152694791478061440038626350413422656768664
3732271108696964210272195063069587784416681755084796909891966926187458506850141831130424
2863178224394954432977246665459593216247208642645905003319451988653509566057094574204840
3645361820266763232542700223308588327599734443840907719234715432434063612770837105437865
8941396583982135312933792021244492727382461222765405274910978333031564970728468827328142
9174965296638300440581809403102178767578007121733357474802341722493813748566600277626893
5964753455247751825698593759430261331402015812662200494900114671977789848512281972358017

985394411249924557909348783873498702396040799082624177681211901744221135856116844 71} 786 repeating digits r=1
1/16571 = 0.
{000060346388268662120572083760786916903023354052259972240661396415424536841470038018224
609257135960412769295757648904713052923782511616679741717458210126123951481503831995655 0
600446563273188099692233419829823185082372819986723794580894333474141572626878281334862 1
085028061070544927886066018948765916359905859634300887091907549333172409631283567678474 4
433045682215919377225273067406915696095588679017560798986180677086476374388992818779796 0
292076519220324663568885402208677810633033612938265644801158650654758312714984008207108 8
045380483978033914670206988111761511073562247299499124977370104399251704785468589704906 1
613662422304025104097519763442157986844487357431657715285740148452115140908816607326051 5
358155814374509685595317120270351819443606300162935248325387725544626154124675638163055 9
411019250497857703216462494719691026492064449942670931144770985456520427252428942127813 6
503530263713716734053466 9} 904 repeating digits r=1
1/16573 = 0.
{000060339105774452422615096844264767996138297230435044952633801967054848247148977252157
123031436674108489712182465455861944125988052857056658420322210824835575936764617148373 8
610993785072105231400470645025040728896397755385265190369878718397393350630543655343027 8
163277620225668255596452060580462197550232305557231641827068122850419356785132444337174 9
230676401375731611657515235624208049236710311953176853919024920050684848850540034996681 3
491824051167561696735654377602123936523260725276051408918119833464068062511313582332709 8
292403306582996439992759307307065709286188378688227840463404332347794605683943763953418 2
103421227297411452362275991069812345381041452965667048814336571532009895613347010197308 8
758824594219513666807457913473722319435225969951125324322693537681771556145537923127979 2
433476135883666204066855729198093284257527303445362939721233331322029807518252579496771 8
578410667953900923188318349122066010981717250950340915947625656187775297170095939178181 3
793519580039823809811138598925963917214746877451276172087129668738309298256199843118324 9
864237012007482049116032100404272008688831231521148856573945574126591443914801182646473 1
792674832558981475894527243106257165268810716225185542750256441199541422796114161588125 2
639835877632293489410486936583599831050503831533216677728836058649610812767754781874132 6
253544922464249079828636939600555119773124962288058890967235865564472334520002413564230 9
780969046038737705907198455318892174017981053520786821939298859590900862849212574669643 3
958848729861823447776503952211428226633681288843299342303747058468593495444397514028842 0
925601882580100162915585591021541060761479514873589573402522174621372111265311048090267 3
022385808242321848790200929222228926567308272491401677427140529777348699692270560550292 6
446630060942496832196946841247812707415676099680202739395402160139986725396729620467024 6
786942617510408495746093042901104205635672479333856272250045254329330839316961322633198 5
759971037229228262837144753514752911361853617329391178422735775055813672841368490918964 5
809449103964279249381524165811862668195257346286128039582453388040789235503529837687805 4
667229831653894889277409038798045012972907741507270822458215169251191697339045435346641
816267422916792373137030109213781451758884933325288119230073010317987087431364267181560 3
692753273396488264043926869003801363663790502624751101188680383756712725517407832015929 5
239244554395703855668858987509805104688348518674953237193024799372473299945694804802992 8
196464128401617088034755324926084595426295782296506365775659204730585892717069933023592 5
903578108972425028661075242864900742171001025764798165691184456646352501055934351052917 3
957641947746334399324202015326132866710915344234598443251071019127496530501417968985699 6
319314547758402220479092499849152235563868943462257889338080009654256923912387618415495 0
823628793821275568696071924214083147287757195438363603451396850298678573583539491944729 3
791106015808845712906534725155373197369214988233874373981777590056115368370240753032040 0
651662342364086164243045918059494358293610088698485488445061244192361069208954323296928 7
395160803716888915706269233089965606709708562119109394798769082242201170578652024376998 7
328787787364991250829662704398720810957581608640559946901586918481868098714777047004163 3
982984372171604416822542689917335425089000181017317323357267845290532794303988414891691 3
051348579014059011645447414469317564713690943100223254691365473963675858323779641585711 6
997526096663247450672781029385144512158329813552163156942014119350751221866891932661557 9
557110963615519218005189163096602908344898328606770047667893561817413865926506969166716 9

4925481204368551258070355397333011524769202920412719483497254570687262414771013093585953
0561757074760152054546551620104990044047547215350268509020696313280637180956978217582815
4226754359500392204187533940746998129487720991974898931997827792192119712785856513606468
3521390212997043383817051831291860254631026368189223435708682797320943703614312435889700
1146443009714596029686840041030591926627647378265854100042237374042116695830567790985337
5972968080613045314668436613769383937730042840765099861220056718759427985277258191033608
8819163699993966089422554757738490315573523200386170276956495504736619803294515175285102
2747842876968563325891510287817534544138055874011947142943341579677789175164424063235382
8516261389006214927894768599529354974959271103602244614734809630121281602606649369456344
6569721836722379774331744403547939419537802449767694442768358172931877149580643214867555
6628250769323598624268388342484764375791950763289688046823146080975079949315151149459965
0033186508175948832438303264345622397876063476739274723948591081880166535931937488686417
6672901707596693417003560007240692692934290713811621311772159536595667652205394316056236
0465817896578772702588547637724008930187654618958547034332951185663428467990104386652989
8026911241175405780486333192542086526277680564774030048874675677306462318228443854462076
8720207566523864116333795933144270801906715742472696554637060278766686779701924817474 20
5032281421589332046099076811681650877933989018282749049659084052374343812224702829904060
8218186206480419960176190188861401074036082785253122548723827912870331261690701743800156
8816750135762987992517950883967899595727991311168768478851143426054425873408556085198817
3535268207325167441018524105472756893742834731189283774814457249743558800458577203885838
4118747360164122367706510589513063416400168949496168466783322271163941350389187232245218
1258673746455077535750920171363060399444880226875037711941109032764134435527665479997586
4357690219030953961262294092801544681107825982018946479213178060701140409099137150787425
3303566041151270138176552223496047788571773366318711156700657696252941531406504555602485
9711579074398117419899837084414408978458939238520485126410426597477825378627888734688951
9097326977614191757678151209799070777771073432691727508598322572859470222651300307729439
4497073553369939057503167803053158752187292584323900319797260604597839860013274603270379
5329753213057382489591504253906957098895794364327520666143727749954745670669160683038677
3668014240028962770771737162855246485247088638146382670608821577264224944186327158631509
0810354190550896035720750618475834188137331804742653713871960417546611959210764496470162
3121945332770168346105110722259096120195498702709225849272913775417848307488083026609545
6465335183732577083207626862969890786218548241115066674711880769926898682012912568635732
8184396307246726603511735956073130996198636336209497375248898811319616243287274482592167
9840704760755445604296144331141012490194895311651481325046762806975200627526700054305195
1970071803535871598382911965244675073915404573704217703493634224340795269414107282930066
9764074096421891027574971338924757135099257828998974235201834308815543353647498944065648
9470826042358052253665600675797984673867133289084655765401556748928980872503469498582031
0143003680685452241597779520907500150847764436131056537742110661919990345743076087612381
5845049176371206178724431303928075785916852712242804561636396548603149701321426416460508
0552706208893984191154287093465274844626802630785011766125626018222409943884631629759246
9679599348337657635913835756954081940505641706389911301514511554938755807638930791045676
7030712604839196283111084293730766910034393290291437880890605201230917757798829421347975
6230012671212212635008749170337295601279189042418391359440053098413081518131901285222952
9958366017015627828395583177457310082664574910999818982682676642732154709467205696011585
1083086948651420985940988354552585530682435286309056899776745308634526036324141676220358
4142883002473903336752549327218970614855487841670186447836843057985880649248778133108067
3384420442889036384480781994810836903397091655101671393229952332106438182586134073493030
8332830507451879563144874192964460266698847523079707958728051650274542931273758522898690
6414046943824292523984794545344837989500995595245278464973149097930368671936281904302178
2417184577324564049960779581246605925300187051227900802510106800217220780788028721414348
6393531647860978700295661618294816870813974536897363181077656429131720267905629638568756
4110299885355699028540397031315995896940807337235262173414589995776262595788330416943220
9014662402703191938695468533156338623061606226995715923490013877994328124057201472274180
896639111808363} 8286 repeating digits r=1 One/ 2
1/16575 = 0.00{006033182503770739064856711915535444947209653092} 48 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/16577 = 0.
{0000603245460577909151233636966881824214272787597273330518187850636423960909694154551487} 88 repeating digits r=1
1/16579 = 0.
{0000603172688340671934374811508534893540020507871403582845768743591290186380360697267627721816756137282103866336932263707099342541769708667591531455455696966041377646420170094698112069485493696845406839978285783219735810362506785692743832559261716629471017552325230713553290307014898365402014596779057844260811870438506544423668496290487966704867603594909222510404728873876590867965498522269135653537607817118040895108269497557150612220278665782013390433681162916943120815489474636588455274745159539176066107726642137644007479341335424331986247662705832679896254297605404427287532420531998311116472646118583750527761022980879425779600699680318475179443874781349900476506423789130828156101091742565896616201218408830448157307437119247240484950841425900235237348452862054406176488328608480607998069847397309849817} 812 repeating digits r=1
1/16581 = 0.
{0000603099933659007297509197273988299861287015258428321572884626982691031903986490561486038236535793981062662083107170858211205596767384355587720885350702611422712743501598214824196369338399372776068994632410590434835052168144261504131234545564199987938001326819854049816054520234002774259694831433568542307460346179361920270188770279235269284120378746758337856582835775888064652312888245582292985947771545745129968035703516072613232012544478620107351788191303298956637114769917375309088716000241239973463602919003678909595319944514806103371328629153850793076412761594596224594415294614317592425064833242868343284482238706953742235088354140281044569085097400639285929678547735359749110427597852964236173934020867257704601652493818225679995175200530727941619926421808093601109703877932573427416922984138471744768108075508111694107713648151498703335142633134310355225860925155298232917194379108618298051987214281406429045292805017791448042940715276521319582654845907966950123635486400096495989385441167601471563838127977805922441348531451661540317230565104637838489837766117845727036970025933297147337313792895482781496894035341656112417827634038960255714371871419094143899644171039141185694469573608346903081840660997527290271998070080212291176647970568723237440443881551173029370966769193655388697907243230203244677643085459260599481334057053253724142090344370062119293166877751643447319220794885712562571618117122007116579217176286110608527833061938363186780049454194560038598395754176467040588625535251191122368976539412580664616126892226041855135395935106447138290814788010373318858934925517158193112598757614136662444967131053615584102285748748567637657559857668415656474277878294433387612327362643990109161087992280320849164706591882274892949761775526204692117483867076774621554791628972920812978710572341837042397925336228213014896568361377480248477172667511006573789276883179542850250286472468488028466316868705144442434111332247753452747120197816778240154393583016705868162354502141004764489475906157650322658464507568904167420541583740425788553163259152041493275435739702068632772450395030456546649779868524214462336409142994994270550630239430673662625897111151317773355044930945057596043664435196912128339665882636752909957179904710210481876846993546830709848621916651589168325191484228936734816959170134491285205958627344550992099390869067004402629515710753271817140100114588987395211386526747482057776973644532899101381098848079126711296061757433206682347264941800856401905795790362463060129063385803027561666968216633496170315421265303660816597310174295880827453108980158012182618659911947409685784934563657197997708220252095772269465050358844460527109342017972378023038417465774078764851335866353054701163982871961884084192750738797418732283939448766660635667330076593691574693926783668053796514082383450937820396839756347626801761051806284301308726856040045835594958084554610698992823110789457813159640552439539231650684518424702973282672938905976720342560762318316144985224051625354321211024666787286653398468126168506121464326638924069718352330981243592063204873047463964778963874313973825462879199083288100838308907786020143537784210843736807188951209215366986309631505940534346541221880465593148784753633677100295518967492913575779506664254266932030637476629877570713467221518605632953380375128158735902539050720704420722513720523490742416018334237983233821844279597129244315783125263856220975815692660273807369881189313069175562390688137024304927326457994089620650141728484409866714914661359387250467402448585730655569627887340932392497436825281949218985585911585549725589530185151679631

331524033532356311440805741511368433749472287558048368614679452385260237621373861648875218623725951390145347084011820758699716543031180266570170677281225499065195102828538688860744225318135215005126349436101562028828176828900548820939629696640733369519329352873771183885169772631325010554248839032627706410952294795247572522767022495627525480972197093058319763584826005669139376394668596586454375490018696097943429226222785115493637295699897473011277968759423436463421989023581207406067185332609613412942524576322296604547373499788915023219347445871780954104095048549544659550087449490380556058138833604728303479886617212472106628068270912490199626078041131415475544297690127254086002050539774440624811531270731560219528375851878656293347807731741149508473554067909052530004221699535613051082564380917918099029009106808998251010192388878837223327905433930402267655750557867438634581750196007478439177371690489114046197454918279958989204511187503769374585368795609432489624268741330438453651770098305289186418189493999155660092877389783487123816416380194198178638200349797961522224232555334418913213919546468849888426512273083649960798504312164525661902177190760509016344008202159097762499246125082926240878113503407514625173391230926964598033894216271636210120016886798142452204330257523671672396116036427235993004040769555515348893311621735721609070623002231469754538327000784029913756709486761956456184789819673119835956818044750015077498341475182437729931849707496532175381460708039322115674567275797599662264037150955913394849526566552077679271455280139919184608889693022133767565285567818587539955370604909233459984319401724865810264760870876304203606537603280863639104999698450033170496351245401363005850069356492370785839213557686508654484048006754719256980881732103009468668958446414570894397201616307822206139557324648694288643628249200892587901815330800313611965502683794704782582473915927869247934382727217 9} 5526 repeating digits r=1

1/16583 = 0.

{000060302719652656334800699511547970813483688114333956461436410782126273894952662365072664777181450883434842911415304830247844177772417536030874992462160043417958149912561056503648314538985708255442320448652234215763130917204365916902852318639570644636073086896219019477778447807996140625942229994572755231260929867937043960682626786468069709943918470723029608635349454260387143460170053669420490864137972622565277694024000482421757221250678405596092383766507869504914671651691491286257010191159621298920581318217451607067478743291322438641982753422179340288246999939697280347343665199300488452029186516311885666043538563589217873726105047337634927335222818549116565157088584695169752155822275824639691250075378399565820418500874389434963516854610142917445576795513477657842368690827956340830971476813604293553639269131037809805222215521920038593740577700054272447687390701320629560393173732135319302900560815292769703913646505457396128565398299463305795091358620273774347223059759995175782427787493215944039076162334921304950853283483085087137429898088403787010794186817825483929325212567086775613580172465778206597117537} 1122 repeating digits r=1

1/16585 =

0.0{000602954476936991257160084413626771178776002411817907747965028640337654507084715104009647271630991860114561350618028338860416038589086523967440458245402472113355441664154356346095869761832981609888453421766656617425384383479047331926439553813687066626469701537533916189327705758215254748266505878806150135664757310823032861018993066023515224600542659029243292131444075972264094060898402170636116973168525776303889056376243593608682544467892674103105215556225504974374434730177871570696412420862224902019897497738920711486282785649683448899608079589990955682845945131142598733795598432318359963822731383780524570394935182393729273439855290925535122098281579740729574917093759421163702140488393126318962918299668375037684654808561953572505275851673198673500150738619234247814290021103406692794694} 795 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/16587 = 0.

{000060288177488394525833484053777054319647917043467775969132453125942002773256164466148188340266473744498703804183999517694580092843793332127569783565442816663652257792246940374992463977813950684270814493277868210044010369566528003858443359257249653342979441731476457466907819376620244 77} 288 repeating digits r=1

1/16589 = 0.

{000060280909036108264512628850443064681415395744167822050756525408403158719633492073060

4617517632165893061667369943938754596419314003255169087949846283681957923925492796431370
1850623907408523720537705708602085719452649345952136958225330037976972692748206642956175
7791307492916993188257278919766110072939899933691} 312 repeating digits r=1
1/16591 = 0.
{0000602736423362063769513591706346814538002531492978120667831957085166656621059610632270
5081068048942197576999578084503646555361340485805557229823398227954915315532517630040380
3340365258272557410644325236574046169610029534084744741124706165993610993912362124043155
9279127237658971731661744319209209812548972334398167681272979326140678681212705683804472
3042613465131697908504610933638719787836778976553553131215719365921282623108914471701524
9231511060213368693870170574407811464046772346452896148514254716412512808148996443855102
1638237598698089325537942257850641914290880597914531975167259357482972696040021698511241
0342957024893014284853233680911337472123440419504550659996383581459827617382918449761919
1127719848110421312759930082574896} 736 repeating digits r=1
1/16593 = 0.
{0000602663773880552040016874585668655457120472488398722352799373229675164225878382450430
9045983245947086120653287530886518411378292050864822515518592177424215030434520580967870
8020852166576267100584583860664135478816368348098595793406858313746760682215392032784909
2991020309769179774603748568673537033688904959922859036943289338877840053034412101488579
5214849635388416802266015789790875670463448442114144518772976556379196046525643343578617
4893027180136202012897004761043813656361116133309226782378111251732658349906587115048514
4337973844392213584041463267642981980353160971494003495449888507201832097872596878201651
2987404327125896462363647321159525100946182124992466702826493099499789067679141806785994
0938950159705900078346290604471765202193696136925209425661423491833905863918519857771349
3641897185560175977821973121195684927379015247393479177966612426927017416983065147953956
4876755258241427107816549147230759959018863376122461278852528174531428915807870788886880
0096426203820888326402699933706984873139275598143795576447899716748026276140541192068944
7357319351533779304526004941842945820526728138371602482974748387874404869523292954860483
3363466522027360935334177062616766106189356957753269450973301994817091544627252455854878
5632495630687639365997709877659253902247935876574459109262942204544084855059362381727234
3759416621466883625625263665401072741517507382631230036762490206713674441029349725787982
8843488217923220635207617670101850177785813294762851804978002772253359850539384077623094
0758151027541734466341228228771168565057554390405592719821611522931356596155005122642077
9846923401434339781835713855240161513891399987946724522388959199662508286626890857590550
2320255529440125354064967154824323509913819080335081058277586934249382269631772434158982
7035496896281564515156993913095883806424395829566684746579883083227867172904236726330380
2808413186283372506478635569215934430181401795938046164045079250286265292593262219008015
4281926113421322443198939311757970228409570300729223166395467968420418248659073103115771
7109624540468872416079069487133128427650213945639727595974205990477912372687277767733381
5464352437774965346833001868257699029711324052311215572831917073464714036039293678057011
9930091002229855963358042548062435966974025191345748207075272705357680949798107635750011
5066594347013801000421864641716386428011812209968058819984330741879105646959561260772614
9581148677153016332188272162960284457301271620562887964804435605375760863014524196950521
3041644066775146145965166033869704092087024648948351714578436690170553848008196227324775
5077442294943650937142168384258422226239980714759235822334719460013258603025372144880371
2408847104200566503947447718917615862110528536129693244139094799011631410835894654372325
6795034050503224251190260953414090279033273066955945278129331645874766467787621286084449
3461098053396010365816910745495088290242873500873862472126800458024468149219550412824685
1081781474115590911830289881275236545531248116675706623274874947266919785451696498523473
7539926475019586572651117941300548424034231302356415355872958476465979629964442837341047
4296390043994455493280298921231844753811848369794491653106731754354245766286988489121918
8814560356776954137286807689989754715844030615319713132043632857228951967697221720002410
6550955220816006749834267462182848188995359488941119749291870065690351352980172361839320
9837883444826131501235460736455131682034592900620743687096968601217380823238715120834086
6630506840233833544265654191526547339239438317362743325498704272886156813113963719640812
3907671909841499427469414813475561983969143614777315735551136021213764840595431808593985
4155366720906406315916350268185379376845657807509190622551678418610257337431446995721087

2054480805158801904417525462544446453323690712951244500693063339962634846019405773518953
7756885433616585307057192792141264388597601398179955402880732839149038751280660519496173
0850358584945458928463810040378472849996986681130597239799915627071656722714397637558006
3882360031338516241788706080877478454770083770264569396733562345567407943108539745675887
4224070391128789248478273970951606098957391671186644970770806966793226059181582595070210
3296570843126619658892303983607545350448984511541011269812571566323148315554752003857048
1528355330561079973482793949255710239257518230579159886699210510456216476827577894292774
0613511721810401976737178328210691255348640993189899355149761947809317181944193334538660
8810944374133670825046706442475742783101307780389320797926836617850900982341951425299825
2275055746399083951063701560899174350629783643705176881817633942023744952690893750376664
8586753450250105466160429096607002953052492014704996082685469776411739890315193153739528
7169288254083047068040740071114325317905140721991201108901343940215753631049237630326041
1016693786536491291508467426023021756162237087928644609172542638462002049056831193876936
0573735912734285542096064605556559995178689808955583679865003314650756343036220092810221
1776050141625986861929729403965527632134032423311034773699752907852708973663593081419875
8512625806062797565238353522569758331826673898631953233291146869161694690532152112336527
4513349002591454227686373772072560718375218465618031700114506117037304887603206171277044
5368528897727957572470318809136382812029168926655818718736816729946362924124630868438498
1618754896643162779485325137106008557825589103838968239619116494907491110709335261857409
7510998613873320074730307961188452962092448622913276682938588561441571747122280479720364
0089194238534321701922497438678961007653829928283010908214307237991924305 43} 5530
repeating digits r=1
1/16595 =
0.0{0006025911419102139198553781259415486592347092497740283217836697800542332027719192527
8698403133473937933112383247966254896053028020488098824947273275082856282012654413980114
4923169629406447725218439288942452545947574570653811388972582103043085266646580295269659
5360048207291352817113588430250075323892738776739981922265742693582404338656221753540222
9587225067791503464899065983730039168424224163904790599578186200662850256101235311840915
9385357035251581801747514311539620367580596565230491111780656824344682133172642362157276
2880385658330822536908707442} 553 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16597 = 0.
{0000602518527444718925106947038621437609206483099355305175634150750135566666867506175814
9063083689823462071458697354943664517683918780502500451888895583539193830210278966078206
9048623245164788817256130626016750015062963186117973127673675965535940230162077483882629
3908537687533891667168765439537265770922455865517864674338735916129420979695125625112972
2238958847984575525697415195517262155811291197204314032656504187503765740796529493281918
4189913839850575405193709706573477134421883472916792191359884316442730613966379466168584
6839790323552449237814062782430559739711996143881424353798879315538952822799301078508164
1260468759414351991323733204796047478459962643851298427426643369283605470868229198047839
9710791106826534915948665421461709947580888112309453515695607639934927999035970356088449
7198288847382056998252696270410315117189853587997830933301199011869614990660962824606856
6608423209013677170572995119599927697776706633728987166355365427486895222028077363378923
9019099837319997589925890221124299572211845514249563174067602578779297463396999457733325
2997529674037476652407061517141652105802253419292643248779899981924444176658432246791588
8413568717238055070193408447309754774959329999397481472555281074893052961378562390793516
9006446948243658492498644333313249382418509369163101765379285413026450563354823160812194
9749954811110441646080616978972103392179309513767548352111827438693739832499849370368138
8202687232632403446405976983792251611737060914623124661083328312345604627342290775441344
8213532566126408387057902030487437488702777610411520154244743025848044827378441887088027
9568596734349581249623425920347050671808158100861601494245948062902934265228655781165270
8320780864011568355726938603362053383141531602096764475507621859372175694402602880038561
1857564620112068446104717720069892149183587395312405856480086762667952039525215400373561
4870157257335663071639452913177080195216002892088931734650840513345785382900524191118876
9054648430439236006507200096402964391155028017111526179430017473037295896848828101464120
0216906669880098813038500933903717539314333915767909863228294270048804000723022232933662
7101283364463457251310477797192263662107609809001626800024100741097788757004277881544857

5043682593239742122070253660300054226667470024703259625233475929384828583478941977465807073567512201000180755558233415677532084111586431282761944929806591552690245225040675} 2370 repeating digits r=1

1/16599 = 0.

{0000602445930477739622868847520934996084101451894692451352491113922525453340562684499066208807759503584553286342550756069642749563226700403638773420085547322127839026447376347972769443942406169046328092053738176998614374359901198867401650701849509006566660642207361889270437978191457316705825652147719742153141755527441412133261039821676004578589071630821133803241159105970239171034399662630278932465811193445388276402192903186938972227242604976203385746129284896680522923067654677992650159648171576601} 502 repeating digits r=1

1/16601 = 0.

{0000602373351002951629419914462984157580868622372146256249623516655623155231612553460634901511957111017408589843985302090235527980242154087103186555026805614119631347509186193602795012348653695560508403108246491175230407806758628998253117282091440274682248057345943015480995120775856876091801698692849828323594964158785615324378049515089452442623938316968857297753147400758990422263719053069092223360038551894464188904282874525630986085175591831817360399975905065959881934823203421480633696765255105114149750015059333775073790735497861574603939521715559303656406240587916390578880790313836515872537798927775435214746099632552255888199506053852177579663875670140352990783687729654840069875308716342389012710077706162279380760195168965724956327932052286006867056201433648575387024878019396421902295042467321245708089874103969640383109451237877236311065598457924221432443828685018974760556592976326727305584000963797361604722607071863140774652129389795795434009999397626648997048370580085537015842419131377627853743750376483344376844768387446539365098488042889825914101560146979097644720197578459128968134449731943858803686524908138063972049876513463044394915968917535088247695921932413710017468827179085597253177519426540569845190048792241431239081983013071501716764050358412143846756219504849105475573760616830311427022468525992410095777362809469309077766399614481055358110957171254743690139148244081681826396000240949340401180651767965785193663032347448948858502499849406662249262092645021384253960604782844406963435937594120836094211192096861634841274622010722245647852539003674477441118004939461478224203361243298596470092163122703451599301246912836576109872899222938377206192398048310342750436720679477139931329437985663514246129751219806035780977049575326787542919101258960303596168905487621227636889344015420757785675561713149810252394434070236732726944159990362026383952773929281368592253478706102042045659} 1914 repeating digits r=1

1/16603 = 0.

{0000602300789014033608384026983075347828705655604408841775582726013371077516111546106125399024272721797265554417876287417936517496837920857676323555983858338854423899295308076853580678190688429801843040414382942841655122568210564355839306149491055833283141600915497199301331084743721014274528699632596518701439498885743540324037824489550081310606516894537131843642715171956875263506595193639703668011805095464675058724326928868276817442630849846413298801421429862073119315786303680057820875745347226404866590375233391555742938023248810455941697283623441546708426188038306330181292537493224116123592121905679696440402336927061374450400530024694332349575377943745106306089260976931879780762512798891766548214178160573390351141359995181593687887731132927784135397217370354755164729265795338191893031379871107631150996807805818225621875564656989700656507860025296633138589411552129133289164608805637535385171354574474492561585255676684936457266759019454315485153285550804071553333734867192676022405589351322050231885803770402939227850388484008914051677407697404083599349515147864843702945250858278624344997891947238450882370655905559236282599530205384569053785460458953201228693609588628561103415045473709570559537432994037222188761067276998132867554056495814009516352466421731012467626332590495693549358496597000542070710112630247545624284767813045835090043967957598024453412033969764500391495512859121845449617538998976088658676142865747154128771908691200385472504968981509365777269168222610371619586821658736372944648557489610311389507920255375534541950249954827440823947479371197976269348912847075829669336866831295548997169186291634042040595073179545865205083418659278443654761187737155935674275733301210624585918207552851894235981449135698367764861771968921279286875865807384207673312052038788170812503764379931337710052400168644220923929410347

5275552610973920375835692344756971631632837439017045112329097151117267963621032343552370
0536047702222489911461784014937059567548033487923869180268626151900258989339276034451605
1316027223995663434319098958019635005721857495633319279648256339215804372703728241883996
8680358971270252364030596880081912907305908570740227669698247304703969162199602481479250
7378184665421911702704330542673010901644281154008311750888393663795699572366439800036138
0473408420165030416189845208697223393362645305065349635608022646509666927663675239414563
6330783593326507257724507619104981027525146057941335903150033126543395771848461121484069
1441305788110582424862976570499307354092633861350358368969463349996988496054929831958079
8650846232608564717219779557911220863699331446124194422694693730048786363910136722279106
1856291031741251581039571161838222008070830572788050352345961573209660904655785099078479
7928085285791724387158947178220803469252544720833584291995422514003493344576281394928627
3565018370174064928025055712822983798108775522495934469674155273143407817864241402156236
8246702403180148165994097452267662470637836535565861591278684575076793350599289285068963
4403421068481599710895621273263867975667048123833042221285309883755947720291513581882792
2664578690598084683490935373125338794193820393904716015177979883153646931277479973498765
2833825212311028127446846955369511534060109618743600554116725892910919713304824429320002
4092031560561344335361079323013913148226224176353671023309040534843100644461844245015960
9709088718906221767150514967174606998735168343070529422393543335541769559718123230741432
2712762753719207372161657531771366620490272842257423357224597964223333132566403661988797
2053243389748840570981147985303860748057579955429741612961512979582003252424260675781485
2737457086068782750105402638077455881467204722038185870023489730771547310726977052339938
5653195205685719448292477263145214720231283502981388905619466361500933566222971752092995
2418237667891344937661868337047521532253207251701499728964644943684876227187857616093477
0824549780160212009877329398301511774980425224357043907727519123050051195567066192856571
2642293561404565439980726374751550924531711136541588869481419020658917063181352767572125
5194844305246039872312232729024875022586279588026260314401011865325543576462085165331566
5843522255014154068541829789797024634102270673974582906703607781726194061314220321628621
3334939468770704089622357405288200927543215081611756911401553936035656206709630789616334
3973980605914593748117810034331144973799915677889538035294826236222369451303981208215382
7621514184183581280491477443835451424441366018189483828223814973197614888875504426910799
2531470216225983256038065409865686924049870505330361982774197434198638800216828284045052
0990182497139071252183340360175871830392097813648135879058001565982051436487381798470155
9959043546347045714629886165150876347648015418900198759260374631090766728904414864783472
8663494549177859422995844124555803168102150213816780099981930976329578991748479190507739
5651388303318677347467325182195988676745166536168162380292718183460820333674637113774619
0447509486237426971029332048424983436728302114075769439257965427934710594470878756851171
4750346322953683069324820815515268325001505751972535084020960067457688369571764139011022
1044389568150334276937902788652653134975606818044931638860446907185448412937420948021441
9080888995964584713605974823827019213395169547672107450460760103595735710413780642052641
0889598265373727639583207854002288742998253327711859302535686321749081491296753598747214
3588508100945612238752032765162922363428296091067879298921881587664879840992591700295127
3866168764681081732217069204360657712461603324700355357465518279828946575920014455218936
3368066012166475938083478889357345058122026139854243209058603866771065470095765825453231
3437330602903089803047641992411010058423176534361260013250617358308739384448593627657652
2315244232969945190628199722941637053544540143347587785339998795398421971932783231946033
8493043425886887911823164488345479732578449677769077877492019514545564054688911642474251
6412696500632415828464735288803228332229115220140938384629283864361862314039631391917123
4114316689754863578871288321387701017888333433716798169005601397337830512557971450942600
7348069625971210022285129193519243510208998373787869662109257363127145696560862494729868
0961272059266397638980907064988255134614226344636511473830030717340239715714027585376136
8427392639884358248509305547190266819249533216888514123953502379088116605432753116906583
1476239233873396374149250135517677528157561886406071191953261458772510991989399506113353
0084924411250978738782147804613624043847497440221646690357164367885321929771728000963681
2624222453773414443172920556525929048967054146840932361621393724025778473769800638438836
5487562488706860205986869842799494067337228211768957417334216707823887249292296572908510
5101487682948864663012708546648196109136902969342889839185689333253026561464795518882129

735589953622839245919412154429922303198217189664518460519183280130096970427031259410949828344275131000421610552309823525868818888152743480093958923086189242907908209359754261278082274287779316990905258085888092513401192555562247786544600373426489188700837198096729506715653797506474733481900861290128290068059989158585797747395049087514304643739083298199120640848039510931759320604709992170089742817563091007649220020478226826477142685056917424561826175992290549900620369812684454616635547792567608263566825272541107028850207793772209841594892489309160995000903451183521050412576040474613021743058483406613262663374089020056616274167319159188098536409082695898331626814431126904776245256881286514485333975787508281635848942962115280371017286032644702764560621574414262482683852315846533758959224236583749924712401373245798951996627115581521411793049448894778052159248328615310486056736734325121965909775341805697765464072757935312895259892790459555502017707643197012588086490393302415226163946274769619948202132144793109678973679455520086731313618020839607299885562850087333614407034873215683912545925435162320062639282057459495271938806239836174185388182858519544660603505390592061675600795037041498524363066915617659459133891461397819671143769198337649822321267240860085526712039992772390531831596699391676203095826055532132747093898693007287839547069806661446726495211708727338432813346985484550984761790037944949707884117328193699933746913208456303077757031861711738842377883515027404685900138529181473227729283262061073 3} 8301 repeating digits r=1 One/ 2

1/16605 = 0.0{000602228244504667268894911171333935561577838} 45 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/16607 = 0.

{000060215571746853736376226892274342144878665622930089721201902812067200578069488769795869211778165833684590835189980128861323538266995845125549467092190040344433070392003372072017823809237068705967363160113205274884085024387306557475763232371891371108568675859577286686337086770638887216234118142951767327030770157162642259288251941952188836032998133317275847534172336966339495393508761365689167218642741012825916782079845848136328054434876859155776841091106160052989703137231288011079665201421087493225748178478954657674474619136508701150117420364906364785933642439934967182513397964713674956343710483531041127235503101101944962967423375684952128620461251279580899620641897994821460829770578671644487264406575540434756428012283976636358162220750286023965797555247787077738303125188173661708917926175709038357319202745830071656530378755946287710001806467152405612091286806768230264346359968687902691636057084362016017342084663093876076353344975010537725055699403865839706148009875353766484012765701210332992111760101162160534714277112061179020894803396158246522550731619196724272896971156741133257060275787318600590112603119166616487023544288553019810923104714879267778647558258565665080989943995182754260251701089901848618052628409706750165592822303847775034623953754440898416330463057746733305232733184801589691094116938640332389956042632624796772445354368639730234238574095261034503522610947190943578009273198049015475401938941410248690311314505931233817065093033058348889022702701270548563858613837538387426988619256939844643824893117360149334617932197266213042692840368519299090744866225085807189739266574336123321490937556452098512675377852712711507195760823749021496959113626783886313000541940145721683627386042030469079303907990606370807490817125308604805202625398928162822906003492503161317516709821159751911844402962606129945203829710363099897633528030348648160414283133618353706268441018847473956765219485759017281869091347022339977118082736195580177033780935749984946107063286565905943276931414463780333594267477569699524296983199855482627807551032697055458541578852291202504967784669115433251038718612633226952489913891732401999156981995544047690732823508159209971698681278978743903173360631059191907027157222857831035105678328415728307340278195941470464262058168242307460709339435177937014511952790991750466670681038116456915758415126151622809658577708195339314746793520804480038537965917986391280785211055578972722345998675257421569217799723008369964472812669356295538026133558138134521587282471247064490877340880351658939001625820437165050882158126091407237911723971819112422472451375925814415607876196784488468718010477509483952550129463479255735533208887818389835611489131089299692900584091045944481242849400855061118805323056542421870295658457277051845607274041067019931354248208586740531101342807243319895969771782983079424339134100078280243270909857289094959956644788342265309809116637562473655687360751490335400734629975311615583789968085746974167519720599747094598663214307219847052447762991509604383693623170952008189317757572108147166857349310531

17034985247184922020834587824411392786174504726923821280183055338110435358583729752514000120431143493707472752453784548684289757331245860179442403805624134401156138977539591738423556331667369181670379960257722647076533991690251098934184380080688866140784006744144035647618474137411934726320226410549768170048774613114951526464743782742217137351719154573372674173541277774432468236285903534654061540314325284518576503883904377672065996266634551695068344673932678990787017522731378334437285482025651833564159691696272656108869753718311555368218221232010597940627446257602215933040284217498645149635695790931534894923827301740230023484072981272957186728487986993436502679592942734991268742096706208225447106206220388992593484675136990425724092250255916179924128379598964292165954115734328897452881315108086951285602456795327271632444150057204793159511049557415547660625037634732341783585235141807671463840549166014331306075751189257542000361293430481122418257361353646052869271993737580538327211416872403203468416932618775215270668995002107545011139880773167941229601975070753296802553140242066598422352020232432106942855422412235804178960679231649304510146323839344854579394231348226651412055157463720118022520623833323297404708857710603962184620942975853555729511651713133016197988799036550852050340217980369723610525681941350033118564460769555006924790750888179683266092611549346661046546636960317938218823387728066477991208526524959354489070873727946046847714819052206900704522189438188715601854639609803095080387788282049738062262901186246763413018606611669777804540254109712771722767507677485397723851387968928764978623472029866923586439453242608538568073703859818148973324501716143794785331486722466429818751129041970253507557054254230143915216474980429939182272535677726260010838802914433672547720840609381586078159812127416149816342506172096104052507978563256458120069850063226350334196423195038236888059252122598904076594207261997952670560606972963208285662672367074125368820376949479135304389715180345637381826940446799542361654723911603540675618714999698922141265731318118865538628289275606671885349551393990485939663997109652556151020653941109170831577045824050099355693382308665020774372252664539049798277834648039983139639910880953814656470163184199433973625579574878063467212621183838140543144457156620702113566568314566146805563918829409285241163364846149214186788703558740290239055819835009333413620762329138315168302523032456193171554163906786294935870416089600770759318359727825615704221111579454446919973505148431384359944601673992894562533871259107605226711627626904317456494249412898175468176070331787800325164087433010176431625218281447582344794363822484494490275185162883121575239356897693743602095501896790510025892695851147106641777563677967122297826217859938580116818209188896248569880171012223761064611308484374059131691455410369121454808213403986270849641717348106220268561449990967664237971939543565966158848678268200156560486541819714578189919913289576684530619618233275124947311374721502980670801469259950623231167579936171493948335039441199494189197326428614439694104895525983019208767387246341904016378635515144216294333714698621063406997049436984404166917564882278557234900945384476425603661106762208707171674595050280002408622869874149455049075690973685795146624917203588848076112482688023122779550791834768471126633347383633407599205154452941530679833805021978683687601613777322815680134882880712952369482748238694526404528210995363400975492262299030529294875654844342747034383091467453483470825555488649364725718070693081230806286505690371530077678087553441319925332691033901366893478653579815740350454627566688745709640513036671283193833925453122177395074366231107364364424640211958812548925152044318660805684349972902992713915818630697898476546034804600469681459625459143734569759739868730053591858854699825374841934124164508942012404407779851869693502739808514481845005118323598482567591979285843319082314686577949057626302161739025712049135906545432648883001144095863190220991148310953212500752694646835671704702836153429276810983320286626121515023785150840007225868609622448365147227072921057385439874751610766544228337448064069368338652375504305413379900042150900222797615463358824592039501415065936051062804841331968447040404648642138857108448244716083579213584632986090202926476786897091587884626964533028241103149274402360450412476666465948094177154212079243692418859517071114590233034262660323959775998073101704100680435960739447221051363882700066237128921539110013849581501776359366532185223098693322093093273920635876437646775456132955982417053049918708978141747455892093695429638104413801409044378876377431203709279219606190160775576564099476124525802372493526826037213223339555609080508219425543445535015354970795447702775937857529957246944059733847172878906485217077136147407719636297946649003432287589570662973444932859637502258083940507015114108508460287830432949960859878

3645450713554525200216776058288673450954416812187631721563196242548322996326850123441922
0810501595712651291624013970012645270066839284639007647377611850424519780815318841452399
5905341121213945926416571325344734148250737640753898958270608779430360691274763653880893
5990847233094478232070813512374299993978442825314626362377310772565785512133437706991027
8798097187932799421930511230204130788221834166315409164810019871138676461733004154874450
5329078099596555669296079966279279821761907629312940326368398867947251159149756126934425
2423676762810862889143132414042271331366291322936111278376588185704823267296922984283735
7740711748058047811163967001866682724152465827663033660504606491238634310832781357258987
1740832179201541518636719455651231408442223158908893839947010296862768711988920334798578
9125067742518215210453423255253808634912988498825796350936352140663575600650328174866020
3528632504365628951646895887276449689889805503703257662431504787137953874872041910037935
8102005178539170229421328355512735593424459565243571987716023363641837779249713976034202
4447522129222616968748118263382910820738242909616426807972541699283434696212440537122899
9819353284759438790871319323176973565364003131209730836394291563798398265791533690612392
3646655024989462274944300596134160293851990124646233515987234298789667007888239898837839
4652857228879388209791051966038417534774492683808032757271030288432588667429397242126813
9940988739688083338351297645571144698018907689528512073222135244174143433491901005600048
1724573974829891009815138194737159029324983440717769615222496537604624555910158366953694
2253266694767266815198410308905883061359667610043957367375203227554645631360269765761425
9047389654964773890528090564219907268019509845245980610585897513096886854940687661829349
0696694165111097729872945143614138616246161257301138074306015535617510688263985066538206
7802733786957307159631480700909255133377491419281026073342566387667850906244354790148732
4622147287288492804239176250978503040886373216113686999458059854278316372613957969530920
6960920093936291925091828746913951947973746010718371770939965074968386824832901788402480
8815559703739387005479617028963690010236647196965135183958571686638164629373155898115252
6043234780514240982718130908652977660022881917263804419822966219064250015053892936713434
0940567230685855362196664057325224303004757030168001445173721924489673029445414584211477
0879749503221533088456674896128138736677304751008610826759800084301800445595230926717649
1840790028301318721021256096826639368940808092972842777142168964894321671584271692659721
8040585295357379418317576925392906605648220629854880472090082495333293189618835430842415
8487384837719034142229180466068525320647919551996146203408201360871921478894442102727765
4001324742578430782200276991630035527187330643704461973866441861865478412717528752935509
1226591196483410609983741795628349491178418739085927620882760281808875775275486240741855
8439212380321551153128198952249051604744987053652074426446679111218161016438851086891070
0307099415908954055187571505991449388811946769434575781297043415427229481543927259589 32
9800686457517914132594688986571927500451616788101403022821701692057566086589992171975672
9090142710905040043355211657734690190883362437526344312639248509664599265370024688384416
2100319142530258324802794002529054013367856927801529475522370084903956163063768290479918
1068224242789185283314265068946829650147528150779791654121755886072138254952730776178719
8169446618895646414162702474859998795688565062925272475462154513157102426687541398205575
9619437586559884386102246040826157644366833263081832962003974227735292346600830974890106
5815619919311133859215993255855964352381525862588065273679773589450231829951225386885048
4735352562172577828626482808454266273258264587222255675317637140964653459384596856747154
8142349611609562232793400373336544830493165532606732100921298247726862166556271451797434
8166435840308303727343891130246281688444631781778767989402059372553742397784066959715782
5013548503643042090684651050761726982597699765159270187270428132715120130065634973204070
5726500873125790329379177455289937977961100740651532486300957427590774974408382007587162
0401035707834045884265671102547118684891913048714397543204672728367555849942795206840488
9504425844523393749623652676582164147648581923285361594508339856686939242488107424579996
3870656951887758174263864635394713072800626241946167278858312759679653158306738122478472
9331004997892454988860119226832058770398024929246703197446859757933401577647979767567893
0571445775877641958210393207683506954898536761606551454206057686517733485879448425362798
8197747937616667670259529114228939603781537905702414644427048834828686698380201120009634
4914794965978201963027638947431805864996688143553923044499307520924911182031673390738845
0653338953453363039682061781176612271933522008791473475040645510929126272053953152285180
9477930992954778105618112843981453603901969049196122117179502619377370988137532365869813

93388330222195459745890287228277232492322514602276148612031071235021376527970133076413560546757391461431926296140181851026675498283856205214668513277533570181248870958029746492442945745769856084783525019570060817727464322737399891611970855663274522791593906184139218401878725838501836574938279038959474920214367435418799301499367736496658035768049617631119407478774010959234057927380020473294393930270367917143373276329258746311796230505208646956102848196543626181730595532004576383452760883964593243812850003010778587342686818811344613717107243933281146504486060095140603360028903474438489793460588908291684229541759499006443066176913349792256277473354609502017221653519600168603600891190461853435298368158005660263744204251219365327873788161618594568555428433792978864334316854338531944360811705907147588366351538507858132112964412597097609441801649906665863792376708616848316974769675438068284458360932137050641295839103992292406816402721743842957788884205455530800264948515686156440055398326007105437466128740892394773288372373095682543505750587101824531823929668212199674835912566989823568374781718552417655205636177515505509724814837116878424760643102306256397904498103209489974107304148852893358222436322032877702173782140061419883181790811103751430119828987776238935388691515625940868308544589630878545191786596013729150358282651893779731438550009032335762028060456434033841151321731799843439513458180285421810080086710423315469380381766724875052688625278497019329198530740049376768832420063828506051664960558800505810802673571385560305895104474016980791232612753658095983621364484855783705666285301378936593002950563015595833082435117721442765099054615523574396338893237791292828325404949719997591377130125850544950924309026314204853375082796411151923887517311976877220449208165231528873366652616366592400794845547058469320166194978021316312398386222677184319865117119287047630517251761305473595471789004636599024507737700969470705124345155657252965616908532546516529174444511350635274281929306918769193713494309628469922321912446558680074667308966098633106521346420184259649545372433311254290359486963328716806166074546877822604925633768892635635575359788041187451074847955681339194315650027097007286084181369302101523453965195399530318540374540856265430240260131269946408141145300174625158065875835491057987595592220148130306497260191485518154994881676401517432408020714156680917685313422050942373697838260974287950864093454567351116998855904136809779008851689046787499247305353164328295297163846570723189016679713373878484976214849159992774131390377551634852772927078942614560125248389233455771662551935930631661347624495694586620099957849099777202384536641175407960498584934063948937195158668031552959595351357861142891551755283916420786415367013909797073523213102908412115373035466971758896850725597639549587523333534051905822845787920756307581140482928885409766965737339676040224001926898295899319564039260552778948636117299933762871078460889986150418498223640633467814776901306677906906726079364123562352245438670440175829469500812910218582525441079063045703618955861985909556211236225687962907207803938098392244234359005238754741976275064731739627867766604443909194917805744565544649846450292045522972240621424700427530559402661528271210935147829228638525922803637020533509965677124104293370265550671403624977419160594929848858914915397121695670500391401216354549286445474799783223941711326549045583187812368278436803757451677003673149876558077918949840428734870837598602998735472993316071536099235262238814957548021918468115854760040946588787860540735834286746552658517492623592461010417293912205696393087252363461191064009152766905521767929186487625 7} 16606 repeating digits r=1
One/ 1
1/16609 = 0.
{00006020832078993316876392317418267204527665723402974291047022698536937804804623999036666867361069299777229213077247275573484255524113432476368234089951231260160154133301222228912035643325907640435908242519116141850803781082545607802998374375338671804443374074297067854777530254681196941417303871395026792702751520260099945812511289060148112469143235595151925100848937323138057679571316755975675838400866999819375037630200493708230477451983864170028297910771268589319043891865855861280028899993979167921006683123607682581732795472334276597025708952977301463062195195376000963333132638930700222770786922752724426515744475886567523631765910048768739839845866698777771087964356674092359564091757480883858149196218917454392197001625624661328195556625925702932145224697453188030585826961286049732072972484797399000541874887109398518875308567644048407489915106267686194232042868324402432416159913300018062496236979950629176952254801613582997170208922873141068095610813414413871997119} 976 repeating digits r=1

1/16611 = 0.
{000060201071579074107519113840226356029137318644271868039251098669556318102462223827584
1309975317560652579615917163325507194028053699355848534103907049545481909577990488230690
5062910119800132442357473963036542050448497983264102101017398109686352417073023899825416
8924206850881945698633435675155017759316115826861718138582866775028595509} 336 repeating
digits r=1
1/16613 = 0.
{000060193824113645939926563534581351953289592487810750616986697164870884247276229458857
521218323} 96 repeating digits r=1
1/16615 =
0.0{0006018657839301835690640987059885645501053265121877821245862172735479987962684321396
3286187180258802287089978934697562443575082756545290400240746313572073427625639482395425
8200421306048751128498344869094191995185073728558531447487210352091483599157387902497743
0033102618116160096298525428829371050255792958170328016852241950045139933794763767679807
4029491423412578994884140836593439662955160999097201324104724646403851941017153174842010
2317183268131206740896780018055973517905507071922961179656936503159795365633463737586518
2064399638880529641889858561540776406861269936804092687330725248269635871200722238940716
2202828769184471862774601263918146253385495034607282575985555221185675594342461631056274
4507974721637074932290099307854348480288895576286488113150767378874510984050556725850135
4198013842913030394222088474270237736984652422509780318988865482997291603972314173939211
5558230514595245260306951549804393620222690340054167920553716521215768883538970809509479
3860969003912127595546193198916641588925669575684622329220583809810412278061992175744808
9076136021667168221486608486307553415588323803791754438760156485103821847727956665663557
02678302738489316882335239241649112247968702979235630454408666686728859464339452302136623
5329521516701775504062594041528739091182666265422810713210953957267529340956966596448991
8748119169425218176346674691543785735780920854649413180860668071020162503761661149563647
3066506169124285284381582907011736382786638579596749924766777008727053866987661751429431
2368341859765272344267228408065001504664459825458922660246764971411375263316280469455311
46554318386999699067108034908215467950647005717724947336743906108937706891363226} 1661
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16617 = 0.
{000060179334416561352831437684299211650719143046277908166335680327375579226093759403021
0025877113799121381717518204248661009809231509899500511524342540771499067220316543299031
1127158933622194138532827826924234217969549256785219955467292531744598904736113618583378
4678341457543479569115965577420713726906180417644580850935788650177529036528855990852741
1686826743696214719865198290906902569657579587169765902389119576337485707408076066678702
5335499789372329542035265089968104952759222482999338027321417825118854185472708671842089
4264909430101703075163988686285129686465667689715351748209664801107299753264728892098453
3911054943732322320515135102605765180237106577601251730155864476138893903833423602334958
1753625804898597821508094120479027501955828368538243967021724739724378648372149004032015
4059096106397063248480471805981825841006198471444905819341638081482818800024071733766624
5411325750737196846602876572185111632665342721309502316904375037612084010350845519648552
6870072816994644039236926039598002046097370163085996268881266173196124450863573448877655
4131311307696936871878197027140879821869170126978395618944454474333513871336583017391827
6463862309682854907624721670578323403743154600710116146115423963410964674730697478485887
9460793163627610278630318348679063609556478305349942829632304266714810134199915748931816
8141060359872419811036889931997352109285671300475416741890834687368357705963772040681230
0655954745140518745862670758861406992838659204429199013058915568393813564421977492928928
2060540410423060720948426310405006920623457904555575615333694409339832701450321959439128
6032376481916110007823313474152975868086898958897514593488596016128061623638442558825299
3921887223927303364024793885779623277366552325931275200096286935066498164530300294878738
6411506288740446530661370885238009267617500150448336041403382078594210748029126797857615
6947704158392008184389480652343985075525064692784497803454293795510621652524523078774748
7512788108563519287476680507913582475777817897334055485346332069567310585544923873141963
0498886682313293614972618402840464584461695853643858698922789913943551784317265451044111
4521273394716254438225913221399771318529217066859240536799662995727267256424143948967924

41475597279894084371426852019016669675633387494734308238550881627249202623818980562074983450683035445627971354636817716796052235662273575254257687909971715712824216164169224288379370524162002768249383161822302461334777637359330805801287837756514412950592766444003129325389661190347234759583559005837395438406451224649455377023530119756875488957092134560991755431184931094662093037251008003851477402659926581212011795149545646025154961786122645483540952037070 47} 2660 repeating digits r=1
1/16619 = 0.
{0000601720921836452253444852277513689150971779288765870389313436428184607978819423551356880678741199831518141885793369035441362296167037727901799145556290992237800108309765930561405620073409952464047174920271977856670076418557073229436187496239244238522173415969673265539442806426379445213310066791022323846200132378602804019495757867501053011613213791443528491485648956014200613755340273181298513749323063962933991214874541187797099705156748300138395812022384018292316023828148504723509236416150189542090378482459835128467416812082556110475961249172633732474878151513328118418677417413803477946928214694024911246164029123292616884289066730850231662554907034117576268126842770323124135026174860099885673024851074071845478067272399061315361935134484626030447078644924484024309525242192671039172032011553041699259883266141163728262831698658162344304711474817979421144473193332932186052109031831036765148324207232685480474156086407124375714543594680787050965762079547505866778987905409471087309705758469221974848065467236295806005174799927793489379625729586617726698357301883386485348095553282387628617847042541669173837174318551056020217822973704795715747036524459955472651784102533245080931463987002828088332631325591190805704314339009567362657199590829773151212467657500451290691377339190083639208135266863228834466574402791985077321138455984114567663517660509055899873638606414345026776581021722125278295926349359167218244178350081232324447921054215055057464348035381190203983392502557313917804922077140622179433178891630061977254949154582104819784583909982550093266742884650099283952103014621818400625789758709910343582646368614236717010650460316505204885973885311992297972200493411155905890847824778867561225103796859016788013719237017871111378542631927312112642156567783861844876346350562609061917082856970936879475299356158613634996088814008063060352608460196161020518683434623021842469462663216800048137673746916180275588182201095132077742343101269631145074914254768638305553884108550454299295986521451350863469522835308983693363018232143931644503279379024008664781274444912449605872796197123773993621758228533606113484565858354894999699139539081773873277573861243155424514110355617064805343281785907696010590288224321559660629400084240929057103315482279318851916481136049100427221854503881099945845117034719297189963295023767976412539864011071664961790721463385281906251880377880738913292015163367230278596786810277393344966604488838076899933810698597990252121066249473494193393104278235754257175521992899693122329863409350743125338468018533004392562729406101450147421625849930802093988079908538419880859257476382453817919249052289548107587700824357662915939587219447620193754136831337625609242433359407906612912930982610265358926529875443769179854383536915578554666345748841687225464829412118659365786148384379324869125699500571634875744629640772609663638004693423190324327576869847764606775377579878452373789036644804139839942234791503700583669294181358685841506709188278476442625910102894277634033335339069739454840844816174258378963836572597629219567964378121427282026596064745171189602262470666105060472952644563451471207653890125759672663818520969974126000361032553101871352066911366508213490583067573259522233588061856910764787291654130814128407244719898910885131476021421264817377700222636741079487333774595342680064985859558336843372044045971478428304952163186714002045851134243937661712497743546543113304049581803959323665683855827667127986040074613394307720079427161682411697454720500631806967928274866117094891389373608520368253204163908779108249593838377760394728924724712678259823094048980083037487213430410975389614296889102834105541849690113725254227089475901077080450087249533666285576749503580239484926890907996871051206450448282086768156928816414946747698417473975570130573440038510138997532944220470545760876105662193874481015704916059931403814910644443107286840363439436789217161080690775618268247186954690414585715145315602623503219206931825019555929959684698236957699019194897406582826884890787652686683915999759311631265419098622059088994524339611288284493651844274625428726156808472230579457247728503520067392743245682652385823455081533184908839280341777483603104879956676093627775437751970636019014381130031891208857331969432577170708225525001504302304591130633612130693784222 8

77429448221914675973283591070461519947048558878392201696852999578795354714483422588603405740417594319754497863890727480594500270774414826403514050183524881160117937300679944641675191046392683073590468740598110596305433539924183163848607016065948613033275166977555809615500330946507010048739394668752632529033034478608821228714122390035501534388350682953246284373307659907334978037186352969492749262891870750345989530055960045730790595703712618087730910403754738552259462061495878211685420302063902761899031229315843311871953787833202960466935435345086948673205367350622781154100728082315422107226668271255791563872675852939406703171069258078103375654371502497141825621276851796136951681809976532884048378362115650761176966123112100607738131054816775979300800288826042481497081653529093206570792466454058607617786870449485528611829833323304651302725795775919128708105180817137011853902160178109392863589867019676274144051988687646669474697635236777182742643961730549371201636680907395150129369998194837234490643239665443167458932547084662133702388832059690715446176063541729345929357963776400505445574342619892893675913111498886816294602563331127023286599675070702208315783139779770142607858475239184066429989770744328780311691437511282267284433479752090980203381671580720861664360069799626933028461399602864191587941512726397496840965160358625669414525543053131957398158733979180456104458752030808111198026355376376436608700884529755099584812563932847945123051928515554485829472290751549431373728864552620494614597749563752331668572116252482098802575365545460015644743967747758589566159215355917925266261507912630122149347132799807449305012335278897647271195619471689030627594921475419700342980925446777784463565798182802816053914194596546121908658764065226547927071424273421986882483903965340874902220350201576508815211504904025512967085865575546061736566580420001203441843672904506889704555027378301943558577531740778626872856369215957638847102713761357482399663036283771586738070882724592334075455803598291112581984475600216619531861122811240146819904928094349840543955713340152837114146458872374992478488477044346831939346531078885612852758890426620133582044647692400264757205608038991515735002106023226427582887056982971297912028401227510680546362597027498646127925867982429749082379455913941994103134966002767916240447680365846320476562970094470184728323003790841807569649196702569348336241651122209519224983452674649497563030266562368373548348276069558938564293880498224923280582465852337685781334617004633251098140682351525362536855406462482700523497201997713460497021481436909561345447981226307238702689692520608941572898489680486190504843853420783440640231060833985197665322823274565256633973163246886094229496359588422889463866658643721042180636620735302966484144653709609483121728142487514290871893615741019315241590950117335579758108189421746194115169384439496961309344725916120103495998555869787592514591732354533967146037667729706961911065647752572356940850833384767434863710211204043564594740959143149407304891991094530356820506649016186292797400565617666526265118238161140862867801913472531439918165954630242493531500090258138275467838016727841627053372645766893314880558397015464227691196822913532703532101811179974727721282869005355316204344425055659185269871833443648835670016246464889584210843011011492869607076238040796678500511462783560984415428124435886635778326012395450989830916420963956916781996510018653348576930019856790420602924363680125157951741982068716529273722847343402130092063301040977194777062398459594440098682231181178169564955773512245020759371803357602743847403574222757085263854624225284313135567723689752692701125218123834165713941873758950598712317227269992177628016126120705216920392322041037366869246043684938925326433600096275347493832360551176364402190264155484686202539262290149828509537276611107768217100908598591973042902701726939045670617967386726036464287863289006558758048017329562548889824899211745923942475479872435164570672122269691317167097899993982790781635477465551477224863108490282207112341296106865635718153920211805764486431193212588001684818581142066309645586377038329622720982008544437090077621998916902340694385943799265900475359528250797280221433299235814429267705638125037607557614778265840303267344605571935736205547866899332089776761537998676213971959805042421324989469883867862085564715085143510439857993862446597268187014862506769360370660087851254588122029002948432516998616041879776159817076839761718514952764907635838498104579096215175401648715325831879174438895240387508273662675251218484866718815813225825861965220530717853059750887538359708767073831157109332691497683374450929658824237318731572296768758649738251399001143269751489259281545219327276009386846380648655153739695529213550755159756904747578073289608279679884469583007401167338588362717371683013418376556952885251820205788555268066670678139478909681689632348516757927673145195258439135928 7

5624285456405319212949034237920452494133221012094590528912690294241530778025151934532763
7041939948252000722065106203742704133822733016426981166135146519044467176123713821529574
5833082616282568144894397978217702629520428425296347554004452734821589746675491906853601
2997171911667368674408809194295685660990432637342800409170226848787532342499548709308622
6608099163607918647331367711655334255972080149226788615440158854323364823394909441001263
6139358565497322341897827787472170407365064083278175582164991876767555207894578494494253
5651964618809796016607497442686082195077922859377820566821108369938022745050845417895180
2154160900174499067332571153499007160478969853781815993742102412900896564173536313857632
8298934953968349479511402611468800770202779950658884409410915217522113243877489620314098
3211986280762982128888621457368072687887357843432216138155123653649437390938082917143029
0631205247006438413863650039111859919369396473915398038389794813165653769781575305373367
8319995186232625308381972441181779890486792225765689873036885492508574523136169444611589
1449545700704013478548649136530477164691016306636981767856068355496720620975991335218725
5550875503941272038028762260063782417714663938865154341416451050003008604609182261267224
2613875684457548588964438293519465671821409230398940971177567844033937059991575907094289
6684517720681148083518863950899572778145496118900054154882965280702810036704976232023587
4601359889283350382092785366147180937481196221192610867079848366327697214032131897226066
5503339551116192310006618930140200974787893375052650580660689572176424574282447800710030
6877670136590649256874661531981466995607437270593898549852578374150069197906011192009146
1580119140742523617546182080750947710451892412299175642337084060412780552379806245863168
6623743907575666405920933870870690173897346410734701245562308201456164630844214453336542
5115831277453517058788134063421385161562067513087430049942836512425537035922739033636199
5306576809675672423130152235393224622420121547626210963355195860160057765208496299416330
7058186413141584932908117215235573740898971057223659666646609302605451591551838257416210
3616342740237078043203562187857271797340393525482881039773752933389493952704735543654852
8792346109874240327336181479030025873999638967446898128647933088633491786509416932426740
4777664119381430892352127083458691858715927552801010891148685239785787351826222997773632
5892051266622540465731993501414044166315662795595402852157169504783681328599795414886575
6062338287502256453456886695950418196040676334316144172332872013959925386605692279920572
8383175883025452794993681930320717251338829051086106263914796317467958360912208917504061
6162223960527107527528732174017690595101991696251278656958902461038570311089716589445815
0309886274745772910524098922919549912750466333714423250496419760515073109092003128948793
5495517179132318430711835850532523015825260244298694265599614898610024670557795294542391
2389433780612551898429508394006859618508935555689271315963656056321078283891930922438173
1752813045309585414284854684397376496780793068174980444070040315301763042300980805102593
4171731151092123473133160840002406883687345809013779409110054756603887117155063481557253
7457127384319152776942054275227149647993260725675431734761417654491846681509116071965822
2516396895120043323906372224562248029363980985618869968108791142668030567422829291774474
9984956976954088693663878693062157771225705517780853240267164089295384800529514411216077
9830314700042120464528551657741139659425958240568024550213610927251940549972922558517359
6485949816475118839882062699320055358324808953607316926409531259401889403694566460075816
8361513929839340513869667248330224441903844996690534929899512606053312473674709669655213
9117877128587760996449846561164931704675371562669234009266502196281364703050725073710812
9249654010469944039954269209940429628738191226908959624526144774053793850412178831457969
7936097238100968770684156688128046212166797039533064564654913051326794632649377218845899
2719176845778927733317287442084361273241470605932968289307419218966243456284975028581743
7872314820386304831819002346711595162163788434923882303387688789939226186894518322402069
9199711173957518502918346470906793429207533545941392382213129550514471388170166676695348
6972742042240808712918948191828629881460978398218906071364101329803237258559480113123533
3052530236476322281725735603826945062879836331909260484987063000180516276550935676033455
6832541067452915337866297611167940309284553823936458270654070642036223599494554425657380
1071063240868885011131837053974366688729767134003249292977916842168602202298573921415247
6081593357001022925567121968830856248871773271556652024790901979661832841927913833563993
0200373066971538600397135808412058487273602503159034839641374330585474456946868042601841
2660208195438955412479691918888019736446236235633912991154702449004151874360671520548769
4807148444551417052770924845056862627113544737950538540225043624766833142788374751790119

7424634454539984355256032252241410433840784644082074733738492087369877850652867200192550
6949876647211023527288043805283109693724050785245802996570190745532222155364342018171971
8394608580540345387809134123593477345207292857572657801311751609603465912509777964979842
3491184788495095974487032914134424453938263433419579998796558156327095493110295444972621
6980564414224682592213731271436307840423611528972862386425176003369637162284132619291172
7540766592454419640170888741801552439978338046813887718875985318009507190565015945604428
6659847162885853541127625007521511522955653168060653468921114387147241109573379866417955
3523075997352427943919610084842649978939767735724171129430170287020879715987724893194536
3740297250135387207413201757025091762440580058968650339972320837595523196341536795234370
2990552981527167699620915819243035080329743065166375834887779048077501654732535050243696
9733437631626451651723930441061435706119501775076719417534147662314218665382995366748901
8593176484746374631445935375172994765027980022865395029785185630904386545520187736927612
9731030747939105842710151031951380949515614657921655935976893916601480233467717672543474
3366026836753113905770503640411577110536133341356278957819363379264697033515855346290390
5168782718575124857091281063842589806847584090498826644202418918105782538058848306155605
0303869065527408387989650400144413021240748540826764546603285396233227029303808893435224
7427643059149166616523256513628978879595643540525904085685059269510800890546964317949335
0983813707202599434382333473734881761838859137132198086527468560081834045369757506468499
9097418617245321619832721583729466273542331066851194416029845357723088031770864672964678
9818882002527227871713099464468379565557494434081473012816655635116432998375353511041578
9156988988507130392923761959203321499488537216439015584571875564113364221673987604549010
1690835790360430832180034899813466514230699801432095793970756363198748420482580179312834
7072627715265659786990793669895902280522937601540405559901317768818821830435044226487754
4979240628196642397256152596425777724291473614537577471568686443227631024730729887478187
6165834286058126241049401287682772730007822371983873879294783079607677958962633130753956
3150610746735663999037246525061676394488236355978097358445153137974607377098501714904627
2338889223178289909140140802695709729827306095432938203261327396353571213671099344124195
1982670437451110175100788254407605752452012756483542932787773030868283290 21} 16618
repeating digits r=1 One/ 1
1/16621 = 0.
{0000601648516936405751759821912038986823897479092714036459900126346188556645207869562601528187233018470609469947656579026532699596895493652608146320919318933878827988689007881595571866915348053667047710727393056976114553877624691655135070092052223091270080019252752541964984056314301185247578364719330966849166716804043078033812646651826003248901991456591059503038325010528849046387100655796883460682269418205884122495638048252211058299741291137717345526743276577823235665724083990132964322242945671138920642560616088081342879489802057637927922507671018590939173334937729378497082004692858432103964863726610913904097226400336923169484387220985500270741832621382588291919860417544070753865591721316406955056855784850490343541303170687684254858311774261476445460561939714818602972143673665844413693520245472594910053546718007340111906624150171469827326875639251549244931111244810781541423500391071536008663738643884242825341435533361410264123698935082125022561819385115215690993321701462005896155465976776367246254737982070874195295108597557307021238192647855123037121713494976234883581011972805487034474460020456049575837795559833945009325552012514289152277239636604295770410925937067565128451958365922628000721978220323686902111786294446784188676974911256843751880151615426267974249443475121833824679622164731363937187894831839239516274592383129775585103182720654593586426809457914686240298417664400457252872871668371337464653149629986162084110462667709524096023103303050357980867577161422970940376631971602 19} 1510 repeating digits r=1
1/16623 = 0.
{0000601576129459183059616194429405041207964867954039583709318414245322745593454851711484088311375804608073151657342236660049329242615653010888527943211213379053119172231245864164109968116465138663297840341695241532815977861998435902063406124044997894483546892859291343319497082355772122962160861457017385550141370390422908019009805690910184683871743969199302171689827347650845214461890152198760753173314082897190639475425615111592372014678457558804066654635144077483005474342778078565842507369075858749924802983817602117547975696324369849004391505745052036335198219334656800818143536064488961078024423990856042832 2}

2041749383384467304337363893400709859832761836010347109426697948625398544185766708776995
7288094808398002767250195512242074234494375263189556638392588582085062864705528484629729
8923178728268062323287011971364976237742886362269145160320038500872285387715815436443481
9226373097515490585333573963785117006557179811105095349816519280514949166817060699031462
4315707152740179269686578836551765625939962702279973530650303795945376887445106178186849
5458100222583167899897732057991938879865246947001142994645972447813270769415869578295133
2491126752090477049870661132166275642182518197677916140287553389881489502496540937255609
6974072068820309210130542020092642723936714191180893942128376346026589664922095891235035
7937797028213920471635685495999518739096432653552307044456475967033628105636768333032545
2686037418035252361186308127293508993563135414786741262106719605366059074775912891776454
3102929675750466221500330866871202550682788906936172772664380677374721771040125127834927
5100764001684413162485712566925344402334115382301630271310834386091559886903687661673584
7921554472718522529026048246405582626481381218793238284304878782409913974613487336822474
8841965950791072610238825723395295674667629188473801359562052577753714732599410455393139}
1846 repeating digits r=1
1/16625 = 0.000{060150375939849624} 18 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits
1/16627 = 0.
{0000601431406748060383713237505262524809045528357490828171047092079148373128044746496662
0556925482648703915318457929873097973176159259036506886389607265291393516569435255909063
5712996932699825584892043062488723161123473867805376796776327659830396343297046971792867
0235159680038491610031875864557647200336801587778913814879413002947013893065495880194863
7757863715643230889517050580381307511878270283274192578336440728934864978649185060443856
3781800685631803692788837433090755999278282311902327539544114993684970229145365971011006
1947434895050219522463463042040055331689420821555301617850484152282432188608889156191736
3324712816503277801166776929091237144403680760209298129548325013532206651831358633547843
8684068082035243880435436338485595717808383953810067961748962530823359595838094665303422
1447043964635833283214049437661634690563541228122932579539303542430985746075660070968905
9962711252781620256209779274673723461839177241835568653395080291092800866061225717206952
5470620075780357250255608347867925663078125939736573043844349551933601972695014133638058
5794190172610813736693330125699164010344620196066638599867685090515426715583087748842244
5420099837613520178023696397425873579118301557707343477476393817285138629939255427918445
9012449630119684849942864016358934263547242437} 1278 repeating digits r=1
1/16629 = 0.
{0000601359071501593601539479223044079619941066810992843827049131036141680197245775452522
7013049491851584581153406699140056527752721149798544711046966143484274460280233327319742
6183173973179385411028925371339226652234048950628420229719165313608755788081063202838414
8174875217992663419327680558061218353478862228636718984905887305 31} 330 repeating digits
r=1
1/16631 = 0.
{0000601286753652817028440863447778245445252841079911009560459383079790752209728819674102
5795201731705850520113041909686729601346882328182310143707534123023269797366364019000661
4154290180987312849497925560699897781251879021105165053213877698274307017016415128374721
9048764355721243461006554025614815705610005411580782875353255967771030004209007275569719
9199086044134447718116769887559377066923215681558535265468101737718718056641212194095364
0791293367807107209428176297276171005952738861162888581564548133004629908003126691118994
6485478924899284468763153147736155372497143887920149119114905898623053334135049004870422
7045878179303709939270037881065480127472791774397210029463050928988034393602308941134026
8173892129156394684625097709097468582767121640310263964884853586675485539053574649750465
9972340809331970416691720281402200709518369310324093560218868378329625398352474294991281
3420720341530876074800072154410438338043412903613733389453430340929589321147255125969574
8902651674583608923095424207804702062413565029162407552161625879381877217244904094762792
3756839636822800793698514821718477541939751067283987733750225482532619806385665323792916
8420419698154049666285851722686549215320786483073777884673200649389693945042390716132523
6005050808730683663038903252961337261740123865071252480307858817870242318561722085262461
6679694546329144368949552041368528651313811556731405207143286633395466297877457759605555
8896037520293427935782574709879141362515783777283386446996572665504178942937887078347664

00096205880584450724550538151644519271240454572785761529673501292766520353556611147856412723227707293608321808670554987673621550117250916962299320545968372316757861824304010582646864289579700559196680897119836450003006433768264085142204317238891227226264205399555047802296915398953761048644098370512897600865852925260056520954843364800673441164091155071853767061511634898683182009500330707714509049365642474896278034994889062593951055258252660693884913715350850820756418736095243821778606217305032770128074078528050027057903914376766279838855150021045036377848595995430220672238590583849437796885334616078407792676327340508688593590283206060970476820395646683903553604714088148638085502976369430581444290782274066502314954001563345559497324273946244964223438157657386807768624857194396007455955745294931152666706752450243521135229390896518549696350189405327400637363958871986050147315254644940171968011544705670134086946064578197342312548854548734291383560820155131982442426793337742769526787324875232998617040466598520834586014070110035475918465516204678010943418916481269917623714749564067103601707654380374000360772052191690217064518068666947267151704647946605736275629847874451325837291804461547712103902351031206782514581203776080812939690938608622452047381396187841981841140039684925741085923877096987553364199386687511274126630990319283266189645842102098490770248331429258613432746076603932415368889423366003246948469725211953580662618002525404365341831519451626480668630870061932535626240153929408935121159280861042631230833984727316457218447477602068426432565690577836570260357164331669773314893872887980277944801876014671396789128735493957068125789188864169322349828633275208947146894353917383200048102940292225362275269075822259635620227286392880764836750646383260176778305573928206361613853646804160904335277493836810775058625458481149660272984186158378930912152005291323432144789850279598340448559918225001503216884132042571102158619445613613132102699777523901148457699476880524322049185256448800432926462630028260477421682400336720582045577535926883530755817449341591004750165353857254524682821237448139017497444531296975527629126330346942456857675425410378209368047621910889303108652516385064037039264025013528951957188383139919427575010522518188924297997715110336119295291924718898442667308039203896338163670254344296795141603030485238410197823341951776802357044074319042751488184715290722145391137033251157477000781672779748662136973122482111719078828693403884312428597198003727977872647465576333353376225121760567614695448259274848175094702663700318681979435993025073657627322470085984005772352835067043473032289098671156274427274367145691780410077565991221213396668871384763393662437616499308520233299260417293007035055017737959232758102339005471709458240634958811857374782033551800853827190187000180386026095845108532259034333473633575852323973302868137814923937225662918645902230773856051951175515603391257290601888040406469845469304311226023690698093920990920570019842462870542961938548493776682099693343755637063315495159641633094822921051049245385124165714629306716373038301966207684444711683001623474234862605976790331309001262702182670915759725813240334315435030966267813120076964704467560579640430521315615416992363658228609223738801034213216282845288918285130178582165834886657446936443990138897240093800733569839456436774697853406289459443208466117491431663760447357344717695869160002405147014611268113763453791112981781011364319644038241837532319163008838915278696410318080692682340208045216763874691840538752931272924057483013649209307918946545607600264566171607239492513979917022427995911250075160844206602128555107930972280680656605134988876195057422884973844026216102459262822440021646323131501413023871084120016836029102278876796344176537790872467079550237508267692862726234141061872406950874872226564848776381456316517347122842883771270518910468402381095544465155432625819253201851963201250676447597859419156995971378750526125909446214899885755516805964764596235944922133365401960194816908183512717214839757080151524261920509891167097588840117852203715952137574409235764536107269556851662557873850039083638987433106848656124105585953941434670194215621429859900186398893632373278816667668811256088028380734772412963742408754735133185015934098971799651253682881366123504299200288617641753352173651614454933557813721363718357284589020503878299561060669834344569238169683121880824965426011664963020864650351752750886897961637905116950273585472912031747940592868739101677590042691359509350009019301304792255426612951716673681678792616198665143406890746196861283145932295111538692802597558775780169562864530094402020323492273465215561301184534904696049546028500992123143527148096927424688834104984667187781853165774757982081654741146052552462269256208285731465335818651915098310384222355841500811737117431302988395165654500631351091335457879862906620167157717515483133906560038482352233780289820 2

1526065780770849618182911430461186940051710660814142264445914256508929108291744332872346
8221995069448620046900366784919728218387348926703144729721604233058745715831880223678672
3588479345800012025735073056340568817268955564908905056821598220191209187661595815044194
5763934820515904034634117010402260838193734592026937646563646202874150682460465395947327
2803800132283085803619746256989958511213997955625037580422103301064277553965486140340328
3025674944380975287114424869220131080512296314112200108231615657507065119355420600084180
1455113943839817208826889543623353977511875413384643136311707053093620347543743611328242
4388190728158258673561421441885635259455234201190547772232577716312909626600925981600625
3382237989297095784979856893752630629547231074499428777584029823822981179724610666827009
8009740845409175635860741987854007576213096025494558354879442005892610185797606878720461
7882268053634778425831278936925019541819493716553424328062052792976970717335097107810714
9299500931994468161866394083338344056280440141903673862064818712043773675665925079670494
8589982562684144068306175214960014430882087667608682580722746677890686068185917864229451
0251939149780530334916721784619084841560940412482713005832481510432325175876375443448980
8189525584751367927364560158739702964343695508387950213456797546750045096506523961277133
0647585833684083939630809933257170344537309843064157296614755576934640129877938789008478
1432265047201010161746136732607780650592267452348024773014250496061571763574048463712344
4170524923335938909265828873789910408273705730262762311346281041428657326679093259575491
5519211111779207504058685587156514941975828272503156755456677289399314533100835788587577
4156695328001924117611689014491010763032890385424809091455715230593470025855330407071132
2229571282544645541458721664361734110997534724310023450183392459864109193674463351572364
8608021165293728579159401118393361794239672 9} 8315 repeating digits r=1 One/ 2
1/16633 = 0.
{0000601214453195454818733842361570372151746527986532796248421812060361931100823663800877
7773101665364035351409847892743341549930860337882522695845608128419407202549149281548728
4314314916130583779234052786628990560933084831359345878674923345157217579510611435098899
7775506523176817170684783262189623038537846449828653880839295376660854926952443936752239
5238381530691997835627968496362652558167498346660253712499248481933505681476582697048037
0348103168400168340046894727349245475861239704202489027836229182949558107376901340708230
6258642457764684663019298983947574099681356339806408946071063548367702759574340167137617
9883364396080081765165634581855347802561173570612637527806168460289785366440209222629712
0182769193771418264895088077917393134130944507905970059520230866350027054650393795466843
0229062706667468285937593939758311789815427162868995370648710394997895749413815908134431
5517345036974688871520471352131305236577887332411471171766969277941441712258762700655323
7539830457524198881741117056454037155053207479107797751457945048998977935429567726808152
4679853303673420309024228942463776829194973847171285997715385077857271688811399026032585
8233631936511753742559971141706246618168700775566644622136716166656646425780075753021102
6273071604641375578668911200625263031323273011483196056033187037816389105994108098358684
5427764083448566103529128840257319785967654662418084530752119280947513978236036794324535
5618349065111525281067756868875127758071304034148980941501833704082246137197138219202789
6350628269103589250285576865267841038898575121745926772079600793603078218000360728671917
2728912403054169422329104791679191967774905308723621715866049419828052666386099218421 2
1084590873564600492995851620272951361750736487705164432152948956892923705885889496783502
6754043167197739433655985089881560752720495400709433054770636686105933986653039139060903
0241086995731377382312270786989719232850357722599651295617146636205134371430289184151987
0137678109781759153490049900799615222749954908916010340888594961822882222088619010401010
0402813683640954728551674382252149341670173750976973486442614080442493837551854746588107
9781157939036854445980881380388384536764263812902062165574460410028257079300186376480490
5909938074911320868153670414236758251668370107617387121986412553357782721096615162628509
5893705284675043588047856670474358203571213851981001623279023627728010581374376240004809
7156255636385498707388925629772139722238922623699873744964828954488065893104070221848133
2291228281127878314194673239944688270306018156676486502735525762039319425238982745145193
2904467023387242229303192448746467865087476702939938676125774063608489148079119822040521
8541453736547826609751698430830277159862923104671436301328683941561955149401791619070522
4553598268502374797090122046533998677328202969999398785546804545181266157638429627848253
4720134672037515781879396380688991763361991222268983346359646485901521072566584500691396

6211747730415439187158059279745085071845127156856850838694162207659472133710094390669151
6864065412132507665484278242048938856490110022244934768231828293152167378103769614621535
5017134611916070462333914507304755606324776047616184693080021643720315036373474418325016
5333974628750075151806649431852341730295196296518968315998316599531052726507545241387602
9579751097216377081705044189262309865929176937413575422353153369807010160524259003186436
6019359105392893645163229724042565983286238201166356039199182348343654181446521974388264
2938736247219383153971021463355979077737028798172308062285817351049119220826068658690554
9209402994047976913364997294534960620453315697709372933325317140624060602416882101845728
3713100462935128960500210425058618409186556844826549630253111284795286478686947634221126
6758852882823303072205855828774123729934467624601695424758011182588829435459628449467925
2089220224854205495100102206457043227319184753201466963265796909757710575362231708050261
5282871400228461492214272831118860097396741417663680634882462574400288582937533818312992
2443335537786328383334335357421992424697889737269283953586244213310887993747369686767269
8851680394396681296218361089400589190164131545722359165514338964708711597426802140323453
3758191546924788071905248602176396320567546443816509348884747189322431311248722419286959
6585101905849816629591775386280286178079721036493717308964107497144231347321589611014248
7825407322792039920639692178199963927132808272710875969458305777670895208320808032225094
6912763782841339505801719473336139000781578789154091264353995070041483797270486382492635
1229483556784705104310707629411411050321649732459568328022605663440149101184392472795045
9929056694522936331389406601334696086093909697589130042686226176877292130102807671496422
7740034870438285336379486562856971081584801298623218902182408465099500992003847772500450
9108398965911140503817711777791138098959898995971863163590452714483256177478506583298262
4902302651355738591955750616244814525341189202188420609631455540191186196116154632357361
8709793783442553958997174292069981362351950940900619250886791318463295857632417483316298
9238261287801358744664221727890338483737149041062947153249564119521433295256417964287861
4801899837672097637227198941862562375999519028437443636145012926110743702278602777610773
7630012625503517104551193410689592977815186677087717188721216858053267600553117296939818
4332351349726447423796068057476101725485480670955329766127577706968075512535321349125232
9706006132387422593639151085192088017795947814585462634521733902483015691697228401370768
9532856369867131605843804485059820838092947754464017314976252029098779534660013226717970
3} 5544 repeating digits r=1 One/ 3
1/16635 =
0.0{000601142170123234144875262999699428914938382927562368500150285542530808536218815749924857228734595731890592125037571385632702134054703937481214307183648932972648031259392846408175533513675984370303576795912233243162007814848211602043883378418996092575894198978058310790501953712052900510970844604749023143973549744514577697625488428013225127742711151187255785993387436128644424406372107003306281935677787796813946498346859032161106101593026750826570483919446949203486624586714758040276525398256687706642620979861737300871656146678689510069131349564171926660655244965434325217914036669672377517282837391042981665163811241358581304478509167418094379320709347760745416290952810339645326119627291854523594830177336940186354072738202584911331529906822963630898707544334235046588518184550646227832882476705740907724676886083558761647129546137661556958220619176435226931169221520889690411782386534415389239555154794108806732792305380222422602945596633603847309888788698527201683198076345055605650736399158400961827472197174631800420799519086263901412684099789600240456868049293657950105199879771565975353171024947 4} 1108 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16637 = 0.
{000060106990442988519564825389192763118350664182244395023141191320550580032457774839213800565005710164092083909358658411973312496243313097313217527198413175452305103083488609725311053675542465588747971389072549137464687143114744244755665083849251667968984792931417923904550099176534230931057281961892168059145278595900703251788182965678908457053555328484702770932259421770751938450441786379755965618801466610566808919873817394963034200877562060467632385646450682214341527919697060768167337861393280038468473883512652521488249083368395744425076636412814810362445152371220772975897096832361603654505018933701989541383662919997595720382280459217406984432289475265973432710224199074352347177976798701689006431447977399771593436316643625653663521067500150267476107471298912063472981907795876660443144797739977159343631664362565366352106750015026747610747129891206347298190779587666044

5561098755785297830137645008114443709803450141251427541023020977339664602993328124060828
2743283043817996032938630762757708721524313277634188856163971869928472681372843661717857
7868606118891627096231291699224619823285448097613752479413355773276432049047304201478631
9648975175812947045741419727114263388832121175692733064855442687984612610446594938991404
7003666526417022299693454348740758550219390515116908096411612670553585381979924265192041
8344653483200096171184708781631303720622708420989361062691591032037025906112880928051932
4397427420809040091362625473342549738534591572999939893009557011480435174610807236881649
3358177556049768588086794494199675422251607861994349942898359079160906413415880266875037
5668690268678247280158682454769489691651139027468894632445753441125202861092745086253531
2856885255755244334916150748332031015207068582076095449900823465769068942718038107831940
8547214040992967482118170343210915429464446715152972290677405782292480615495582136202440
3438119853338943319108012261826050369657991224379395323676143535493177856584720803029392
3183266213860671996153152611648734747851175091663160425557492336358718518963755484762877
9227024102903167638396345494981066298010458616337080002404279617719540782593015567710524
7340265672897758009256476528220232012983109935685520226002284065636833563743463364789324
9984973252389252870108793652701809220412333954438901244214702169862354991885556290196549
8587485724589769790226603353970066718759391717256716956182003967061369237242291278475686
7223658111438360281300715273186271563382821422131393881108372903768708300775380176714551
9023862475205866442267235679509526957985213680351024824187052954258580272885736611167878
8243072669351445573120153873895534050610085952996333473582977700306545651259241449780609
4848830919035883873294464146180200757348079581655346516799903828815291218368696279377291
5790106389373084089679629740938871190719480675602572579190959908637374526657450261465408
427} 2730 repeating digits r=1
1/16639 = 0.
{0000600997656109141174349420037261854678766752809664042310234990083538674199170623234569
3851793978003485786405433018811226636216118757136847166296051445399362942484524310355189
6147605024340405072420217561151511509105114490053488791393713564517098383316305066410241
1} 264 repeating digits r=1
1/16641 = 0.
{0000600925425154738296977345111471666366203954089297518177994110930833483564689622017907
7577669611201249924884321855657712877831861066041704224505738837810227750736133645814554
4137972477615527912985998437593894597680427858902710173667447869719367826452737215311579
8329427318069827534402980590108767501953007631752899465176371612282915690162850790216934
0784808605252088215852412715581996274262364040622558740460308875668529535484646355387296
4365122288324018989243434889730184484105522504657172044949221801574424613905414338080644
1920557658794543597139594976263445706387837269394868096869178534943813472748031969232618
2320773991947599302926506820503575506279670692867015203413256414878913526831320233159064
9600384592272099032510065500871341866474370530617150411633916230995733429481401358091460
8497085511687999519259659876209362418123910822666907036836728561985457604711255333213148
2483023856739378643110 39} 903 repeating digits r=1
1/16643 = 0.
{0000600853211560415790422399807726972300666947064832061527368863786576939253740311241963
5888295379438803100402571651745478579583007871177071441446854533437481223337138737006549
3} 176 repeating digits r=1
1/16645 =
0.0{0006007810153199158906578552117753079002703514568939621507960348452988885551216581556
0228296785821568038449984980474617002102733553619705617302493241213577650946230099128867
5277861219585461099429258035446079903875037548813457494743166115950735956743766896966055
8726344247521778311805346951036347251426854911384800240312406127966356263142084710123160
1081405827575848603184139381195554220486632622409131871432862721537999399218984680084109
3421447882246920997296485431060378492039651547011114448783418443977170321417843196155001
5019525382997897266446380294382697506758786422349053769908711324722138780414538900570741
9645539200961249624511865425052568338840492640432562331030339441273655752478221688194651
3048963652748573145088615199759687593872033643736857915289876839891859417242415139681586
0618804445779513367377590868128567137278462} 832 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/16647 = 0.
{0000600708836426983840932300114134678921126929777137021685588995014116657656034120261909052682164954646482849762720009611341382831741454916801826154862738030876434192346969423920225866522496545924190544842914639274343725596203520153781462125307863278668829218477803808494022947077551510782723613864359944734787048717486634228389499609539256322460503394004925812458701267495644860935904367153240824172523577821829759115756592779479786147654231993752628101159368054304078812999339220279930317774974469874451853186760377245149276145852105484471676578362467711900042049618549888868865261007989427524478885084399591517991229650988166035922388418333633687751546825253799483390400672793896798221901844176127830840391662161350393464287859674415810656574758214693338139004024749204060791734246410764702348771550429506818045293446266594581606295428605754790652970505196131435093410224064399872649726677479425722352375803448068721090887246951402655133057007268576920766504475280831381029614945635850303357962395626839670811557638012855169099537454195951222442482128912116297230732264071604493302096473839130173604853727398330029434732984922208205682705592592671352195590797140625938607556917162251456718928335435814260827776776596383732804709557277587553312909232894815882741635129452754250015017720910674596023307502853366973028173244428425542139724875352916441400853006547726317054123866162071244068000240283534570793536372920045653871568450771910854808674235598005646663062413648104763621072865981858593139905088003844536553132696581966720730461945095212350573676938787769568090346608998618369676217937165855709737490238481408061512584850123145311467531687391121523397609178831020604313089445545743977893914819486994653691355799843815702528984201357601970324983480506998257944374361746861296329669009431128731903646302637111791914459061692797501051240463747221721631525199735688111972127109989787949780741274704150898059710458340842193788670631344987084760016819847419955547546104403195771009791554033759836607196491860395266414368955367333453475100618730101519793356160269117558719288760737670451132336156664864540157385715143869766324262629903285877335255601609899681624316693698564305880939508620171802727218117378506637832642518171442301916261188202078452574037364089625758394905989067099177028894095032137922748843635489878056106205322802907430768306601790112332552411845978254340121343184958250735868324623055205142067639814981678380488976992851564846518892292905628641797320838589535652069441941490959332011773893193968883282273082237039706854087823631885625037544302276686490058268757133417432570433111071063855349312188382291103502132516369315792635309665405178110178} 2670 repeating digits r=1
1/16649 = 0.
{0000600636674875367889963361162832602558712234969067211243918553666886900114120968226319899093038620938194486155324644122770136344525196708511021682983963000780827677337978256952369511682383326325905459787374617094119766952970148357258694215868820950207219652832001922037359601177247882755721064328187879151901015075980539371734038080365187098324223677097723587002222355697038861192864436302480629467235269385548681602498648567481530422475824373836266442428974713195987747011832542495044747432278214907802270406631028890624061505195507237671932248183074058502012132860832482431377259895489218571685987146375157667127154784071115382305243558171661961679380142951528620337557811279956754159408973511922637996276052615772719082227160790437864135984143191783290287704967265301219292449996996816625623160550183194185836987206438825154663943780407231665565499429395158868400504534806895309027569223376779386149318277374016457444891585080184996095861613310108715238152441588083368370472701063126914529401165235149258213706528920655895248963901735839990389813201994113760586221394678359060604240494924620097303141329809598174064508378881614511382064988882215148056940356778184875968526638236530722565919875067571625923478887620878130818667787855126434020061264940837287524776262838608925460988647966844855546879692474022463811640338759084629707489939335695837587843113700522553907141570064268124211664364226079644423088473782209141690191603099285242356898312210943600216229202955132440386810018619736921136404588864196047810679320079284041083548561475163673493903537750015015916871884197249084029070815063967805874226680281097963841672172502853024205679974773259655234548621538831161030692534086131299177127755420745990750195206919334494564238092377920595831581476364946843654273529941738242537089314673553967205237551804913208000480509339900294311970688930266082046969787975253768995134842933509520091296774581055919274430896750555588924259715298216109075620157366808817346387170400624662141870382605561895609345906661060724367

829899693675295813562376118685806955372695056760165775722265601537629887680941798306204576851462550303321520812060784431497387230464292149678659378941678178869601777884557631088954291549041984503573788215508438945281998918853985224337798065949906901315394317977055679019760946603399603579794582257192624181632530482311249924920415640579013754579854645924680160970628866598594510180791639137485734878971710012613370172382725689230584419484653732956934350411436122289627004624902396540332752717880953811039702084209261817526578172863235029130878731455342663223016397381224097543395999759745330049852844014655534866958976515106012373115502432578533245239954351612709472040362784551624722205537870142350891945462189921316595591326806414799687668929064808697219052195327046669469637816085050153162352093218811940657096522313652471619917112138867199231185056159529100846897711574268724848339239593969607784251306384767853925160670310529160910565199111057721184455522854225479007748213105892245780527359000540573007387831100967025046549342302841011472160490119526698300198210102708871403687909183734758844375037539792179710493122710072677037659919514685566700702744909604180431257132560514144993693314913808637155384707790257673133521532824792819388551864976875488017298336236410595230944801489578953690912367109135683824854345606342723286683884918013093879512283020001201273349750735779926722325665205117424469938134422487837107333773800228241936452639798186077241876388972310649288245540272689050393417022043365967926001561655354675956513904739023364766652651810919574749234182395339059402967145173884317376419004144393056640038440747192023544957655114421286563757583038020301519610787434680761607303741966484473541954471740044447113940777223857288726049612589344705387710973632049972971349630608444951648747672532884857949426391975494023665084990089494864556429815604540813262057781248123010391014475343864496366148117004024265721664964862754519790978437143371974292750315334254309568142230764610487116343323923358760285903057240675115622559913508318817947023845275992552105231545438164454321580875728271968286383566580575409934530602438584899993993633251246321100366388371673974412877650309327887560814463331130998858790317736801009069613790618055138446753558772298636554748032914889783170160369992191723226620217430476304883176166736740945402126253829058802330470298516427413057841311790497927803471679980779626403988227521172442789356718121208480989849240194606282659619196348129016757763229022764129977776443029611388071355636975193705327647306144513183975013514325184695777524175626163733557571025286804012252988167457504955252567721785092197729593368971109375938494804492762328067751816925941497987867139167517568622740104510781428314012853624842332872845215928884617694756441828338038320619857048471379662442188720043245840591026488077362003723947384227280917772839209562135864015856808216709712295032734698780707550003003183374376839449816805814163012793561174845336056219592768334434500570604841131599495465193104690972430776623220613850681722625983542551084149198150039041383866898912847618475584119166316295272989368730854705988347648507417862934710793441047510360982641600096101867980058862394137786053216409393957595050753799026968586701904018259354916211183854886179350111117784851943059643221815124031473361763469277434080124932428374076521112379121869181332212144873565979938735059162712475223737161391074539011352033155144453120307525977536188359661240915370292510060664304162412156886299477460928584299357318757883356357739203555769115262177908583098083969007147576431016877890563997837707970448675596131899813802630788635954111358039521893206799207159589164514385248363265060964622499849840831281158027509159709291849360321941257733197189020361583278274971469757943420025226740344765451378461168838969307465913868700822872244579254009249804793080665505435761907622079404168418523635053156345726470058261757462910685326446032794762448195086791999519490660099705688029311069733917953030212024746231004865157066490479908703225418944080725569103249444411075740284701783890924379842633191182653612829599375337858129617394438104390654093338939275632170100306324704186437623881314193044627304943239834224277734398462370112319058201693795423148537449696678479187939215568502612769535707850321340621058321821130398222115442368911045708450958015496426211784491561054718001081146014775662201934050093098684605682022944320980239053396600396420205417742807375818367469517688750075079584359420986245420145354075319839029371133401405489819208360862514265121028289987386629827617274310769415580515346267043065649588563877710372995375097603459667247282119046188960297915790738182473421827136764970869121268544657336776983602618775902456604000240254669950147155985344465133041023484893987626884497567421466754760045648387290527959637215448375277794462129857649108054537810078683404408673193585200312331070935191302780947804672 9

**5333053036218391494984683764790678118805934290347768634752838008288786113280076881494384047089915310228842573127515166076040603039221574869361523214607483932968947083908943480088894227881554447714577452099225178689410775421947264099459426992612168899032974953450657697158988527839509880473301699801789897291128596312090816265241155624962460207820289506877289927322962340080485314433299297255090395819568742867439485855006306685086191362844615292209742326866478467175205718061144813502312451198270166376358940476905519851042104630908763289086431617514565439365727671331611508198690612048771697999879872665024926422007327767433479488257553006186557751216289266622619977175806354736020181392275812361102768935071175445972731094960658297795663403207399843834464532404348609526097663523334734818908042525076581176046609405970328548261156826235809958556069433599615592528079764550423448855787134362424169619796984803892125653192383926962580335155264580455282599555528860592227761427112739503874106552946122890263679500270286503693915550483512523274671151420505736080245059763349150099105051354435701843954591867379422187518769896089855246561355036338518829959757342783350351372454802090215628566280257072496846657456904318577692353895128836566760766412397140969427593248843774400864916811820529761547240074478947684545618355456784191242717280317136164334194245900654693975614151} 8324 repeating digits r=1 One/ 2
1/16651 = 0.
**{000060056453065881929013272476127559906311933217224190739294937241006546153384181130262446699897904029788000720677436790583148159269713530718875743198606690288871539246892078553840610173563149360398774848357456008648129241486997777911236562368626508918383280283466458470962704942646087322082757792324785298180289472103777550897843973334934838748423518107020599363401597501651552459311753047864993093507897423578163473665245330610774127680019218064981082217284247192360819170019818629511741036574379917122094769082937961683982943967329289532160230616779772986607410966308329830040237823554140892438892559005465137228995255540207795327607951474385922767401357275839288931595699957960482853882649690709266710708065581646747943066482493543931295417692631073208816287310071467179148399495525794246591796288511200528496786979760975316797789922527175545012311572878505795447720857606149780793946309530959101555462134406341961443757131703801573479070326106540147738874542069545372650291273797369527355714371509218665545612876103537325085580445618881748843913278481772866494504834544471803495285568434328268572458110623986547354513242447901026965347426580986126959341781274397934058014533661641943426821211939222869497327487838568254158909374812323584169118971833523512101375292775208696174403939703321121854543270674433967929854062819049906912497747883010029427662002282145216503513302504354092847276439853462254519248093207615158248753828598882949972974596120353131944027385742598042159630052249114167317278241547054230977118491381898985045943186595399675695153444237583328328628911176505915560626989370007807338898564650771725421896582787820551318239144796108341841330850999399435469341180709867275238724400936880667827758092607050627589934538466158188697375330010209597021199927932256320941685184073028646928112425680139330971112846075310792144615938982643685063960122515164254399135187075851300222088763437631373491081616719716533541529037295057353912677917242207675214701819710527896222449102156026665065161251576481892979400636598402498348447540688246952135006906492102576421836526334754669389225872319980781935018917782715752807639180829980181370488258963425620082877905230917062038316017056032670710467839769383220227013392589033691670169959762176445859107561107440994534862771004744459792204672392048525614077232598642724160711068404300042039517146117350309290733289291934418353252056933517506456068704582307368926791183712689928532820851600504474205753408203711488799471503213020239024683202210077472824454987688427121494204552279142393850219206053690469040898444537865593658038556242868296198426520929673893459852261125457930454627349708726202630472644285628490781334454387123896462674914419554381118251156086721518227133505495165455528196504714431565671731427541889376013452645486757552098973034652573419013873040658218725602065941985466338358056573178788060777130502672512161431745841090625187676415830881028166476487898624707224791303825596060296678878145456729325566032070145937180950093087502252116989970572337997717854783496486697495645907152723560146537745480751906792384841751246171401117050027025403879646868055972614257401957840369947750885832682721758452945769022881508618101014954056813404600324304846555762416671671371088823494084439373010629992192661101435349228274578103417212179448681760855203891658158669149} 3330 repeating digits r=1 One/ 5

1/16653 = 0.{0000600492403771092295682459616885846394043115354590764426 83} 60 repeating digits r=1

1/16655 =

0.0{0006004202942059441609126388471930351245872110477334133893725607925547883518462924046 83278294806364455118583008105673971780246172320624437105974181927349144401080756529570699 48964274992494746322425697988592014410087060942659861903332332632842990093065145601921344 94941459021314920444311017712398679075352746922845992194536175322725908135694986490543380 36625637946562593815670969678775142599819873911738216751726208345842089462623836685679975 98318823176223356349444611227859501651155809066346442509756829780846592614830381266886820 77454217952566796757730411287901531071750225157610327229060342239567697388171720204142900 03002101471029720804563194235965175622936055238667066946862803962773941759231462023416391 47403182227559291504052836985890123086160312218552987090963674572200540378264785349744 82137496247373161212848994296007205043530471329930951666166316421495046532572800960672470 72951065746022215550885619933953767637346142299609726808766136295406784749324527169018312 81897328129690783548483938757129990993695586910837586310417292104473131191834283998799 15941158811167817472230561392975082557790453317322125487841489042329630741519063344341038 72710897628339837886520564395076553587511257880516361453017111978384869408586010207145001 50105073551486040228159711798258781146802761933353347343140198138697087961573101170819 57370159111377964575202641849294506154308015610927649354548183728610027018913239267487241 06874812368658060642449714800360252176523566496547583308315821074752326628640048033623536 47553287301110777544280996697688381867307114980486340438306814770339237466226358450915640 94866406484539177424196937856499549684779345541879315520864605223656559591714199939957970 57940558390873611528069648754127889522665866106274392074452116481537075953167217051936355 44881416991894326028219753827679375562894025818072650855598919243470429300510357250075052 53677574302011407985589912939057340138096667667367157009906934854390786550585409786850795 55688982287601320924647253077154007805463824677274091864305013509456619633743620534374061 84329030321224857400180126088261783248273791654157910537376163314320024016811768237766436 50555388772140498348844190933653557490243170219153407385169618733113179225457820474332032 42269588712098468928249774842389672770939657760432302611828279795857099969978985289702791 95436805764034824377063944761332933053137196037226058240768537976583608525968177724407 08495947163014109876913839687781447012909036325427799459621735214650255178625037526268 38787151005703992794956469528670069048333833683578504953467427199039327529270489342539777 84449114380066046232362653857700390273191233863704593215250675472830981687181026718703092 16451516061242870009006304413089162413689582707895526868808165716001200840588411888321825 27769438607024917442209546682677874512158510957670369258480936655658961272891023716601621 13479435604923446412488742119483638546982888021615130591413989792854998498949264485139597 71840288201741218853197238066646652656859801861302912038426898829180426298408886220354247 97358150705493845691984389072350645451816271389972981086760732512758931251876313419393575 50285199639747823476433503452416691684178925247673371359951966376463524467126988892224557 19003302311618132692885019513659561693185229660762533773641549084359051335935154608225758 03062143500450315220654458120684479135394776343440408285 8} 3330 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/16657 = 0.

{0000600348201957135138380260551119649396650057033079185927838146124752356366692681755418142522663144623881851473854835804766764723539652998739268775890016209401452842648736267034880230533709551539893138020051629945368313621900702407396289848111904904844809989794080566728702647535570630965960256949030437653839226751515879209941766224410157891577114726541394008524944467791318964999699825899021432430809869724440175301674971483460407036080926937623821816653659122290928738668427688059074263072582097616617638230173500630365612054991895299273578675631866482559884733145224230053430989974185027315843189049648796301855075944047547577595005102959716635648676232214684517019871525484781173080386624242060395029116887794921054211442636729302995737527766104340517500150087050489283784595065137779912349162514258269796481959536531188089091673170438854535630665786155970462868463708951191691180884913249684817193972504052350363210662184066758720057633427387884973284505012907486342078405475175601849072462027976226211202497448520141682175661883892657741490064237257609413459806687878969802485441556102539472894278681635348502131236116947829741249924958

6474755358107702467431110043825418742870865101759020231734405955454163414780572732184667
1069220147685657681455244041544095575433751575914030137479738248183946689079666206399711
8328630605751335774749354625682896079726241219907546376898601188689439875127573992915891
2169058053671129254967881371195293270096656060515098757279221948730263552860659182325748
9343819415260851293750375217626223209461487662844449780872906285645674491204898841327970
2227291829260971363390766644653899261571711592723779792279522122831242120429849312601308
7590802665546016689680014408356846971243321126253226871585519601368793900462268115506994
0565528006243621300354205439154709731644353725160593144023533649516719697424506213603890
2563486822356967040883712553280902923695743531248123911868883952692561685777751095635468
5717716275439755057933601488863540853695143183046166776730503692141442036381101038602389
3858437893978507534369934562045986672269916551599927958215765143783394368733865642072401
9931560304976886594224650297172359968781893498228972804226451341778231374197034279882331
7524164015128774689319805487182565888215164795581437233595485381521282343759380440655580
2365371915711112445218226571411418622801224710331992555682295731524284084769166116347481
5392927898180944948069880530707810530107462328150327189770066638650417242000360208921174
2810830281563306717896379900342198475115567028876748514138200156090532508855135978867743
2911088431290148286005883412379179924356126553400972564087170558924176022092813832022573
0923935882812030977967220988173140421444437773908867142942906885993876448340037221588521
3423785795761541694182625923035360509095275259650597346460947349462688359248364051149666
8067479137899981989553941285945848592183466410518100498289007624422164855616257429308999
2195473374557243201056612835444557843549258569970582938104100378219367232995137179564147
2053791198895359308398871345380320585939845110163895059134297892777811130455664285285465
5700306177582998138920573932881071021192291529086870384823197454523623701747013267695263
2526865582037581797442516659662604310500090052230293570270757039082667947409497508554961
8778891757219187128534550039022633127213783994716935822777210782253707150147085309479498
1089031638350243141021792639731044005523203458005643273098397070300774449180524704328510
5361109443477216785735726721498469112085009305397130335594644894038542354565648075884012
7273818814912649336615236837365672089812091012787416701686978447499549738848532148646214
8045866602629525124572251906105541213904064357327249804886834363931080026415320886113946
0887314642492645734526025094554841808248784294891036801344779972383982709971783634508014
6484961277540973764783574473194452782613916071321366392507654439574953473014348322026775
5298072882271717596205799363630905925436753316923815813171639550939544936062916491565107
7625022513057573392567689259770666986852374377138740469472293930479678213363750975565828
1803445998679233955694302695563426787536771327369874527225790958756078525544815993276100
1380800864501410818274599267575193612295131176082127634027736086930419643393168037461727
8021252326349282583898661223509635588641412018971003181845470372816233415380920934141802
2453022753196854175421744611874887434712133037161553701146665065738128114306297652638530
3476016089331812451221708590982770006603830221528486522182866062316143363150627363871045
2062196073722759200336194993095995677492945908627003662124031938524344119589361829861319
5653479017830341598126913609893738368253587080506693882451822056792939905144984090772648
1359188329230953953292909887734886234015729122891276940625562826439334814192231494266674
6713093594284685117368073482619919553340937743891457045086149966980848892357567389085669
6884192831842468631806447739689019631386203998319025034520021612535270456864981689379840
3073782794020531908506934021732604910848292009365431950531308158732064597466530587740889
7160353004742750795461367593204058353845230233535450561325568829921354385543615296872185
8678033259290388425286666266434532028576574413159632586900402233295311280542714774569250
1650957555382121630545716515579035840787656840967761301554901843068980008404874827399891
9373236477156750915531007984631086029897340457465329891336975445758539953172840247343459
2063396770126673470612955514198234976286246022693162033979708230773848832322747193372155
8503932280722819235156390706609833703548057873566668667827339857117127934201837065497988
8335234435972864261271537491745212223089391847271417422104820796061715795161193492225490
7846550999579756258630005403133817614216245422344960076844569850513297712673350543315122
7712073002341357987632827039683016149366632646935222429008825118568769886534189830101458
8461307558383862640331392207480338596385903824218046466950831482259710632166656660863300
7144143603289908146725100558323827820135678693642312541273938884553040763642912889475896
0196914210241940325388725460767245002101218706849972984330911928918772888275199615777150

74743351143663324728342438614396349882932100618358648015849192531668367653238878549558744071561505673290508494927057693462208080686798343038962598307018070480878909767665245842588701446839166716695683496427928198355045926637449720838086089932160653178843729363030557723479618178543555262051990154289487902983730563726961637749894939064657501350783454403554061355586240019211142462628324428168337635828780692801825058533949690820675992075403734165816173380560725220627964219247163354745752536471153268895959656600828480518700846490964759560545116167377078705649276580416641652158251786035900822477036681275139580956955033919673410578135318484721138260190910728222368974004922855256048508134718136519181125052530467671249324608272798222969322206879990394428768685837785915831182085609653599087470733025154589662003962298132917091913309719637389686017890376418322627123731764423365552020171699585759740649576754517620219727441916311460647175361709791679173920874106982049588761481659362430209521522483040163294710932340757639430869904544635888815512997538572371975745932640931740409437473734766164375337695863600888515338896560004802785615657081107042084408957195173200456264633487422705168998018850933541454043345140181305156991054811790838686438134117788317223989914150207120129675211622741189890136279041844269676412319145104160413039562946508975205619259170318784895239238758479918352644533829621180284565047727682055592243501230713814012127033679534129795281263132616917812331152068199555742330551719997598607192171459446478957795521402413399771867683256288647415500990574533229272978327429909347421504472594104580656780932941105841388005042924896439935162394188629405054931860479077865161793840427447919793480218526745512397190370414840607552380380620760040823677733085189409857717476136158972203878249384643092993936483160232935102359368433691541093834423965900222128834724140001200696403914270276760521102239298793300114066158371855676292249504712733385363510836285045326289247763702947709671609533529447079305997478537551780032418802905685297472534069760461067419103079786276040103259890736627243801404814792579696223809809689619975881611334574052950711412619319205138980608753076784535030317584198835324488203157831542294530827880170498889355826379299993996517980428648616197394488803506033499429669208140721618538752476436330731824458185747733685537611814852614516419523323527646034700126073122410998379059854715735126373296511976946629044846010686197994837005463168637809929759260371015188809509515519001020591943327129735246442936903403974305096956234616077324848412079005823377558984210842288527345860599147505553220868103500030017410097856756919013027555982469832502851653959296391907306237617818334634087770907126133157231194092573692741790238338236176982649936963438794500810470072642132436813351744011526685477576994656901002581497268415681095035120369814492405595245242240494948970402833643513237677853154829801284745152188269196133757579396049708831122050789457885573632706970042624722338956594824998499129495107162154049348622200876508374857417302035180404634688119109083268295611454643693342138440295371315362910488083088191150867503151828060274959476496367893378159332412799423665726121150267154949870925136579215945248243981509275379720237737887975025514798583178243381161073422585099357627423905865401933121210301975145584478939746052710572131836465149786876388305217025875007504352524464189229753256889956174581257129134898240979768265594044545836585219427267815332893077985231434231854475595845594424566248424085969862520261751816053310920333793600288167136939424866422525064537431710392027375878009245362310139881131056012487242600708410878309419463288707450321186288047067299033439394849012427207780512697364471393408176742510656180584739148706249624782373776799053851233715555021912709371435432550879510115867202977727081707390286366092333553461007384282884072762202077204778771687578795701506873986912409197334453983310319985591643153028756678873746773128414480398631206099537731884493005943447199375637869964579456084529026835564627483940685597646635048328030257549378639610974365131776430329591162874467190970763042564687518760881311160473074383142222489043645314282283724560244942066398511136459146304856816953833223269496307858557963618898961397610614156210602149246563006543795401332773008344840007204178423485621660563126613435792759800684396950231134057753497028276400312181065017710271957735486582217686258029657201176682475835984871225310680194512817434111784835204418562766404514618478717656240619559344419763462808428888755478177342858858137719877528966800744431770426847571591523083388365251846070721018190550519301194692921894698925376718496728102299333613495827579996397910788257189169718436693282103620099657801524884432971123251485861799843909467491144864021132256708891156870985171399411658762082007564387344659902743591282944107582397790718616797742690760641171879690220327790118268

5957855562226091132857057093114006123551659962778411478657621420423845830581737407696463949090472474034940265353905265053731164075163594885033319325208621000180104460587140541514078165335894818995017109923755778351443837425706910007804526625442756798943387164555442156450741430029417061895899621780632767004862820435852794620880110464069160112865461967941406015488983610494086570210722218886954433571471453442996938224170018610794260671189289788077084709131296151768025454763762982529867323047367473134417962418202557483340337395689499909947769706429729242960917332052590502491445038122110824278081287146544996097736687278621600528306417722278921774629284985291469052050189109683616497568589782073602689559944767965419943567269016029296992255508194752956714894638890556522783214264273278501530887914990694602869664405355105961457645434351924115987272618118508735066338476316263432791018790898721258329831302155250045026115146785135378519541333973704748754277480938944587860959356426727501951131656360689199735846791138860539112685357507354265473974905445158719751215705108963198655220027616017290028216365491985351503872245902623521642552680554721738608392867863360749234556042504652698565167797322447019271177282824037942006363690940745632466830761841868283604490604550639370835084348922374977486942426607432310740229333013147625622861259530527706069520321786636249024434171819655400132076604430569730443657321246322867263012547277420904124392147445518400672389986191991354985891817254007324248063877048688239178723659722639130695803566068319625382721978747673650717416101338776490364411358587981028996818154529627183766584619079065858197754697724680314582457825538812511256528786696283844629885333493426187188569370234736146965239839106681875487782914090172299933961697784715134778171339376838566368493726361289547937803926277240799663805006904004322507054091372996337875968061475655880410638170138680434652098216965840187308639010626163174641291949330611754817794320706009485501590922735186408116707690460467070901122651137659842708771087230593744371735606651858077685057333253286906405715314882631926517380080446659062256108542954913850033019151107642432610914330311580716815753136819355226031098036861379600168097496547997838746472954313501831062015969262172059794680914930659782673950891517079906345680494686918412679354025334694122591102839646995257249204538632406795941646154769766464549438674431170078645614456384703127814132196674070961157471333373356546797142342558684036741309959776670468871945728522543074983490424446178783694542834844209641592123431590322386984450981569310199915951251726001080626763522843249084468992015368913970102659542534670108663024554241460046827159752656540793660322987332652938704448580176502371375397730683796602029176922615116767725280662784414960677192771807648436092933901662964519421264333313321726601428828720657981629345020111664765564027135738728462508254787769106081527285825778951792039382842048388065077745092153449000420243741369994596866182385783754577655039923155430149486702287326649456684877228792699765864201236717296031698385063336735306477757099117488143123011346581016989854115386924416161373596686077925196614036140961757819535330491685177402893678333433391366992855856396710091853274899441676172179864321306357687458726061115446959236357087110524103980308578975805967461127453923275499789878129315002701566908807108122711172480038422284925256648856336675271657561385603650117067899381641351984150807468331632346761121450441255928438494326709491505072942306537791919313201656961037401692981929519121090232334754157411298553160833283304316503572071801644954073362550279161913910067839346821156270636969442276520381821456444737948009845710512097016269436273038362250105060935342498649216545596445938644413759980788857537371675571831662364171219307198174941466050309179324007924596265834183826619439274779372035780752836645254247463528846731104040343399171519481299153509035240439454883832622921294350723419583358347841748213964099177522963318724860419043044966080326589421864681515278861739809089271777631025995077144743951491865281863480818874947469532328750675391727201777030677793120009605571231314162214084168817914390346400912529266974845410337996037701867082908086690280362610313982109623581677372876268235576634447979828300414240259350423245482379780272558083688539352824638290208320826079125893017950411238518340637569790478477516959836705289067659242360569130095455364111184487002461427628024254067359068259590562526265233835624662304136399111484661103439995197214384342918892957915591042804826799543735366512577294831001981149066458545956654859818694843008945188209161313561865882211682776010085849792879870324788377258810109863720958155730323587680854895839586960437053491024794380740829681215104760761241520081647355466170378819715434952272317944407756498769286185987872966320465870204718736867383082187668847931800444257669448280002401392807828540553521042

220447859758660022813231674371135258449900942546677072702167257009065257849552740589541934321906705889415861199495707510356006483760581137059494506813952092213483820615957255208020651978147325448760280962958515939244761961937923995917632226691481059014228252386384102779612175061535690700606351683976706489764063156630845890616557603409977787116527585999879930359608572972323947889776070120669988593384162814432370775049528726661463648916371495467371075223629705229032839046647055292069400252146244821996758119709431470252746593023953893258089692021372395989674010926337275619859518520742030377619019031038002041183886654259470492885873806807948610193912469232154649696824158011646755117968421684577054691721198295011106441736207} 16656 repeating digits r=1 One/ 1
1/16659 = 0.
{000060027612701842847709946575424695359865538147547872021129719671048682393901194549492766672669427936850951437661324209136202653220481421453868779638633771534906056786121615943333933609460351761810432799087580286931988714808812053544630530043820157272345278828261} 264 repeating digits r=1
1/16661 = 0.
{000060020406938359042074305263789688494087989916571634355680931516715683332332993217694015965428245603505191765200168057139427405317808054738611127783446371766400576195906608246803913330532381009543244703199087689814536942560470559990396734889862553268111157793649840945921613348538503091050957325490666826721085168957445531480703439169317567973110857691615149150711241822219554648580517375907808654942680511373867114819038473080847488145969674089190324710401536522417621991477102214753016025448652541864233839505431846827921493307724626372966808714963087449732909189124302262769341576135886201308444871256227117219854750615209171118180181261628953844307064401896644859252145729548046335754156413180481363663645639517435928215593301722585679130904507532561070764059780325310605605906008042734529740111637956905347818258207790648820599003661244823239901566532621091170998139367384910869695696536822519656683272312586279334973891122981813816697677210251485505071724386291339055278794790228677750435147950303103055038713162475241582137926895144349078686753496188704159414200828281615749354780625412640297701218414260848688554108396854930676429986195306404177420322909789328371646359762319188524098193385751155392833563411559930376327951503511193805894003961346857931696776904147410119440609807334493727867474941480103235099933977552367805053718264209831342656503211091771202208750975331612748334433707460536582438028929836144289058279815137146629854150411139787527759438208991056959366184502730928515695336414380889502430826481003541204009363183482384010563591621151191405077726426985174959486225316607646599843946941960266490606806314146809915371226216913750675229578056539223335934217633995558489886561430886501410479563051437488746173699057679611067763039433407358501890642818558309825340615809375187563771682372006482203949342776544024968489286357361502910989736510413540603805293799891963267510953724266250525178560710641618150171058159774323269911770001800612208150771262229157913690654822639697497149030670427945501470499969989796530820478962847368105155752956005041714182822159534241642158333833503391152992017285877198247404117399915971430286297341095972630694436108276814116799711902046695876598043334733809495228377648400456155092731528719764720004801632555068723365944421103175079527039193325730748454474521337254666586639457415521277234259648280415341216013444571154192425424644379088890222675709741312046095672528659744313066442590480763459576255927015185162955404837644799231738791189004261448892623491987275673729067883080247284076586039253346137686813516595642518456275133545405437848868615329211932056899345777564371886441390072624692395414440909909369185523077846467799051677570373927135225976832122921793409759318168177180241282035892203349138707160434547746233719464617970109837344697197046995978632735129944181021547326090870896104675589700498169377588380049216733689454414500930316307544565152151731588740171658363843706860332513054438509093091651161394874257247464137806854330472360602604885661124782426024848448472480643418762379208931036552427825460656623251905647920292899585859192125322609687293679851149390792869575655722945801572534661785006902346797911289838545105335814176820118840405737950903307124422303583218294220034811836024248244403097052998019326571034151611547926294940279695096332753136066262529259948382450033011223816097473140867895084328671748394454114398895624512334193625832783146269731708780985535081927855470860092431426685072924794430106236120280895504471520316907748634535742152331792809555248784586759498229397995318408258807994718204189424404297461136786553

0741252025688734169617670007802652901986675469659684292659504231438689154312466238521097
1730388332032891183002220755056719284556749294760218474281255626913150471160194466118480
2832963207490546785907208450873296920953124062181141588139967588980253286117279875157553
5682131924854450513174479322969809735310005401836624452313786687473741071964467919092491
4470920112838365044114999099693895924614368885421043154672588680151251425484664786027249
2647500150051017345897605185763159474221235219974791429085889202328791789208330832483044
2350399135706140087629794130004201428485685132945201368465278194586159294160014404897665
2061700978332633095252385811175799771922453634235640117639997599183722465638317027789448
4124602364804033371346257727627393313726667066802712922393613828701758597923293919932777
1442290378728767781045555488866214512934397695216373567012784346677870475961827021187203
6492407418522297581177600384130604405497869275553688254006362163135466058459876357961706
9803733269311565932417021787407718624332272972810755656923353940339715503271112178140567
7930496368765380229277954504531540723846107676610047416121481303643238701158393853910329
5120340915911409879358982053898325430646419782726126883140267691014945081327651401476502
0106836324350279094892263369545645519476622051497509153112058099753916331552727927495348
4184622771742392413420562991417081807814656983374347278074545345417441930256287137626793
1096572834763819698697557169437608786987575775763759678290618810395534481723786087269671
6883740471760398535502070704039373386951563531600744253046035652121721385270992137326691
0749654882660104435508072744733209291158994057979713102454834643778884820839085288998259
4081987875877798451473500990336714482924194226036852529860152451833623431966868735370025
8087749834943880919512634295660524578356641258027729428005521877438329031870836084268651
3414560950723245903607226456995378428665746353760278494688193985955224776423984154612568
2732128923834103595222375607706620250885301002340795870596002640897905287797851269431606
7462937398715563291519116499609867354900666226517015785367024788428065542284376688073945
1413480583398355440849888962247164035772162535261989076285937218654342476441990276694075
9858351839625472660704639577456335153952343796890942920593001620550987335694136006242122
3215893403757277474341276033851509513234499729908168777384310665626312946401776604045375
4276453994358081747794250045015305203769281555728947842266370565992437428725766760698637
5367624992497449132705119740711842026288938239001260428545705539883560410539583458375847
7882480043214692995618510293499789285757157433527399315767360902706920352919992797551116
7396914951083368345237380709441210011403877318288217994118000120040813876718084148610527
5793769881759798331432687113618630334313666646659864353880319308564912070103835304003361
1427885481063561610947722225556689274353280115239181321649360782666106476201908648940639
8175379629073885120941119980793469779725106536222315587299681891843226697077006182101914
6509813336534421703379148910629614068783386351359462217153832302983014224836444391092971
6103475181561730988536102274773422963807694616169497629193925934817838064942080307304483
5243982954204429506032050897305083728467679010863693655842986615449252745933617429926174
8994658183782486045255386831522717724026168897425124542344397095012304183422363603625232
5790768861412880379328971850429145909609267150831282636096272732729127903487185643118660
3445171358261809015065122141528119560650621211211811201608546905948022327591381069563651 6
4155812976411980073224896464798031330652421823419962787347698217393913930736450393133665
4462517255866994778224596362763339535442050297101014344877258267811055758958045735550087
0295900606206110077426324950483164275853790288698157373506992377408318828401656563231498
7095612508252805954024368285216973771082167937098613528599723906128083548406458195786567
4329271952463837704819638677150231078566712682311986075265590300702238761178800792269371
5863393553808294820238881219614668987455734949882960206470199867955104735610107436528419
6626853130064221835424044175019506632254966688674149210731648760578596722885781165596302
7429325970830082227957505551887641798211391873236900546185703139067282876177900486165296
2007082408018726366964768021127183242302382810155452853970349918972450633215293199687893
8839205329812136126282936198307424524338275013504591561130784466718684352679911169797731
2286177300282095912610287497749234739811535922213552607886681471700378128563711661965068
1231618750375127543364744012964407898685553088049936978572714723005821979473020827081207
6105875997839265350219074485325010503571214212832363003421163195486465398235400036012244
1630154252445831582738130964527939499429806134085589100294099993997959306164095792569473
6210311505912010083428365644319068483284316667667006782305984034571754396494808234799831
9428605725946821919452613888722165536282335994238040933917531960866694676189904567552968

00912310185463057439529440009603265110137446731888842206350159054078386651461496908949042674509333173278914831042554468519296560830682432026889142308384850849288758177780445351419482624092191345057319488626132885180961526919152511854030370325910809675289598463477582378008522897785246983974551347458135766160494568153172078506692275373627033191285036912550267090810875697737230658423864113798691555128743772882780145249384790828881819818738371046155692935598103355140747854270451953664245843586819518636336354360482564071784406698277414320869095492467438929235940219674689394394093991957265470259888362043094652181741792209351179400996338755176760098433467378908829001860632615089130304303463177480343316727687413720665026108877018186183302322789748514494928275613708660944721205209771322249564852049696896944961286837524758417862073104855650921313246503811295840585799171718384250645219374587359702298781585739151311445891603145069323570013804693595822579677090210671628353640237680811475901806614248844607166436588440069623672048496488806194105996038653142068303223095852589880559390192665506272132525058519896764900066022447632194946281735790168657343496788908228797791249024668387251665566292539463417561971070163855710941720184862853370145849588860212472240561791008943040633815497269071484304663585619110497569173518996458795990636816517615989436408378848808594922273573014825040513774683392353400156053058039733509393193685853190084628773783086249324770421943460776664065782366004441510113438569113498589520436948562511253826300942320388932236960566592641498109357181441690174659384190624812436228317627993517796050657223455975031510713642638497089010263489586459395619470620010803673248904627573374947482143928935838184982894184022567673008822999819938779184922873777084208630934517736030250285096932957205449852950003001020346917952103715263189484424704399495828581717784046575835784166616649660884700798271412280175259588260008402856971370265890402736930556389172318588320028809795330412340195666526619050477162235159954384490726847128023527999519836744493127663405557889682492047296080667426925154552547866274533341336054258447872276574035171958465878398655542884580757457535562091110977732429025868795390432747134025568693355740951923654042374407298481483704459516235520076826120881099573855110737650801272432627093211691975271592341396074665386231318648340435748154372486645459456215113138467078806794310065422243562811355860992737530760458555909009063081447692215353220094832242962607286477402316787707820659024068183182281975871796410779665086129283956545225376628053538202989016265530280295300402136726487005581897845267390912910389532441029950183062241161995078326631054558549906968369245543484784826841125982834163615629313966748694556149090690834883860512574275253586219314566952763939739511433887521757397515155152751935658123762079106896344757217453934337674809435207970710041414080787467739031270632014885060920713042434427705419842746533821499309765320208871016145489466418582317988115959426204909669287557769641678170577996518816397575175559690294700198067342896584838845207370505972030490366724686393373747074005161754996698877618390252685913210491567132825160554588560110437548766580637416721685373026829121901446491807214452913990756857331492707520556989376387971910449552847968309225136546425784766820719044475121541324050177060200468159174119200528179581057559570253886321349258747974311265830382329992197347098013324530340315707340495768561310845687533761478902826961166796710881699777924494328071544325070523978152571874437308684952883980553388151971670367925094532140927915491267030790468759378188584118600324110197467138827201248424464317868075145549486825520677030190264689994598163375547686213312526258928035532080907508552907988716163495588500090030610407538563111457895684532741131984874857451533521397275073524998499489826541023948142368405257787647800252085709141107976712082107916691675169557649600864293859912370205869995798571514314867054798631534721805413840705839985595102334793829902166736690474761418882420022807754636576435988236000240081627753436168297221055158753976351959666286537422723726066862733329331972870776063861712982414020767060800672228557709621271232218954444511133785487065602304783626432987215653322129524038172978812796350759258147770241882239961586939559450213072444631174599363783686453394154012364203829301962667306884340675829782125922813756677270271892443430766460596602844967288878218594322069503631234619770722045495468459276153892323899525838785186963567612988416061460896704879659084088590120641017946101674569353580217273873116859732308985054918672348598523497989316367564972090510773663045435448052337794850249084688794190024608366844727207250465158153772282576075865794370085829181921853430166256527219254546545825580697437128623732068903427165236180301302442830562391213012424224236240321709381189604465518276213912730328311625952823960146449792929596

0626613048436468399255746953964347878278614729007862673308925034511733989556449192725526
6790708841005942020286897545165356221115179160914711001740591801212412220154852649900966
3285517075805773963147470139847548166376568033131264629974191225016505611908048736570433
9475421643358741972270571994478122561670968129163915731348658543904927675409639277354300
4621571334253646239721505311806014044775223576015845387431726787107616589640477762439229
3379749114698997659204129403997359102094712202148730568393253706260128443670848088350039
0132645099333773482984214632975211571934457715623311926054858651941660164455915011103775
2835964227837464738010923714062781345657523558009723305924014164816037452733929536042254
3664846047656203109057079406998379449012664305863993757877678410659624272252565872396614
8490486765500270091831222615689334373687053598223395954624572354600564191825220574995498
4694796230718444271052157733629434007562571274233239301362463237500750255086729488025928
8157973711061760998739571454294460116439589460416541624152211751995678530700438148970650
0210071424284256647260068423263909729307964708000720244883260308504891663165476261929055
8789988596122681711782005881999879959186123281915851389472420623011824020166856731288638
1369665686333353340135646119680691435087929896164695996638857211451893643838905227777444
3310725646719884760818678350639217333893523798091351059360182462037092611487905888001920
6530220274893463777684412700318108156773302922993817898085349018666346557829662085108937
0385931216613648640537782846167697016985775163555608907028389652481843826901146389772522
6577036192305383830502370806074065182161935057919692695516475601704579557049396794910269
4916271532320989136306344157013384550747254066382570073825100534181621751395474461316847
7282275973831102574875457655602904987695816577636396374767420923113858711962067102814957
0854090390732849168717363903727267270872096512814356881339655482864173819098493487785847
1880439349378788788187983914530940519776724086189304363483584418702358801992677510353520
1968669347578176580037212652301782606086069263549606866334553748274413300522177540363723
6660464557949702898985655122741732188944241041954264449912970409939379388992257367504951
6835724146209711301842626493007622591681171598343436768501290438749174719404597563171478
3026228917832062901386471400276093871916451593541804213432567072804753616229518036132284
9768921433287317688013924734409699297761238821199207730628413660644619170517976111878038
5331012544265050117039793529800132044895264389892563471580337314686993577816457595582498
0493367745033311325850789268351239421403277114218834403697257067402916991777204249444811
2358201788608126763099453814296860932717123822099513834703799291759198127363303523197887
2816757697617189844547146029650081027549366784706800312106116079467018786387371706380169
2575475661724986495408438869215533281315647320088830202268771382269971790408738971250225
0765260188464077786447392113318528299621871436288338034931876838124962487245663525598703
5592101314446911950063021427285276994178020526979172918792389412400216073464978092551467
4989496428785787167636996578836804513534601764599963987755836984574755416841726186903547
2060500570193865914410899705 9} 16660 repeating digits r=1 One/ 1
1/16663 = 0.
{0000600132029046390205845285962911840604933085278761327492048250615135329772549960991411
8111984636620056412410730360679349456880513713016863710016203564784252535557822720998619
6963331933025265558422853027666086539038588489467682890235851887415231350897197383424353
3577387025145532017043749624917481846006121346696273180099621916821700774170317469843365
5404188921562743803636800096021124647422432935245754065894496789293644601812398727720098
4216527636079937586268979175418592090259857168577086959131008821940826981936025925703654
8040568925163535977915141331092840424893476564844265738462461741583148292624377363019864
3701614355158134789653723819240232851227269999399867970953609794154714037088159395066914
7212386725079517493848646702274500390085818801536337994358758926963932065054311948628698
8313628998379643521574746444217727900138030366680669747344415771469723339134609614115105
3231710976414811258476864910280261657564664226129748544679829562503750825181539938786533
0372681990037808317829922582968253015663445958110784372561963631999039788753525775670647
5424593410550321070635539818760127227990157834723639200624137310208245814079097401428314
2291304086899117805917301806397407429634519594310748364640220848586689071595751065234351
5573426153753825841685170737562263698013562983856448418652103462761807597671487727 3} 1314
repeating digits r=1
1/16665 = 0.0{0006} 4 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits One/ 4166

1/16667 = 0.
{0000599988000239995200095998080038399232015359692806143877122457550848983020339593208135837283254334913301733965320693586128277434451310973780524389512209755804883902321953609287814243715125697486050278994420111597768044639107217855642887142257154856902861942761144777104457910841783164336713265734685306293874122517549649007019859602807943841123177536449271014579708405831883362332753344933101337973240535189296214075718485630287394252114957700845983080338393232135357292854142917141657166856662866742665146697066058678826423471530569388612227755444891102177956440871182576348473030539389212215755684886302273954520909581808363832723345533089338213235735285294294114117717645647087058258834823303533929321413571728565428691426171476570468590628187436251274974500509989800203995920081598368032639347213055738885222295554088918221635567288654226915461690766184676306473870522589548209035819283614327713445731085378292434151316973660526789464210715785684286314273714525709485810283794324113517729645407091858162836743265134697306053878922421551568968620627587448251034979300413991720165596688066238675226495470090598188036239275214495710085798284034319313613727725445491090178196436071278574428511429771404571908561828762342473150536989260214795704085918281634367312653746925061498770024599508009839803203935921281574368512629747405051898962020759584808303833923321533569328613427731445371092578148437031259374812503749925001499 7} 1428 repeating digits r=1
1/16669 = 0.
{0000599916011758353830463735077089207510948467214589957405963165156878037074809526666266722658827764113024176615273861659367688523606695062691223228747975283460315555822184894114823924650548923150758893754874317595536624872517847501349811026456296118543403923450716899634051232827404163417121602975583418321434999100125982362469254304397384366188733577299178115063891055252264682944387785 71} 390 repeating digits r=1
1/16671 = 0.
{0000599844040549457141143302741287265311019135024893527682802471357447063763421510407294103533081398836302561334053146181992681902705296622878051706556295363205566552696298962269809849439145822086257573031011936896406934197108751724551616579689280786995381200887769180013196568892088057105152660308319836842420970547657609021654369863835402795273228967047027772779077439865634934916921600383900185951652570331713754423849799052246415931857716993581668766120808589766660668226261172095255233639253794013556475316417731389838641953092196029032451562593725631335852678303641053326135204846739847639613700437886149601103713034611001139703677043968568172275208445804090936356547297702597324695579149421150500869773858796712854657788974866534700977745786095615140063583468298242456961190090576450122968028312638713934377061963889388758922680103173174974506628276648071501409633495291224281686761442025073480894967308499790054585807691} 926 repeating digits r=1
1/16673 = 0.
{0000599772086607089306063695795597672884303964493492472860313081029208900617765249205301985245606669465603070833083428297247046122473460085167636298206681461044802974869549571162958075931146164457506147663887722665387152881904876147064115636058297846818209080549391231332093804354345348767468362022431476039105140046782222755352965872968272056618484975709230492412883104420320278294248185689438013554849157320218317039524980507407185269597552929886643075631260121153961494632039824866550710729922629400827685479517783242367900197924788580339471001019612547232051820308282852516043903316739638937203862532237749655131050200923649013374917531338091525220416241828105319978408204882144784981706951358483776165057278234270977028729082948479577760451028609128531158159899238289450008996581299106339590955436933965093264559467402387092904696215438133509266478738079529778684100041984046062496251424458705691837101901277514544473100221915672044623043243567444371138967192466862592214958315839980807293228573142205961734540874467702273136208240868469981407065315180231512025430336472140586577100701733341330294488094524080849277274635638457386193246566304804174413722785341570203322737359803274755592874707611107779043963293948299646134468901817309422419480597372998260660948839441012415282192766748635518502968871828705092065015294188208480777304624242787740658549751094584058057937983566244826965753013854735200623762970071372878306243627421579799676123073232171774725604270377256642475859173514064655430936244227193666406765429136927967372398488574341750134948719486595093864331554009476398683920110358063935704432315720026389971810711929466802615006297606909374437713668805898 6} 926 repeating digits r=1

53775565285191627181670965033287350806693456486535116655670845078870029388832243747375997121093984285971330894260181131170155340970431236130270497211059797277034726803814550470821087986565105260001199544173214178612127391591195345768079289869849457206261620584178012355304984106039704912133389312061416661668565944940922449469201703352725964133629220896059497390991423259161518622923289150122953277754453307743057638097522941282312721165956936364181610987824626641876087086906975349367240448629520782102800935644455107059317459365441132369699514184609848257662088406405565884963713788760271096983146404366340790499610148143705391951058597732861512625202423079229892640796497331014214598452588016553709590355664847358003958495771606789420020392250944641036406165657050320878066334792778744077250644754993102621004018472980267498350626761830504408324836562106399568164097642895699634139027169675523301145564685419540574581658969591555209020572182570623163197984765789000179931625982126791819108738679301865291189348047741858093924308762670185329574761590595573682000839680921249925028489174113836742038025550290889462004438313440892460864871348887422779343849337251844299166316799616145864571462844119234690817489354045462724164817369396281413063036046302405086067294428117315420140346668266058897618904816169855454927127691477238649313260960834882744557068314040664547471960654951118574941522221555808792658789659929226893780363461884483896119474599652132189767888202483056438553349727103700593774365741018413003058837641696155460924848557548131709950218916811611587596713248965393150602770947040124752594014274575661248725484315959935224614646434354945120854075451328495171834702812931086187248845438733281353085827385593474479697714868350026989743897319018772866310801895279793678402207161278714088646314400527799436214238589336052300125952138187488754273376117075511305703832543633419300665747016133869129730702333113416901577400587776644874947519942421879685719426617885203622623403106819408624722605409944221195945540694536076291009416421759731302105200023990883464283572242547831823906915372158579739698914412523241168356024710609968212079409824266778624122833323337131889881844898938403406705451928267258441792118994781982846518323037245846578300245906555508906615486115276195045882564625442331913872728363221975649253283752174173813950698734480897259041564205601871288910214118634918730882264739399028369219696515324176812811131769927427577520542193966292808732681580999220296287410783902117195465723025250404846158459785281592994662028429196905176033107419180711329694716007916991543213578840040784501889282072812331314100641756132669585557488154501289509986205242008036945960534996701253523661008816649673124212799136328195285791399268278054339351046602291129370839081149163317939183110418041144365141246326395969531578000359863251964253583638217477358603730582378696095483716187848617525340370659149523181191147364001679361842499850056978348227673484076051100581778924008876626881784921729742697774845558687698674503688598332633599232291729142925688238469381634978708090925448329634738799256282612607209260481017213458885623463084028069333653211779523780963233971090985425538295447729862652192166976548911413662808132909494392130990223714988304444311161758531757931985845378756072692376896779223894919930426437953577640496611287710669945420740118754873148203682600611767528339231092184969711509626341990043783362322317519342649793078630120554189408024950518802854915132249745096863191987044922929286870989024170815090265699034366940562586217237449769087746656270617165477118694895939542973670005397948779463803754573262160379055958735680441432255742817729262880105559887242847717867210460025190427637497750854675223415102261140766508726683860133149403226773825946140466622683380315480117555328974989503988484375937143885323577040724524680621363881724944521081988844239189108138907215258201883284351946260421040004798176692856714448509566364781383074431715947939782882504648233671204942121993642415881964853355724824566664667426377976368979787680681341090385653451688358423798956396569303664607449169315660049181311101781323097223055239009176512925088466382774545672644395129850656750434834762790139746896179451808312841120374257782042823726983746176452947879805673843939303064835362562226353985485515504108438793258561746536316199844059257482156780423439093144605050080969231691957056318598932405685839381035206621483836142265938943201583398308642715768008156900377856414562466262820128351226533917111497630900257901997241048401607389192106999340250704732201763329934624842559827265639057158279853655610867870209320458225874167816229832663587836622083608228873028249265279193906315600071972650392850716727643495471720746116475739219096743237569723505068074131829904636238229472800335872368499970011395669645534696815210220116355784801775325376356984345948539554969111737539734900737719666526719846458345828585137647 6

938763269957416181850896659269477598512565225214418520962034426917771246926168056138667306423559047561926467942181970851076590895459725304384333953097822827325616265818988784261980447429976608888622323517063515863971690757512145384753793558447789839860852875907155280993222575421339890841480237509746296407365201223535056678462184369939423019252683980087566724644635038685299586157260241108378816049901037605709830264499490193726383974089845858573741978048341630180531398068733881125172434474899538175493312541234330954237389791879085947340010795897558927607509146524320758111917471360882864511485635458525760211119774485695435734420920050380855274995501709350446830204522281533017453367720266298806453547651892280933245366760630960235110657949979007976968751874287770647154081449049361242727763449889042163977688478378216277814430516403766568703892520842080009596353385713428897019132729562766148863431895879565765009296467342409884243987284831763929706711449649133329334852755952737959575361362682180771306903376716847597912793138607329214898338631320098362622203562646194446110478018353025850176932765549091345288790259701313500869669525580279493792358903616625682240748515564085647453967492352905895759611347687878606129670725124452707970971031008216877586517123493072632399688118514964313560846878186289210100161938463383914112637197864811371678762070413242967672284531877886403166796617285431536016313800755712829124932525640256702453067834222995261800515803994482096803214778384213998680501409464403526659869249685119654531278114316559707311221735740418640916451748335632459665327175673244167216457746056498530558387812631200143945300785701433455286990943441492232951478438193486475139447010136148263659809272476458945600671744736999940022791339291069393630420440232711569603550650752713968691897079109938223475079469801475439333053439692916691657170275295387752653991483236370179331853895519702513045042883704192406885383554249385233611227733461284711809512385293588436394170215318179091945060876866790619564565465123253163797756852396089485995321777724464703412703172794338151502429076950758711689557967972170575181431056198644515084267978168296047501949259281473040244707011335692436873987884603850536796017513344928927007737059917231452048221675763209980207521141966052899898038745276794817969171714748395609668326036106279613746776225034486894979907635098662508246866190847477958375817189468002159179511785521501829304864151622383494272176572902297127091705152042223954897139087146884184010076171054999100341870089366040904456306603490673544053259761290709530378456186649073352126192047022131589995801595393750374857554129430816289809872248545552689977808432795537695675643255562886103280753313740778504168416001919270677142685779403826545912553229772686379175913153001859293468481976848797459669635278594134228992982666586697055119054759191507227253643615426138067534336951958255862772146584297966772626401967252444071252923888922209560367060517003538655310981826905775805194026270017393390511605589875847178072332513644814970311281712949079349847058117915192226953757572122593414502489054159419420620164337551730342469861452647993762370299286271216937563725784202003238769267678282252743957296227433575241408264859353445690637557728063335932345708630720326276015114256582498650512805134049061356684459905236010316079889641936064295567684279973610028189288070533197384993702393090625562286331194146224434714808372818329034966712649193306543513464883344329154921129970611167756252624002878906015714028669105739818868829844659029568763869729502788940202722965273196185449529178912013434894739998800455826785821387872608408804654231392071013015054279373837941582198764469501589396029508786661068793858333833143405505907755053079829664727403586637077910394050260900857674083848137707671084987704672224554669225694236190247705871768727883404306363581838901217537335812391291309302465063275955137047921789719906435554489294068254063455886763030048581539015174233791159359443411503628621123972890301685359563365920950038985185629460804894140226713848737479757692077010735920350266898578540154741198344629040964433515264199604150422839321057997960774905535896359383434294967912193366520722125592274935524500689737899598152701973250164937323816949559167516343789360043183590235710430036586097283032447669885443531458045942541834103040844479097942781742937683680201523421099982006837401787320818089126132069813470881065195225814190607569123732981467042523840940442631799916031907875007497151082588616325796197444970911053799556168655910753913512865111257722065615066274815570083368320038385413542853715588076530918251064595453727583518263060037185869369639536975949139327055718826845798596533317339411023810951838301445450728723085227613506867390391651172554429316859593354525280393450488814250584777784441912073412103400707731062196365381155161038805254003478678102321117975169435614466502728962994062256342589815869969411623

58303844539075151442451868290049781083188388412403286751034606849397229052959875247405985725424338751274515684040064775385353565645054879145924548671504828165297187068913812751154561266718646914172614406525520302285131649973010256102680981227133689198104720206321597792838721285911353685599472200563785761410663947699874047861812511245726623882924488694296167456366580699334252983866130870269297666886583098422599412223355125052480057578120314280573382114796377376596893180591375277394590055778804054459305463923708990583578240268697894799976009116535716427757452168176093084627841420260301085587476758831643975289390031787920590175733221375877166676662868110118155101061596593294548071732741558207881005218017153481676962754153421699754093444491093384513884723804954117435374557668086127271636778024350746716247825826186049301265519102740958435794398128711089785881365081269117735260600971630780303484675823187188868230072572422479457806033707191267318419000779703712589216097882804534276974749595153841540214718407005337971570803094823966892580819288670305283992083008456786421159959215498110717927187668685899358243867330414442511845498710490013794757991963054039465003298746476338991183350326875787200863671804714208600731721945660648953397708870629160918850836682060816889581958855634858753673604030468421999640136748035746416361782522641396269417621303904516283812151382474659629340850476818808852635993320638157500149943021651772326515923948899418221075991123373118215078270257302225154441312301325496311401667366400767708270857074311761530618365021291909074551670365261200743717387392790739518982786541114376536915971930666346788220476219036766028909014574461704552270137478078330234510885863371918670905056078690097762850116955556888382414682420680141546212439273076231032207761050800695735620464223595033887122893300545792598812451268517963173993882324716607689078150302884903736580099562166376776824806573502069213698794458105919750494811971450848677502549031368080129550770707131290109758291849097343009656330594374137827625502309122533437293828345228813051040604570263299946020512205361962454267378396209440412643195585677442571822707371198944401127571522821327895399748095723625022491453247765848977388592334912733161398668505967732261740538595333773166196845198824446710250104960115156240628561146764229592754753193786361182750554789180111557608108918610927847417981167156480537395789599952018233071432855514904336352186169255682840520602171174953517663287950578780063575841180351466442751754333353325736220236310202123193186589096143465483116415762010436034306963353925508306843399508186888982186769027769447609908234870749115336172254543273556048701493432495651652372098602531038205481916871588796257422179571762730162538235470521201943261560606969351646374377736460145144844958915612067414382534636838001559407425178432195765609068553949499190307683080429436814010675943141606189647933785161638577340610567984166016913572842319918430996221435854375337371798716487734660828885023690997420980027589515983926108078930006597492952677982366700653751574401727343609428417201463443891321297906795417741258321837701673364121633779163917711269717507347208060936843999280273496071492832723565045282792538835242607809032567624302764949319258681700953637617705271996641276315000299886043303544653031847897798836442151982246746236430156545146044503088826246026509926228033347328015354165417141486235230612367300425838181491033407305224014874347747855814790379655730822287530738319438613326935764409524380735320578180291489234091045402746956156660469021771726743837341810112157380195525700233911113776764829364841360283092424878546152462064415522101601391471240928447190067774245786601091585197624902537035926347987764649433215378156300605769807473160199124332753553649613147004138427397588916211839500989623942901697355005098062736160259101541414262580219516583698194686019312661188748275655251004618245066874587656690457626102081209140526599892041024410723924908534756792418880825286391171354885143645414742397888802255143045642655790799496191447250044982906495531697954777184669825466322797337011935464523481077190667546332393690397648893420500209920230312481257122293528459185509506387572722365501109578360223115216217837221855694835962334312961074791579199904036466142865711029808672704372338511365681041204342349907035326575901157560127151682360702932885503508666706651472440472620404246386373178192286930966232831524020872068613926707851016613686799016373777964373538055538895219816469741498230672344509086547112097402986864991303304744197205062076410963833743177592514844359143525460325076470941042403886523121213938703292748755472920290289689917831224134828765069273676003118814850356864391531218137107898998380615366160858873628021351886282312379295867570323277154681221135968332033827145684639836861992442871708750674743597432975469321657770047381994841960055179031967852216157860013194985905355964733401307503 1

48803454687218856834402926887782642595813590835482516643675403346728243267558327835422539435014694416121873687998560546992142985665447130090565585077670485215618065135248605529898638517363401907275235410543993282552633} 16672 repeating digits r=1 One/ 1
1/16675 =
0.00{005997001499250374812593703148425787106446776611694152923538230884557721139430284857571214392803598200899550224887556221889055472263868065967016491754122938530734632683658170914542728635682158920539730134932533733133433283358320839580209895052473763118440779610194902548725637181409295352323838080959520239883} 308 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/16677 = 0.
{000059962823049709180308208910475505186784193799844096660070756131198656832763686514361096120405348683816034058883492234814415062661150086946093422078311446902920189482520837081009773940157102596390238052407507345445823589374587755591533249385381063740480901840858667626071835462013551598009234274749655213767464172213227798764765845175990885650896444204593152245607723211608802542423697307669245068057804161419919649817113389698387} 432 repeating digits r=1
1/16679 = 0.
{000059955632831704538641405360033575154385754541639187001618802086456022543317944720906529168415372624258049043707656334312608669584507464476287547215060854967324180106721026440434078781701540859763774806643084117752862881467713891720127105941603213621919779363271179327297799628275076443431860423286767791834042808321841837040589963427063972660231428742730379519155824689729600095929012530727261826248576053720247017207266622699202590083338329636069308711553450446669464596198812878469932250134900173871335211943162060075544097367947718688170753642304694526050722465375622039690628934588404580610348342226752203369506565141795071646981233886923676479405240122309490976677258828466934468493314946939264943941483302356256370285988368607230649319503567360153486420049163618921997721685952395227531626596318724144133341327417710893938485520714671143353918100605551891600215840278194136339109059296120870555788716349901073205827687511241681155944600995263505006295341447328976557347562803525391210504226872114635169974219077882367048384195695185562683614125547095149589303915102823910306373283770010192457581389771569038911205707776245578272078661790275196354697523832364050602554109958630613346123868337430301576833143473829366268960968883026560345344445110618142574494873793392889261946159841717129324300017986689849511361592421608010072546315726362491756100485640625936806762995383416271958750524611787277414713112296900293782600875352239342886264164518256490197254032016307932130223634510462257929132441992925235325858864440314167516038131782480964086575933808981353798189339888482522933029558126986030337550212842496552551112176989028119191798069428622819113855746747406918880028778703759218178547874572816116074105162179986809760777025001498890820792613466035134000839378859643863540979675040470052161400563582948618022663229210384315606451226092691408357815216739612686611907188680376521374183104502668025661010851969542538521494094370166077102943821572036692847293003177648540080340547994484081779483182444990706876911085796510582169194795851070208046045926014749085676599316505785718568259487978895617243240002398225313268181545656214401343006175430181665567480064752083458240901732717788836261166736614904970321961748306253372504346783380298579051501888602434198692967204268841057617363151268061634390550992265723364710114515258708555668805084237664128544876791174530847173091911985131003057737274416931470711673361712332873673481623598537082558906409257149709215180766232987589184003837160501229090473049943042148809880688290664907968103603333533185442772348462138017866778583847952515138797290005396006954853408477726482403021763894717908747526830145692187781042028898615024881587625157383536183224413933689070088134780262605671802865879249355476947059176209604892379639067090353138677378739732597877570597757659332094250254811439534744289225972780142694406139456801966544756879908867438095809101265063852748965765333653096708435757539420828586845734156724024222075664008633611127765453564362371844834822231548653996042928233107500449667246237784039810540200251813657893159062293902512141015648420169074884585406798968763115294681935367827807422507344565021883805983572156604112956412254931350800407698303255590862761556448228311049823130883146471611007854187900953294562024102164398345224533844954733497212063073325738953174650758438755321062413813777804424725702979794951735715570477846393668685172972000719467593980454465321062413813777804424725702979794951735715570477846393668685172972000719467593980454465321062413813777804424725702979794951735715570477846393668685172972000719467593980454465321062413813777804424725702979794951735715570477846393668685172972000719467593980454465321062413813777804424725702979794951735715570477846393668685172972000719467593980454465321062413813777804424725702979794951735715570477846393668685172972000719467593980454465321062413813777804424725702979794951735715570477846393668685172972000719467593980454465321062413813777804424725702979794951735715570477846393668685172972000719467593980454465321062413813777804424725702979794951735715570477846393668685172972000719467593980454465321062413813777804424725702979794951735715570477846393668685172972000719467593980454465321062413813777804424725702979794951735715570477846393668685172972000719467593980454465321062413813777804424725702979794951735715570477846393668685172972000719467593980454465321062413813777804424725702979794951735715570477846393668685172972000719467593980454465321062413813777804424725702979794951735715570477846393668685172972000719467593980454465321062413813777804424725702979794951735715570477846393668685172972000719467593980454465321062413813777804424725702979794951735715570477846393668685172972000719467593980454465

3696864320402901852629054499670244019425625037472270519815336650878350020984471491096588
5244918760117513040350140895737154505665807302596078901612806523172852089453804184903171
6529767971700941303435457761256670064152527129923856346303735235925415192757359553930091
7321182325079441213502008513699862102044487079561124767671922777144912764554229869896276
7552011511481503687271419149829126446429642064871994723904310 81} 3846 repeating digits r=1
1/16681 = 0.
{0000599484443378694322882321203764762304418200347700977159642707271746298183562136562556
2016665667525927702176128529464660392062825969666087165038067262154547089503027396439060
2406330555722079012049637311911755889934656195671722318805826988789640908818416162100593
4895989449073796534979917271146813740183442239673880462801990288352017265151969306396499
0108506684251543672441700137881421977099694262933876865895330016186079971224746717822672
5016485822192914093879263833103530963371500509561776871890174449973023200047958755470295
5458305856963011809843534560278160781727714165817397038546849709250044961333253402074216
1740902823571728313650260775732869732030453809723637671602421917151249925064444577663209
6397098495294047119477249565373778550446615910317127270547329296804747916791559259037227
9839338169174509921467537917391043702415922306816138121215754451171992086805347401234937
9533601103051375816797554103471014927162640129488639769797973742581380013188657754331275
1034110664828247706972004076494214975121395599784185600383670043762364366644685570409447
8748276482225286253821713326539176308374797674000359690666027216593729392722258857382650
9202086205862957856243630477789101372819375337209994005155566213056771176787962352376955
8179965229902284035729272825370181643786343744379833433247407229782387147053533960793 7
1740303339128349619327378454529104969726035609375936694442779209879503626880882441100653
4380432827768119417301121035909118158383789940651040105509262034650200827288531862598165
5776032611953719800971164798273484803069360350098914933157484563275582998621185780229003
0573706612313410466998381392002877525328217732749835141778070859061207361668964690366284
9949043822312810982555002697679995204124452970445416941430369881901564654397218392182722
8583418260296145315029074995503866674659792578382590971764282716863497392242671302679695
4619027636232839757808284875007493555542233679036029015047059528805227504346262214495533
8408968287272945267070319525208320844074096277201606618308254900785324620826089562975840
7769318386187878424554882800791319465259876506204663988969486241832024458965289850728373
5987051136023020202625741861998681134224566872489658893351717522930279959235057850248786
0440021581439961632995623763563335531442959055212517235177747137461782866734608236916252
0232599964030933397278340627060727774114261734907979137941370421437563695222108986271806
2466279} 2382 repeating digits r=1
1/16683 = 0.
{0000599412575675837679074506983156506623508961218006353773302163879398189774021458970209
1949889108673499970029371216208116046274650842174668824551939099682311334891806030090511
1298927051489540250554456632500149853143918959419768626745789126655877240304501588443325
5409698495474435053647425522987472277168374992507342804052029011568662710543667206137984
7749205778337229515075226278247317628723850626386141581250374632859797398549421566864472
8166396931007612539711083138524246238686087634118563807468680692920937481268357010130072
5289216567763591680153449619373014445843073787688065695618294071809626565965353953125936
5821494934963735539171611820415992327519031349277707846310615596715219085296409518671701
7323023437031708925253251813223041419408979200383624048432536114607684469220164239045735
1795240664149133848828148414553737337409338847929029551039980818797578373194269615776538
9917880477132410237966792543307558592579272313133129533057603548522448000959060121081340
2865192111730504105976143379488101660372834622070371036384343343523347119822573877599952
0469939459329856740394413474794701192831025594916981358268896481448180782832823832644008
8713061200023976503027033507162980279326260264940358448720254150932086555175927590960858
3588083677995564346939998801174848648324641850986033686986752982077563987292453395672241
2036204519570820595816100221782653} 1353 repeating digits r=1
1/16685 =
0.0{0005993407252022774947557686544800719208870242732993706922385376086305064429127959244
8306862451303566077314953551093796823494156427929277944261312556188192987713515133353311
1357506742583158525621816002397362900809109979023074617920287683548097093197482768954150
4345220257716511836979322744980521426430925981420437518729397662571171711117770452502247

527719508540605334132454300269703326341024872640095894516032364399160922984716811507341923883727899310758166017380881030866047347917290979922085705723703925681750074917590650284686844471081810008990110878034162421336529817201078813305364099490560383578064129457596643691938867246029367695534911597243032664069523524123464189391669163919688342822894815702727000299670362601138747377884327240035960443512136649685346119268804315253221456397962241534312256517830386574767755468984117470782139646388972130656278094096493856757566676655678753371291579262810908001198681450404554989511537308960143841774048546598741384477075217261012885825591848966137249026071321546299071021875936469883128558585555888522625112376385975427030266706622715013485166317051243632004794725801618219958046149235840575367096194186394965537908300869044051543302367395864548996104285286185196284087503745879532514234342223554090500449505543901708121066826490860053940665268204974528019178903206472879832184596943362301468384776745579862151633203476176206173209469583458195984417141144740785136350014983518130056937368894216362001798022175606832484267305963440215762661072819898112076715612825891519328738387773449205873539106982319448606532813904704824692837878338327839376685645789631405454} 1610 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16687 = 0.{000059926889195181878108707377} 30 repeating digits r=1
1/16689 = 0.
{000059919707591826951884474803762957636766732578345017676313739588950805920067110072502846186110611780214512553178740487746419797471388339624902630475163281203187728443885193840254059560189346275990173167954940379890946132182874947570255857151417101084546707412067829108993948109533225477859668044819941278686560009587153214692312301515968602073221882677212535202828210198334232128947210737611600455389777697884834322008508598478039427167595422134339984420876026124992510036551021631014440649529630295404158427706872790460782551381149259991611240937144226736173527473185930852657439031697525316076457546887171190604589849601533944514350769968242554976331715501228354005632452513631733477140631553718017856072862364431661573491521361375756486308346815267541494397507340164179998801605848163460962310503924740847264665348433099646473725208220983881598657798549943076277787764395709748936425190245071604050572233207501947390496734375936245431122296123194918808796213074480196536640901192402181077356342501048594882856971657978309065851758643417820121037809335490442806639103601174426268799808256935706153753969680627958535562346455749295943435796033315357421055785247767990892204446042303313559829828030439211456648091557313200311582479477500149799268979567379711187009407394091916831445862544190784348972377014800167775181257115465276529450536281382946851219366049493678470849062256576187908203007969321109712984600635148900473365689975432919887350949727365330457187368925639642878542752711366768530169572772484870273833063694649170112049853196716400023967883036730780753789921505183054706693031338007070525495835580322368026844029001138474444244712085805021271496195098567918988555335849961052190065312481275091377554077536101623824075738510396069267181976151956378452873149979028102342860566840433818682964827131643597579243813290191143867217927976511474624003834861285876924920606387440829288753070885014081131284079333692851578884295044640182155911079153933728803403439391215770867038168853735993768350410449997004014620408652405776259811852118161663371082749116184313020552459703996644496374857690694469410989274372341062975612679010126430583018754868476241835939840613577805740307987297021990532686200491341602252981005452693390856252621487207142429144945772664629396608544550302594523338726107016597759002936065671999520642339265384384924201569896338905866139373239858589490083288393552639463119419977230511115105758283899574570076098028641620228893283000778956198693750374498172448918449277967523518485229792078614656360476960872430942537000419437953142788663191323626340703457367128048415123734196177122655641440469770507519923302774282461501587872251183414224938582299718377374318413326142968422314099107196356881778416921325423931931212175684582659236622925280124632991791} 2781 repeating digits r=1
1/16691 = 0.
{000059912527709544065664130369660295967886885147684380804026121862081361212629560841171889041998681924390390030555389131867473488706488526750943622311425319034210053322149661494218441076028997663411419327781439098915583248457252411479240309148642981247378826912707447127194296327362051404948774788808339823857168533940446947456713198729854412557665807920436163201725480798034869091126954646216523875142292253310167155952309627943202923731352225750404409562039422443232879995206997783236474746869570427176322569049188185249535671

79102510334911029896351327062488766401054460487687975555688694506021209034809178599245102150859744772631957342280270804625247139176801869270864537774848720867533401234198070816607752681085615002096938469834042298244562938110358876040980168953328140914265172847642442034629441016116469953867353663651069438619615361572104727098436283026780899886166193751866275238152297645437661014918219399676472350368462045413696003834401773410820202504343658258941944760649451800371457671799173207117608291893835000898687915643160984961955544904439518303277215265712060391827931220418189443412617578335629980228865855850458330836978012102330597327901264154334671379785513150799832244922413276616140434964951171289916721586483733748726858786172188604637229644718710682403690611706907914444910430771074231621832125097357857528009106704211850697980947816188364987118806542448025882211970523036366904319693247858127134383799652507339284644419148043855970283386256066143430591336648493199928104966748547121203043556407644838535737822778743035168653765502366544844526990593733149601581690731531963333533041759031813552213767898867653226289617158947936013420406206937870708765202803906296806662273081301300101851297106224911629021628422503145407704751063447366844071655383140614702534299922113713977592714636630519441615241747049308010304954766041579294230423581570906476544245401713498292492960277994128572284464681564915223773290995147085255526930681205440057516026601162303037565154873884129171409741777005571865076987598106764124378407525013480318734647414774429333173566592774549158228985680905877418968306272841651189263675034449703432987837756874962554670181534958959918518962315020070696782697261997483673836199149242106524474267569348750823797256006230902881792582829069558444670780660236055359175603618716673656461566113474327481876460367862920136600563177760469714217242825474806782098136720388233179557845545503564795398717871907015756994787610089269666287220657839554250793840992151458870049727397998921574501228206818045653346114672578036067341681145527529806482535498172667904858905997244023725360972979450002995626385477203283206518483014798394344257384219040201306093104068060631478042058594452099934096219519501527769456593373674435324426337547181115571265951710502666107483074710922053801449883170570966389071954945779162422862620573962015457432149062368941345635372356359714816368102570247438739440416991192858426697022347372835659936492720627883290396021808160086274039901743454556347732310826193757114612665508357797615481397160146186567611287520220478101971122161643999760349889161823737343478521358816128452459409262476783895512551674555149481756635312443832005272302438439877778443472530106045174045892996225510754298723863159786711401354023126235695884009346354322688874243604337667006170990354083038763405428075010484692349170211491222814690551794380204900844766640704571325864238212210173147205080582349769336768318255347193098076807860523635492181415133904499430830986759331376190761488227188305074591096998382361751842310227068480019172008867054101012521718291294709723803247259001857288358995866035588041459469175004493439578215804924809777724522197591516386076328560301959139656102090947217063087891678149901144329279252291654184890060511652986639506320771673356898927565753999161224612066383080702174824755856449583607932418668743634293930860943023186148223593553412018453058534539572224552153855371158109160625486789287640045533521059253489904739080941824935594032712240129411059852615181834521598466239290635671918998262536696423222095740219279851416931280330717152956683242465999640524833742735606015217782038224192678689113893715175843268827511832724222634952968665748007908453657659816667665208795159067761068839494338266131448085794739680067102031034689353543826014019531484033311365406506500509256485531124558145108142112515727038523755317236834222035827691570307351267149961056856988796357318315259720807620873524654005152477383020789647115211790785453238272122700856749146246480138997064286142232340782457611886645497573542627763465340602720028758013300581151518782577436942064585704870888502785932538493799053382062189203762506740159367323707387214666586783296387274579114492840452938709484153136420825594631837517224851716493918878437481277335090767479479959259481157510035348391348630998741836918099574621053262237133784674375411898628003115451440896291414534779222335390330118027679587801809358336828230783056737163740938230183931460068300281588880234857108621412737403391049068360194116589778922772751782397699358935953507878497393805044634833143610328919777125396920496075729435024863698999460787250614103409022826673057336289018033670840572763764903241267749086333952429452998622011862680486489725001497813192738601641603259241507399197172128692109520100653046552034030315739021029297226049967048109759750763884724150739919717212869210952010065304655203403031573902102929722604996704810975975076388472829668683721766221316877359055778563297585525133305374153735546102690072494158528548319

45359774728895812114313102869810077287160745311844706728176861781798574081840512851237193697202084955964292133485111736864178299682463603139416451980109040800431370199508717272781738661554130968785573063327541788988077406985800730932838056437601102390509855610808219998801749445809118686717392606794080642262297046312383919477562758372775747408783176562219160026361512192199388892217362650530225870229464981127553771493619315798933557006770115631178479420046731771613444371218021688335030854951770415193817027140375052423461745851057456114073452758971901024504223833203522856629321191061050865736025402911748846683841591276735965490384039302618177460907075669522497154154933796656880953807441135941525372955484991911808759211551135342400095860044335270505062608591456473548619016236295009286441794979330177940207297345875022467197891079024624048888622610987957581930381642801509795698280510454736085315439458390749505721646396261458270924450302558264933197531603858366784494637828769995806123060331915403510874123779282247918039662093343718171469654304715115930741117967767060092265292672697861122760769276855790545803127433946438200227667605296267449523695404709124677970163561200647055299263075909172607992331196453178359594991312683482116110478701096399257084656401653585764783416212329998202624168713678030076088910191120963393445569468575879216344137559163621113174764843328740039542268288299083338326043975795338805344197471691330657240428973698400335510155173446767719130070097657420166556827032532502546282427655622790725540710562578635192618776586184171110179138457851536756335749805284284943981786591576298604038104367623270025762386915103948235576058953927266191360613504283745731232400694985321430711161703912288059433227487867713138817326703013600143790066502905757593912887184710322928524354442513929662692468995266910310946018812533700796836618536936073332933916481936372895572464202264693547420765682104127973159187586124258582469594392187406386675453837397399796297405787550176741956743154993709184590497873105266311185668923371877059493140015577257204481457072673896111676951650590138397939009046791684141153915283685818704691150919657300341501407944401174285543107063687016955245341800970582948894613863758911988496794679767539392486969025223174165718051644598885626984602480378647175124318494997303936253070517045114133365286681445090168354202863818824516206338745431669762147264993110059313402432448625007489065963693008208016296207536995985860643460547600503265232760170151578695105146486130249835240548798753819423641483434186088311065843867952788928164879276256665268707686773051345036247079264274159726798873644479060571565514349050386435803726559223533640884308908992870409202564256185968486010424779821460667425558684320891498412318015697082259900545204002156850997543586363908693307770654843927865316637708944940387034929003654664190282188005511952549278054041099994008747229045593433586963033970403211311485231561919597387813791863878737043915882811095800131807560960996944461086813252651129351147324905637768857468096578994667785033850578155892397100233658858067221856090108441675154274758852075969085135701875262117308729255287280570367263794859505122521119166017614283146605955305254328680127014558744233419207956383679827451920196513090887304535378347612485770774668983284404769037205679707626864774249595590437960577556767120004793002216763525253130429572823677430950811814750464322089748966508897010364867293751123359894553951231202444431130549397879096519082140075489784914025522736804265771972919537475286082319813072913546222515127913246659876580192918339224731891438499790306153016595770175543706188964112395901983104667185908573482715235755796537055898383530046132646336348930561380384638427895272901563716973219100113833802648133724761847702354562338985081780600323527649631537954586303996165598226589179797495656341741058055239350548199628542328200826792882391708106164999101312084356839015038044455095560481696722784734287939608172068779581810556587382421664370019771134144149541669163021987897669402672098735845665328620214486849200167755077586723383859565035048828710083278413516266251273141213827811395362770355281289317596309388293092085555089569228925768378167874902642142471990893295788149302019052183811635012881193457551974117788029476963633095680306752141872865616200347492660715355580851956144029716613743933856569408663351506800071895033251452878796956443592355161464262177221256964831346234497633455155473009406266850398418309268468036666466958240968186447786232101132346773710382841052063986579593793062129291234797196093703193337726918698699898148702893775088370978371577496854592295248936552633155592834461685938529746570007788628602240728536336948055838475825295069198969504523395842070576957641842909352345575459828650170750703972200587142771553531843508477622670900485291474447308693187945599424839733988376969624348451261158708285902582229944281349230124018932358 7

562159247498651968126535258522557066682643340722545084177101431909412258103169372715834881073632496555029656701216224312503744532981846504104008148103768497992930321730273800251632616380085075789347552573243065124917620274399376909711820741717093044155532921933976394464082439638128332634353843388652567251812353963213707986339943682223953028578275717452519321790186327961176682044215445449643520460128212809298424300521238991073033371277934216044574920615900784854112995027260200107842549877179318195434665388532742196393265831885447247019351746450182733209514109400275597627463902702054999700437361452279671679348151698520160565574261578095979869390689593193936852195794140554790006590378048049847223054340662632556467557366245281888442873404828949733389251692528907794619855011682942903361092804505422083757713737942603798454256785093763105865436462764364028518363189742975256126055958300880714157330297765262716434006350727937211670960397819183991372596009825654544365226768917380624288538733449164220238451860283985381343238871247977952189802887783835600023965011083817626265652147864118387154754059073752321610448744832544485051824336468755616799472769756156012222155652746989395482595410700377448924570127613684021328859864597687376430411599065364567731112575639566233299382900964591696123659457192498951530765082978850877718530944820561979509915523335929542867413576178778982685279491941765023066323168174465280690192319213947636450781858486609550056916901324066862380923851177281169492540890300161763824815768977293151998082799113294589898747828170870529027619675274099814271164100413396441195854053082499550656042178419507519022275477802408483613923671439698040860343897909052782936912108321850098855670720747708345815109939488347013360493679228326643101072434246000838775387933616919297825175244143550416392067581331256365706069139056976813851776406446587981546941465460427775447846144628841890839374513210712359954466478940746510095260919058175064405967287759870588940147384818165478401533760709364328081001737463303576777904259780720148583068719669282847043316757534000359475166257264393984782217961775807321310886106284824156731172488167275773650470313342519920915463423401833323347912048409322389311605056617338685519142052603199328979689653106464561739859804685159666886345934934994907435144688754418548918578874842729614762446827631657779641723084296926487328500389431430112036426816847402791923791264753459948475226169792103528847882092145467617278772991432508537535198610029357138577676592175423881133545024264573722365346593972799712419866994188484812174225630579354142951291114972140674615062009466179378107962374932598406326762926127853334132167036127254208855071595470612905158468635791744053681624827751482835060811215625187226649092325205200407405188424899646516086513690012581630819004253789467377628662153256245881013719968845485591037085854652207776646096698819723204121981906416631717692169432628362590617698160685399316997184111197651428913785872625966089509311639805883410221077227248217602300641064046492121502606194955365166856389671080222874603079503924270564975136301000539212749385896590977173326942663710981966329159427236235096758732250913666047570547001377988137319513510274998502186807261398358396740758492600802827871307890479899346953447965969684260978970702773950032951890240249236115271703313162782337786831226409442214367024144748666946258462644538973099275058414714516805464022527110418788568697130189922712839254688155293271823138218201425918159487148762806302797915044035707866514888263135821700317536396860583548019890959199568629800491282727218261338445869031214426936672458211011922593014199269067161943562398897609490144389191780001198250554190881313282607393205919357737702953687616080522437241627224252591216823437780839973638487807800611107782637349469774129770535018872446228506380684201066442993229884368821520579953268228386555628781978311664969145048229584806182972859624947576538254148942543885926547241028098975495776166796477143370678808938949134263974597088251153316158408723264034509615960697381822539092924330477502845845066203343119046192558864058474627044515008088191240788448864657599041399556647294949373914085435264513809837637049907135582050206698220597927026541249775328021089209753759511113773890120424180696183571984902043017194895452639146845605416092504942783536037385417290755496974417350668024683961416332155053621712300041938769396680845964891258762207177520819603379066562818285303456952848840692588820322329399077347073273021388772392307231442094541968725660535617997723323947037325504763045952908753220298364387993529447007369240908273920076688035468216404050086873165178838895212989036007429153435983464142352165837876700017973758312863219699239110898088790366065544305314241207836558624408363788868252351566712599604577317117009166616739560242046611946558025828308669342759571026301599664489844826553232280869929902342579833443172967467497453

7175723443772092744592894374213648073812234138158288898208615421484632436642501947157150
5601821340842370139596189563237672997423761308489605176442394104607273380863938649571625
4268767599305014678569288838296087711940566772512132286861182673296986399856209933497094
2424060871128152896770714756455574860703373075310047330896890539811874662992031633814630
6392666706608351806362710442753579773530645257923431789587202684081241387574141753040560
7812593613324546162602600203702594212449823258043256845006290815409502126894733688814331
0766281229405068599844227427955185429273261038883230483494098616020609909532083158588460
8471631418129530884908034269965849859205559882571445689293631298304475465819902941705110
5386136241088011503205320232460607513030974776825834281948355401114373015397519621352824
8756815050026960637469294829548858666347133185549098316457971361811754837936612545683302
3785273500688994068659756755137499251093403630699179198370379246300401413935653945239949
6734767239829848421304894853513869750164759451201246180576358516565813911688934156132047
2110718351207237433347312923132226948654963752920735725840273201126355520939428434485650
9496135641962734407764663591156910910071295907974357438140315139895752201785393325744413
1567910850158768198430291774009945479599784314900245641363609130669222934515607213468336
2291055059612965070996345335809717811994488047450721945958 9} 16690 repeating digits r=1 One/
1
1/16693 = 0.
{0000599053495477146109147546875936021086683040795543041993650032947942251243036003115078
1764811597675672437548673096507518121368238183669801713292997064637872161984065177020307
9134966752531001018390942311148385550829689091235847361169352423171389205056011501827110
3161205295632900017971604864314383274426406278080632600491223866291259809500988438267537
2910800934523452944347930270173126460192895225543641047145510094051398789911939136164859
5219553106092374049002575930030551728269334451566524890672737075420835080572695141676151
6803450548133948361588689870005391481459294314982327921883424189780147367159887377942850
2965314802611873240280357035883304379081051937938057868567663092314143653028215419636973
5817408494578565865931827712214700772779009165518480800335469957467201821122626250524171
8085425028455041035164440184508476606961001617444437788294494698376565027256934044210147
9662133828550889594440783561972084107110764991313724315581381417360570298927694243095908
4646258910920745222548373569759779548313664410231833702749655544240100640987240160546336
7878751572515425627508536512310549332055352542982088300485233331336488348409512969508177
0802132630443898640148565266878332235068591625232133229497394117294674414425208171089678
3082729287725393877673276223566764512070927933864494099323069550110824896663272030192296
1720481639010363625471754627688252560953693164799616605762894626490145569999400946504522
8538908524531240639789133169592044569580063499670520577487569639968849218235188402324327
5624513269034924818786317618163301982867070029353621278380159348229796920865033247468998
9816090576888516144491703109087641526388306475768286107949439884981728868387947043670999
8202839513568561672557359372191936739950877613370874019049901156173246270891990654765470
5565206972982687353980710477445635895285448990594860121008806086383514047804468939076259
5099742406996944827173066554843347510932726292457916491942730485832384831965494518660516
3841131012999460851854070568501767207811657581021985263284011262205714970346851973881267
5971964296411669562091894806206194213143233690768585634697178458036302641825915054214341
3406817228778529922722099083448151919966453004253279817887737374947582819145749715449589
6483555981549152339303899838255556221170550530162343497274306595578985203378661714491104
0555921643802791589288923500868627568441861858263942970107230575690409153537410890792547
7745162643024022045168633558976816629725034445575989935901275983945366321212484274845743
7249146348768945066794464745701791169951476666866351165159048703049182291978673695561013
5985143473312166776493140837476786677050260588270532558557479182891032169172707122746061
2232672377643323548792907206613550590067693044988917510333672796980770382795183609896363
7452824537231174743904630683520038339423710537350985443} 2782 repeating digits r=1 One/ 6
1/16695 =
0.0{000598981731057202755315962863132674453429170410302485774183887391434561245882} 78
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16697 = 0.
{0000598909983829430436605378211654788285320716296340659998802180032341139126789243576690
4234293585674073186800023956399353177217464215128466191531412828651853626399952087201 29

3645565071569743067616937174342696292747200095825597412708869856860513864766125651314607
4145055998083488051745822602862789722704677486973707851709888003833023896508354794274420
5545906450260525842965802239923339522069832904114511588908187099478948314068395520153320
9558603341917709768221836258010421033718632089596933580882793316164580463556327483979157
9325627358208061328382344133676708390728873450320416841348745283583877343235311732646583
2185422530993591663173025094328322453135293765347068335629154938012816673653949811343355
0937294124693058633287416901239743666526921003773132898125411750613882733425166197520512
6669461579924537342037491764987722345331496676049589746661076840150925315925016470024555
3093370066479008205066778463196981493681499670599508893813259867041983589866443073606037
0126370006588009822123734802659160328202671138527879259747259986823980355752530394681679
3435946577229442414805054800263520392884949392106366413128106845541115170389890399472959
2142301012157872671737437863089177696592202192010540815715397975684254656525124273821644
6068155956159789183685692040486314906869497514523567107863688087680421632628615919027370
1862610049709528657842726238246391567347427681619452596274779900580942684314547523507216
8653051446367610948074504401988381146313709049529855662693897107264778103850991196023237
7073725819009402886746122057854704437922980176079535245852548361981194226507755884290591
1241540396478409295082949032760376115469844882314188177516919207043181409834101934479247
7690603102353716236449661615859136371803317961310415044618793795292567527100676768281727
2563933640773791699107624124094148649457986464634365454872132718452416601784751751811702
7010840270707312690902557345630951667964304964963765945978319458585374618194885308738096
6640713900700724681080433610828292507636102293825238066718572198598550637839132778343414
9847277954123495238665628556028028987243217344433131700305444091753009522668742887943942
0255135653111337365993891118164939809546625142241121159489728693777325268012217763670120
3809067497155177576810205426124453494639755644726597592381865005689644846379589147751093
0107204887105468048152362699886207103072408217044978139785590225789063903695274600227585
7938551835659100437204288195484218721926094507995448284122896328681799125591423609031562
5561478109840091034317542073426364017488171527819368748877043780319817931364915853147271
9650236569443612625022459124393603641372701682937054560699526861112774749955081751212792
7172545966341258908786009462777744505000898364975744145654908067317482182427981074444510
9899982032700485117086901838653650356351440378511109780200035934599029765826196322692699
2872971192429777804395999281308019404683476073546146014254057615140444391208001437383961
1906330478529077079714918847697191112175839971252320776187339042941845840570162304605617
7756483200574953584476253219141163083188596753907887644487033598850092831047493561717673
8336228064921842247110259328022998143379050128765646523327543870156315505779481343954003
7132418997424687069533449122596873689884410373120919925735162005150625860933101754806252
6202311792537581601485296759896987482781337964903874947595376414924836797029406480206025
0344373240701922501048092471701503264059411870395879499311253518596154997903815056596993
4718811762592082410013774929628076900041923698868060130562376474815835179972450140743846
1999161526022638797388752470503683296400550997185123076001676947954722405222495058992633
4071988980056297538479966461040905551895550098820147331856022039887404923040067077918188
8962088998023597053362879559202251901539198658441636222075822003952805893274240881595496
1969216026831167275558483559920943882134515182368090076061567946337665448883032880158112
2357309696352638198478768641073246691022339342396837755285380607294723603042462717853506
6179553213152063244894292387854105527939150745642929867640893573695873510211415224291788
9441216985087141402647182128526082529795771695514164221117566029825717194705635742947834
9404084566089716715577648679403485656105887285141043301191830867820566568844702641193028
6877882254297179133976163382643588668623105947176139426244235491405641732047673234712822
6627537881056477211475115290171887165359046535305743546744924237887045577049769419656225
6692819069293885129065101515242259088459004611606875486614361861412229741869796969515481
8230819907767862490267712762771755405162604060609690363538360184464275019464574474456489
1896747918787806192729232796310714499610708510510870216206504162424387614541534407378571
0007785829789782595675869916751512247709169311852428579984428340420434808648260166496975
5045816613762951428400311433191591303827034796670060489908366772474097143199377133616817
3923459304066598790201832664550518057136012457327663652153081391866802419596334670898963
8857279750853446726956938372162663951608073306582020722285440498293106546086123255674672
0967838533868359585554291190034137869078277534886506558064322932263280828891417619931724

**261843444930226986883871354135473438342217164760136551476313110139546026232257291729053123315565670479726897047373779720907947535485416541893753368868659040546205905252440558184104929029166916212493262262681918907588189495118883631790141941666167575013475474636162184823621009762232736419716116667664849973049050727675630352757980475534527160567766664670300053901898544648739294484039048930945678864466670659399892196202910702521411031921902138108642271066658681200215607594178594957177936156195723782715457866682637599568784811642810085644127687608552434569084266634724800862430376714379828711744624782895130861831466730550398275139246571240342576510750434209738276337066538899203449721506857519314846978499131580523447325866922201593100556986284961370306043001736838953105348266155596813798886027430077259387913996526322093789303467688063724022279451398454812241720069473558124213930646223872551955441097203090375516559861052883751572138707552254896089117805593819248966880277894232496855722584895490207821764388812361502066239444211535006288554830209019584356471222375276995867521111576929987422890339581960831287057555249446008264957776846140025154219320836078337425884889501107983470084446307719949691561358327843325148230220997784033059831107384560100616877283344313349703539558004431933880337785230879798766245433311373300592920883991136132239324429538240402467509133377253398814158232017727735521351140923519195064981733245493202371683535964544528957297718152961609870036533509013595256632928070910942085404563694076780259926932981972809486734143858178115829190872611846439480146134036054381026531712283643768341618254776307121039707731927891237946936575432712463316763490447385757920584536144217524106126849134575073366473019105228484158830927711564951787746301730849853267053961789543031682338144576870096424507396538300293465892076420913936635323710846259807150985206923399413068215847158172126729352578307480385698029586153201173863568305683655746541294843385039228603940827693597652272863388632688506917410313229921542792118344612804695454273222734622986165179373540156914415763310774390609091453554530754027669641252919686171168473378451218781817092890938491944660717494160627657663053243097562436365814218123016110678565011678744684673893513804875127268371563753967778642869976642510630652212972390249745463256872492064442714260046714978738695574055219500509073486255015871114571479906570042522608851889560998981853027489968257770857040186859914954782296220878002036293945020063484458285919626280170090435407558243959274121099598730310834281607474396598191291848835120081451757800802539378331436785051206803617416302329759837096484398394921243337126429897586392765167395340480325807031203210157513325747140204827214469665209319039348385937593579684973348505719590345571060669581361921303228124812840630053302988560819308857878660837276157393543750374318739893394022878361382284242678325447685212912499251362520213211954243272354315146433491046295741750014972749595735760915134455291369707133017907408516499970054500808528478169731089417260585733964185182967} 8178
repeating digits r=1
1/16699 = 0.
**{000059883825378765195520689861668363375052398347206419546080603628959817953170848553805617102820528175339840709024492484579914964967962153422360620396430924007425594346966884244565542846877058506497395053596023713994849991017426193185220671896520749745493742140247919037068087909455656027307024372716929157434576920773699023893646326127313012755254805676986645906940535361398886160847954967363315168572968441224025390741960596442900772501347386071022216899215521887538175938678962812144439786813581651595903946344092460626384813461883945146415953051080903048086711779148452003113958919695790167075872806754895502724714054733816396191388705910533564884124797892089346667465117671716869273609198155578178334031977962752260614408048386130906042277980717408228037607042337864542786993233127732199532906162045631474938619078986765674591292891789927540571291694113419965267381280316186597999880232349242469608958620276663273249895203305587160907838792742080364093658302892388765794358943649320318581951015030840170070064075693155278759207138151985148811306066231510868914306245882987005209892807952572010300017965147613629558656206958500509012515719504161925863824181088687945385951254566141685130846158452601952212707347745373974489490388646026708186118929277202227678304090065273369662854063117551949218516078807114198454997305227857955566201568956224923648122642074375711120426372836696808192107311815078747230373076232109707168093897838193903826576441703095993772082160608419665848254386490208994550571890532367207617222588178932870231750404215821306665069764656566261452781603688843643331936044074495478771183903227738187915444038565183543924785915324270914426013533744535

60093418767590873705012276184202646865081741421642014491885741661177316006946523743936762680400023953530151506078208275944667345350020959338882567818432241451583927181268339421522246841128211270135936283609796993831965985987184861368944248158572369602970237738786753697826217138750823402598958021438409485597939996406970477274088268758608299898197496856099167614827235163782262410922809749086771662973830768309479609557458530450925205102101922270794658362776214144559554464339181986945326067429187376489610156296784238577160309000538954428408886759686208755015270375471585124857775914725432660638361578537636984250553925384753578058566381220432361219234684711659380801245583567878316066830349122701958201089885621893526558476555482364213425953649919156835738666986047068686747709443679262231271333612791185100904245763219354452362416911192286963291215042816935145817114797293251092879813162464818252589975447631594706269836517156715971016228516677645367986106952512126474639199952092939696987843583448110665309299958081322234864363135517096832145637463321156955506317743577459728127432780406012336068028025630277262111503682855260794059524522426492604347565722498353194802083957123181028804120007186059045451823462482783400203605006287801664770345529672435475178154380501826456674052338463381040780885082939098149589795796155458410683274447571710880891071321636026109347865141625247020779687406431522845679381998922091143182226480627582489969459249056829750284448170549134678723276842924726031498892149230492843882867237559135275615306305766812383975088328642433678663393017545960835978202287562129468830468890352715731480927001616863285226660279058626265045811126414755374573327744176297981915084735612910952751661776154260734175699143661297083657704054134978142403736750703634948200491047368105874603269656865680579675429666447092640277860949757470507216000958141206060243128331037786693814000838373555302712737289658063357087250733576860889873645128450805437451344391879753278639439487394454757769926342894784118809509551470147913048685550032936103958320857536379423917599856278819090963530750344331995927899874243966704593089406551290496436912389963470866518953230732379184382298341218037008204084076890831786334511048565782382178573567279477813042697167495059584406251871369543086412360021558177136355470387448350200610815018863404994311036589017306425534463141505479370022157015390143122342655248817294448769387388466375232049823342715132642673213964908078328043595424875741062339062219294568537038145996766273429546679441882747469908377747170489250853344511647404036169830528774178094496676447691478531648601712677405832684591891730043715192526498592730103599017905263788250793460686268638840649140667105814719444278100485058985567998083717587879513743337924426612371998323252889394574525420683873285825498532846278220252709743098389125097311216240493442721121025211090484460147314210431762380980897059704173902628899934127792083358284927241152164800287442361818072938499311336008144200251512066590813821186897419007126175220073058266962093538535241631235403317563925983591831846218336427330977902868435235642852865441044373914605665009880831187496257260913827175279956883645727289059225103299598778369962273190011377926821965387148931073716989041259955685969219713755314689502365411102461225223067249535900353314569734714653572070183843343912809150248517875321875561410862925923708006467453140906641116234505060183244505659021498293310976705191927660338942451643811006647104617042936702796574645188334630816216539912569614947002814539792801964189472423498413078627462722318701718665788370561111443799029882028864003832564824240972513324151146775256003353494221210850949158632253428349002934307443559494580513803221749805377567519013114557757949577819031079705371579136475238038205880591652194742200131744415833283430145517695670399425115276363854123001377327983711599496975866818372357626205161985747649559853883466075812922929516737529193364872148032816336307563327145338044194263129528714294269117911252170788669980238337625007485478172345649440086232708545421881549793400802443260075453619977244146356069225702137852566021917480088628061560572489370620995269177795077549553865500928199293370860530570692855859632313312174381699502964249356248877178274148152583987065093718186717767530989879633510988681957003413378046589616144679322115096712377986705790765914126594406850709623330738367566920174860770105994370920414396071621055153003173842745074555362596562668423258877777112401940235942271992334870351518054973351697706449487993293011557578298101682735493143301994131385112881010838972393556500389244864961973770884484100844361937840589256841727049523923588238816695610515599736511168333433139708964608659201149769447272291753997245344032576801006048266362552847475896760285047008802922330678483741541409665249416132702557039343673273848733457093239116114737409425714114617641774956584226600395233247499850290436 5

53087011198275345829091562369004131983951134798490927600455117072878615485957242948679561650398227438768788550212587580094616444098449008922689981436014132582789388586142882807353733756512366009940715012875022456434517036948320258698125636265644649380202407329780226360859931732439068207677106413557698065752440265884184681717468111862985807533385232648661596502784597880112581591712078567578896939936523145098508892748068746631534822444577519611952811545601533025929696389005329660458710102401341397688484340379663452901371339601173722977423797832205521288699922151027007605245823103179831127612431882148631654590095215282352236660877896880052697766333133720582070782681597700461105455416492005509311934846397987903467273489430504820647942990598239415533864303251691718066950116773459488592131265345230253308581352176777052518114857177076471645008683154679920953350500029941912689382597760344930834181687526199173603209773040301814479908976585424276902808551410264087669920354512246242289957482483981076711180310198215462003712797173483442122282771423438529253248697526798011856997424995508713096592610335948260374872746871070123959518534043954727828013653512186358464578717288460386849511946823163063656506377627402838493322953470267680699443080423977483681657584286484220612012695370980298221450386250673693035511108449607760943769087969339481406072219893406790825797951973172046230313192406730941972573207976525540451524043355889574226001556979459847895083537936403377447751362357027366908198095694352955266782442062398946044673333732558835858434636804599077789089167015988981376130307204024193065453021138990358704114018803521168932271393496616563866099766453081022815737469309539493382837295646445894963770285645847056709982633690640158093298999940116174621234804479310138331636624947601652793580453919396371040182046829151446194382897179471824660159290975507515420085035032037846577639379603569075992574405653033115755434457153122941493502604946403976286005150008982573806814779328103479250254506257859752080962931912090544343972692975627283070842565423079226300976106353673872686987244745194323013354093056946463860111383915204503263668483142703155877597460925803940355709922749865261392897778310078447811246182406132103718785556021318641834840409605365590753937361518653811605485358404694891909695191328822085154799688604108030420983292412719324510449727528594526618360380861129408946643511587520210791065333253488232828313072639080184442182166596802203724773938559195161386909395772201928259177196239295766213545721300676687226780046709383795436852506138092101323432540870710821007245942870830588658003473261871968381340200011976765075753039104137972333672675010479669441283909216120725791963590634169710761123420564105635067968141804898496915982992993592430684472124079286184801485118869393376848913108569375411701299479010719204742798969998203485238637044134379304149949098748428049583807413617581891131205461404874543385831486915384154739804778729265225462602551050961135397329181388107072279777232169590993472663033714593688244805078148392119288580154500269477214204443379843104377507635187735792562428887957362716330319180789268818492125276962692376789029283190610216180609617342355829690400622791783939158033415174561350979100544942810946763279238277741182106712976824959578417869333493023534343373854721839631115635666806395592550452122881609677226181208455596143481645607521408467572908557398646625546439906581232409126294987723815797353134918258578357985508114258338822683993053476256063237319599976046469848493921791724055332654649979040661117432181567758548416072818731660578477753158871788729864063716390203006168034014012815138631055751841427630397029762261213246302173782861249176597401041978561590514402060003593029522725911731241391700101802503143900832385172764836217737589077190250913228337026169231690520390442541469549074794897898077729205341637223785855440445535660818013054673932570812623510389843703215761422839690999461045571591113240313791244984729624528414875142224085274567339361638421462363015749446074615246421941433618779567638780765315288340619198754416432121683933169650877298041798910114378106473441523444517635786574046350080843164261333013952931313252290556320737768728666387208814899095754236780645547637583088807713036708784957183064854182885202706748907120186837535181747410024552368405293730163482843284028983771483322354632013893047487873525360800047907060303012156416551889334690700041918677765135636864482903167854362536678843044493682256422540271872567219593987663931971974369722737888496317144739205940475477573507395652434277501646805197916042876818971195879992813940954548176537517216599796394993712198335229654470327564524821845619498173543325947661536618959219114917060901850410204203844541589316725552428289119108928678363973890652134858374752979220312593568477154320618001077908856817773519372417510030540750943170249715551829450865321276723157075273968501107850769505

715611713276244086472243846936942331876160249116713575663213366069824540391640217977124378705311695311096472842685190729983831367147733397209413737349541888735852446254266722558237020180849152643870890472483382238457392658243008563387029163422959458650218575962632492963650517995089526318941253967303431343194203245703335529073597221390502425294927839990418587939397568716689622133061859991616264446972872627103419366429127492664231391101263548715491945625486556081202467213605605126055452422300736571052158811904904485298520869513144499670638960416791424636205760824001437211809090364692496556680040721001257560332954069105934487095035630876100365291334810467692676208156177016587819629917959159231091682136654889514342176178214264327205221869573028325049404155937481286304569135876399784418228636445296125516497993891849811365950056889634109826935744655368584945206299778429846098568776573447511827055512306126115336247679501766572848673573267860350919216719564045751242589376609377807054314629618540032337265704533205581172525300916222528295107491466554883525959638301694712258219055033235523085214683513982873225941673154081082699562848074735014072698964009820947362117492065393137313611593508593328941852805557218995149410144320019162824121204862566620755733876280016767471106054254745793161267141745014671537217797472902569016108749026887837595065572788789747889095155398526857895682376190191029402958260973711000658722079166417150727588478351997125576381819270615006886639918557997484879334091861788131025809928738247799269417330379064614647583687645966824360740164081681537816635726690220971315647643571471345589556260853943349901191688125037427390861728247200431163542727109407748967004012216300377268099886220731780346128510689262830109587400443140307802862446853104976345888975387747769327504640996466854302652853464279298161566560871908497514821246781244385891370740762919935325468590933588837654949398167554943409785017066890232948080723396610575483561889933528953829570632972034253548116653691837834600874303850529971854602071980358105275765015869213725372776812982813342116294388885562009701179711359961674351757590274866758488532247439966465057787891490508413677465716509970656925564405054194861967782501946224324809868854422420504221809689202946284208635247619617941194083478052577998682555841667165698544823043296005748847236361458769986226720162884005030241331816276423737948380142523504401461165339241870770704832624708066351278519671836636924366728546619558057368704712857057308820887478292113300197616623749925145218276543505599137672914545781184502065991975567399245463800227558536439307742978621474339780825199113719384394275106293790047308222049224504461344990718007066291394694293071441403676866878256183004970357506437511228217258518474160129349062818132822324690101203664890113180429965866219534103838553206778849032876220132942092340858734055931492903766692616324330798251392298940056290795856039283789448469968261572549254446374034373315767411222228875980597640577280076651296484819450266483022935505120067069884424217018983172645068566980058686148871189891610276064434996107551350380262291155158991556380621594107431582729504760764117611833043894844002634888316665668602910353913407988502305527277082460027546559674231989939517336367447152524103239714952991197077669321516258458590334750583867297442960656326726151266542906760883885262590574285885382358225043415773399604766752500149709563446912988801724654170908437630995868016048865201509072399544882927121384514042757051320438349601772561211449787412419905383555901550991077310018563985867417210611413857117192646266243487633990059284987124977543565482963051679741301874363734355350619797592670219773639140068267560931792322893586442301934247559734115815318282531888137014192466614767351338403497215402119887418408287921432421103060063476854901491107251931253368465177555422480388047188453984669740703036109946703395412898975986586023115156596203365470986286603988262770225762021677944787113000778489729923947541768968201688723875681178513683454099047847176477633391221031199473022336666866279417929217318402299538894544583507994490688065153602012096532726510569495179352057009401760584466135696748308281933049883226540511407868734654769746691418647823222947481885142822923528354991316845320079046649499970058087310617402239655069165818312473800826396790226959698185520091023414575723097191448589735912330079645487753757710042517516018923288819689801784537996287202826516557877717228576561470746751302473201988143002575004491286903407389664051739625127253128929876040481465956045272171986346487813641535421282711539613150488053176836936343493622372597161506677046529732319300556919576022516318342415713515779387987304629019701778549613749326306964488891550392239056230912030660518593927780106593209174202048026827953769686807593269058027426792023474459547595664411042577399844302054015210491646206359662255224863764297263309180190430564705

0447332175579376010539553266662674411641415653631954009222109108329840110186238696927959
7580693454697886100964129588598119647883106772860650338343613390023354691897718426253069
0460506617162704353554105036229714354152943290017366309359841906701} 16698 repeating digits
r=1 One/ 1
1/16701 = 0.
{000059876654092569307227112148973115382312436381055026645111071193341716064906293036345
1290341895694868570744266810370636488833004011735824202143584216513981198730614933237530
6867852224417699538949763487216334351236452907011556194239865876294832644751811268786300
2215436201425064367403149512005269145560146099035985869109634153643494401532842344769774
2650140710137117537871983713550086821148434225495479312616011017304353032752529788635411
0532303454882941141249027004370995748757559427579186875037422908807855817016945093108197
1139452727381593916531944194958385725405664331477157056463684809292856715166756481647805
5206275073348901263397401353212382492066343332734566792407640261062211843602179510208969
5227830668822226213999161726842704029698820429914376384647625890665229626968445003293215
9750913118974911681935213460271840009580264654811089156337943835698461169989820968804263
2177713909346745703850068858152206454703311178971319082689659301838213280641877731872342
9734746422369917968983893180049098856355906831926231962157954613496197832465121848991078
3785402071732231602898030058080354469792228010298784503921920843063289623375845757739057
5414645829591042452547751631638824022513621938806059517394168013891383749476079276690018
5617627686964852404047661816657685168552781270582599844320699359319801209508412669 9} 1314
repeating digits r=1
1/16703 = 0.
{000059869484523738250613662216368317068790037717775249955097886607196312039753337723762
1984074717116685625336765850446027659701849967071783511943962162485780997425612165479255
2236125246961623660420283781356642519307908758905585822906064778782254684787163982518110
5190684308208106328204514159133089864096270131114171106986768843920253846614380650182601
9277974016643716697599233670598096150392145123630485541519487517212476800574747051427887
2058911572771358438603843620906423995689397114290845955816320421481171047117284320182003
2329521642818655331377596838891217146620367598634975752858767886008501466802370831587140
0347243010237681853559240854936238998982218763096449739567742321738609830569358797820750
7633359276776626953241932586960426270729809016344369274980542417529785068550559779680296
9526432377417230437645931868526611985870801652397772855175716937077171765551098605041010
5968987607016703586182122971921211758366760462192420523259294737472310363407771059091181
2249296533556846075555289468957672274441717056816140813027599832365443333532898281745794
1687122073878943902293001257259174998503262886906543734658444590792073280249057055618751
1225528348200921990061665569059450398132072082859366580853738849308507453750823205412201
4009459378554750643596958630186194096868825959408489492905466083937017302281027360354427
3483805304436328803209004370472370232892294797341794887146021672753397593246722145722325
3307789019936538346404837454349518050649583907082560019158235047596240196371909237861462
0128120696880799856313237143028198527210680716039034903909477339400107765072142728851104
5919894629707238220678919954499191761958929533616715560079027719571334490810034125606178
5308028497874633299407292103214991318924744057953661018978626594025025444530922588756510
8064419565347542357660300544812309166018080584326168951685325989343231754774591390768125
4864395617553732862360055079925761839190564569239058851703286834700353229958690055678620
6070765730707058612225348739747350775309824582410345446925701969706040830988445189486918
5176315631922409148057235227204693767586661078848111117763276058193138957073579596479674
3100041908639166616775429563551457821948153026402442674968568520625037418427827336406633
5388852301981679937735736095312219361791294976950248458360773513740046698197928515835478
6565287672873136562294198646949649763515536131233910076034245345147578279351014787762677
3633479015745674429743159911393162904867389091779919774890738190744177692630066455127821
3494581811650601688319463569418667305274501586541339879063641262048733760402322935999521
0441238100939950907022690534634496796982577980003592169071424295036819732982099024127402
2630665149973058731964317787223852002634257319044483027001137520205951026761659582110998
0243070107166377297491468598455367299287553134167514817697419625217026881398551158474525
5343351493743638867269352810872298389510866311441058492486379692270849547985391845776207
8668502664192061306352152307968628390109561156678440998623001855954020235885769023528707

41782913249116925103274860803448482308567323235346943662815063162306172543854397413638268574507573489792252888702628270370592109201939771298569119319882655810333473028797222055918098545171526073160510088008142249895228402083458061426091121355445129617433993893312578578698437406453930431658983416152786924504580015566065976171945159552176255762437885409806621564988325450517871041130335867808178171585942645033826258755912111596719152248099143866371310543016224630305933065916302460635813925642100221517092737831527270550200562773154523139555768424833862180446626354547087349577920134107645333173681374603364665030234089684487816559899419266000119738969047476501227324432736634137580075435550499910195773214392624079506675447524396814943423337125067353170089205531940369993414356702388792432497156199485122433095851044722504939232473208405675627132850386158175178111716458121295575645093695743279650362210381368616416212656409028318266179728192540262228342213973537687840507693228761300365203855594803328743339519846734119619230078429024726097108303897503442495360114949410285577441178231455427168772076872418128479913787942285816919116326408429623420942345686403640064659043285637310662755193677782434293240735197269951505717535772017002933604741663174280069448602047536370711848170987247799796443752619289947913548464347721966113871759564150152667185535532539064838651739208525414596180326887385499610848350595701371011195593605939052864754834460875291863737053223971741603304795545710351433874154343531102197210082021193797521403340717236424594384242351673352092438484104651858947494462072681554211818236244985930671136921511105789379153445488834341136322816260551996647308866670657965634915883374244147757887804586002514518349997006525773813087469316889181584146560498114111237502245105669640184398012333113811890079626414416571873316170747769861701490750164641082440280189187571095012871939172603723881937376519188169789858109321678740346045620547207088546967610608872657606418008740944740465784589594683589774292043345506795186493444291444650661557803987307669280967490869903610129916781416512003831647009519248039274381847572292402562413937615997126264742860563970544213614320780698078189546788002155301442854577022091839789259414476441357839908998383523917859067233431120158055439142668981620068251212357061605699574926659881458420642998263784948811590732203795725318805005088906184517751302161288391306950847153206010896246183320361611686523379033706519786864635095491827815362509728791235107465724720110159851523678381129138478117703406573669400706459917380111357241214153146141411722445069747949470155061964916482069089385140393941208166197689037897383703526312638448182961144704544093875351733221576962222355265521163862779141471591929593486200083817278333233550859127102915643896306052804885349937137041250074836855654672813267077770460396335987547147219062443872358258995390049691672154702748009339639585703167095731305753457462731245883972938992995270310722624678201520684906902951565587020295755253547266958031491348859486319822786325809734778183559839549781476381488355385260132910255642698916362330120337663892713883733461054900317308267975812728252409746752080464587199904208824762018799018140453810692689935939651559600071843381428485900736394659641980482548045261330299946117463928635574447704005268514638088966054002275040411902053523319164221996048614021433275459498293719691073459857510626833502963539483925043405376279710231694905106867029874872777345387056217445967790217326228821169849727593845416990959707836915524157337005328384122612704304615937256780219122313356881997246003711908040471771538047057414835658264982338502065497216068969646171346464706938873256301263246123450877087948272765371490151469795845057774052565407411842184038795425971382386397654116205669460575944441118361970903430521463210201760162844997904568041669161228521822427108902592348679877866251571573968748129078608633179668323055738490091600311321319523438903191043525115248757708196132431299766509010357420822606717356163563431718852900676525175118242231934383044961982877327426210860324492606118661318326049212716278512842004430341854756630545411004011255463090462791115368496677243608932527090941746991558402682152906663473627492067293300604681793689756331197988385320002394779380949530024546488654732682751601508711009998203915464287852481590133508950487936298868466742501347063401784110638807399868287134047775848649943123989702448661917020894450098784649464168113512542657007723163502356223432916242591151290187391486559300724420762737232832425312818056636532359456385080524456684427947075375681015386457522600730407711189606657486679039693468239238460156858049452194216607795006884990720229898820571154882356462910854337544153744836256959827575884571633838232652816859246841884691372807280129318086571274621325510387355564868586481470394539903011435071544034005867209483326348560138897204095072741423696341974495599592 8

875052385798958270969286954439322277435191283003053343710710650781296773034784170508291923606537747709992216967011914027420223911872118781057295096689217505837274741064479434832066095910914207028677483086870622043944201640423875950428066814344728491887684847033467041848769682093037178949889241453631084236364724899718613422738430222115787583068909776686822726456325211039932946177333413159312698317667484882955157756091720050290366999401305154762617493863377836316829312099622822247500449021133928036879602466622762378015925282883314374663234149553972340298150032928216488056037837514219002574387834520744776387475308376339579716218643357480692091241094414177093935221217745315212836017481889480931569179189367179548584086691013590372986888582889301323115607974615338561934981739807220259833562833024007663294019038496078548763695144584805124827875231994252529485721127941088427228641561396156379093576004310602885709154044183679578518828952882715679817996767047835718134466862240316110878285337963240136502424714123211399149853319762916841285996527569897623181464407591450637610010177812369035502604322576782613901694306412021792492366640723223373046758067413039573729270190983655630725019457582470214931449440220319703047356762258276956235406813147338801412919834760222714482428306292282823444890139495898940310123929832964138178770280787882416332395378075794767407052625276896365922289409088187750703466443153924444710531042327725558282943183859186972400167634556666467101718254205831287792612105609770699874274082500149673711309345626534155540920792671975094294438124887744716517990780099383344309405496018679279171406334191462611506914925462491767945877985990540621445249356403041369813805903131174040591510507094533916062982697718972639645572651619469556367119679099562952762976710770520265820511285397832724660240675327785427767466922109800634616535951625456504819493504160929174399808417649524037598036280907621385379871879303119200143686762856971801472789319283960965096090522660599892234927857271148895408010537029276177932108004550080823804107046638328443992097228042866550918996587439382146919715021253667005927078967850086810752559420463389810213734059749745554690774112434891935580434652457642339699455187690833981919415673831048314674010656768245225408609231874513560438244626713763994492007423816080943543076094114829671316529964677004130994432137939292342692929413877746512602526492246901754175896545530742980302939591690115548105130814823684368077590851942764772795306232413338921151888882236723941806861042926420403520325689995809136083338322457043644854217805184697359755732503143147937496258157217266359336646111476980183200622642639046877806382087050230497515416392264862599533018020714841645213434712327126863437705801353050350236484463868766089923965754654852421720648985212237322636652098425432557025684008860683709513261090822008022510926180925582230736993354487217865054181883493983116805364305813326947254984134586601209363587379512662395976770640004789558761899060049092977309465365503203017422019996407830928575704963180267017900975872597736933485002694126803568221277614799736574268095551697299886247979404897323834041788900197569298928336227025085314015446327007124468658324851823025803747829731186014488415254744656648506256361132730647189127701610489133688558941507513620307729150452014608154223792133149733580793869364784769203137160989043884332155900137699814404597976411423097647129258217086750883074896725139196551517691432676764653056337184936837693827456145602586361731425492426510207747111297371729629407890798060228701430880680117344189666526971202777944081901454828473926839489911991857750104771597916541938573908878644554870382566006106687421421301562593546069568341016583847213075495419984433934023828054840447823744237562114590193378435011674549482128958869664132191821828414057354966173741244087888403280847751900856133628689456983775369694066934083697539364186074357899778482907262168472729449799437226845476860440423157516613781955337364545291265042207986589235466682631862539663533496976591031551218344010058073399988026103095252349877267556726336586241992456444950008980422678560737592049332455247560318505657666287493264682991079446805963000658564329761120756750284380051487756690414895527749506076752679159432437286714961384182482188828354187870442435490630425672034963778961863138358378734359097168173382027180745973777165778602646231215949230677123869963479614440519667125666048015326588038076992157097527390289169610249655750463988505058971442255882176854457283122792312758187152008621205771418308088367359157037657905765431359635993534095671436268933724480632221756570675926480273004849428246422798299706639525833682571993055139795246362928815182901275220020355624738071005208645153565227803388612824043584984733281446446746093516134826079147458540381967311261450038915164940429862898880440639406094713524516553912470813626294677602825839669520445428964856612584565646 8

**897802789917978806202478596659282763575405615757648326647907561515895348141052505537927318445788181763755014069328863078488894210620846554511165658863677183739448003352691133329342034365084116625755852242112195413997485481650002993474226186912530683110818415853439501885888762497754894330359815601987666886188109920373585583428126683829252230138298509249835358917559719810812428904987128060827396276118062623480811830210141890678321259653954379452792911453032389391127342393581991259055259534215410405316410225707956654493204813506555708555349338442196012692330719032509130096389870083218583487996168352990480751960725618152427707597437586062384002873735257139436029455786385679219301921810453211997844698557145422977908160210740585523558642160091001616476082140932766568879841944560857331018379931748787642938394300425073340118541579357001736215051188409267796204274681194994911093815482248697838711608693049152846793989103753816679638388313476620966293480213135364904508172184637490271208764892534275279889840148476321618870861521882296593426330599293540082619888642758785846853858588277554930252050529844938035083517930910614859606058791833802310962102616296473687361551817038855295455906124648266778423037777644734478836137220858528408070406513799916182721666766449140872897084356103693947195114650062862958749925163144345327186732922229539603664012452852780937556127641741004609950308327845297251990660360414296832904268694246542537268754116027061007004729689277375321798479315093097048434412979704244746452733041968508651140513680177213674190265221816440160450218523618511644614739867089744357301083637669879662336107286116266538945099682691732024187271747590253247919535412800095791175237981200981859546189307310064060348440399928156618571514099263605340358019517451954738669700053882536071364425552295994731485361911033945997724959588097946476680835778003951385978566724540501706280308926540142489373166497036460516074956594623720289768305094893132970125127222654612943782554032209782673771178830150272406154583009040292163084475842662994671615877387295695384062743219780877686643118002753996288091959528228461952942585164341735017661497934502783931030353828653535293061126743698736753876549122912051727234628509848530204154942225947434592588157815961204574028617613602346883793330539424055558881638029096569478536789798239837155002095431958330838771478177572891097407651320122133748428426031251870921391366820331676944261509908399688678680476561096808956474884751242291803867568700233490989642579177393282643836436568281147099323474824881757768065616955038017122672573789139675507393881338681673950787283721487157995569658145243369454588995988744536909537208884631503322756391067472909058253008441597317847093336526372507932706699395318206310243668802011614679997605220619050469975453511345267317248398491288990001796084535712147518409866491049512063701131533257498652936598215889361192600131712865952224151350056876010297551338082979105549901215350535831886487457342992276836496437765670837574088487098126085134406992755792372627671675746871819433634676404543614919475543315572052924624318984613542477399269592288810393342513320960306531760761539843141950547805783392204993115009279770101179428845117643537089145662455846255163743040172424115428366161676347183140753158115308627192719870681913428725378674489612644435131413518529605460096988564928455965994132790516673651439861102795904927258576303658025504400407112494761420104172903071304556067772256480871699694665628928934921870322696521582949170807639346222290007783032988085972579776088127881218942704903310782494162725258935520565167933904089085792971322516913129377956055798359576124049571933185655271508112315152966532958151230317906962821050110758546368915763635275100281386577261569777884212416931090223313177273543674788960067053822666586840687301682332515117044842243908279949709633} 16702 repeating digits r=1 One/ 1
1/16705 =
0.0{000598623166716551930559712660879976055073331337922777611493564800957797066746483088895540257407961688117330140676444178389703681532475306794372942232864411852738700987728225082310685423525890451960490870996707572583058964381921580365160131697096677641424723136785393594732116132894343011074528584256210715354684226279557018856629751571385812630948817719245734809937144567494762047291230170607602514217300209518108350793175695899431307991619275665968272972164022747680335228973361269081113439090092786590841065549236755462436396288536366357378030529781502544148458545345704878778808739898234061658186171804848847650404070637533672553127806046093983837174498653097874887758156240646513020053876085004489673750374139479197844956599820413049985034420832086201736007183478} 768 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/16707 = 0.
{0000598551505357035972945471957861974022864667504638774166517028790327407673430298677201173160950499790506973125037409469084814748309091997366373376429041719039923385407314299395462979589393667325073322559406236906685820314838091817800921769318249835398336026815107439995211587957143712216436224337104207817082659962889806667863769673807386125576105823906147123960016759442149997007242473214820135272640210690129885676662476806129167414856048362961632848506613994134195247501047465134374812952654575926258454540013168133117854791404800383072963428503022685102053031663374633387202968815466570898425809540910995391153408750823008319865924462800023942060214281438917818878314478960914586700185550966660681151613096306937211947088046926438019991620278925001496378763392589932363679894654935057161668761596935416292571975818519183575746693002932902376249476267432812593523672712036870772729993415933441072604297599808463518285748488657448973484168312683306398515592266714550787095229544502304423295624588495840067037768599988028969892859280541090560842760519542706649907224516669659424193451846531394026455976536780990004189860537499251810618303705033818160052672532471419165619201532291853714012090740408212126653498533548811875261866283593703238163643981564613635003292033279463697851200095768240857125755671275513257915843658346800742203866642724606452385227748847788352187705752079966481115 7} 1392 repeating digits r=1
1/16709 = 0.
{0000598479861152672212580046681429169908432581243641151475252857741337004009815069722903824286312765575438386498294332395714884194146866957926865760967143455622718295529355437189538572027051289724100784008618111} 210 repeating digits r=1
1/16711 = 0.
{0000598408234097301178864221171683322362515708216145054155945185805756687212016037340673807671593561127401113039315420980192687451379330979594279217282029800730058045598707438214349829453653282269164023696966070253126683023158398659565555622045359344144575429357907964813595835078690682783795105020645084076356890670815630423074621506791933457004368380108910298605708814553288253246364669977858895338399856382023816647717072586918796002632996230028125187002573155406618395069116151038238286158817545329423732870564298964753755011668960564897372987852312847824786069056310214828556040931123212255400634312728143139249596074441984321704266650709113757405301896954102088444736999581114236131889174795045179821674346239004248698462090838369935970318951588773861528334629884507210819220872479205313865118784034468314284004547902579139488959368080904793249955119382442702411585183412123750822811321883789120938304111064568248459098797199449464424630482915444916522051343426485548441146550176530429058703847764945245646580096942133923762790976003829812698222727544731015498773263120100532583328346598049189156842798156902638980312369098198791215367123451618694273233199688827718269403386990604990724672371491831727604571838908503381006522649751660582849620010771348213751421219555981090299802525282747890610974807013344503620369816288672132128538088684100293220034707677577643468374124827957632697025911076536413141044820776733887858296930165759080844952426545389264556280294416851175872180001196816468194602357728442343366644725031416432290108311890371611513374424032074681347615343187122254802226078630841960385374902758661959188558434564059601460116091197414876428699658907306564538328047393932140506253366046316797319131111244090718688289150858715815929627191670157381365567590210041290168152713781341631260846149243013583866914008736760217820597211417629106576506492729339955717790676799712764047633295434145173837592005265992460056250374005146310813236790138232302076476572317635090658847465741128597929507510023337921129794745975704625695649572138112620429657112081862246424510801268625456286278499192148883968643408533301418227514810603793908204176889473999162228472263778349590090359643348692478008497396924181676739871940637903177547723056669259769014421638441744958410627730237568068936628568009095805158278977918736161809586499102387648854048231703668242475016456226437675782418766082221291364969181975943988989288492609658308898330441026868529710968822931003530608581174076955298904912931601938842678475255819520076596253964454550894620309975465262402010651666566931960983783136855963138052779606247381963975824307342469032373885464663993776554365388067739812099814493447429836634552091436778170067620130452995033211656992400215426964275028424391119621805996050505654957812219496140266890072407396325773442642570761773682005864400694153551552869367482496559152653940518221530728262820896415534677

75716593860331518161689904853090778529112560588833702351744360002393632936389204715456884686733289450062832864580216623780743223026748848064149362695230686374244509604452157261683920770749805517323918377116869128119202920232182394829752857399317814613129076656094787864281012506732092633594638262222488181437376578301717431631859254383340314762731135180420082580336305427562683262521692298486027167733828017473520435641194422835258213153012985458679911435581353599425528095266590868290347675184010531984920112500748010292621626473580276464604152953144635270181317694931482257195859015020046675842259589491951409251391299144276225240859314224163724492849021602537250912572556998384297767937286817066602836455029621207587816408353778947998324456944527556699180180719286697384956016994793848363353479743881275806355095446113338519538028843276883489916821255460475136137873257136018191610316557955837472323619172999820477529770809646340733648495003291245287535156483753216444258272993836395188797797857698521931661779666088205373705942193764586200706121716234815391059780982586320387768535695051163904015319250792890910178924061995093052480402130333313386392196756627371192627610555921249476392795164861468493806474777092932798755310873077613547962419962898689485967326910418287355634013524026090599006642331398480043085392855005684878223924361199210101130991562443899228053378014481479265154688528514152354736401172880138830710310573873496499311830530788103644306145652564179283106935551433187720663036323379809706181557058225121177667404703488720004787265872778409430913769373466578900125665729160433247561486446053497696128298725390461372748489019208904314523367841541499611034647836754233738256238405840464364789659505714798635629226258153312189575728562025013464185267189276524444976362874753156603434863263718508766680629525462270360840165160672610855125366525043384596972054335467656034947040871282388845670516426306025970917359822871162707198851056190533181736580695350368021063969840225001496020585243252947160552929208305906289270540362635389862964514391718030040093351684519178983902818502782598288552450481718628448327448985698043205074501825145113996768595535874573634133205672910059242415175632816707557895996648913889055113398360361438573394769912033989587696726706959487762551612710190892226677039076057686553766979833642510920950272275746514272036383220633115911674944647238345999640955059541619292681467296990006582490575070312967506432888516545987672790377595595715397043863323559332176410747411884387529172401412243432469630782119561965172640775537071390102327808030638501585781820357848123990186104960804260666626772784393513254742385255221111842498952785590329722936987612949554185865597510621746155227095924833059062892705403626353898629645143917180300400933516845191789839028185027825982885524504817186284483274489856980432050745018251451139967685955358745736341332056729100592424151756328167075578959966489138890551133983603614385733947699120339895876967267069594877625516127101908922266770390760576865537669798336425109209502722757465142720363832206331159116749446472383459996409550595416192926814672969900065824905750703129675064328885165459876727903775955957153970438633235593321764107474118843875291724014122434324696307821195619651726407755370713901023278080306385015857818203578481239901861049608042606666267727843935132547423852552211118424989527855903297229369876129495541858659751062174615522709592483992579737897193465382083657471126802704805218119801328466279696008617078571001136975644784872239842020226198312488779845610675602896295853030937705702830470947280234576027766142062114774699299862366106157620728861229130512835856621387110286637544132607264675961941236311411645024235533480940697744000957453174555681886182753874693315780025133145832086649512297289210699539225659745078092274549697803841780862904673568308299922206929567350846747651247681168092872957931901142959727125845251630662437915145712405002692837053437855304888995272574950631320686972652743701753336125905092454072168033032134522171025073305008676919394410867093531206989408174256477769134103285261205194183471964574232541439770211238106636347316139070073604212793968045000299204117048650589432110585841661181257854108072527077972592902878343606008018670336903835796780563700556519657710490096343725689665489797139608641014900365029022799353719107174914726826641134582011848483035126563341511579199329782777811022679672072287714678953982406797917539345341391897552510322542038178445335407815211537310753395966728502184190054455149302854407276644126623182334988929447669199281910119083238585362934593980013164981150140625935012865777033091975345580755191191430794087726647118664352821494823768775058344802824486864939261564239123930345281551074142780204655616061277003171563640715696247980372209921608521333253545568787026509484770510442223684997905571180659445873975225899108371731195021243492310454191849679851594757943869307641673149422536054096104362396026569325593920172341571420022739512895697444796840404523966249775596912213512057925917060618754114056609418945604691520555322841242295493985997247322123152414577224582610256717132427742205732750882652145293519238824726228232900484710669618813954880019149063491113637723655077493866315600502662916641732990245945784213990784513194901561845490993956076835617258093471366165998444138591347016934953024953623361857459158638022859194542516905032613248758302914248100053856741068757106097779905451499011262641373945305487403506672251810184908144336066064269044342050146610017353838788821

7341870624139788163485129555382682065705224103883669439291484650828795404224762132726946
3227814014720842558793609} 7856 repeating digits r=1
1/16713 = 0.
{0000598336624184766349548255848740501406091066834200921438401244540178304314007060372165
3802429246694190151379165918745886435708729731346855741039909052833123915514868665110991
4437862741578412014599413630108298928977442709268234308622030754502483096990366780350626
5261772273080835277927361933823969365164841739962903129300544486328008137378088912822353
8562795428708191228385089451325315622569257464249386704960210614491713037755040986058756
6564949440555256387243463172380781427631185304852510022138455094836354933285466403398552
0253694728654340932208460479865972596182612337701190689882127685035601029138993597798121
223} 618 repeating digits r=1
1/16715 =
0.0{0005982650314089141489679928208196230930302123840861501645228836374513909661980257253
9635058330840562369129524379300029913251570445707448399641040981154651510619204307508226
1441818725695483099012862698175291654202811845647621896500149566257852228537241998205204
9057732575530960215375411307209093628477415495064313490876458271014059228238109482500747
8312892611426862099910260245288662877654801076877056536045468142387077475321567454382291
3550702961411905474125037391564463057134310499551301226443314388274005384385282680227340
7119353873766078372719114567753514807059527370625186957822315285671552497756506132216571
9413700269219264134011367035596769368830391863595572838767574035297636853125934789111576
4283577624887825306610828597068501346096320670056835177983846844151959317977864193837870
1764881842656296739455578821417888124439126533054142985342506730481603350284175889919234
2207597965898893209691893508824409213281483697277894107089440622195632665270714926712533
6524080167514208794495961711037989829494466048459467544122046066407418486389470535447203
1109781633263535746335626682620400837571043972479808555189949147472330242297337720610230
3320370924319473526772360155548908166317678731678133413102004187855219862399042775949745
7373616512114866886030511516601854621597367633861800777744540831588393658390667065510020
9392760993119952138797487286868082560574334430152557583009273107986838169309003888722704
1579419682919533353275501046963804965599760693987436434340412802871672150762787915046365
5399341908465450194436135207897098414597666766377505234819024827998803469937182171702064
0143583607538139395752318276996709542327250972180676039485492072988333831887526174095124
1399940173496859108585103200717918037690696978761591384983547711636254860903380197427460
3649416691594376308704756206999700867484295542925516003589590188453484893807956924917738
5581812743045169009871373018247083457971881543523781034998504337421477714627580017947950
9422674244690397846245886927909063715225845049356865091235417289859407717618905174992521
6871073885731379000897397547113371223451989231229434639545318576129225246784325456177086
4492970385880945258749626084355369428656895004486987735566856117259946156147173197726592
8806461262339216272808854322464851929404726293748130421776847143284475022434938677834280
5862997307807358659886329644032306311696081364044271612324259647023631468740652108884235
7164223751121746933891714029314986539036793299431648220161531558480406820221358061621298
2351181573437032605444211785821118755608734669458570146574932695183966497158241100807657
7924020341011067903081064911755907867185163027221058929105593778043673347292850732874663
4759198324857912055040382889620101705055339515405324558779539335925815136105294645527968
8902183667364642536643733173795991624289560275201914448100508525276697577026622793897696
6796290756805264732276398444510918336823212683218665868979958121447801376009572240502542
6263834878851331139694884833981453784026323661381992222554591684116063416093329344899790
6072390068800478612025127131319174394256655698474424169907268920131618306909961112772958
4205803170804666467244989530361950344002393060125635656595871971283278492372120849536344
6006580915345498055638647921029015854023332336224947651809751720011965300628178282979359
8564163924618606042476817230032904576727490278193239605145079270116661681124738259048758
6} 3342 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16717 = 0.
{0000598193455763593946282227672429263623855955015852126577735239576479033319375486032182
8079200813543099838487766943829634503798528444098821558921457199258240114853143506610037
6868187713106418615780343363043608302925165998683974397320093318179099120655620027516898
9651253215289824729317461266973739307291978225758210205180355326912723574804091643237423

29825925704372794161631871747323084285457917090387031165879045283244601304061733564634802895256325895794 7} 456 repeating digits r=1

1/16719 = 0.

{000059812189724265805371134637239069322327890424068425145044560081344578025001495304743106645134278365930976733058197260601710628626114002033614450625037382618577666128356959148274418326454931515042765715652850050840361265625934565464441653208923978706860458161373287876069142891321251271009031640648364136611041330223099467671511454034332196901728572830312817752257910162091034152760332555774866917877863508583049225432143070757820443806447754052275853819008313894371672946946587714576230635803576768945511095161193851306896345475207847359291823673664692864405765895089419223637777379029846282672408636880196183982295591841617321610144147377235480590944434475746157066810215922004904599557389796040433040253603684430887014773610861893653926670255398050122614988934744901010826006340092110772175369340271547341348166756384951253065374723368622525270650158502302769304384233506788683533704168909623781326634368084215563131766253962557569232609605837669717088342604222740594533165859202105389078294156349063939230815240145941742927208565105568514863329146480052634726957353908726598480770381003648543573180214127639212871583228662001315868173933847718164962019259525091213589329505353190980321789580716550032896704348346192954124050481488127280339733237633829774508044739517913750822417608708654823853101262037203182008493330940845744362701118487947843770560440217716370596327531550930079550212333273521143609067527962198696094264011005442909264908188288773251988755308331838028590226688199054967402356600275136072731622704707219331299718882708295950714755667204976374185058915006878401818290567617680483282492972067707398767868891680124409354626472875171960045457264190442012082062324301692684969196722292003110233865661821879299001136431604761050302051558107542317124229918057300077755846641545546982475028410790119026257551288952688557928105747951432501943896166038638674561875710269752975656438782223817213948202643698785812548597404150965966864046892756743824391410969555595430348705066092469645313714935103774149171601172318918595609785274238889885758717626652311741132842873377594353729290029307972964890244631855972247143967940666307793528321071834439858843232250732699324122256115796399306178599198516657694838208026795860996471080806268317483103056402894909982654464979962916442370955200669896524911777020156707937077576410072372749566361624499072911059273880016747413122794425503917698426939410251809318739159040612476822776481847000418685328069860637597942460673485256295232968478976015311920569412046175010467133201746515939948561516837131407380824211974400382798014235301154375261678330043662898498714037920928285184520605299360009569950355882528859381541958251091572462467850948023207129613015132484000239248758897063221484538548956277289311561696273700580178240325378312 1} 2786 repeating digits r=1

1/16721 = 0.

{000059805035583996172477722624244961425752048322468751868907361999880389928832007655044554751510077148495903355062496262185276000239220142335984689910890496979845703008193289875007475629447999521559715328030620178219006040308593983613420249985048741104000956880569343938759643561987919382812032773159500029902517791998086238861312122480712876024161234375934453680999940194964416003827522277375755038574247951677531248131092638000119610071167992344955445248489922851504096644937503737814723999760779857664015310089109503020154296991806710124992524370552000478440284671969379821780993959691406016386579750014951258959990431194306560612403564380120806171879672268404999700974822080019137611386878775192871239758387656240655463 19} 726 repeating digits r=1

1/16723 = 0.

{000059797883154936315254439992824254021407642169467200861089517431082939663935896669257908270047240327692399689051007594331160676912037313879088680260718770555522334509358368713747533337319858876995754350295999521616934760509477964480057405967828738862644262393111283860551336482688512826645936733839622077378460802487591939245350714584703701488967290557914249835555821323925133050290019733301441128984033965197632003827064521915924176284159540752257370089098845900855109729115589308138491897386832506129283023380972313580099264486037194283322370388088261675536686001315553429408598935597679842133588470968127728278418943969383483824672606589726723673981941039287209232793159122167075285534892064820905339950965735812952221491359205884111702445733421036895293906595706511989475572564731208515218561262931292232549781737726484482449321294026191472821862106081444716857023261376547 1} 2786 repeating digits r=1

1/16727 = 0.

{000059855183154936315254439992824254021407642169467200861089517431082939663935896669257908270047240327692399689051007594331160676912037313879088680260718770555522334509358368713747533337319858876995754350295999521616934760509477964480057405967828738862644262393111283860551336482688512826645936733839622077378460802487591939245350714584703701488967290557914249835555821323925133050290019733301441128984033965197632003827064521915924176284159540752257370089098845900855109729115589308138491897386832506129283023380972313580099264486037194283322370388088261675536686001315553429408598935597679842133588470968127728278418943969383483824672606589726723673981941039287209232793159122167075285534892064820905339950965735812952221491359205884111702445733421036895293906595706511989475572564731208515218561262931292232549781737726484482449321294026191472821862106081444716857023261376547 1} 2786 repeating digits r=1

72702266339771572086348143275728039227411349638222806912635292710638043413263170483764874723434790408419541948215033187825150989654966214196017460981881241404054296477904682174251031513484422651438139089876218381869281827423309214853794175686180709202894217544698917658314895652693894636129881002212521676732643664414279734497398792082760270286431860312144950068767565628176762542605991747892124618788494887280990252945045745380613526281169646594510554326376846259642408658733480834778448842910960951982299826586138850684685762124020809663337917837708545117502840399449859474974585899659152066016863003049692040901752077976439634036955091789750642827243915565388985229922860730730132153321772409256712312384141601387310889194522513903007833522693296657298331639059977276804401124200203312802726783471865095975602463672785983376188482927704359265681994857382048675476888118160617114154158942773425820725946301500926867188901512886443819888775937331818453626741613346887520181785564791006398373497578185732225079232195180290617712132990492136578365125874544041140943610596184895054715063086766728457812593434192429587992585062488787896908449440889792501345452370986067093224899838545715481671948813012019374514142199366142438557675058302936076062907373078993003647670872451115230520839562279495305866172337499252526460563296059319500089696824732404472881659989236381032111463254200801291634276146624409495903845003886862405070860491538599533576511391496741015368055970818633020391078155833283501764037553070621 3} 2388 repeating digits r=1

1/16725 =

0.00{005979073243647234678624813153961136023916292974588938714499252615844544095665171898355754857997010463378176382660687593423019431988041853512705530642750373692077727952167414050822122571001494768310911808669656203288490284} 222 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/16727 = 0.

{000059783583427990673760985233454893286303581036647336641358283015483948107849584504095175464817361152627488491660190111795301010342559933042386560650445387696538530519519339989238954982961678723022657978119208465355413403479404555509057212889340587074789262868416332874992527052071501165779876845818138339212052370419082919830214623064506486518801936988103066897829855921563938542476236025587373707180008369701679918694326537932683685060082501345130627129790159622167752735098941830573324565074430561367848388832426615651342141447958390625934118491062354277515394272732707598493453697614635021223172116936689185149757876487116637771268009804507682190470496801578286602498953787290010163209182758414539367489687331858671608776230047229030908112632271178334429365696179829018951395946673043582232319005201171758235188617205715310575715908411550188318287798170622347103485382913851856280265439110420278591498774436539726191187899802714174687630776588748729598852155198182579063789083517666048902971244096371136485920966102708196329287977521372631075506665869552220960124349853530220601422849285586178035511448556226460214025228672206612064327135768517964966820111197465176062653195432534226101512524660728164046152926406408800143480600227177617026364560291743887128594487953607939259879237161475458839002809828421115561666766305972379984456268308722424822143839301727745561068930471692473246846415974173491959108028935254379147486100316852992168350570933221737310934417408979494230884199198899982064924971602797871704429963532014108925689005799007592515095354815567645124648771447360554791654211753452501942966461409696897232020087284031804866383691038440844144198003228313505111496383093202606564237460393375978956178633472828361331978238775632211394751001375022418843785496502660369462545584982363842888742751240509356130806480540443594189035690799306510432235308184372571291923237878878459974890894960243917020386201948944819752495964608118610629521133496741794703174508280026304776708315896454833502720153045973575656124828122197644526812937167453817181801877204519638907156094936330483649189932444550726370538650086686195970586476953428588509595265140192503138638129969510372451724756381897530938004423985173671309858312907275662103186464996711902911460512943145812159980869253303042984396484725294434148382854068272852274765349435045136605488132958689543851258444431159203682668739164225503676690380821426436300591857475937107670233753811203443534405452262808632749447001853291086267710886590542237101691875411012136067435882106773480002391343337119626950439409338195731452143241465893465654331320619357924313983380163807018592694446105099539666407604471812040413702397321695462426017815507861541220780773595695581993184671489209063191247683386142165361391761822036228851557362348299157051473665331499970108 2

0828600466311950738327255335684820948167633167932085849225802594607520774795241226759131
9423686255754169904944102349494828720033478806719674777306151730734740240330005380522508
5191606384886710109403957673222932982602977222454713935553297064626053685657918335625037
3647396424941711006157709093083039397381479045854008489268846774675674059903150594846655
1085072039218030728761881987206313146409995815149160040652836731033658157469958749327434
6864351049201889161236324505290847133377174627847193160758055837866921743289292760208046
8703294075446882286124230286363364620075327315119268248938841394153165540742512106175644
1681114365995097746158904764751599210856698750523106354994918395408620792730316255156334
0706641956118849763854845459436838644108327853171519100854905243020266634782088838404973
9941412088240569139714234471214204579422490584085610091468882644825730854307407185986728
0444789860704250612781730136904406050098642912656184611705625635200573922400908710468105
4582411669755485143779518144317570395169486459018353560112393136844622466670652238895199
3782507323488969928857535720691098224427572188676989298738566389669396783643211574101751
6589944401267411968673402283732886949243737669635917976923536796795599928259699886411191
4868177198541280564357027560231960303700603814192622705804985950857894422191666168470138
1000777186584563878758892808034913612721946553476415376337657679201291325402044598553237
2810426256949841573503915824714533389131344532791295510252884557900400550008967537514198
6010641477850182339929455371554971004962037424523225922161774376756142763197226041728941
2327374902851676929515155138398995635798409756680815448077957792790099838584324744425180
8453398696717881269803312010521910683326358581933401088061218389430262449931248879057810
7251748669815268727207508818078555628624379745321934596759729778202905482154600346744783
8823459078137143540383810605607700125545525198780414898068990255275901237520176959406946
8523943325162910264841274585998684761164584205177258324863992347701321217193758593890117
7736593531416273091409099061397740180546421952531834758175405033777724636814730674956656
9020147067615232857057452023674299037484306809350152448137741376218090512345309977880074
1316434507084354636216894840676750164404854426974352842709392000956537334847850780175763
7352782925808572965863573862617325282477431697255933520655228074370777784420398158665630
4178872481616548095892867818497040712620314461648831230943982782327972738685956836252764
9907335445686614455670472888144915406229449393196628205894661325999880432833144018652478
0295330902134273928379267053267172834339690321037843008309918096490703652776947450230166
7961977640939797931488013391522687869910922460692293896096132002152209003407664255395468
4043761583069289173193041190888981885574221318825850421474263167334250014945895856997668
4402463083637233215758952591618341603395707538709870269623961260237938662043402881568721
2291504752794882525258563998326059664016261134692413463262987983499730973874574041968075
5664494529802116338853350869851138877264303223351467686973157171040832187481311763017875
2914449692114545345848030130926047707299575536557661266216297004842470257667244574639803
9098463561905900639684342679500209242541997967358163448317092126502062533628265678244753
9905541938183774735457643331141268607640341962097208106653912835535361989597656483529622
7655885693788485681831768996233634244036587553057930292341722962874394691217791594428170
0245112692054761762420039457165062473844682250254080229568960363484187242183296466790219
4057511807257727028158067794583607341424044957254737848986668260895558079751300292939558
7971543014288276439289771028875470795719495426555867758713457284629640700663597776050696
4787469360913493154779697495067854367190769414718718239971303879954564476594727087941651
2225742811024092784121480241525677049082321994380343157768876666467388055240031087463382
5551503557123213965445088778621390566150535063071680516530160817839421294912417050277993
6629401566329885813355652537813116518204101153823160160220003587015005679440425659114007
2935971782148621988401984814969809290368864709750702457105278890416691576493094996114067
0771806062055359598254319363902672326179231183117116039935433729897770072338135947868715
2507921324804208764273330543432773360435224487355772104979972499551623124290069946792610
7490883003527231422251449751898128773838703891911281162192861840138697913552938363125485
7416153524242243080050218210079512165959227596102110360495008070783762778740957733006516
4105936509834399473904465833682070903329945596939080528486877503437556047109463741256650
9236563639624559096072218568781012733903270162013511089854725892269982662760805882704609
3142822980809469719614993722723740060979255096550487236204938123991152029652657380283374
1854486757936270700065761941770789741137083756800382614933939140312070305494111317032342
9186345429545046930112990972678902373408262091229748311113768159263466252167154899264661

923835714712739881628504812578465953249237759311293118909547438273450110599629341782746457822681891552579661624917797572786512823578645303999521731332576074609912118132360853709571351706821306869133735876128415137203323967238596281461110778980092066718479105637591917259520535660907514796436898427691755843845280086088360136306570215818736175046332277156692772164763555927542296885275303401685897052669337} 8148 repeating digits r=1

1/16729 = 0.

{000059776436128877996293860960009564229780620479407017753601530276764899276705122840576244844282383884272819654492199175085181421483651144718751868013629027437384183155000298882180644389981469304800047821148903102397035088768007651383824496383525614202881224221411919421364098272460995875425907107418255723593759340068145137186920915775001494410903221949907346524000239105744515511985175443840038256919122481917628071014406121107059597106820491362304979377129535537091278617968796700340725685934604578875007472054516109749536732620001195528722577559925877219200191284595612409588140355072030605535297985534102456811524896885647677685456393089843983501703628429673022894375037360272580548747683663 1} 697 repeating digits r=1 One/ 24

1/16731 = 0.

{000059769290538521307752076982846213615444384675153905923136692367461598230829} 78 repeating digits r=1

1/16733 = 0.

**{000059762146656307894579573298272873961632701846650331679913942508814916631805414450487061495248909340823522380923922787306520050200203191298631446841570549214127771469551186278611127711707404529970716548138409131656009083846291758799976095141337476842168170680690850415346919261339867328034422996474033347277834219805175401900436263670591047630430885077391979919918723480547421263371780314348891412179525488555548915317038188011713380744636473375963664614832964800095619434650092631327317277236598338612322954640530687862308014103866610888663120779298392398254945317635809478276459690432080320325106077810314946512878742604434351281898045777804338731847247953146477021454610649614534154066814079961752226139962947469073089105360664555070818143787724855076794358453355644534751688280643040698021872945676208689416123827167871869957568875874021394848502958226259487240781688878264507261100818741409191418155740154186338373274368015299109544014821012370764357855734177971672742484910057969282256618657742186099324687742783720791250821729516524233550469132851252016972449650391442060598816709496205103687324448694197095559672503436323432737703938325464650690252793880356182394071595051694256857706328811330903006035976812287097352536903125560270124902886511683499671308193390306579812346859499193211020139843423175760473316201517958525070220522321161776130998625470626904918424669814139723898882447857527042371361979322297256917468475467638797585609275085161058985238749775891950038845395326600131476722643877368075061256200322715591944062630729695810673519392816589971911791071535289547600549811749238032630132074344110440447020856989183051455208271081097233012609812944480965756289965935576405904500089643219984461841869359947409310942449052769975497519870913763222374947708121675730592242873364011235283571385884180959780075300304786947947170262355823821191657204326779417916691567561106794956074822207613697484013625769437638199964142712006215263252256021036275623020378892009800992051634494711050020916751329707763102850654395505886571445646327616087969879878085220821131895057670471523337118269288232833323372975557282017570071116954521006394549692224944720014342915197513894699097591585489750791848443196079603179346202115579991633299468116894758859738241797645371421741468953564812048048765911671547241976931811390665152692284706866670650809777087192971971553218191597442180123110022111994262833920994442120360963365804099683260622721568158728261519153768003346680212753242096456104703280941851431303412418574075180780493635331381103209227275443733938923086117253331739676089165122811211378712723361023127950755991155202294866431602223151855614653678360126695750911372736508695392338492798661327914898703161417558118687623259427478635032570369927687802545867447558716309089822506424430765553098667304129564333950875515448514910655590748819697603537919082053427359110739257754138528655949321699635450905396521843064602880535468834040518735432976752524950696229008545986971852028924878981653020976513476364070997430227693778760533078348174266419649793820594035737763700472120958584832367178629056355704296898344588537620271320145819637841391262774158847785812466383792505826809298990019721508396581605211259188430048407338791609394609454371601027908921

2488495786768660730293432140082471762385704894519811151616566067053128548377457718281240
6621645849518914719416721448634434948903364608856750134464829976692762804039921113966413
6735791549632462798063706448335624215621825135958883643100460168529253570788262714396701
1295045718042192075539353373573178748580649016912687503735134166019243411223331142054622
6020438654156457299946214068009322894878384031554413434530568338014701488077451742066575
0313751269945616446542759815932588298571684694914241319548198171278312316978425865057072
8500567740393234924998505946333592302635510667543178150959182453833741708002151437279627
0842048646387378234626187772664794119404769019303173369987449949202175342138289607362696
4680571326122034303472180720731488675073208629653977170859977290384270603} 4032 repeating
digits r=1
1/16735 =
0.0{0005975500448162533612190020914251568568867642665073199880489991036749327756199581714
9686286226471466985360023902001792650134448760083657006274275470570660292799521959964146
9973110247983268598745144905885867941440095608007170600537795040334628025097101882282641
1711980878398565879892440991933074394980579623543471765760382432028682402151180161338512
1003884075291305646847923513594263519569763967732297579922318494173887063041529728114729
6086047206453540484015536301165222587391694054377054078279055870929190319689273976695548
2521661189124589184344188825814161936062145204660890349566776217508216313116223483716761
2787570959067821930086644756498356737376755303256647744248580818643561398267104870032865
2524648939348670451150283836271287720346579025993426949507021213026590976994323274574245
5930684194801314610098595757394681804601135345085150881386316103973707798028084852106363
9079772930982969823722736779205258440394383029578727218404541380340603525545264415894831
1921123394084254556319091723931879294890947116821033761577532118314908873618165521362414
1021810576635793247684493576337018225276366895727517179563788467284135046310128473259635
4944726620854496564087242306543172990737974305348072901105467582910068718255153869136540
1852405138930385419778906483417986256348969226172691962951897221392291604421870331640274
8730206154765461607409620555721541679115625933671945025395876904690767851807588885569166
4176874813265610994920824619061846429638482222886166716462503734687780101583507618763071
4072303555422766656707499253062443979683298476247385718553928891544666865850014938751120
4063340304750522856289214221691066626829997012249775918733193904989542874215715566178667
4634} 1673 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16737 = 0.
{000059747864013861504451215869032682081615582242934815080360877098643723486885343848957
3997729581167473262830853796976758080898607874768477026946286670251538507498356933739618
8086275915636016012427555714883192925852900758797872976041106530441536715062436517894485
2721515205831391527752882834438668817589771165680826910437951843221604827627412320009559
6582422178407121945390452291330584931588695704128577403357829957579016550158331839636732
9867957220529366075162812929437772599629563243114058672402461611997371093983390093804146
5017625619884089143813108681364641214076596761665770448706458744099898428631176435442432
9330226444404612535101870108143633865089323056700722949154567724203859712015295453187548
5451395112624723666128935890541913126605723845372527932126426480253330943418772778873155
2846985720260500687100436159407301188982493875843938579195793750373424150086634402820099
1814542630100973890183425942522554818665232717930333990559837485809882296707892692836231
1047380056162992173029814184142916890721156718647308358726175539224472725100077672223218
0199557865806297424867061002569158152596044691402282368405329509470036446197048455517715
241680109936069785505168190237199020135030172671327} 1194 repeating digits r=1
1/16739 = 0.
{000059740725252404564191409283708704223669275345002688332636358205388613417766891690065
1173905251209749686361192424876037995101260529302825736304438735886253659119421709779556
7238186271581336997431148814146603739769400800525718382221160164884401696636597168289623
0360236573271999522074197980763486468725730330366210645797239978493338909134356891092657
8648664794790608757990322002509110460600991696039189915765577394109564490112909970727044
6263217635462094509827349304020550809486827170081844793595794252942230718680924786426907
2226536830157118107413824003823406416153892108250194157357070314833622080172053288726925
1448712587370810681641675129936077423979927116315192066431686480673875380847123484079096
7202341836429894258916303243921381205567835593524105382639345241651233645976462154250552

60170858474221877053587430551406894079694127486707688631399844674114343748133102335862357369018459884102993010335145468665989605113806081605830694784634685465081546089969532230121273672262381265308560845928669574048628950355457315251807156938885238066790130832188302765995579186331322062249835713005555887448473624469801063384909492801242607085250014935181313101141047852320927176055917318836250672083159089551347153354441722922516279347631280243742159029810621900949877531513232570643407610968397156341477985542744488918095465678953342493577872035366509349423502001314295955552900412211004241591492920724057590059143317999880518549495190871617181432582591552661449309994623334727283589222773164466216619869765218949758050062727761515024792400979747894139434852739112252822749268176115658044088655236274568373260051377023717067925204611983989485632355576796702311966067268056634207539279526853456000955851604038473027062548539339267578708405520043013322181731286217814684270267041041878248401935599498177907879801660792162016846884521178087101977418005854591074735647290758109803453013919588983810263456598363104128084114941155385626381504271461855546926339685763785172351992353187167692215783499611685285859370332755839653895423546149710257482525837863671664974012784515204014576736961586713662703865224923830575303184180655953163271402114821673935121572375888643288129517892347213095166975327080470756914988947965828305155624589282513889718621184061174502658462273732003106517713125037337953282752852619630802317940139793297090626680207897723878367883386104307306290698369078200609355397574526554752374693828783081426608519027420992890853694963856861222952386641973833562339446800884162733735587550032857398888822510305275106039787323018101439751478582949997012963737379771790429535814564788816536232749865583368182089730569329111655415496744130473439512515681940378756198100244936973534858713184778063205687317044028914511022163809068642093315012844255929266981301152995997371408088894199175577991516817014158551884819881713364000238962901009618256765637134834816894677101380010753330545432821554453671067566760260469562100483899874544476969950415198040504211721130294521775494354501463647768683911822689527450863253479897245952565864149590776032021028735288846406595376067865463886731584921440946293087998088296791923053945874902921321464842583188959913973355636537427564370631459465917916243503196128801003644184240396678415675966306230957643825796045163988290817850528705418483780393093972160822032379473086803273791743831770117689228747236991457076288906147320628472429655296015293625664615568433000776629428281259334488320688213154907700579485034948324272656670051974430969591970846526076826572674592269550152338849393631638688093673457195770356652129756855248222713423740964215305573809666049345839058486170022104068343389688750821434972220562757631877650994683075452535993786964573749925324093434494294760738395364119720413405818746639584204552243264233227791385387418603261843598781289204850946890495250612342433837146782961945158014218292610072286277555409522671605233287532110639823167453252882489993428520222354979389449787920425353963797120497042834 1} 3960 repeating digits r=1

1/16741 = 0.

{000059733588196642972343348664954303805029568126157338271309957589152380383489636222447882444298429006630428289827369301117018099277223582820620034645481154052923959142225673496206917149513171256197359775401708380622423989009019771817693088823845648408099874559464787049758078967803595962009437906935069589630249089062780001194671763932859446866973299086076100591362523146765426199151783047607669792724448957648885968580132608565796547398602234036198554447165641240069290962308105847918284451346992413834299026342512394719550803416761244847978018039543635386177647691296816199749118929574099516157935607191924018875813870139179260498178125560002389343527865718893733946598172152201182725046293530852398303566095215339585448897915297771937160265217131593094797204468072397108894331282480138581924616211695836568902693984827668598052685024789439101606833522489695956036079087270772355295382593632399498237859148199032315871214383848037751627740278358520996356251120004778687055731437787467893196344304402365450092587061704796607132190430679170897795830595543874320530434263186189594408936144794217788662564960277163849232423391673137805387969655337196105370049578878203213667044979391912072158174541544710590765187264798996475718296398064631742428767696075503255480556717041992712502240009557374111462875574935786392688608804730900185174123409593214264380861358341795591661191087748641060868526372379188817872289588435577325129920554327698464846783346275610775939310674392210740099157756406427334089958783824144316349083089421181530374529597992951436592796129263484857535392151006510 9

611134340839854250044800191147482229257511498715727853772176094618003703482468191864285287617227166835911833223821754972821217370527447583776357445791768711546502598411086553969296935666925512215518786213487844214801983155128128546681799175676482886326981661788423630607490591959859028731855922585269697150707843020130219222268681679708500089600382294964458515022997431455707544352189236007406964936383728570575234454333671823666447643509945642434741054895167552714891583537423093005196822173107938593871333851024431037572426975688429603966310256257093363598351352965772653963323576847261214981183919718057463711845170539394301415686040260438444537363359417000179200764589928917030045994862911415088704378472014813929872767457141150468908667343647332895287019891284869482109790335105429783167074846186010393644346215877187742667702048862075144853951376859207932620512514186727196702705931545307926647153694522429962367839436114927423690341078788602831372080520876889074726718834000358401529179857834060091989725822830177408756944029627859745534914282300937817334687294665790574039782569738964219580670210859566334149692372020787288692431754375485335404097724150289707902753718415865241025028373454393405411863090615853294307389044859924735678872229854847380682157577205662744161041753778149453437668000716803058359715668120183979451645660354817513888059255719491069828564601875634669374589331581148079565139477928439161340421719132668299384744041574577384863508750970670808195448300579415805507436831730482050056746908786810823726181231706588614778089719849471357744459709694761364315154411325488322083507556298906875336001433606116719431336240367958903291320709635027776118511438982139657129203751269338749178663162296159130278955856878322680843438265336598769488083149154769727017501941341616390896601158831611014873663460964100113493817573621647452362463413177229556179439698942715488919419389522728630308822650976644167015112597813750672002867212233438862672480735917806582641419270055552237022877964279314258407502538677498357326324592318260557911713756645361686876530673197538976166298309539454035003882683232781793202317663222029747326921928200226987635147243294904724926826354459112358879397885430977838838779045457260617645301953288334030225195627501344005734424466877725344961471835613165282838540111104474045755928558628516815005077354996714652649184636521115823427513290723373753061346395077952332596619078908070007765366465563586404635326444059494653843856400453975270294486589809449853652708918224717758795770861955677677558090914521235290603906576668060450391255002688011468848933755450689922943671226330565677080222208948091511857117257033630010154709993429305298369273042231646855026581446747506122692790155904665193238157816140015530732931127172809270652888118989307687712800907950540588973179618899707305417836449435517591541723911355355116181829042470581207813153336120900782510005376022937697867510901379845887342452661131354160444417896183023714234514067260020309419986858610596738546084463293710053162893495012245385580311809330386476315632280031061465862254345618541305776237978615375425601815901081177946359237799414610835672898871035183083447822710710232363658084941162415626306672241801565020010752045875395735021802759691774684905322262708320888835792366047428469028134520040618839973717221193477092168926587420106325786990024490771160623618660772952631264560062122931724508691237082611552475957230750851203631802162355892718475598829221671345797742070366166895645421420464727316169882324831252613344483603130040021504091750791470043605519383549369810644525416641777671584732094856938056269040081237679947434442386954184337853174840212651573980048981542321247237321545905262529120124245863449017382474165223104951914461501702407263604324711785436951197658443342691595484140732333791290842840929454632339764649662505226688967206260080043008183501582940087211038767098739621289050833283555343169464189713876112538080162475359894868884773908368675706349680425303147960097963084642494474643091810525058240248491726898034764948330446209903828923003404814527208649423570873902395316886685383190968281464667582581685681858909264679529299325010453377934412520160086016367003165880174422077534197479242578101666567110686338928379427752225076160324950719789737769547816737351412699360850606295920195926169284988949286183621050116480496983453796069529896660892419807657840068096290544172988471417478047906337733707663819365629293351651633713637178185293590585986500209067558688250403201720327340063317603488441550683949584851562033331342213726778567588555044501523206499014395794755390956334747028253987217012125918403918523385699778985723672421002329609939669075921390597933217848396153156920136192581088345976942834956095812675467415327638731258586703303267427274356370587181171973000418135117376500806403440654680126635206976883101367899169703124066662684427453557135177110089003046412998028791589510781912620697688310136789916970312406666268442745355713517711008900304641299802879158951078191262

69494056507974434024251836807837046771399557971447344842004659219879338151842781195866435696792306313840272385162176691953885669912191625350934830655277462517173406606534854548712741174362343946000836270234753001612806881309360253270413953766202735798339406248133325368854907114270354220178006092825996057583179021563825338988113015948868048503673615674093542799115942894689684009318439758676303685562391732871393584612627680544770324353383907771339824383250701869661310554925034346813213069709097425482348724687892001672540469506003225613762618720506540827907532405471596678812496266650737709814228540708440356012185651992115166358043127650677976226031897736097007347231348187085598231885789379368018636879517352607371124783465742787169225255361089540648706767815542679648766501403739322621109850068693626426139418194850964697449375784003345080939012006451227525237441013081655815064810943193357624992533301475419628457081416880712024371303984230332716086255301355952452063795472194014694462696374171196463771578758736037273759034705214742249566931485574338450510722179081297413535631085359297533002807478645242219700137387252852278836389701929394898751568006690161878024012902455050474882026163311630129621886386715249985066602950839256914162833761424048742607968460665432172510602711904904127590944388029388925392748342392927543157517472074547518069410429484499133862971148676901021444358162594827071260217071859506600561495729048443940027477450570455767277940385878979750313601338032375604802580491010094976405232662326025924377277343049997013320590167851382832566752284809748521593692133086434502120542380980825518188877605877785078549668478585508631503494414909503613882085896899826772594229735380204288871632518965414252434143719013201122991458096887880054954901140911534555880771757959500627202676064751209605160982020189952810465324652051848754554686099994026641180335702765665133504569619497043187384266172869004241084761961651036377755211755570157099336957171017263006988829819007227764171793799653545188459470760408577743265037930828504868287438026402245982916193775760109909802281823069111761543515919001254405352129502419210321964040379905620930649304103697509109372199988053282360671405531330267009139238994086374768532345738008482169523923302072755510423511140314198673914342034526013977659638014455528343587599307090376918941520817155486530075861657009736574876052804491965832387551520219819604563646138223523087031838002508810704259004838420643928080759811241861298608207395018218744399976106564721342811062660534018278477988172749537064691476016964339047846604145511020847022280628397347828684069052027955319276028911056687175198614180753837883041634310973060151723314019473149752105608983931664775103040439639209127292276447046174063676005017621408518009676841287856161519622483722597216414790036437488799952213129442685622125321068036556955976345499074129382952033928678095693208291022041694044561256794695657368138104055910638552057822113374350397228361507675766083268621946120303446628038946299504211217967863329550206080879278418254584552894092348127352010035242817036019353682575712323039244967445194432829580072874977599904426258885371244250642136073113911952690998148258765904067857356191386416582044083388089122513589391314736276208111821277104115644226748700794456723015351532166537243892240606893256077892599008422435935726659100412161758556836509169105788184696254704020070485634072038707365151424646078489934890388865659160145749955199808852517770742488501284272146227823905381996296517531808135714712382772833164088166776178245027178782629472552416223642554208231288453497401589134460307030643330744877844812137865121557851980168448718714533182008243235171136730183382115763693925094080401409712681440774147303028492921569798697807777313183202914999103996177050355414849770025685442924556478107639925930350636162714294247655456663281763335523564900543575652589451048324472851084164625769069948031778268920614061286661489755689624275730243115703960336897437429066364016486470342273460366764231527387850188160802819425362881548294606056985843139597395615554626366405829998207992354100710829699540051370885849112956215279851860701272325428588495310913326563526671047129801087151305178902096648945702168329251538139896063556537841228122573322979511379248551460486231407920673794874858132728032972940684546920733528463054775700376321605638850725763096589212113971686279194791231109252732811659996415984708201421659399080102741771698225912430559703721402544650857176990621826653127053342094259602174302610357804193297891404336658503076279792127113075682456245146645959022758497102920972462815841347589749716265456065945881369093841467056926109551400752643211277701451526193178424227943372558389582462218505465623319992831969416402843318798160205483543396451824861119407442805089301714353981243653306254106684188519204348605220715608386595782808673317006152559584254226151364912490293291918045516994205

84194492563168269517949943253091213189176273818768293411385221910280150528642255540290305238635684845588674511677916492443701093124663998566393883280568663759632041096708679290364972223881488561017860342870796248730661250821336837703840869721044143121677319156561734663401230511916850845230272982498058658383609103398841168388985126336539035899886506182426378352547637536586822770443820560301057284511080580610477271369691177349023355832984887402186249327997132787766561137327519264082193417358580729944447762977122035720685741592497461322501642673675407681739442088286243354638313123469326802461023833701690460545964996117316767218206797682336777970252673078071799773012364852756705095275073173645540887641120602114569022161161220954542739382354698046711665969774804372498655994265575533122274655038528164386834717161459888895525954244071441371483184994922645003285347350815363478884176572486709276626246938653604922047667403380921091929992234633534436413595364673555940505346156143599546024729705513410190550146347291081775282241204229138044322322441909085478764709396093423331939549608744997311988531151066244549310077056328773669434322919777791051908488142882742966369989845290006570694701630726957768353144973418553252493877307209844095334806761842183859984469267068728271907293471118810106923122871990920494594110268203811002926945821635505644824084582760886446448838181709575294187921868466638790992174899946239770623021324890986201541126575473388686458395555821038169762857654859327399796905800131413894032614539155367062899468371065049877546144196881906696135236843677199689385341377456543814586942237620213846245743981840989188220536407622005853891643271011289648161691655217728928976763634191505883758437369332775819843497998924795412460426497819724030822531509467773729167911116420763395257153097186547995938116002628277880652290783107341257989367421300997550922883937638133922704736873543993787706827549130876291738844752404276924914879636819783764410728152440117077832865420225792963383310435457857953527268383011767516874738665551639686995997849590824920852995639448061645063018935547458335822232841526790514306194373095991876232005256555761304581566214682515978734842601995101845767875276267845409473747087987575413655098261752583477689504808553849829759273639567528821456304880234155665730840451585926766620870915715907054536766023535033749477331103279373991995699181649841705991278896123290126037871094916671644465683053581028612388746191983752464010513111522609163132429365031957469685203990203691535750552535690818947494175975150827310196523505166955379009617107699659518547279135057642912609760468311331461680903171853533241741831431814109073532047070067498954662206558747983991398363299683411982557792246580252075742189833343288931366107162057224777492383967504928021026223045218326264858730063914939370407980407383071501105071381637894988351950301654620393047010333910758019234215391493190370945582701152858252195209366226629233618063437070664834836628636282181470640941401349979093244131174959679827967265993668239651155844931605041514843796666865778627322143241144495549847679350098560420524460904366525297174601278298787408159608147661430022101427632757899767039006033092407860940206678215160384684307986380741891165402305716504390418732453258467236126874141329669673257272564362941281882802699958186488262349919359655934531987336479302311689863210083029687593333731557254644286482288991099695358700197120841048921808733050594349202556597574816319216295322860044202855265515799534078012066184815721880413356430320769368615972761483782330804611433008780837464906516934472253748282659339346514545128725882563765605399916372976524699838719311869063974672958604623379726420166059375186667463114509288572964577982199390717400394241682097843617466101188698405113195149632638432590645720088405710531031599068156024132369631443760826712860641538737231945522967564661609222866017561674929813033868944507496565318678693029090257451765127531210799832745953049399677438623738127949345917209246759452840332118750373334926229018577145929155964398781434800788483364195687234932202377396810226390299265276865181291440176811421062063198136312048264739262887521653425721283077474463891045935129323218445732035123349859626067737889014993130637357386058180514903530255062421599665491906098799354877247476255898691834418493518905680664237500746669852458037154291858311928797562869601576966728391374469864404754793620452780598530553730362582880353622842124126396272624096529478525775043306851442566154948927782091870258646436891464070246699719252135475778029986261274714772116361029807060510124843199330983812197598709754494952511797383668836987037811361328475001493339704916074308583716623857595125739203153933456782748939728809509587240905561197061107460725165760707245684248252792545248193058957051550086613702885132309897855564183740517292873782928140493399438504270951556059972522549429544232722059614121020249686398661967

624395197419508989905023594767337673974075622722656950002986679409832148617167433247715190251478406307866913565497879457619019174481811122394122214921450331521414491368496505585090496386117914103100173227405770264619795711128367481034585747565856280986798870085419031121199450450988590884654441192282420404993727973239352487903948390179798100471895346753479481512454453139} 16740 repeating digits r=1 One/ 1

1/16743 = 0.

**{000059726452845965478110255031953652272591530788986442095203965836468972107746520934121722510900077644388699755121543331541539747954368990025682374723765155587409663740070477214358239264170100937705309681658006331004001672340679687033387087140894702263632562862091620378665711043421131219016902586155408230305202174042883593143403213283163112942722331720719106492265424356447470584721973362002030699396762826255748671086424177268112046825539031236934838439945051663381711760138565370602639909215791674132473272412351430448545660873200740608015289971928567162396225288180134981783431881980529176372215254136056859583109359135160962790419876963507137311115092874634175476318461446574687929283879830376873917458042166875709251627545840052559278504449620737024428119213999880547094308069043779489936092695454816938422027115809592068327062055784506958131756554978199844711222600489756913336916920504091262019948635250552469688825180672519859045571283521471659798124589380636683987337991996655318640625933225825718210595472734874275816759242668577913157737561966194827689183539389595651914232813713193573433673774114555336558561787015469151287105058830556053275995938601206474347488502657827151645463775906348921937526130323120109896673236576479722869258794720181568416651735053455175297139102908678253598518783969420056142865675207549423639730036433136236038941647255569491727886280833781281729678074419160246072985725377698142507316490473630771068506241414322403392462521650839156662485814967449083198948814429911007585259511437615720002389058113838619124410201278146090903661231559457683808158633458758884309860837364868900436003105775547990204861733261661589918174759601027294988950606223496386549602819088574329570566804037508212387266320253240160066893627187481335483485635788090545302514483664815146628441736845248760676103446216329212208086961715343725736128531326524517708893268828764259690616974257898823388878934480081227975870513050229946843456967090724481873021561249477393537597802066535268470405542614824105596368631666965298930896494057217941826434928029624320611598877142686495849011527205399271337275279221167054888610165442274383324374365406438511616795078540285492444603714985367019052738457862987517171355193215074956698321686675028370065101833602102371140177984829480977124768559995221883772322761751179597443707818192677536881084632383682733082482231380278325270262199127993788448904019590276533476676820163650480797945410022098787553007226900794361822851340858866391924983575225467359493519679866212745625037329033028728423818909394971032670369706743116526309502478647793107567341575583826076569312548527742937346950964582213462342471480618766051484202353222242131039837544048258973899540106313086065818551036253956877501045212924804395866929463059188914770351788807262736666069402138207011885564116347130143940751358776802245714627008301976945589201457325449441557665890222779669115451233351251269187122976766409842919429015110792570029265961894523084274024965657289613569850086603356626649943259869796332795795257719644030341038045750462880009556232455354476497640805112584363614644926237830735232634533835035537239443349459475601744012423102191960819446933046646359672699038404109179955802424893985546198411276354297318282267216150032849549065281012960640267574508749925341933942543152362181210057934659260586513766947380995042704413784865316848832347846861374902944514125306098070835573075315057038762467897031595293555515737920324911903482052200919787373827868362897927492086244997909574150391208266141073881622170459296422385474526667861195723585976228871767305739712118497282446395508570745983396046108821597085349101116884668219554440661769097533297497461625754046467180314161141969778414859941468076210953831451950068685420772860299826793286746700113480260407334408409484560711939317923908499074239980887535089291047004718389774831272770710147524338529534730932329928925521113301081048796511975153795616078361106133906707280654601923191781640088395150212028907603177447291405363435465567699934300901869437974078719464850982500149316132114913695275637579884130681478826972466105238009914591172430269366302335304306277250194110971749387803858328853849369885922475064205936809412888968524159350176193035895598160425252344263274204145015827510004180851699217583467717852236755659081407155229050946664277608552828047542256465388520575763005435107208982858508033207907782356805

829301797766230663560891118676461804933405005076748491907065639371677716060443170280117063847578092337096099862629158454279400346413426506599773039479185331183181030878576121364152183001851520038224929821417905990563220450337454458579704951322940930538135340142148957773397837902406976049692408767843277787732186585438690796153616436719823209699575942184793645105417189273129068864600131398196261124051842561070298034999701367735770172609448724840231738637042346055067789523980170817655139461267395329391387445499611778056501224392283342292301260228155049871588126381174222062951681299647613928208803679149495311473451591709968344979991638296601564833064564295526488681837185689541898106671444782894343904915487069222958848473989129785582034282983933584184435286388341396404467538672878217762647076390133189989846503016185868721256644567879113659439765872304843815325807800274741683091441199307173146986800453921041629337633637938242847757271695633996296959923550140357164188018873559099325091082840590097354118138923729319715702084453204324195186047900615182464313444424535626829122618407692767126560353580600848115630412709789165621453741862270799737203607477751896314877859403935580 repeating digits r=1
1/16745 =
0.0{000597193191997611227232009555091071961779635712152881457151388474171394446103314422215586742311137653030755449387876978202448492087190206031651239175873395043296506419826813974320692744102717229023589131083905643475664377426097342490295610630038817557479844729770080621080919677515676321289937294714840250821140638996715437444013138250223947446999104210212003583159151985667363392057330546431770677814272917288742908330845028366676619886533293520453866825918184532696327261869214690952523141236189907435055240370259779038518960883845924156464616303374141534786503433860853986264556584054941773663780232905344879068378620483726485518065094057927739623768289041504926843833980292624664078829501343684681994625261272021498954911914004180352343983278590624066885637503732457449985070170270799737203607477751896314877859403935580 5580 repeating digits r=1
1/16747 = 0.
{000059712187257419239266734340478891741804502298919209410640711769272108437332059473338508389562309667403116976174837284289723532572998148922195020003582731235445154356004060428733504508270137935152564638442706156326506239923568400310503373738580044187018570490237057383411954379888935331701200214963874126709261360243625724010270496208276109153878306562369379590374395414104018630202424314802651221114229414223443004717262793336119902072012897832447602555681614617543440616229772496566549232698393742162775422463724846241117812145458888159073266853764853406580283035767600167194124320773869946856153340896877052606436973786349793992953961903624529766525347823490774467068728727533289544396011225891204394816982146056010031647459246432196811369200453812623156386218427180987639577237714217471785991520869409446468024123723651997372663760673553472263689018928763360601898847554785931808682152027228757389383173105630859258374634262853048307159491252164566788081447423419119842359825640413208335821341135725801636113930853287155908520929121633725443362990386337851555024780557711828984295694751298740072848868454051471905415895384247925001492804681435480981668358511972293545112557472980235266017794231802710933301486833462709739057741685077924404370932107243088314324953723054875500089568280886128858900101510718337612706753448378814115961067653908162655998089210007762584343464501104675464262255926434585298859497223383292530005374096853167731534006090643100256762405206902728846957664059234489759359885352600465755060607870066280527855735355586075117931569833402997551800322445811190063892040365438586015405744312414163730817459843554069385561593121156027945303636472203976831671344121335164507075894190004179853108019346748671403833522421926315160924344658744849823849047590613244163133695587269361676718218188332238609900280647280109870424553651400250791186481160804920284230011345315578909655460679524690989430942855436794649788021735236161700603093091299934316594016838836806592225473219084015047471188869648295217053800680718934734579327640771481459365856571326207678987281304114169702036185585477996058995641010330208395533528393145040902848271332178897713023228040843136084074759658446288887561951394279572460739236878246850182122171135128679763539738460619812503732011703588702454170896279930733862781393682450588165044855795067773332537170836567743476443542126948110109273302681077207858123843076371887502239207022153221472502537767958440317668836209470352899026691347704066399952230250194064608586612527616886606556398160864632471487430584582313250134352421329193288350152266077506419060130172568221173941601480862243983997133

8150116438765151967516570131963933838896518779482892458350749387950080611452797515973010
0913596465038514360781035409327043649608885173463903982802890069863259091180509942079178
3603033379112676897354750104496327700483668716785095838060548157879023108616468621245596
2261897653311040783423896817340419179554547083059652475070161820027467606138412850062697
7966202902012300710575028363288947274138651698811727473577357138591986624470054338090404
2515077327282498357914850420970920164805636830477100376186779721741207380426345017017973
3683644831910192870364841464142831551919746820326028542425509046396369499014748910252582
5520988833820982862602257120678330447244282558070102107840210186899146115722218904878485
6989311518480921956171254553054278378216994088493461515495312593300292589717561354272406
9982683465695348420612647041261121394876694333313429270914193586911088553173702752731832
5670269301964530960769092971875559801755538305368125634441989610079417209052367588224756
6728369260165999880575625485161521466531319042216516390995402161581178718576461455783125
3358810533229832208753806651937660476503254314205529348540037021556099599928345375291096
9128799187914253299098345972412969487072311458768734698752015286319937899325252283991162
5962859019525885233176091240222129336597599570072251746581477279512748551979459007583447
7816922433868752612408192512091717919627395951513703946975577715411715531139905654744133
2776019585597420433510479488863677076491311876754045500686690153460321251567444915507255
0307517764375709082223681853466292470293186839433928464799665611751358452260106287693318
2062458947871260524273004120140920761927509404669493043530184510658625425449334209112079
7754821759121036603570788797993670508150713560637726159909237475368722756314563802472084
5524571565056428016958261181107063951752552696005254672478652893055472621962142473278796
2023048904281363826356959455424852212336537887382814832507314742939033856810174956708664
2383710515316176031528034871917358332835731772854839672777213829342568818295814175673254
9113274019227324296888995043888457634203140861049740251985430226309189705618916820923150
4149997014390637129038036663282976055412909774885054039529467964411536394578133397026333
0745805218845166298441511912581357855138233713500925538902489998208634382277422821997969
7856332477458649310324237176807786469218367468800382157998447483131307099779064907147548
8147130829402281005553233414939989251806293664536931987818713799486475189586194542306084
6718815310204812802292947990684898787842598674389442885292888278497641368603331940048963
9935510837761987221591926912282796918851137517167253836508031289186122887681375768794410
9392727055592046336657311757329670985848211619991640293783961306502657192332955156147369
6781513106825103003523019048187735116737326088254612766465635636233355227801994387054397
8025915089269719949841762703767839015943153997730936884218068907864095061802113811428912
6410700423956529527676598793813817400131366811966322326386815549053561831969905057622260
7034095658923986385621305308413447184570370812682868573475846420254373917716605959276288
2904400788200871797933958320893294321370991819430345733564220457395354391831372783185048
0683107422224876097211440855078521526243506299635755657729742640472920523078760374992535
9765928225950916582074401385322744372126350988236699110288409864453334925658326864513047
1129157461037797814533946378455842837523138472562249955215859556935570549949244640831193
6466232758105929420194661730459186720009553949961187078282677494476622678688720367827073
5057025138830835373499731295157341613423299695467844987161879739654863557652116797038275
5120320057323699767122469696064966859736072132322206962441034215083298501224099838777094
4049680539798172807069922971278437929181345912700782229653072192034394219860273481817638
9801158416432793933241774646205290499791007344599032662566429808323878903684241953782767
0627575088075476204693377918433152206365319161640890905833880695049859676359945064787723
1742998746044067594195975398578849943273422105451722696602376545052845285722816026751059
8913238191914969845345435003284170299158058159670388726339045799247626440556517585239147
3099659640532632710336179614259270317071714336896160506359347942915148981907207261001970
5021794948348958022332358034274795485758643339105511434883859795784319579626201707768555
5621902430286021376963038156087657490893891443243566011823013076969009374813399414820564
8772914551860034633068609303158774705917477757210246611333373141458171612826177822893652
5944945363348659461396070938078461814056248880396488923389263748731116020779841165581895
2648235504866543261479668000238848749029676957066937361915566967218009195676837642562847
0770884337493282378933540335582492386696124679046993491371588941302919925956887800800143
3092494178061742401624171493401803308055174061025855377082462530602495969427360124201349
4954320176748074281960948229533647817519555741326804800859855496506837045440974502896041

0819848331044366155132262494775183614975816564160745208096972592106048844569176568937720
1886905117334447960828805159132979041022272645847017376246491908998626619693079357496865
1101689854899384964471248581835552636293067415059413626321132143070400668776497283095479
7874246133635875082104257478951453991759718158476144981190661013912939630978682749149101
3315817758404490356481757926792858422404012658983698572878724547680181525049262554487370
8723950558308950856869887143966083477637785872096494894607989490655042694213889054756075
7150534424075953902191437272347286081089150295575326924225234370334985370514121932286379
6500865826715232578969367647936943930256165283334328536454290320654445572341314862363408
3716486534901773451961545351406222009912223084731593718277900519496029139547381620588762
16635815369917} 8373 repeating digits r=1 One/ 2
1/16749 = 0.
{000059705057018329452504627141918920532569108603498716341274105916771150516448743208549
7641650247775986626067227894202638963520210161800704519672816287539554600274643262284315
4815212848528270344498178995760940951698608872171472923756642187593289151591139769538479
9092483133321392321929667442832407904949549226819511612633590065078512149979103230043584
6916233805003283778136008119887754492805540629291300973192429398770075825422413278404680
8764702370290763627679264433697534181145142993611558899038748582004895814675503015105379
4256373514836706669054868947399844766851752343423487969431010806615320317630903337512687
3246163950086572332676577706131709355782434772225207475073138694847453579318168248850677
6523971580392859275180607797480446593826497104304734611021553525583616932354170398232730
3122574482058630365991999522359543853364379962982864648635739447131172010269269807152665
8307958684100543316018866798017792106991462176846378888291838318705594363842617469699683
5631978028539017254761478297211773837244014568033912472386411129022628216609946862499253
6867872708818436921607260134933428861424562660457340736760403606185443907098931279479371
9028001671741596513224670129559973729774911935040897964057555674965669592214460564809839
3933966206937727625529882381037673890978565884530419726550838856051107528807690011343960
8334825959758791569645949011881306346647561048420801241865185981252612096244551913547077
4374589527732998985014030688399307421338587378350946325153740521822198340199414890441220
3713654546540091945787808227356857125798555137620156427249388023165562123111827571795331
0645411666368141381575019404143530957072064003821123649173084960296137082810914084422950
6239178458415427786733536330527195653471849065615857663144068302585228968893665293450355
2450892590602424025314944175771687861961908173622305809302047883455728700220908710967818
9742671204251} 1860 repeating digits r=1
1/16751 = 0.
{000059697928481881678705748910512805205659363620082383141304996716613933496507671183809
9217957136887350008954689272282251805862336576920780848904543012357471195749507492090024
4761506775714882693570533102501343203390842337770879350486538117127335681451853620679362
4261238135036714226016357232404035579965375201480508626350665631902572980717569100352217
7780431019043639185720255507133902453584860605336994806280222076293952599844785385947107
6353650528326667064652856545877858038326070085368037729090800549220942033311444092889976
7178078920661453047579249} 552 repeating digits r=1
1/16753 = 0.
{000059690801647466125470065062973795738076762370918641437354503670984301319166716409001
3728884378917208858114964483973019757655345311287530591535844326389303408344774070315764
3407150958037366441831313794544260729421596132036053244195069539783919298036172625798364
4720348594281621202172745179967766967110368292246164865994150301438548319703933623828568
0176684772876499731391392586402435384707216617919178654569330866113531904733480570644063
7497761594938220020294872560138482659822121411090550946099206112338088700531248134662448
5166835790604667820688831851011759087924550826717602817405837760401122187070972363158837
2231839073598758431325732704590222646690145048648003342684892258103026323643526532561332
2986927714439204918522055751208738733361189040768817525219363696054438011102489106428699
3374321017131260072822778009908673073479376828030800453650092520742553572494478600847609
3833940189816749238942278994806900256670447084104339521279770787321673730078194950158180
6243657852324956724168805587059034202829343998089894347281083984957917984838536381543604
1306034740046558825285023577866650749119560675699874649316540321136512863367755028950038
7990210708529815555422909329672297498955410971169342804273861397958574583656658508923774

8462961857577747269145824628424759744523368948844982988121530472154241031457052468214648
1227242881871903539664537694741240374858234346087267952008595475437235122067689369068226
5862830537814122843669790485286217393899600071628961976959350564078075568554885692114845
1023697248254044051811615 83} 1522 repeating digits r=1
1/16755 =
0.0{000596836765144732915547597732020292450014920919128618322888689943300507311250373022 9
7821545807221724858251268278125932557445538645180543121456281706953148313936138466129513
5780364070426738287078484034616532378394509101760668457176962100865413309459862727544016
7114294240525216353327364965681886004177857356013130408833184124142047150104446433900328
2602208296031035511787526111608475082065055207400775887794688152790211877051626380185019
3971948672038197552969262906595046254849298716800954938824231572664876156371232467920023
8734706057893166219039092808116 98} 558 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16757 = 0.
{000059676553082293966700483380079966581130273915378647729307155218714567046607387957271
5879930775198424538998627439279107238765888822581607686340036999462911022259354299695 64
9579280300769827534761592170436235603031568896580533508384555708062302321417914901235304
6488034851107} 276 repeating digits r=1
1/16759 = 0.
{000059669431350319231457724207888298824512202398711140282833104600513157109612745390536
4281878393698908049406289158064323646995644131511426696103586132824154185810609224894086
7593531833641625395309982695864908407422877259979712393340891461304373769317978399665851
1844382123038367444358255265827316665672176144161346142371263201861686258129960021480995
2861149233247807148397875768243928635360105018199176561847365594605883405931141476221731
6068977862640969031565129184318873441136105972910078166955068918193209618712333671460110
9851423115937705113670266722358135926964616027209260695745569544722238797064263977564293
8122799689718956978339996419834118980846112536547526702070529267856077331583030013723969
2105734232352765678143087296378065517035622650516140581180261352109314398233784832030550
7488513634465063547944388089981502476281401038248105495554627364401217256399546512321737
5738409212960200489289337072617697953338504684050361} 931 repeating digits r=1 One/ 18
1/16761 = 0.{000059662311317940457013304695423900721913966947079529860986814629198735159}
75 repeating digits r=1
1/16763 = 0.{000059655192984549305017001 73} 29 repeating digits r=1 One/ 578
1/16765 =
0.0{000596480763495377274082910826125857441097524604831494184312555920071577691619445272 8
8994929913510289293170295257977930211750671040858932299433343274679391589621234715180435
4309573516254100805249030718759320011929615269907545481658216522517148821950492096629883
6862511184014315538323889054577989859827020578586340590515955860423501342081717864598866
6865493587831792424694303608708619147032508201610498061437518640023859230539815090963316
4330450342976439009841932597673725022368028631076647778109155979719654041157172681181031
9117208470026841634357291977333730987175663584849388607217417238294065016403220996122875
0372800477184610796301819266328660900685952878019683865195347450044736057262153295556218
3119594393080823143453623620638234416940053683268714583954667461974351327169698777214434
8344765881300328064419922457500745600954369221592603638532657321801371905756039367730390
6949000894721145243065911124366239188786161646286907247241276468833880107366537429167909
3349239487026543393975544288696689531762600656128839844915001491201908738443185207277065
3146436027438115120787354607813898001789442290486131822248732478377572323292573814494482
5529376677602147330748583358186698478974053086787951088577393379063525201312257679689830
0029824038174768863704145541306292872054876230241574709215627796003578884580972263644497
4649567551446465851476289889651058753355204294661497166716373396957948106173575902177154
7867581270504026245153593796 6} 1434 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16767 = 0.
{000059640961412297966243215840639351106339834198127273811653843859963022603924375260929
2061788036023140693027971610902367746168068229259855668873382389216914176656527703226 57
6012405319973757976978588894852985030118685513210472952823999522872308701616270054273274
8851911492813264149818095067692491202958191686049979125663505695711814874455776227112781
0580306554541659211546490129420886264686586747778374187391900757440209936184171288841176

**11975905051589431621637740800381702153038706983956581380091847080574938868014552394584600703763344665116001669946919544343054810043537901830977515357547563666726307628078964632909882507306017773006500864793940478320510526629689270591041927595872845470268980735969463827756903441283473489592652233554004890558835808433231943698932426790719866404246436452555615196516967853521798771396194906661895389753682829367209399415518578159479930816484761734359157869624858352716645792330172362378481541122442893779447724697322120832587821315679608755293135325341444504085405856742410687660285083795550784278642571718256098288304407467048368819705373650623248046758513747241605534681219061251267370430011331782668336613586211009721476710204568497644182024214230333929742947456312995765491739726844396731675314606071449871771932963559372577085942625395121369356474026361304944235701079501401562593189002206715572255024750998986103655990934573865330709131031192222818631836345201884654380628615733285620564203494960338760660821852448261465974831514284010258245362915250193833124589968390290451482077891095604461143913639887874992544879823462754219598019920081111707520725234090773543269517504622174509453092383849227649549710741337150354863720403172899147134251804139082722013478857279179340370966779984493350032802528776763881433768712351643108486908808976} 1782 repeating digits r=1
1/16769 = 0.
{000059633848172222553521378734569741785437414276343252430079313018069055996183433716977756574631760987536525732005486314031844474923966843580416244260242113423579223567296797662623531516488759019619536048661220108533603673445047408909296916930049496093982944719422744349692885681913053849364899516965829804997316476832249985091537956944361619655316357564553640646430914186892480171745482736000954141570755560856342059753115868566998628421492038881269008289104895938934939471644105194108175800584411712087781024509511598783469497286659908163873814777267577076748762597650426382014431391257677857952173653765877512075854254875067088079193750372711551076390959508617091060886158983839227145327687995706362931599976146460731110978591448506172103285825034289462699027968274792772377601526626513208897370147295604985389707197805474387262210030413262567833502295903154630568310573081280935058739340449639215218558053551195658655853062198103643628123322798020156240682211223090226012284572723477846025404019321366807800107340926 71} 1020 repeating digits r=1
1/16771 = 0.
{000059626736628704311013058255321686244111859757915449287460497286983483393953848905849382863275892910381014847057420547373442251505575099874783853079720946872577663824458887365094508377556496332955697334684872696917297716295987120624888199868821179416850515771271838292290262953908532586011567586905968636336533301532407131357700793035597161767336473674795778427046687734780275475523224613916880329139586190447796792081569375708067497465863693280066781945024148828334625245960288593405282928865303201955756961421501401228310774551308806869} 540 repeating digits r=1
1/16773 = 0.
{000059619626781136350086448458832647707625350265307339176056757884695641805282298932808680617659333452572586895606033506230250998628748584033863948011685446849102724616943897931198950694568652000238478507124545400345793835330590830501401061229356704227031538782567221129195731234722470637333810290347582424134024921003994514994336135455792046741787396410898467775591724795802778274608000953914028498181601383175341322363322005604244917426816908126155130268884516782924938889882549335241161390329696536099684015978059977344541823168186967149585643593871102366899183211113098432003815656113992726405532701365289453288022416979669707267632504620521075538067131699755559530197340964645561318786144398736063912239909378167292672747868598342574375484409467596732844452393728015262624455970905622130805461157813152089667918678829070530018482084302152268526799022238120789363858582245275144577594944255648959637512669170690991474393370297501937637870386931377809574912061050497823883622488523221844631252608358671674715316282120073928337208609074107196088952483157455434328981100578310379777022595838550050676682763965897573481190007750551481547725511238299648244201991295534489954092887378525010433434686698861265128480295713348834436296428784355809932629821737315924402313241519108090383354200202706731055863590293924760031002205926190902044953198592976807965182137959816371549514100041733738746795445060513921182853395337745185715137423239730519286949263697609252966076432361533416800810826924223454361175699040124008823704763608179812794371907231860728551839265486198056400166934954987187

1780242055684731413581350980742860549692958922077147797054790437011864305729446133667203
2433076968938174447027961604960352948190544327192511774876289274429142073570619447922256
0066773981994872712096822273892565432540392297144219877183568830859118821916174804745722
2917784534668812973230787575269778811184641984141179276217730877004709950515709771656829
4282477791689024026709592797949084838728909557026173016156918857687950873427532343647528
7664699218982889167113813867525189292315030107911524473856793656471710487092350801883980
2062839086627317712991116675609610683837119179633935491563822810469206462767543075180349
3710129374590115065879687593155666845525547010075716926012043164609789542717462588684194
8369403207535920825135634650927085196446670243844273534847671853574196625529124187682585
1070172300721397484051749836046026351875037262266738210218804030286770404817265843915817
0869850354736779347761283014368330054253860370834078578668097537709413939068741429678650
2116496750730340428068920288558993620699934418410540750014904906695284087521612114708161
9269063375663268347940141894711739104513205747332021701544148333631431467239015083765575
6274965718714600846598700292136171227568115423597448279973767364216 3} 2795 repeating digits r=1
1/16775 = 0.00{0059612518628912071535022354694485842026825633383010432190 76} 60 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/16777 = 0.
{0000596054121714251654050187757048339989271025809143470227096620373129880193121535435417535912260833283662156523812362162484353579305000894081182571377481075281635572509983906538713715205340644930559694820289682303153126303868391249925493234785718543243726530368957501341121773857066221612922453358764975859808070572808010967395839542230434523454729689455802586874888239852178577814865589795553436252011682660785599332419383680038147463789712105859212016451093759313345651785182094534183703880312332359778267866722298384693330154378017523991178398998629075520057221195684568158788818024676640638970018477677773141801275555820468498539667401800083447577039995231567026285986767598497943613280085831793526852238183227037014960958455027716516659712701913333730702747809501102700125171365559992847350539428980151397746915419920128747690290278357274840555522441437682541574774989569052872} 882 repeating digits r=1
1/16779 = 0.
{0000595983074080696108230526253054413254663567554681447046903867930150783717742416115382323142022766553429882591334406102866678586328148280588831277191727754931759938017760295607604744025269682341021514988974313129507121997735264318493354788724000238393229632278443292210501221765301865427021872578818761547172060313487096966446152929256809106621371953036533762441146671434531259312235532510876691101972703975207104118243041897610107872936408605995589725251802848799094105727397341915489600095357291852911377316884200488706120746170808749031527504618868824125394838786578461171702723642648548781214613504976458668573812503724894213004350676440789081590082841647297216759044043149174563442398235890100721139519637642290958936766195840038142916741164550926753680195482448298468323499612611001847547529650157935514631384468681089457059419512485845401990583467429525001489957685201740270576315632636033136658918886703617617259669825376959294356040288455807855056916383574706478336015257166696465820370701472078192979319387329399845044400739019011860063174205852553787472435782823767804994338160796233869718 1} 1104 repeating digits r=1
1/16781 = 0.
{0000595912043382396758238483999761635182647041296704606400095345926941183483131815743996186162922352660747273702401525534831058935701090519039389786067576425719563792384244085572969429712174483046302365770812228115130206781479053691675108753947917287408378523329956498420833085036648590668017400631666765985340563732793039747333293605863774506882784101066682557654490197246886359573326976938203921101245456170669209224718431559501817531732316310112627376199272987307073475954949049520290805077170609618020380191883677969131756152791847923246528812347297538883260830701388475061080984446695667719444609975567606221321732912222156009772957511471306835111137596090816995411477265955544961563673201835409093617782015374530719265836362552887193850187712293665454978845122459924915082533818008461951016030033966986472796615219593587986413205410881353912162564805434717835647458435134974077826112865741016625946010368869554853703593349621595852452178058518562660151361659019128776592574935939455336392348489362970025624217865443060604254811989750312853822775758295

807520409987485847088969668076991836005005661164412132769203265597997735534235146892318693760800905786305941243072522495679637685477623502770991001728144925808950598891603599308742029676419760443358560276503188129432095822656575889398724748227161670937369644240510100709135331625052142303795959716345867349979143078481616113461653060008342768607353554615338775996662892557058578153864489601334842977176568738454204159466062809129372504618318336213574876348250998152672665514570049460699600738930933794171980215720159704427626482331207913711936118228949407067516834515225552708420237172993266193909778916631905130802693522436088433347237947678922591025564626661104820928430963589774149335558071628627614564090340265776771348548954174363863893689291460580418330254454442524283415767832667898218222990286633692866932840712710803885346522853226863714915678445861390858709254514033728621655443656516298194386508551337822537393480722245396579464870985042607711101841368214051605982956915559263452714379357606817233776294618914248256957273106489482152434300697217090757404207139026279721113163697038317144389488111554734521184673142244204755378106191526130743102318097848757523389547702759072760860496990644180918896370895655801203742327632441451641737679518503068947023419343304928192598772421190632262678028722960491031523747094928788510815803587390501162028484595673678565043799535188606161730528573982480185924557535307788570407007925630176985876884571837196829747929205649246171265121268100828317743015314939514927596686729038793874024194028961325308384482450390322388415469876646207019843871044633812049341517192062451582146475180263393123175019367141409927894642750729992253143436028842142899708003098742625588463142840116798760502949764614742863953280495798820094154102854418687801680471962338358858232524879327811215064656456706990048268875513974137417317203980692449794410345033073118407723020082235861986770752636910791967105655205291698945235683213157737917883320421905726714736904832846671831237709314105238066861331267504916274357904773255467492998033490256838090697813002800786603897264763720874798879685358441094094511650080448125856623562362195339967820749657350575055121864012871700137059769977951254394851319945176092008819498242059472021929563196472200703176211191228174721411197187295155235087301114355521125081937905965079554257791549967224837613968178296883380013110064954412728681246647994755974018234908527501340802097610392706036588999463679160955842917585364400214528335617662832965854239914188665752934866813658304034324533698826053274536678386270186520469578690185328645491925391812168523925868541803229843275132590429652583278708062689946963828138966688516774924021214468744413324593290030391514212502234670162683987843394314999106131934926404862642274000357547226029438054943090399856981109588224778022763840057207556164710088790894463977116977534115964483642214409153208986353614206543114236338716405458554317382754305464513437816578273046898277814194624873368690781240688874322150050652523687503724450271139979738990524998510219891544008104403791} 4128 repeating digits r=1
1/16783 = 0.
{000059584102961329917178096883751415122445331585532979800989096109158076625156408270273491032592504319847464696418995412024071977596377286539951141035571709467913960555323839599594828099862956563188941190490377167371745218375737353274146457725078948936423762140260978370970625037240064350831198236310552344634451528332240958112375618185068223797890722755168920931895370315199904665435261872132515044985997735804087469463147232318417446225347077399749746767562414347851993088244056485729607340761484835845796341536078174343085264851337663111481856640648275040219269498897694095215396532205207650598820234761365667639873681701721980575582434606446999404158970386700828219031162485848775546684144670201990109038908419233748435917297265089674074956801525353035810045879759280224036227134600488589644282905320860394446761604004051719001370434368110588095096228326282547816242626467258535422749210510635762378597390216290293749627599356491688017636894476553655484716677590418876243818149317762021092772448310790681046296848000953345647381278674849550140022641959125305368527676815825537746529226002502532324375856521480069117559435142703926592385151641542036584639218256569147351486623368885181433593517249597807305011023059047846034677947923494011797652386343323601263182982780194244175653935531290 repeating digits r=1
1/16785 =
0.0{000595770032767351802204349121239201668156091748585046172177539469764670837056896038129282097110515341078343759308906761989871909442955019362526064938933571641346440274054215072981829014} 186 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/16787 = 0.
{0000595699052838505986775481026985167093584321200929290522428069339369750402096860665991541073449693214987788169416810627271102638946804074581521415380949544290224578542920116757014356347173407994281289092750342526955382140942395901590516471078810984690534342050396139870137606481205694882945136117233573598617978197414666110680884017394412342884374813844045987966879132662179067135283254899624709596711741228331446952999344731041877643414546970870316316197057246678977780425329123726693274557693453267409304819205337463513433013641508310001787097158515517960326443080955501280752963602787871567284208018109251206290581997974623220349079644963364508250431881813307916840412223744564246142848632870673735628760350271043069041520223982843867278251027580866146422827187704771549413236432954071603026151188419610412819443617084648835408351700720795853934592243998332042652052183237028653124441532137963900637397986537201405849764698874128790135223684994340858998034193125632930243640912610948948591171740036933341275987371180079823673080359802227914457616012390540299040924524930005361291475546553880979329242866503842258890808363614701852624054327753618871745993923869661047238934890093524751295645439923750521236671233692738428545898612021206886281050813129207124560671948531601834753082742598439268481563114314648239709298862214809078453565258831238458330851253946506225055102162387561803776731994996127956156549711085959373324596413891701912193959611604217549294096622386370405671054983022576994102579376898790730922737832846845773515220110800023827962113540239471019241079406683743372848037171620897122773574790016083874426639661642937987728599511526776672425090844105557872162983260856615237981771608983141716804670280574253886936319771251563710013701078215285637695836063620658843152439387621373682015845594805504259248227795317805444689342943944719127896586644427235360695776493715374992553761839518675165306487162685411330195984988383868469649133257878119973789241675105736581878834812652647882289867159111217013164949067730982307738130696372192768213498540537320545660332400071483886340620718413057723238220051230118544111514862691368320724370048251623279918984928813963185798534580330017275272532316673616488949782569845713945314826949425150414010841722761660808959313754691130041103234645856913087508190861976529457318162864121046047536784416512777744683385953416334068028831834157383689759933281706082087329481146124977661285518556025495919461488056233990587954965151605408947399773634359921367725025317209745636504437957943646869601477333651039494847203192946923214392089116578304640495621611961636980997200214451659021862155239173169714660153690355632334544588074104962173110144754869839756954786441889557395603740990051825817596950020849466849347709537141835944480848275451242032525168284982426877941264073390123309703937570739262524572585929588371954488592363138142610353249538333234050157860249002204086495502472151069279799845118246261988443438374932983856555668076487758384464168701971763864895454816226842199320903079764103175075951629236909513313873830940608804432000953118484541609578840769643176267349734913921486864835884910942991600643354977065586465717519509143980461071066897003633764222314886519330434264609519270864359325668672186811222970155477452790850062548400548043128611425507833442544826353726097575504854947280633823792220170369929111812712217787573717757788765115863465777089414427831059748614999702150473580747006612259486507416453207839399535354738785965330315124798951569667004229463275153392506105915291594686364448680526597962709239292309525227854887710728539941621492821826413296002859355453624828736522308929528802049204741764460594507654732828974801930064931196759397152558527431941383213200691010901292666944659557991302793828557812593077977006016560433668910466432358372550187645201644129385834276523500327634479061178292726514564841841901471376660511109787335438136653362721153273366295347590397331268243283493179245844999106451420742241019836778459522249359623518198606064216357895990945374396854709001012688389825460177518317745874784059093346041579793888127717876928575683564663132185619824864478465479239888008578066360874486209566926788586406147614225293381783522964198486924405790194793590278191457675582295824149639602073032703878000833978673973908381485673437779233931018049681301006731399297075117650562935604932388157502829570500982903437183534878179543694525525704414129981533329362006314409960088163459820098886042771191993804729850479537737534997319354262226723059510335378566748078870554595818192649073687972836123190564127003038065169476380532554953237624352177280038124739381664383153630785727050693989396556859474593435396437719664025734199082623458628700780365759218442842675880145350568892595460773217370584380770834574373026746887472448918806219098111634002501936021921725142

44570203133377017930541490439030201941978912253529516888068147971644725084887115029487103115506046345386310835765771132423899445999880860189432298802644903794602966581283135759814141895514386132126049919580627866801691785310061357002442366116637874545779472210639185083695716923810091141955084291415976648597128730565318401143742181449931494608923571811520819681896705784237803061893131589920772025972478703758861023410972776553285280276404360517066777863823196521117531423125037231190802406624173467564186572943349020075058080657651754333710609400131053791624471317090605825936736760588550664204443914934175254661345088461309346518139036158932507297313397271698337999642580568296896407934711383808899743849407279442425686543158396378149758741883600405075355930184071007327098349913623637338416631917555251087150771430273425865252874247929945791386191695955203431226544349794483826770715434562459045690117352713409185679394769762316077917436111276583070232918329659855840829213081551200333591469589563352594269375111693572407219872520402692559718830047060225174241972955263001131828200393161374873413951271817477810210281765651992613331744802525763984035265383928039554417108476797521891940191815095013998927741704890689223804134151426699231548221838327277059629475189134449276225650801215226067790552213021981295049740870912015249895752665753261452314290820277595758622743789837374158575087865610293679633049383451480312146303687377137070352058140227557038184309286948233752308333829749210698754988979567522487639244653601000774408768690057782808125335080717221659617561208077679156490141180675522725918865789003395484601179484124620241853815452433430630845296955977839995234407577291952105796151784118663251325430392565675820575445285041996783225114672067671412402454280097694644655149818311788884255674033478286769524036456782033716566390659438851492226127360457496872579972597843569428724608327872758682313695121224757252635968308810388991481503544409364389110621314112110561744206826711145529278608447012569250014892476320962649669387025674629177339608030023232263060701733484243760052421516649788526836242330374694704235420265681777565973670101864538035384523738607255614463573002918925358908679335199857032227318758563173884553523559897539762911776970274617263358551259903496753440162030142372073628402930839339654494549353666527670221004348603085721093703461011496991719783165544766783820813724906177399177935307082861738249836182760469410853636742717579079049264311669744445106332280931673318639423363316852326204801334365878358253410377077500446774289628879490081610770238875320188240900696967891821052004527312801572645499493655805087269911240841127062607970453326979210103055936141061535712158217668433907190087567760767260380055995710966819562756895216536605706796926192887353309108238517900756537797104902603204860904271162208852087925180198963483648060999583010663013045809257163281110383034490975159349496634300351462441174718532197533805921248585214749508548281408232560910228152737237147792935009233353189968427950199559182700899505569786144040030976350747602311312325013403228688866384702448323107166259605647227020909036754631560135819384047179364984809674152618097337225233811878239113599809376303091678084231846071364746530053017215702627032823017811401679871329004586882706856496098171203907785786620599273247155537022696133913147078096145827128134866265562637755405968904509441829987490319890391374277714898433311491034729254780484899029010543873235241555965926014177637457556442485256448442246976827306844582117114433788050277} 8393 repeating digits r=1 One/ 2
1/16789 = 0.
{0000595628089820715944963964500565846685329680147715766275537554351063196140329977961760676633510036333313479063672642801834534516647805110489010661742807790815414854964560128655667401274644112216332122222884031210911906605515516111739829650366311275239740306152838167847995711477753290845196259455595925903865626302936446482816129608672344987789624158675323128238727738400142950741556971826791351480135803204479123235451783906129013044255167073679194710822562392042408719995234975281434272440288283995473226517362558818273869795699565191494430877360176305914586931919709333492167490618857585323723866817559116087914706057537673476681160283518970754660789802847102269343022216927750312704747155875871060813627970695097980820775507772946572160343081779736732384299243552325927690749895765084281374709631306212400976830067305974149740901780927988563940675442253856691881589135743641670141163857287509678956459586634105664423134195008636607302400381201977485258204776937280362141878610995294538090416344034784680445529811185895526833045446423253320626600750491393174102090654595270712966823515396986121865507177318482339627136815772231818452558222645779974983620227529930311513490976234439216153433795937816427422717255345762106140920

560605158139257847400083387932574900232294955030079218535946155220680207278575257609148847459646196914646494728691405086663887068914169992256834832330692715468461492643993090714158079695038418011793436178450175710286497111203764369527666924772172255643576151051283578533563642861397343498719399606885460718327476323783429626541187682411102507594258145214128298290547382214545237953421883376020013103817976055750789207219012448627077252963249746858061826195723390315087259515158734885937220799332896539400798141640359759366251712430758234558341771397939126809220322830424682828042170468759306688903448686640061945321341354458276252308058848055274286735362439692655905652510572398594317708023110369885043778664601822621954851390791589731371731490857108821252010244803144916314253380189409732562987670498540711179939245934838286973613675620942283638096372624932991839895169456191553993686342247900410983381976294002025135505390434212877479301923878730120912502233605336827684793614866877121925069986300553934123533265828816486985526237417356602537375662636249925546488772410506879504437429269164333789981535529215557805706117100482458752754779915420811245458335815117040919649770683185419024361188873667282149026148073143129429983918041574840669485972958484722139496098636011674310560486032521293704211090595032461730895229019000536065280838644350467568050509262016796712132944189647983798915956876526296980165584608970159032699982131157305378521651081064983024599440109595568527011733873369468104115790100661147179700994698915} 2754 repeating digits r=1
1/16791 = 0.
{000059555714370793877672562682389375260556250372223214817461735453516764933595378476564826395092609135846584479780834971115478530164969328807099041152998630218569471740813531058305044369007206241438866059198380084569114406527306295039008992912869989875528556965040795664343993806205705437436722053481031504972902149961288785658983979512834256446906080638437258054910368649871955214102793163003990232862843189804061699720088142457268774938955392769936275385623250550890357929843368471204812101721160145315943064737061521052945030075635757250908224644154606634506580906437972723482818176404025966291465666130665237329521767613602525162289321660413316657733309511047585015782264308260377583229110833184444047406348639151926627359895181942707402775296289678994699541420999344887141921267345601810493716872133881245905544637007920910011315585730450836757786909653981299505687570722410815317729736168185337383121910547317015067595735810851051158358644511940920731344172473348817819069739741528199630754570901077958430111369185873384551247692216068131737240188196057411708653445298076350425823357751176225358823179084033112977190161395985944851408492644869275206956107438508724912155321303079030432970043475671490679530700970758144243940206062771722946816747066881067238401524626287892323268417604669168006670240009528914299327020427610029182300041689} 1344 repeating digits r=1
1/16793 = 0.
{000059548621449413446078723277556124575716072172929196689096647412612398022985767879473590186387185136664086226403858750669921991305901268385636872506401476805811945453462752337283391889477758589888644077889596855832787470970047043410945036622402191389269338414815697016614065384386351455963794438158756624784136247245876257964628118859048413029238373131662002024653129280057166676591436908235574346453879592687429286012028821532781516107902102066337164294646578931697731197522773477044006431251116536652176502113976061454177335794676353242422437920562138986482462930983147740129815994759721312451616745072351575061037336985648782230691359495027690108973977252426606324063597927707973560412076460429941046864765080688382063955219436670041088548800095277794319061513725957244089799321145715476686714702554635860179836836777228607157744298219496218662537962246174001071875186086442029417018996010242362889299112725540403739653427023164413743821830524623354969332459535520752694575120585958435062228309414637051152265825046150181623295420711010540105996546179955934020127434049901744774608467813970106592032394450068480914666825462990531769189543262073482998868576192461144524504257726433633061394628714345262907163699160364437563270410290001786458643482403382361698326683737271482165187875900672899422378371940689573036384207705591615554099225867921157625200976597391770380515691061751920443041743583636038825701185017566843327576966593223366879056749836241291014113023283510986720657416780801524444709104984219615315905436789138331447626987435240874173762877389388435657714523908771511939498600607395938784017150002977431072470672303936163877806228785803608646459834454832370630619901149288393973679509319359256833204311320192937533496099565295063419281843 6

25320073840290597272673137616864169594473887929494432203894479842791639373548502352170547251831120109569463466920740784850830703269219317572798189721907937831239206812362293812898231405942952420651461918656583100101232656464002858333829571845411778717322693979634371464300601441076639075805395105103316858214732328946584886559876138867385220032156255582683260882510569880307270886678973381766212112189602810694932412314654915738700649079973798606562258083725361757875305186684928243911153456797475138450544869886262133031620317989638539867802060382302149705234323825403441910319776097183350205442744000476388971595307568629786220448996605728577383433573512773179300899184183886143035788721491097481093312689811230870005359375930447210147085094980051211814446495563627702018698267135115822068719109152623116774846662299767760376347287560292979217531114154707318525576132912523075090811647710355505270052998273089977967010063717024950872387304233906985053296016197225034240457333412731495265884594771631036741499434288096230572262252128863216816530697314357172631453581849580182218781635205145000893229321741201691180849163341868635741082593937950336449711189185970344786518192103852795807777049961293396057881260048829869588519025784553087596022152087179181801941285059250878342166378848329661168343952837491812064550705651164175549336032870839040076222235455249210980765795271839456916572381349371762043708688143869469421782885726195438575596974930030369796939200857500148871553623533615196808193890311439290180432322991722741618531530995057464419698683975465967962841660215566009646876674804978264753170964092181266003692014529863633656880843208479723694396474721610194723992139581968677425117608527362591556005478473173346037039242541535163460965878639909486095396891561960340618114690644911570297147621032573095932829155005061632823200142916691478592270588935866134698981718573215030072053831953790269755255165842910736616447329244327993806943369261001607812779134163044125528494015363544333948669088310605609480140534746620615732745786935032453998689930328112904186268087893765259334246412195557672839873756922527243494313106651581015899481926993390103019115107485261716191270172095515988804859167510272137200023819448579765378431489311022449830286428869171678675638658965044959209194307151789436074554874054665634490561543500267968795223605073542547490025605907223247781813851009349133567557911034359554576311558387423331149883880188173643780146489608765557077353659262788066456261537545405823855177752635026499136544988983505031858512475436193652116953492526648008098612517120228666706365747632942297385815518370749717144048115286131126064431608408265348657178586315726790924790091109390817602572500446614660870600845590424581670934317870541296968975168224855594592985172393259096051926397903888524980646698028940630024414934794259512892276543798011076043589590900970642529625439171083189424164830584171976418745906032275352825582087774668016435419520038111117727624605490382897635919728458286190674685881021854344071934734710891442863097719287798487465015184898469600428750074435776811766807598404096945155719645090216161495861370809265765497528732209849341987732983981420830107783004823438337402489132376585482046090633001846007264931816828440421604239861847198237360805097361996069790984338712558804263681295778002739236586673018519621270767581730482939319954743047698445780980170309057345322455785148573810516286547966414577502530816411600071458345739296135294467933067349490859286607515036026915976895134877627582921455368308223664622163996903471684630500803906389567081522062764247007681772166974334544155302804740070267373310307866372893467516226999344965164056452093134043946882629667123206097778836419936878461263621747156553325790507949740963496695051509557553742630858095635086047757994402429583755136068600011909724289882689215744655511224915143214434585839337819329482522479604597153575894718037277437027332817245280771750133984398261180253677127374501280295361162389090692550467456678377895551717977728815577919371166557494194009408682189007324480438277853867682963139403322813076877270291192758887631751324956827249449175251592925623771809682605847674626332400404930625856011433335318287381647114869290775918537485857202405764306556303221580420413267432858929315786339546239504555469540880128625022330733043530042279521229083546715893527064848448758411242779729649258619662954803259631989519442624903233490144703150122074673971297564461382718990055380217947954504853212648127195855415947120824152920859882093729530161376764127910438873340082177097600190555588638123027451914488179598642291430953373429405109271720359673673554457214315488596438992437325075924492348002143750372178884058834037992020484725778598225451080807479306854046328827487643661049246709938664919907104150538915024117191687012445661882927410230453165009230036324659084142202108021199309235991186804025486809980348954921693562794021318406

4788900136961829333650925981063538379086524146965997737152384922289049008515452867266122
7892574286905258143273983207288751265408205800035729172869648067647233966533674745429643
3037575180134579884475674388137914607276841541118323110819984517358423152504019531947835
4076103138212350384088608348716727207765140237003513368665515393318644673375811349967248
2582028226046567021973441314833561603048889418209968439230631810873578276662895253974870
4817483475257547787768713154290478175430238789972012147918775680343} 7194 repeating digits
r=1
1/16795 =
0.0{0005954153021732658529324203632033343256921702887764215540339386722238761536171479607
0259005656445370646025602857993450431676094075617743376004763322417386126823459362905626
6746055373623102113724322715093777910092289371836856207204525156296516820482286394760345
3408752604941947008038106579339089014587674903245013396844298898481690979458172075022328
0738314974694849657636201250372134563858291158082762727002083953557606430485263471271211
6701399225960107174754391187853527835665376600178624590651979755879726108961000297707651
0866329264662101816016671628460851443882107770169693361119380768085739803512950282822268
5323012801428996725215838047037808871688002381661208693063411729681452813337302768681155
1056862161357546888955046144685918428103602262578148258410241143197380172670437630247097
3504019053289669544507293837451622506698422149449240845489729086037511164036915748734742
4828818100625186067281929145579041381363501041976778803215242631735635605835069961298005
3587377195593926763917832688300089312295325989877939863054480500148853825543316463233105
0908008335814230425721941053885084846680559690384042869901756475141411134266150640071449
8362607919023518904435844001190830604346531705864840726406668651384340577552843108067877
3444477523072342959214051801131289074129205120571598690086335218815123548675200952664483
4772253646918725811253349211074724620422744864543018755582018457874367371241440905031259
3033640964572789520690681750520988389401607621315867817802917534980649002679368859779696
3381958916344150044656147662994938969931527240250074426912771658231616552545400416790711
5212860970526942542423340279845192021434950878237570705567133075320035724918130395951175
9452217922} 1679 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16797 = 0.
{000059534440673929868428886110614990772161695540870393522652854676430314937191165089003
9888075251533011847353694112043817348336012383163660177412633208311007918080609632672501
0418527117937726975055069357623385128296719652318866464249568375305114008453890575698041
3169018277073286896469607668035958802167053640531047210811454426385664106685717687682324
2245639102220634637137584092397451925939155801631243674465678394951479430850747157230457
819848782520688218134190629279037923438709293326189200452461749121867} 508 repeating digits
r=1
1/16799 = 0.
{000059527352818620155961664384784808619560688136198583249002916840288112387642121554854
4556223584737186737305792011429251741175069944639561878683254955652122150127983808560033
3353175784272873385320554794928269539853562712066194416334305613429370795880707184951485
2074528245728912435264003809750580391689981546520626227751651884040716709327936186677778
4391928090957795106851598309423179951187570688731472111435204476456931960235728317161735
8176081909637478421334603250193463896660515506875409250550628013572236442645395559259479
7309363652598368950532769807726650395856896243824037145068158818977320078576105720578605
8693969879159473778201083397821298886838502291803083516876004524078814215131853086493243
6454550866122983510923269242216798618965414608012381689386272992440026192035240192868623
1323293053157926067027799273766295612834097267694505625334841359604738377284362164414548
4850288707661170307756414072266206321804869337460563128757664146675397345080064289541044
1097684385975355675933091255431870944699089231501875111613786534912792428120721471516161
6762902553723435918804690755402107268289779153521042919221382225132448360021429847014703
2561461991785225311030418477290314899696410500625037204595511637597476040240490505387225
4300851241145306268230251800702422763259717840347639740460741710816120007143282338234418
7153997261741770343472825763438299898803500208345734865170545865825346746830168462408476
6950413715102089410083933567474254419905946782546580153580570272040002381094112744806238
4665753913923447824275254479433299601166736115244955056848621941782248943389487469492231
6804571700696470027977855824751473301982260848860051193523424013334127031370914935412822

191797130781594142508482647776653372245371748318352282873980594082981129829156497410560
152390023215667599261860825049110066075361628668373117447467111137567712363831180427406 3
932376927198047502827549258884457408179058277278409429132686469432704327638549913685338 4
130007738555866420620275016370022025120542889457705815822370379189237454610393475802131 0
792309066015834275849752961485802726352759092803143044228823144234775879516637895112804 3
335912851955473540091672123340675040180963152568605274123459729745818203464491934043693 0
769688671944758616584320495267575450919697601047681409607714744925293172212631704268111 1
970950651824513363890707780225013393654384189535091374486576581939401154830644681231025 6
562890648252872194773498422525150306565867015893803202571581641764390737543901422703732 3
650217274837787963569260075004464551461396511697124828858860646467051610214893743675218 7
630216084290731591166140841716768855289005297934400857193880588130245847967140901244121 6
739091612595987856420025001488183820465503899041609619620215489017203404964581225072921 0
072028096910530388713613905589618429668432644800285731293529376748615989046967081373891 3
030537531995952140008333829394606821834633013869873206738496339067801654860408357640335 7
342698970176796237871301863206143222810881600095243764509792249538663015655693791297101 0
179177331984046669444609798202273944877671289957735579498779689267218286802785880111911 4
232990058932079290433954402047740936960533365081254836597416512887671885231263765700339 3
059110661348889814869932734091314959223763319245193166259896422406095600928626703970474 4
330019644026430144651467349246978986844455027084945532472170962557295077087921900113101 9
703553782963271623310911363771653074587773081731055419965474135365200309542234656824811 0
006548008810048217155783082326328948151675694981844157390320852431692362640633371033990 1
184594321090541103637121257217691529257693910351806655158045121733436514078218941603666 8
849336270016072385261027442109649383891898327281385796773617477230787546877790344663372 8
198107030180367879040419072563843085897970117268885052681707244478838026072980534555628 3
112090005357461753675814036549794630632775760461932257872492410262515625930114887790939 9
369010060122626346806357521281028632656705756295017560569081492946008690993511518542770 4
030001785820584558604678849931543544258586820644085957497470087505208643371629263646645 6
336686707542115602119173760342877552235252098339186856360497648669563664503839514256801} 4134 repeating digits r=1
1/16801 = 0.
{000059520266650794595559788107850723171239807154336051425510386286530563656925183024819 9511933813463484316409737515624069995833581334444378310814832450449378013213499196476400 2142729599428605440152371882626034164633057556097851318373906315100291649306588935182429 6172846854353907505505624665198500089280399976191893339682161776084756859710731504077138 2655794297958454853877745372299267900720195226474614606273436104993750372001666567466222 2248675674067019820248794714600321409439914290816022855782393905124694958633414677697756 0859472650437473959883340277364442592702815308612582584369977977501339205999642878400095 2324266412713528956609725611570739836914469376822808166180584489018510802928397119219094 1015415749062555800249985119933337301351110052973037319207190048211415987143622403428367 3590857687042437950122016546634128920897565621093982501041604666388905422296291887387655 4966966252008808999464317600142848639961907029343491458841735610975537170406523421224927 0876733527766204392595678828641152312362359383370037497767 99} 1027 repeating digits r=1
1/16803 = 0.
{000059513182169850621912753674938998988275903112539427483187526037017199309647086829732 7858120573707076117359995238945426411950246979706004880080937927750996845801344997917038 6240552282330536213771350354103433910611200380884365887043980241623519609593524965779920 2523358924001666369100755817413557102898291971671725287151103969529250729036481580670118 4312325180027376063798131286079866690471939534606915431768136642266261977027911682437659 9416770814735463905255013985597809914896149497113610664762244837231446765458549068618699 0418377670654049872046658334821162887579598881152175206808308040230911146819020413021484 2587633160745105040766529786347676010236267333214306968993632089507825983455335356781527 1082544783669582812592989347140391596738677617092185919181098613342855442480509432839373 9213235731714574778313396417306433374992560852228768672260905790632625126465512110932571 5646015592453728500862941141462834017734928286615485 33} 933 repeating digits r=1
1/16805 =
0.0{000595060993751859565605474561142517108003570365962511157393632847366855102648021422 1

9577506694436179708420113061588812853317465040166617078250520678369532877119904790240999
7024695031240702171972627194287414459982148170187444213031835763165724486759892889021124
6652781910145789943469205593573341267479916691460874739660815233561440047604879500148765
2484379648914013686402856292770008925914906277893484082118417137756620053555489437667360
9044927105028265397203213329366260041654269562630169592383219279976197560249925617375781
0175542993156798571853614995537042546861053257958940791431121689973222255281166319547753
6447485867301398393335316869979172865218684915203808390360011901219875037191312109491222
8503421600714073192502231478726569473371020529604284439155013388872359416840226123177625
7066349300803332341565010413567390657542398095804819994049390062481404343945254388574828
9199642963403748884260636715263314489735197857780422493305563820291579886938411187146682
5349598333829217494793216304671228800952097590002975304968759297828027372805712585540017
8518298125557869681642368342755132401071109788753347218089854210056530794406426658732520
0833085391252603391847664385599523951204998512347515620351085986313597143707229991074085
0937221065159178815828622433799464445105623326390955072894971734602796786670633739958345
7304373698304076167807200238024397500743826242189824457006843201428146385004462957453138
9467420410592085688783100267777447188336804522463552514132698601606664683130020827134781
3150847961916096399880987801249628086878905087771496578399285926807497768521273430526628
9794703957155608449866111276405831597738768223742933650699196667658434989586432609342457
60190419518} 1680 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16807 = 0.
{0000594990182661986077229725709525792824418397096447908609507943118938537514131016838222
2169334205985601237579579936931040637829475813649074790265960611649907776521687392158029
3925150235021122151484500505741655262688165645266853096923900755637531980722318081751651
0977568870113643124888439340750877610519426429463913845421550544416017135717260665199024
2161004343428333432498363776997679538287618254298804069732849407984768251323853156422919
0218361397036948890343309335395965966561551734396382459689415124650443267686083179627536
1456535967156541917058368536919140834176236092104480276075444755161539834592729219967870
5301362527518295948116856071874814065567918129350865710715773189742369250907360028559528
7677753317070268340572380555720830606294996132563812697090498006782888082346641280418873
0885940381983697268995061581483905515558993276610935919557327304099482358541084072112810
1386327125602427559945260903195097280894865234723627060153507467126792407925269233057654
5486999464508835604212530493246861426786458023442613196882251442851192955316237282084845
6000475992146129588861783780567620634259534717677158326887606354495150830011304813470577
7354673647884809900636639495448325102635806509192598322127684893199262212173499137264235
1401201880168977211876004045933242101505325162134824775391206045100255845778544654013208
7820550960909144999107514726007020884155411435711310763372404355328137085738085321592193
7288034747426667459986910215981436306300946034390432557862795263878146010590825251383352
1746891176295591122746474683167727732492413875171059677515320997203546141488665437020289
1652287737252335336466948295353126673409888736835842208603558041292318676741833759742964
2410900220146367584934848574998512524543345034806925685726185517938954007258880228476230
1422026536562146724579044445766644850359969060510501576723984054263104658773130243350984
7087523055869578151960492651871244124471946212887487356458618432795858868328672576902481
1090617004819420479562087225560778247158921877789016481228059737014339263402153864461236
3895995716070684833700243945974891414291664187540905575058011542809543642529898256678764
8003807937169036710894270244540965074076277741417266615100850835961206640090438507764621
8837389183078479205093115963586600821086452073540786577021479145594097697387993098113881
1209615041351817695008032367465936812042601297078598203129648360802046766228357232105670
2564407687273159992860117808056167073243291485690486106979234842625096685904682572737549
8304277979413339679895281727851490450407568275123460462902362111025168084726602011066817
3975129410364728981971797465341821859939311001368477420122567977628369131909323496162313
3218301898018682691735586362825013387279109894686737668828464330338549413934670077943713
9287201761170940679478788599988100196346760278455405485809484143511632058071041827809841
1376212292497173796632355566133158802879752484084012613791872434104837270185041946807877
6700184446956625215683941214969952995775569703099898851668947462366870946629380615219848
8724936038555363836496697804486225977271375022312131849824477896114714107217230915689891
1167965728565478669601951567799131314333313500327244600464092342476349140239186053430118

403046349735229368715416195632772059261022193133813292080680668768965312072350806211697506991134646278336407449277086928065686916165883262926161718331647527815791039447849110489676920330814541560064258939727494496340810376628785625037186886416374129826857856845362051526149818527994288094246444933658594633188552388885583387874100077348723746058190039864342238353067174391622538228119236032605462009876837032188968882013446778128160885345391801035282917831855774379722734574879514488010947819360980543821026953055274587969298506574641518414946153388469090260010709823287915749390135062771464270839531147736062354971142976140893675254358303087999048015707740822276432438864758731480930564645683346224787291009698339977390373058844529065270423038019872672100910334979472838698161480335574463021360147557565300172547152971975962396620455762479919081335157969893496757303504492175879097994883084429106919735824358898078181710001784970547985958231689177128577378473255191289343728528523829356815612542393050514666508002617956803712738739810793121913488427440947224370797881834949723329565062176474088177545070506336645445350151722496578806449693580055929077170226691259594216695424525495329327066103409293746653180222526328315582792883917415362646516332480514071517819955970726483013030285000297495091330993038614862854762896412209198548223954304753971559469268757065508419111084667102992800618789789968465520318914737906824537395132980305824953888260843696079014696257511751056107574225025287082763134408282263342654846195037781876599036115904087582554887844350568215624442196703754388052597132147319569227107752722080085678586303325995121080502171714166716249181888498839769143809127149402034866424703992384125661926578211459510918069851847444517165466769798298328077586719819122984470756232522163384304158981376807282679835782709585291842684595704170881180460522401380377223775807699172963646099839352650681263759147974058428035937407032783959064675432855357886594871184625453680014279764383887665853513417028619027786041530314749806628190634854524900339144404117332064020943654429701909918486344975307907419527577794966383054679597786636520497411792705420360564050693163562801213779972630451597548640447432617361813530076753733563396203962634616528827274349973225441780210626524662343071339322901172130659844112572142559647765811864104242280002379960730647944308918902838103171297673588385791634438031772475754150056524067352888677336823942404950318319747724162551317903254596299161063842446599631106086749568632117570060094008448860593800202296662105075266258106741238769560302255012792288927232700660439102754804545724995537573630035104420777057178556553816862021776640685428690426607960968644017373713333729993455107990718153150473017195216278931397631939073005295412625691676087344558814779556137323734158386386624620693758552983875766049860177307074433271851014458261438686261676682334741476765633673049443684179211043017790206461593383709168798714821205450110073183792467424287499256262271672517403462842863092758969477003629440114238115071101326828107336228952222288332242517998453025525078836199202713155232938656512167549235437615279347890759802463259356220622359731064437436782293092163979294341643362884512405545308502409710239781043612780389123579460938894508240614029868507169631701076932230618194799785803534241685012197298744570714583209377045278752900577140477182126494912833938240019039685845183554471351222704825370381388707086333075504254179806033200452192538823109418694591539239602546557981793300410543226036770393288510739572797048848693996549056940560480752067590884750401618373296840602130064853929910156482418040102338311417861605283512822038436365799964300589040280835366216457428452430534896174213125483429523412863687749152138989706669839947640863925745225203784137561730231451181055512584042363301005533408698756470518236449098589873267091092996955500684238710061283988814184565954661748081156660915094900934134586779318141250669363955494734336883441423216516927470696733503897185696436008805854703397393942999940500981733801392277027429047420717558160290355209139049205688106146248586898316177783066579401439876242042006306895936217052418635092520973403938835009222347831260784197060748497649788778485154994942583447373118343547331469030760992443624680192776819182483489022431129886356875111560659249122389480573570536086154578449455583982864282739334800975783899565657166656750163622300232046171238174570119593026715059201523174867614684357708097816386029630511096566906646040340334384482656036175403105848753495567323139168203724638543464032843458082941631463080859165823763907895519723924555244838460165407270780032129469863747248170405188314392812518593443208187064913428928422681025763074909263997144047123222466829297316594276194442791693937050038674361873029095019932171119176533587195811269114059618016302731004938418516094484441006723389064080442672695900517641458915927887189861367287439 7

57244005473909680490271910513476527637293984649253287320759207473076694234545130005354911643957874695067531385732135419765573868031177485571488070446837627179151543999524007853870411138216219432379365740465282322841673112393645504849169988695186529422264532635211519009936336050455167489736419349080740167787231510680073778782650086273576485987981198310227881239959540667578984946748378651752246087939548997441542214553459867912179449039090855000892485273992979115844588564288689236627595644671862914261914678407806271196525257333254001308978401856369369905396560956744213720473612185398940917474861664782531088237044088772535253168322722675075861248289403224846790027964538585113345629797108347712262747664663533051704646873326590111263164157791396441958707681323258166240257035758909977985363241506515142500148747545665496519307431427381448206104599274111977152376985779734634378532754209555542333551496400309394894984232760159457368953412268697566490152912476944130421848039507348128755875528053787112512643541381567204141131671327423097518890938299518057952043791277443922175284107812221098351877194026298566073659784613553876361040042839293151662997560540251085857083358124590944249419884571904563574701017433212351996192062830963289105729755459034925923722258582733384899149164038793359909561492235378116261081692152079490688403641339917891354792645921342297852085440590230261200690188611887903849586481823049919676325340631879573987029214017968703516391979532337716427678943297435592312726840007139882191943832926756708514309513893020765157374903314095317427262450169572202058666032010471827214850954959243172487653953709763788897483191527339798893318260248705896352710180282025346581781400606889986315225798774320223716308680906765038376866781698101981317308264413637174986612720890105313262331171535669661450586065329922056286071279823882905932052121140001189980365323972154459451419051585648836794192895817219015886237877075028262033676444338668411971202475159159873862081275658951627298149580531921223299815553043374784316058785030047004224430296900101148331052537633129053370619384780151127506396144463616350330219551377402272862497768786815017552210388528589278276908431010888320342714345213303980484322008686856666864996727553995359076575236508597608139465698815969536502647706312845838043672279407389778068661867079193193312310346879276491937883024930088653537216635925507229130719343130838341167370738382816683524721842089605521508895103230796691854584399357410602725055036591896233712143749628131135836258701731421431546379484738501814720057119057535550663414053668114476111144166121258999226512762539418099601356577616469328256083774617718807639673945379901231629678110311179865532218718391146546081989647170821681442256202772654251204855119890521806390194561789730469447254120307014934253584815850538466115309097399892901767120842506098649372285357291604688522639376450288570238591063247456416969120009519842922591777235675611352412685190694353543166537752127089903016600226096269411554709347295769619801273278990896650205271613018385196644255369786398524424346998274528470280240376033795442375200809186648420301065032426964955078241209020051169155708930802641756411019218182899982150294520140417683108228714226215267448087106562741714761706431843874576069494853334919973820431962872612601892068780865115725590527756292021181650502766704349378235259118224549294936633545546498482775034211935503064199440709228297733087404057833045754745046706729338965907062533468197774736716844172071160825846373534836675194859284821800440292735169869697149997025049086690069613851371452371035877908014517760456952460284405307312429344915808889153328970071993812102100315344796810852620931754626047019694175046111739156303920985303742488248943892425774974712917236865591717736657345153804962218123400963884095912417445112155649431784375557803296245611947402867852680430772892247277919914321413696674004878919497828285833283750818111501160230856190872850597965133575296007615874338073421788540489081930148152555482834533230201701671922413280180877015529243767477836615695841018623192717320164217290414708157315404295829118819539477598619622776224192300827036353900160647349318736240852025941571964062592967216040935324567144642113405128815374546319985720235616112334146486582971380972213958469685250193371809365145475099660855595882667935979056345570298090081513655024692092580472422205033616945320402213363479502588207294579639435949306836437198786220027369548402451359552567382638186469923246266436603796037365383471172725650026774558219789373475337656928660677098827869340155887427857440352234188135895757719997620039269352055691081097161896828702326411614208365619682275242458499434759326471113226631760575950496816802522758374486820967454037008389361575534003688939132504313678824299399059915511394061997977033378949247337418932587612304396977449872077110727672993395608972451954542750044624263699648955792229428214434

4618313797822335931457130957339203903135598262628666627000654489200928184684952698280478
3721068602368060926994704587374308323912655441185220443862676265841613613375379306241447
0161242339501398226929255667281489855417385613137383233176652585232343666329505563158207
8895698220979353840661629083120128517879454988992681620753257571250074373772832748259653
7157136907241030522996370559885761884928898673171892663771047777711667757482001546974474
9211638007972868447670613434878324507645623847206521092401975367406437793776402689355625
6321770690783602070565835663711548759445469149759028976021895638721961087642053906110549
1759385970131492830368298923067769381805200214196465758314987802701255429285416790622954
7212470994228595228178735050871660617599809603141548164455286487772951746296186112929136
6692449574582019396679954780746117689058130540846076039745344201820669958945677396322960
6711489260427202951151306003450943059439519247932409115249598381626703159397869935146070
0898435175819598976616885821383947164871779615636342000356994109597191646337835425715475
6946510382578687451657047658713631225084786101029333016005235913607425477479621586243826
9768548818944487415957636698994466591301243529481763550901410126732908907003034449931576
1289938716011185815434045338251918843339084905099065865413220681858749330636044505265663
116558576783483072529303266496102814303563991194145296602606057} 14406 repeating digits r=1
1/16809 = 0.
{000059491938842286870129097507287762508180141590814444642750907252067344874769468736986
1383782497471592599202808019513355940270093402343982390386102683086441787137842822297578
6780891189243857457314533880659170682372538521030400380748408590635968826224046641680052
3529061812124457136058064132310071985245999167112856207983818192634897971324885478017728
5977750014872984710571717532274376821940627045035397703611160687726813016836218692367184
2465345945624367898149800702004878338985067523350585995597596525670771610446784460705574
3946695222797310964364328633470164792670593134630257600095187102147658992206556011660420
0130882265453031114284014516033077517996311499791778214051995954548158724492831221369504
4321494437503718246177642929383068594205485156761258849425902790171931703254209054673091
7960616336486406091974537450175501219584746266880837646498899399131417692902611696115176
3935986673805699327741091082158367541198167648283657564400023796775536914748051639002915
1050032720566363257778571003629008269379499077874947944553512998988637039681123207805342
3761080373609375929561544410732345767148551371289190314712356475697542982925813552263668
2729490154084121601522993634362543875304896186566720209411624724849782854423225652924028
79409839966684514248319352727705395918852995419120709143911} 1290 repeating digits r=1
1/16811 = 0.
{000059484861102849324846826482660162988519421807150080304562488846588543215751591220034
5012194396526084111593599428945333412646481470465766462435310213550651359229076200107072
7499851287847242876687882933793349592528701445482124799238593777883528641960621021949913
7469514008684789721016001427636666468383796323835583843911724466123371601927309499732318
1250371780381892808280292665516626018678246386294688001903515555291178395098447445125215
6326214978288025697459996430908333829040509190411040390220688834691570995181726250669204
6874070549045267979299268336208434953304384034263279995241211111772054012253881387186960
9184462554279935756350008922729165427398727023972399024448277913271072512045684373326988
2814823627386830051751829159478912616739039914341800011896972220569864969365296532032597
7038843614300160609124977693177086431503182440069002438879305216822318719885789066682529
2962940931532924870620427101302718458152400214145499970257569448575337576586758669918505
7402890964249598477187555767057283921242043899827493902801736957944203200285527333293676
7592647671167687823448932246743203854618999464636250074356076378561656058533103325203735
6492772589376003807031110582356790196894890250431265242995657605139491999286181666765808
1018380822080780441377669383141990363452501338409374814109809053595859853667241686990660
8768068526559990482422223544108024507762774373921836892510855987151270001784545833085479
7454047944798048896555826542145024091368746653976562964725477366010350365831895782523347
8079828683600023793944441139729938730593064065195407768722860032121824995538635417286300
6364880138004877758610433644637439771578133365058592588186306584974124085420260543691630
4800428290999940515138897150675153173517339837011480578192849919695437511153411456784248
4087799654987805603473915888406400571054666587353518529534233537564689786449348640770923
7998929272500148712152757123312117066206650407471298554517875200761406222116471358039378
9780500862530485991315210278983998572363333531616203676164416156088275533876628398072690

5002676818749628219618107191719707334483373981321753613705311998096484447088216049015525548747843673785021711974302540003569091666170959490809588959609779311165308429004818273749330795312592945095473202070073166379156504669561596573672000475878888822794598774611861281303908155374457200642436499107727083457260127297602760097555172208672892748795431562667301171851763726131699482481708405210873832609600856581999881030277794301350306347034679674022961156385699839390875022306822913568496817559930997561120694783177681280114210933317470703705906846707512937957289869728154184759978585450002974243055142466242341324133008149425971090357504015228124442329427160787579561001725060971982630420557967997144726667063232407352328832312176551067753256796145381000535363749925643923621438343941466896674796264350722741062399619296888941764320980310510974956873475700434239486050800071381833323419189816191779192195586223306168580096365474986615906251858901909464041401463327583130093391231931473440009517577776455891975492237225626078163107489144012848729998215454166914520254595205520195110344417345785497590863125334602343703527452263398964963416810421747665219201713163999762060555588602700612694069359348045922312771399678781750044613645827136993635119861995122241389566355362560228421866634941407411813693415025875914579739456308369519957170}
3362 repeating digits r=1 One/ 5
1/16813 = 0.
{0000594777850472848391125914470945102004401356093499078094331767084993754832570035091893177898055076428953785761018259680009516445607565574258014631535121632070421697495985249509308273359900077321120561470290846368881222863260572176292154880152263129721049188128234104561946113126747159935763992148932373758401237137928983524653541902099565812169154820674478082436210075536787010051745672991137810027954558972223874382917980134419794206863736394456670433593052994706477130791649318979361208588592160827930767858204960447272943555581990126687682150716707309819782311306726937488847915303634092666389103669779337417474573246892285731279367156367096889311842027002914411467316957116516980907630999821566644858145482662225658716469398679593171950276571700469874501873550228989472432046630583477071313864271694522095997145066317730327722595610539463510378873490751204425147207517992029976803663831558912746089335633141021828347112353535954321061083685243561529768631416166061975852019270802355320287872479628858621304942603937429370130256349253553797656575269136977338963896984476298102658656991613632308332837685124605959674061737940879081662998869922084101588056860762505204306191637423422351751620769642538511865818116933325402961993695354784987807054065306607981918753345625408909772200083268899066198774757628025932314280616189853089870933206447391899125676559804912865044905727710700053530006542556355201332302385059180396122048414917028489859037649437934931303158270386010824956878605840718491643371200856480104680901683221316838160946886337952774638672455837744602391006958900850532326176173199310057693451495866293939213703681674894426931541069410575150181407244394218759293403913638256111342413608517218818771188960923095223933860703027419258906798310830904657110569202402902515910307500148694462618212097781478617736275501100339023374769523582941771248438708142508772973294474513769107238446440254564920002379111401891393564503657883780408017605424373996312377327068339975019330280140367572711592220305715815143044073038720038065782430262297032058526140486528281686789983940998037233093439600309284482245881163385475524891453042288705168619520609052518884196752512936418247784452506988639743055968595729495033604948551715934098614167608398263248676619282697912329744840302147148040206982691964551240111818235888895497531671920537679176827454945577826681734372211978825908523166597275917444834354368643311723071432819841789091774222327960506750728602866829239279129245226907749955391661214536370665556414679117349669898292987569142925117468625468387557247368108011657645869267828466067923630523999286266579432581930648902634865877594718372687801106286801879498007494200915957889728186522333908285255457086778088383988580265270921310890382442157854041515493963004817700588830071968119907214655326235650984357342532564087313388449414143817284244334740974246119074525664664247903408077083209421281151489918515434485219770415749717480521025397014215190626301076547909355855587937905192410634627966454529233331350740498423838696246951763516326651995479688336406352227443050020817224766549693689407006483078570154047463272467733301611847974781419139951228216261226431927675013382501635639088800333075596264795099030512103729257122464759412359483732825789567596502706239219651460179622910842800214120026170225420805329209540236721584488193659668113959436150597751739725212633081544043299827514423362873966573484803425920418723606732 8

8526735264378754535181109855468982335097840956402783560340212930470469279724023077380598346517575685481472669957770772616427764230060072562897757687503717361565455302444536965443406887527508475584369238089573544281210967703562719324332361862844227680961161006364123} 3696 repeating digits r=1

1/16815 =

0.0{000594707106749925661611656259292298542967588462682129051442164733868569729408266428783823966696402022004162949747249479631281593815046089800773119238774903360095153137079988105857865001486767766874814154029140648230746357418971156705322628605411834671424323520666071959559916741005055010407374368123699078203984537615224501932798096937258400237882842699970264644662503716919417187035385072851620576865893547427891763306571513529586678560808801665179898899791852512637526018435920309247695509961344038061254831995242343146} 522 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/16817 = 0.

{000059463637985371945055598501516322768626984598917761788666230599988107272402925610988880299696735446274603080216447642266753880002378545519414877802223940060652910745079383956710471546649223999524290896117024439555211987869417850984123208657905690670155200095141820776595112088957602426116429803175358268418861865968959980971635844680977582208479514776714039364928346316227626806208003805672831063804483558304097044657192127014330736754474638758399238865433787239103288339180591068561574597133852649105072248320152226913242552179342332163881786287685080573229470178985550335969554617351489564131533567223642742462983885354105964202889932806089076529702087173693286555271451507403222929178807159422013438782184694059582565261342688945709698519355414164238568115597312243563061188083486947731462210858060296128917167152286376880537551287387762383302610453707557828387940774216566569542724623892489742522447523339477909258488434322411845156686686091455075221502051495510495332104418148302313135517630968662662781708984955699589700897900933579116370339537372896473806267467443658203008860082059820419813284176725932092525420705238746506511268359398227983588035916037343164654813581494915858952250698697746328120354403282392816792531367069037283701016828209549860260450734375929119343521436641493726586192543259796634358090027947909853124814176131295712671701254682761491348040673128381994410418029375037164773740857465659749063447701730391865374323601117916394124992567045251828506868050187310459653921626925135279776416721175001486590949634298626389962537908069215674614972944044716655764999702681810073140274722007492418386156865077005411191056668847} 1650 repeating digits r=1

1/16819 = 0.

{000059456566977822700517272132707057494500267554551400202152327724597181758725251203995481300909685474760687317914263630417979665854093584636423092930614186336880908496343421130863903918187763838515964088233545395088887567631844937273321838397050954277899994054343302217729948272786729294250549973244544859979784767227540281824127474879600451869909031452523931268208573636958202033414590641536357690706938581366311909150365657886913609608181223616148403591176645460491111243236815506272667816160294904572217} 506 repeating digits r=1

1/16821 = 0.

{000059449497651744842756078711134890910171809048213542595565067475179834730396528149337138101183045003269722370845966351584329112419} 132 repeating digits r=1

1/16823 = 0.

{000059442430006538667300719253403079117874338702966177257326279498305890744813647981929501278012245140581346965463948166201034298282113772811032515009213576651013493431611484277477263270522498959757474885573322374130654461154371990726980918979967901087796469119657611603162337276347857100398264281043809070914818997800630089758069309873376240860726386494679902514414789276585626820424418950246686084527135469297984901622778339178505617309635617904059917969446590976639125007430303750817333412589906675384889734292337870772157165784937288236343101705997741187659751530642572668370682993520775129287285264221601379064376151697081376686678951435534684657908815312369969684360696665279676633180764429649884087261487249598763597455863995720145039529215954348213754978303513047613386435237472507876121975866373417345301075907983118349878143018486595732033525530523687808357605658919336622481127028472923973132021637044522380074897461808238720798906259287879688521666765735

7383344231112167865422338465196457231171610295428877132497176484574689413303215835463353
7419009689116091065802770017238304701896213517208583486892944183558223860191404624621054
5087083159959579147595553706235510907685906199845449681982999465018129941151994293526719
3722879391309516733044046840634845152469832966771681626344884978897937347678773108244665
0419069131546097604470070736491707781014087855911549664150270463056529750936218272602984
0099863282410984961065208345717172918028889020983177792308149557153896451286928609641562
1470605718361766629019794329192177376211139511383225346252154788087737026689651072935861
6180229447779825239255780776318135885394994947393449444213279438863460738274980681210247
8749331272662426439992866908399215359923913689591630505855079355644058729120846460203293
1106223622421684598466385305831302383641443262200558758842061463472626760981988943708018
7838078820662188670272840753730012482910301373120133151043214646614753611127622897224038
5186946442370564108660762051952683825714795220828627474291149022172026392438922903168281
5193485109671283362063841169827022528680972478154906972597039766985674374368424181180526
6599298579325922843725851512809843666409082803304999108363549901919990489211198953813231
8849194555073411401058075254116388277952802710574808298163228912797955180407775069844855
2576829340783451227486179635023479759852582773583784105094216251560363787671640016643880
4018308268442013909528621530048148368305296320513582595256494085478214349402603578434286
3936277715032990548653628960351899185638708910420257980146228377816085121559769363371574
6299708732092967960530226475658324912322415740355465731439101230458301135350413124888545
4437377399988111513998692266539856149319384176425132259406764548534744100338821851037270
4036140997443975509718837306069072103667597931403435772454377934969981572846697973013136
7770314450454734589550020804850502288533555251738691077691256018546038162040064197824407
0617606847767936753254473042857992034714379123818581703620043987398204838613802532247518
2785472270106401949711704214468287463591511620995066278309457290614040301967544433216429
8876538072876419188016406110681804672174998513939249836533317482018664923022053141532425
8455685668430125423527313796588004517624680496938714854663258634012958449741425429471556
7972418712476966058372466266420971289306306841823693752600606312786066694406467336384711
4070023182547702550080247280508827200855970992094156809130357249004339297390477322712952
5054984247756048267253165309397848184033763300243713963026808535932948938952624383284788
6821613267550377459430541520537359567259109552398502050763835225584021874814242406229566
6646852523331153777566426915532306960708553765677940914224573500564703085062117339356832
9073292516198062176781786839445996552339059620757296558283302621411163288355227961719075
0757890982583368008084170480889258752897818462818760030910063603400106996374011769601141
2946561255424121738096653391190631873030969506033406645663674731023004220412530464245378
3510669916186173690780479105985852701658443797182428817690067169945907388694049812756345
4794031980027343517803007786958330856565416394222195803364441538370088569220709742614278
0716875705878856327646674196041134161564524757772097723354930749569042382452594662069785
4128276763954110444034952148843844736372822921001010521310111157344112227307852345003863
7579504250133745467514712001426618320156928015217262081673898828984128871188254175830707
9593413778755275515663080306722938833739523271711347559888248231587707305474647803602211
2583962432384235867562265945431849253997503417939725375973369791357070677049277774475420
5551922962610711525887178267847589609463234857040955834274505141770195565594721512215419
3663436961302978065743327587231766034595494263805504369018605480592046602865125126315163
7638946680140284134815431254829697438031266718183439339000178327290019616001902157760209
2373536230161088985317719788384949176722344409439457885038340367354217440408963918444986
0310289484634131843309754502764072995304048029483445283243178981156749687927242465671996
6712239196338346311597218094275693990370326338940735897283480948701182904357130119479284
3131427212744456993401890269274207929620162872258217915948403970754324436782975688046127
3256850740058253581406407893954704868335017535516851928906853712179753908339772929917375
0222909112524520002377697200261546692028770136123164714973548118647090293051179932235629
7925459192771800511204898056232538786185579266480413719312845509124413006003685430660405
3973726445937109909053082089995839029899542293288949652261784461748796290792367591987160
4351185876478630446412649349105391428401593057124175236283659275991202520359032277239493
5504963442905545978719610057659157106342507281697675800986744338108541877191939606491113
3567140224692385424716162396718777863639065565000297212150032693336503596267015395589371
6935148308862866313974915294537240682399096475063900612257029067348273197408310051714914

105688640551625750460678832550674671580574213873863163526124947987873442786661118706532
723057718599536349045948998395054389823455982880580158116863817392855019913214052190453 5
457409498900315044879034654936693812043036319324733995125720739463829281341021220947512 3
343042263567734648992450811389169589252808654817808952029958984723295488319562503715151 8
754086667062949533376924448671461689353860785828924686441181715508529988705938298757653 2
128633418534149676038756464364263211080068953218807584854068834339475717767342328954407
656184984842180348332639838316590382214824942043630743624799381798727931997860072519764 6
079771741068774891517565238066932176187362539380609879331867086726505379539915591749390 7
150924329786601676276526184390417880282945966831124056351423646198656601081852226119003 7
448730904119360399453129643939844260833382868691672115556083932711169232598228615585805 1
477144385662485882422873447066516079177316768709504844558045532901385008619152350948106 7
586042917434464720917791119300957023123105272543541579979789573797776853117755453842953 0
999227248409914997325090649705759971467633596861439695654758366522023420317422576234916 4
833858408131724424894489686738393865541223325209534565773048802235035368245853890507043 9
279557748320751352315282648754681091363014920049931641205492480532604172858586459014444 5
104915888961540747785769482256434643048207810735302859180883314509897164596088688105569 7
556916126731260773940438685133448255364679308090114723889912619627890388159067942697497 4
736967247221066397194317303691374903406051239374665636331213219996433454199607679961956 8
447958152529275396778220293645604232301016465553111811210842299233192652915651191820721 6
311002793794210307317363133804909944718540093919039410331094335136420376865006241455150 6
865600665755216073233073768055638114486120192593473221185282054330381025976341912857397 6
104143137371455745110860131962194614515841407596742554835641681031920584913511264340486 2
390774534862985198834928371871842120905902633299649289662961421862925756404921833204541 4
016524995541817749509599952446055994769066159424597277536705700529037627058194138976401 3
552874041490816144563989775902038875349224276288414670391725613743089817511739879926291 3
867918920525471081257801818938358200083219402009154134221006954764310765024074184152648 1
602567912976282470427391071747013017892171431968138857516495274326814480175949592819354 4
552101289900731141889080425607798846816857873149854366046483980265113237829162456161207 8
701777328657195506152291505676752065624442727218688699994055756999346133269928074659692 0
882125661297033822742673720501694109255186352018070498721987754859418653034536051833798 9
657017178862271889674849907864233489865065683885157225227367294775010402425251144266777 6
258693455388456280092730190810200320989122035308803423883968376627236521428996017357189 5
619092908518100219936991024193069012661237591392736135053200974855852107234143731795755 8
104975331391547286453070201509837722166082149438269036438209594008203055340902336087499 2
569696249182666587410093324615110265707662129227842834215062711763656898294002258812340 2
484693574273316293170064792248707127147357783986209356238483029186233133210485644653153 4
209118468763003031563930333472032336681923557035011591273851275040123640254413600427985 4
960470784045651786245021696486952386613564762527492123878024133626582654698924092016881 6
501218569815134042679664744694763121916423943410806633775188729715270760268679783629554 7
761992510253819176127920109374071212031147833323426261665576888783213457766153480354276 8
828389704571122867502823515425310586696784164536646258099031088390893419722998276169529 8
103786482791416513107055816441776139808595375378945491291684004042085240444629376448909 2
314093800154550318017000534981870058848005706473280627712060869048326695595315936515484 7
530167033228318373655115021102062652321226891755334958093086845390239552992926350829221 8
985912144088450335849729536943470249063781727397015990013671758901503893479165428282708 1
971110979016822076918504428461035487130713903584378529394281638233370980205670807822623
788860488616774653747845211912262973310348927064138381977055220174760744219223681864114
605005052606550555786720561136539261725019318789752125066872733757356000713309160078464 0
076086310408369494144920644355941270879153539796706889377637757831540153361469416869761 6
358556737799441241157938536527373239018011056291981216192117933781132972715924626998751 7
089698626879866848956785353385246388872377102775961481305355762943589133923794804731617 4
285204779171372525708850977827973607561077096831718480651489032871663793615883017297747 1
319027521845093027402960233014325625631575818819473340070142067407715627414848719015633 3
590917196695000891636450098080009510788801046186768115080544492658859894192474588361172 2
047197289425191701836771087202044819592224930155144742317065921654877251382036497652024 0
147417226416215894905783748439636212328359983356119598169173155798609047137846995185163 1

69470367948641740474350591452178565059739642156571360637222849670094513463710396481008143612910895797420198537716221839148784402306366284253700291267907032039469773524341675087677584259644534268560898769541698864649586875111454556262260001188848600130773346014385068061582357486774059323545146525589966117814896272959638590025560244902811626939309278963324020685965642275456220650300184271533020269868632229685549545265410449979195149497711466444748261308922308743981453961837959935802175592938239315223206324674552695714200796528562087618141829637995601260179516138619746775248172145277298935980502882957855317125364084883790049337216905427093859596980324555667835701123461927123580811983593889318195327825001486060750163466682517981335076977946858467574154431433156987457647268620341199548237531950306128514533674136598704155025857457052844320275812875230339416275337335790287106936931581763062473993936872139333055935326636152885929976817452297449919752719491172799144029007905843190869642750995660702609522677287047494501575224395173274683469060215181596623669975628603697319146406705106104737561671521131783867324496225405694584794626404327408904476014979492361647744159781251857575937704333353147476668846222433573084467693039291446234322059085775426499435296914937882660643167092670748380193782321821316055400344766094037924270344171669737858883671164477203828092492421090174166319919158295191107412471021815371812399690899363965998930036259882303988587053438744575878261903346608809368126969030493966593354336325268976995779587469535754621648933008381382630921952089401414729834155620281757118230993283005409261130595018724365452059680199726564821969922130416691434345836057778041966355584616299114307792902573857219283124294121143672353325803958865838435475242227902276645069250430957617547405337930214587172323604588955596504785115615526362717707899898947868988884265588777269214765499613624204957498662545324852879985733816798430719847827379183261011710158711288117458241692920406586221244724484336919693277061166260476728288652440111751768412292694525352196397788741603756761576413243773405456815074600249658206027462402663020864292932295072222552457944480770373892884741128217321524103905367651429590441657254948582298044344052784877845806336563038697021934256672412768233965404505736194495630981394519407953397134874873684836236105331985971586518456874517030256196873328181656066099982167270998038399809784223979076264637698389110146822802116150508232776555905605421149616596326457825595910360815550139689710515365868156690245497235927004695951970516554716756821018843250312072757534328003328776080366165368840278190572430600962967366105926410271651905129881709564286988052071568685727872555430065981097307257920703798371277417820840515960292456755632170243119538726743149259941746418593592106045295131664982464483148071093146287820246091660227070082624977709088747547999762230279973845330797122986387683528502645188135290970694882006776437020745408072281994887951019437674612138144207335195862806871544908755869939963145693395946026273554062890090946917910004160970100457706711050347738215538251203709207632408012839564881412352136955358735065089460857159840694287582476371634072400879747964096772276050644950365570944540212803899423408428936574927183023241990132556618914581228080603935088866432859775307614575283837603281222136360934434999702787849967306663496403732984604410628306485169113713368602508470546275931760090352493609938774297093265172680259168994828508589431135944837424953932116744932532841942578612613683647387505201212625572133388812934672769422814004636509540510016049456101765440171194198418831361826071449800867859478095464542590501099684955120965345063306187956963680675266004874279260536170718658978779052487665695773643226535100754918861083041074719134518219104797004101527670451168043749628484812459133329370504666230755513285383106461392141710753135588182844914700112940617012423467871366581465850323961243535635736788919931046781192415145931165666052428223265767104559234381501515781965166736016168340961778517505795636925637520061820127206800213992748023539202282589312251084824347619330678238126374606193901206681329132734946204600844082506092849075670213398323723473815609582119717054033168875943648576353801343398918147773880996255126909588063960054687035606015573916661713130832788443916067288830767401771384414194852285561433751411757712655293348392082268323129049515544195446709861499138084764905189324139570825655352790822088806990429768768947274564584200202104262022231468822445461570469000772751590085002674909350294240028532366403138560304345241633477976579682577423765083516614159186827557510551031326160613445877667479046543422695119776496463175414610949295607204422516792486476847173512453189086369850799500683587945075194673958271414135409855548950841110384592522142305177435653695179218926469714081911668549010283540391131189443024430838732687392260595613148665517446

3532069190988527611008738037210961184093205730250252630327527789336028056826963086250965939487606253343636687867800035665458003923200380431552041847470724603221779706354395767698983534446888188789157700766807347084348808179278368899720620578969268263686619509005528145990608096058966890566486357962313499375854484931343993342447839267669262319443618855138798074065267788147179456696189740236580871426023895856862628544254889139868037805385484158592403257445164358318968079415086488735659513760922546513701480116507162812815787909409736670035071033703857813707424359507816679545859834750044581822504904000475539440052309338405754027224632942994709623729418058610235986447125958509183855436010224097961124650775723711585329608274386256910182488260120073708613208107947452891874219818106164179991678059799084586577899304523568923497592581584735183974320870237175295726089282529869821078285680318611424835047256731855198240504071806455447898710099268858110919574392201153183142126850145633953516019734886762170837543838792129822267134280449384770849432324793437555727278131135} 16822 repeating digits r=1 One/ 1

1/16825 =

0.00{005943536404160475482912332838038632986627043090638930163447251114413075780089153046062407132243684992570579494799405646359583952451708766716196136701337295690936106983655274888558692421991084695393759286775631500742942050525} 224 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/16827 = 0.

{000059428299756343970998989718904142152493017174778629583407618708028763297082070481963511023949604801806620312592856718369287454685921435787722113270339335591608724074404231294942651690735128067985974921257502822844238426338622452011647946752243418315801984905211861888631366256611398347893266773637606228085814464848160694122541154097581268199916800380341118440601414393534200986509775955309918583229333808759731384085101325251084566470553277470731562375} 455 repeating digits r=1

1/16829 = 0.

**{000059421237150157466278447917285637886980806940400499138392061322716738962505199358250638778299364192762493315110820607285043674609305365737714659219204943846930893101194366866718165072196803137441321528314219502050032681680432586606453146354507100837839443817220274526115633727494206429377859647037851328064650306019371323310951334006774021035117951155743062570562719115811991205656901776694990789708241725592726840572820726127517974924237922633549230494978905460811694099471150989363598550121813536157822805870818230435557668310654227821023233703725711569314873135658684413809495513696595163111295977182244934339532949075999762315051399370134886208330857448452076772238398003446431754709133044149979202566997444886802543228950026739556717570859825301562778537049141363123182022461227642759522253253312733971121278745023471388674312199179986927327826965357418741458197159664864222473111890189553746509002317428248856141184859468774139877592251470675619466397290391585952819537702774971774912353675203517737239289322003684116703309762909263770871709548992810030304830946580307802008437815675322360211539604254560579951274585536870877651672707825776932675738308871590706518509715372274050745736526234476201794521361934754816091271020262641868203696000950739794402519460455166676570206191692911046407986214272981163467823400083189732010220452789827084199893041773129716560698793748885851803434547507279101550894289619109869867490641155148850199061144453027512032800522906886921385703250341672113613405431101075524392417850139639907302870045754352605621249034404896309941172975221344108384336561887218491889001129003505852991859290510428427119852635331867609483629449165131618040287598787806762136787687919662487372987105591538415829817576801949016578525164893933091686968922692970467645136371739259611385109037970170538950620951928219145522609780735634915918949432527185215996197040822389922158179333293719175233228355814368055142908075346128706399667241071959118188840691663200427832907481133757204825004456592786261809970883593796422841523560520530037435379404599203755422187889951868797908372452314457186998633311545546378275595697902430328599441440370788519816982589577515003862380414760235308099114623566462653752451126032443995483985976588032562837958286291520589458672529562065482203339473527838849604848772951452849248321350050508051577633846336680729692792203933685899340424267633252124309228118129419454513042961554459563848119317844197516192287123417909560877057460336324202269891259136015211836710440311367282666825123299067086576742527779428367698615485174401331035712163527244637233471982886683700754649711806999821736288549 5

2760116465624814308633905757917879850258482381603184978311248440192524808366510190742171
2520054667538178144868976172083902786856022342385168459207320696416899399845504783409590
5876760354150573414938499019549587022401806405609364786974864816685483391764216530988175
1738071186642105888644601580604908194188603006714599797967793689464614653277081228831184
2652564026383029294669915027630875274823221819478281537821617446075227286232099352308515
0632836175649177015865470319092043496345593915265315823875453086933269950680373165369302
9888882286529205538059302394675857151345891021451066611206845326519698140115277200071305
4845801889595341375007427654643769683284805989660704735872600867550062392299007665339592
3703131499197813298472874205240953116643888525759106304593261631707172143324024006179808
6636163764929585833977063402460039218016519103927743775625408521005407332580664329431338
7604729930477152534315764454215936775803672232455879731416008081288252421415413868916750
8467526293897438944678828213203398894764989007071127220868738487135302156990908550716025
9076593974686552974032919365381187236318260146176243389387367044981876522669201972785073
3852278804444708538831778477627904212965713946164359141957335551726186939212074395388911
9971477806167924416186344999702893814249212668607760413571810565095965297997504308039693
3864163051874740032087468061085031790361875334244458969635747816269534731713114267039039
7528076534553449402816566640917463901598431279339235842890248974983659159783706696773426
8227464495810802780913898627369421831362528967853110701764810743359676748469903143383445
2433299661298948244102442212846871471864044209400439717154911165250460514587913720363657
9713589636936241012537881038683225384752510547269594152950264424505318200724939093231921
0885970645908847822211658446728860894883831481371442153425634321706577930952522431517024
1844435201140887753283023352546200011884247430031493255689583457127577396161388080099827
6784122645433477925010398716501277556598728385524986630221641214570087349218610731475429
3184384098876938617862023887337334363301443936062748826430566284390041000653633608651732
1290629270901420167567888763444054905223126745498841285875571929407570265612930061203874
2646621902668013548042070235902311486125141125438231623982411313803553389981579416483451
1854536811456414522550359498484758452670984609899578109216233881989423019787271971002436
2707231564561174163646087111533662130845564204646740745142313862974627131736882761899102
7393190326222591954364489868679065898151999524630102798740269772416661714896904153544476
7960068928635094182660882999584051339948897736050864579000534791134351417196506031255570
7409828272624636044922455285519044506506625467942242557490046942777348624398359973854655
6539307148374829163943193297284449462237803791074930180046348564977122823697189375482797
5518450294135123893279458078317190563907540554994354982470735040703547447857864400736823
3406619525818527541743419097985620060609661893160615604016875631350644720423079208509121
1599025491710737417553033454156515538653514766177431814130370194307445481014914730524689
5240358904272386951096321825420405252837364073920019014795888050389209103333531404123833
8582209281597242854596232693564680016637946402044090557965416839978608354625943312139758
7497771703606869095014558203101788579238219739734981282310297700398122288906055024065601
0458137738427714065006833442272268108622021510487848357002792798146057400915087052112424
9806880979261988234595044268821676867312377443698377800225800701170598371858102085685423
9705270663735218967258898330263236080575197575613524273575375839324974745974211183076831
6596351536038980331570503297878661833739378453859409352902727434785192227702180759403410
7790124190385643829104521956147126983183789886505437043199239408164477984431635866658743
8350466456711628736110285816150692257412799334482143918236377681383326400855665814962267
5144096500089131855725236199417671875928456830471210410600748707588091984075108443757799
0373759581674490462891437399726662309109275655119139580486065719888288074157703963396517
9155030007724760829520470616198229247132925307504902252064887990967971953176065125675916
5725830411789173450591241309644066789470556776992096975459029056984966427001010161031552
6769267336145938558440786737179868084853526650424861845623625883890902608592310891912769
6238635688395032384574246835819121754114920672648404539782518272030423673420880622734565
3336502465981341731534850555588567353972309703488026620714243270544892744666943965773367
4015092994236139996434725770990552023293124962861726781151583575970051696476320636995662
2496880385049616733020381484342504010933507635628973795234416780557371204468477033691841
4641392833798799691009566819181175352070830114682987699803909917404480361281121872957394
9729633370966783528433061976350347614237328421177728920316120981638837720601342919959593
5587378929229306554162457662368530512805276605858933983005526175054964644363895656307564

32348921504545724641987046170301265672351298354031730940638184086992691187830530631647750906173866539901360746330738605977776457305841107611860478935171430269178204290213322241369065303939628023055440014261096916037791906827500148553092875393665696119793214094717452017351001247845980153306791847406262998395626596945748410481906233287777051518212609186523263414344286648048012359617327232752985917166795412680492007843603303820785548755125081704201081466516132865886267752094598609543050686315289084318735516073444649117594628320161625765048428308277378335016935052587794877889357656426406797789529978014142254441737476974270604313981817101432051815318794937310594806583873076237447263652029235248677877473408996375304533840394557014677045576088894170776635569552558084259314278923287182839146711034523738784241487907778239942955612335848832372689999405787628498425337215520827143621130191930595995008616079386772832610374948006417493612217006358072375066848891793927149563253906946342622853407807950561530691068988056331332818349278031968625586784716857804979499673183195674133935468536454928991621605561827797254738843662725057935706221403529621486719353496939806286766890486659932259789648820488442569374294372808841880087943430982233050092102917582744072731594271792738724820250757620773664507695050210945391883059005288490106364014498781864638421771941291817695644423316893457721789767662962742884306851268643413155861905044863034048368887040228177550656604670509240002376849486006298651137916691425515479232776160199655356824529086695585002079743300255511319745677104997326044328242914017469843722146295085863687681977538772357240477746746687266028878721254976528611325687800820013072672173034642581258541802840335135777526888109810446253490997682571751143858815140531225860122407748529324380533602709608414047180462297225028225087646324796482262760710677996315883296690237090736229128290451007189969695169053419692197991562184324677639788460395745439420048725414463129122348327292174223067324261691128409293481490284627725949254263473765523798205478638065244518390872897973735813179630399904926020559748053954483332342979380830708895359201378572701883653217659991681026798977954721017291580010695822687028343930120625111414819656545249272089844910571038089013013250935884485114980093885554697248796719947709311307861429674965832788638659456889892447560758214986036009269712995424564739437875096559510369005882702477865589161566343811278150811099887099649414700814070948957157288014736466813239051637055083486838195971240121219323786321231208033751262701289440846158417018242319805098342147483510606690831303107730702953235486362826074038861489096202982946104937904807178085447739021926436508408105056747281478400380295917761007784182066670628082476677164418563194485709192465387129360033275892804088181115930833679957216709251886624279517499554340721373819002911640620357715847643947946996256462059540079624457781211004813120209162754768554281300136668845445362172440430209756967140055855962921148018301741042248499613761958523976469190088537643353734624754887396755600451601402341196743716204171370847941054132747043793451779666052647216115039515122704854715075167864994949194842236615366331927030720779606631410065957573236674787569077188187058054548695703844554043615188068215580248380771287658209043912294253966367579773010874086398478816328955968863271733317487670093291342325747222057163230138451482559866896428783647275536276665280171133162992453502881930001782637114504723988353437518569136609424208212014974151761839681502168875155980747519163348980925782874799453324618218551310238279160972131439776576148315407926793035831006001544952165904094123239645849426585061500980450412977598193594390635213025135183314516608235783469011824826192881335789411135539841939509180581139699328540020203220631053538534672291877116881573474359736169707053300849723691247251767781805217184621783825539247727137679006476914849367163824350822984134529680907956503654406084734684176124546913066730049319626834630697011111771347079446194069760532414284865410897854893338879315467348030185988472279992869451541981104046586249925723453562303167151940103392952641273991324499376077009923346604076296868500802186701527125794759046883356111474240893695406738368292827856675975993820191336383623507041416602293659753996078198348089607225622437459147899459266741933567056866123952700695228474656842355457840632241963277675441202685839919187117475785845861310832491532473706102561055321171786796601105235010992928872779131261512864697843009091449283974092340602531344702596708063461881276368173985382375661061263295501812347733079802721492661477211955552914611682215223720957870342860538356408580426644482738130607879256046110880028522193832075583813655000297106185750787331392239586428189434904034702002495691960306613583694812525996791253193891496820963812466575554103036425218373046526828688573296096024719234654465505971834333590825360

0984015687206607641571097510250163408402162933032265731772535504189197219086101372630578
1686374710321468892982351892566403232515300968566165547566700338701051755897557787153128
5281359557905995602828450888347495394854120862796363420286410363063758987462118961316774
6152474894527304058470497355754946817992750609067680789114029354091152177788341553271139
1051161685186285578465743656782934220690474775684829758155564798859112246716976647453799
9881157525699685067443104165428724226038386119199001723215877354566522074989601283498722
4434012716144750133697783587854299126507813892685245706815615901123061382137976112662665
6366985560639372511735694337156099589993463663913482678709370729098579832432111236555945
0947768732545011587141244280705924297343870699387961257353378097331986451957929764097688
5138748588745617683760175886861964466100184205835165488145463188543585477449640501515241
5473290153901004218907837661180105769802127280289975637292768435438825836353912888466337
8691544357953532592548576861370253728682631172381008972606809673777408045635510131320934
1018480004753698972012597302275833382851030958464555232039931071364905817339117000415948
6600511022639491354209994652088656485828034939687444292590171727375363955077544714480955
4934933745320577574425099530572226513756016400261453443460692851625170836056806702715550
5377621962089250698199536514350228771763028106245172024481549705864876106720541921682809
4360924594450056450175292649592964525521421355992631766593380474181472458256580902014379
9393903381068393843959831243686493552795769207914908788400974508289262582446966545843484
4613464852338225681858696298056925545189850852694753104759641095727613048903678174579594
7471626359260799809852041119496107908966664685958761661417790718402757145403767306435319
9833620535979559094420345831600213916453740566878602412502228296393130904985441796898211
4207617802602650187176897022996018777110939449759343989541862261572285934993166557727731
8913779784895121516429972072018539425990849129478875750193119020738011765404955731178323
1326876225563016221997741992988294016281418979143145760294729336264781032741101669736763
9194248024243864757264246241606750252540257888169231683403648463961019668429496702121338
1662606215461405906470972725652148077722978192405965892209875809614356170895478043852873
0168162101134945629568007605918355220155683641333412561649533543288371263889714183849307
7425872006655178560817636223186166735991443341850377324855903499910868144274763800582328
1240715431695287895893992512924119080159248915562422009626240418325509537108562600273337
6908907243448808604195139342801117119258422960366034820844969922752391704795293838017770
7528670746924950977479351120090320280468239348743240834274169588210826549408758690355933
2105294432230079030245409709430150335729989898389684473230732663854061441559213262820131
9151464733495751381543763741161090973914076891080872303761364311604967615425753164180878
2458850793273515954602174817279695763265791193772654346663497534018658268465149444411432
6460276902965119733792857567294551072553330560342266325984907005763860003565274229009447
9767068750371382732188484164240299483035236793630043377503119614950383266979618515657495
9890664923643710262047655832194426287955315229663081585358607166201200308990433180818824
6479291698853170123001960900825955196387188781270426050270366629033216471566938023649652
3857626715788222710796838790183611622793986570800404064412621070770693445837542337631469
4871947233941410660169944738249450353556361043436924356765107849545427535801295382969873
4327648701645968269059361815913007308812169469368352249093826133460098639253669261394022
2235426941588923881395210648285697308217957097866775863093469606037197694455998573890308
8396220809317249985144690712460633430388020678590528254798264899875215401984669320815259
3737001604373403054251589518093766712222948481787390813476736585655713351951987640382672
7672470140828332045873195079921563966961792144512448749182957989185334838671341137322479
0540139045694931368471091568126448392655535088240537167983837423495157169172262166498306
4947412205122110642343573593202210470021985857745558262523025729395686018182898567948184
6812050626894051934161269237625527363479707647513221225265910036246954661596054429853229
5442391110582922336443044744191574068572107671281716085328896547626121575851209222176005
70443876641511676273 1} 16828 repeating digits r=1 One/ 1
1/16831 = 0.
{0000594141762224466757768403541084902857821876299685104866021032618382746123225001485354
4405561166894421008852712257144554690749212762165052581545956865308062503713386013902917
2360525221317806428613867268730319054126314538648921632701562592834650347572930901313053
2945160715346681718257976353157863466223040817539064820866258689323272532826332362901788
3667042956449408828946586655576020438476620521656467233081813320658309072544709167607391

123522072366466638940051096191551304141168082704533301645772681361772919018477808805180916166597350127740478878260352920206761333254114431703404432297546194522012952290416493375319351197195650882300516903333135286079258511080743865486305032380726041233438298377992989127205751292258332838215198146277701859663715762580951815103083595745944982472818014378230645832095537995365694254649159289406452379537757708989364862456182045035945576614580238844988414235636622898223516130948844394272473412156140455112589863941536450597112471035589091557245558790327372110985681183530390351137781474659853841126492781177588972728893113896975818430277464202958825975877844453686649634602816231952943972431822232784742439546075693660507397064939694611134216624086507040579882359931079555581961856098865189234151268492662349236527835541560216267601449705899827698888954904640247162973085378171231655873091319588853900540669003624264749569247222387261600617907432713445428079139688297540728417800489721347513516725090606618739231180559681540015447685817836135701978492068207474303368783791812726516546848077951399203850038619214544590339254946230170518685758421959479531816291367120194878498009625096548036361475848137365575426296714396054898698829540728417800487196245024062741370090903689620343413938565741785990137246747073851821044501217990612560156853425227259224050855348464143544649753431168676846295526112530449765314003921335630681480601271463371160358861624383577921692115738815281326124413285009803339076703701503178658427900897154060958944804230289347038203315311033212524508347691759253757946646069752242885152397362010575723367595508288277583031311270869229398134394866615174380607212880993405026439308418988770720693957578278177173073495335987166537935951518032202483512566098271047471926801734893945695442932683738339967916344839878795080506208781415245677618679817004337234864238607331709345849919790862099696987701265521953538114194046699542510843087160596518329273364624799477155249242469253163804883845285485116748856277107717901491295823183411561998692888123106173132909512209613213712791872140692769294753728239557958528904996732220307765432832273780524033034281979680351731923236884320598894896322262491830550769413582080684451310082585704949200879329808092210801497237240805656229576376923533955201711128275206464262373002198324520230527003743093102014140573940942308834888004277820688016160655932505495811300576317509357732755035351434852355772087220010694551720040401639831263739528251440793773394331887588378587130889430218050026736379300101004099578159348820628601984433485829718970946467827223575545125066840948250252510248945398372051571504961083714574297427366169568058938862812667102370625631275622363495930128928762402709286435743568415423920147347157031667755926564078189055908739825322321906006773216089358921038559800368367892579169389816410195472639771849563305804765016933040223397302596399500920919731447923474541025488681599429623908264511912542332600558493256490998752302299328619808686352563721703998574059770661279781355831501396233141227496880755748321549521715881409304259996435149426653199453389578753490582853068742201889370803873804289703523260649991087873566632998633473946883726457132671855047234270096845107242588081516249777196839165824965836848672093161428316796387618085675242112768106470203790624442992097914562414592121680232903570791990969045214188105281920266175509476561107480244786406036480304200582258926979977422613035470263204800665438773691402768700611966015091200760501455647317449943556532588675658012001663596934228506921751529915037728001901253639118293624858891331471689145030004158992335571267304378824787594320004753134097795734062147228328679222862575010397480838928168260947061968985800011882835244489335155368070821698057156437525993702097320420652367654922464500029707088111223337888420177054245142891093814984255243301051630919137306161250074267720278058344721050442635612857227734537460638108252629077297843265403125185669300695145861802626106589032143069336343651595270631572693244608163507812964173251737864654506565266472580357673340859128988176578931733111520408769532410433129344661636266413166181450894183352147822470441447329332778801021923831026082823361654090666032915453627235458380369556176103618323331947002554809577565207058404135226665082288634068088645950923890440259045808329867506387023943913017646010338066662705721585170221614877309726100647614520824668765967559859782544115025845166656764303962925554037193274315251619036302061671914918899649456360287564612916641910759907313885092983185788129047590755154179787297249123640900718911532291604776899768284712732457964470322618976887885449468243122809102251797278830729011942249420711781831144911175806547442219713623670607807022755629493197076822529855623551779454577862279395163686055492840591765195175568890737329926920563246390588794486364446556948487909215138732101479412987938922226843324817301408115976 4

719862159111163923712197730378468302536985324698473055671083120432535202899411799655397777909809280494325946170756342463311746182639177707801081338007248529499138494444774523201235814865426890856158279365456597944269502703345018121323747846236111936308003089537163567227140395698413641494860673756758362545303309369615590279840770007723842908918067850989246034103737151684391895906363258273424038975699601925019309607272295169627473115085259342879210979739765908145683560097439249004812548274018180737924068682787713148357198027449349414770364208900243598122512031370685045451844810171706969282870892995068623373536925910522250608995306280078426712613629612025429267423207177232487671558433842314776305626522488265700196066781534074030063573168558017943081219178896084605786940764066306220664250490166953835185075158932921395044857703047947240211514467351910165765551660626225417384587962687897332303487612144257619868100528786168379775414413879151565563534634614699067197433307587190303606440496702513219654209494385360346978789139088586536747667993583268967975759016101241756283049135523735963400867446972847721466341869169983958172419939397540253104390707622838809339908502168617432119303665854672924959895431049848493850632760976769057097023349771255421543580298259164636682312399738577624621234626581902441922642742558374428138553858950745647911591705780999346444061553086566454756104806606856395936070346384647376864119778979264452498366110153882716416136890262016517140989840175865961618442160299447448161131245915275384706791040342225655041292852474600439664904046105400748618620402828114788188461766977600855564137603232131186501099162260115263501871546551007070286970471154417444002138910344008080327966252747905650288158754678866377517675717426177886043610005347275860020200819915631869764125720396886697165943794189293565444715109025013368189650050502049789079674410314300992216742914859485473233913611787772562533420474125126255124472699186025785752480541857287148713683084784029469431406333551185312815637811181747965064464381201354643217871784207711960073673578515833877963282039094527954369912661160953003386608044679460519279900184183946289584694908205097736319885924781652902382508466520111698651298199750460459865723961737270512744340799714811954132255956271166300279246628245499376151149664309904343176281860851999287029885330639890677915750698116570613748440377874160774760857940704652129998217574713326599726694789376745291426534371100944685401936902144851761630324995543936783316499316736973441863228566335927752361713504842255362129404075812488859841958291248291842433604658071415839819380904283762105638405323510189531222149604895728120729606084011645178539599548452260709405264096013308775473828055374012239320301824015210029112946348998871130651773513160240033271938684570138435030598300754560038025072782365872497177826629433782900600083179846711425346087576495751886400095062681955914681242944566573584457251500207949616778563365218941239379716000237656704889786703107361416433961143128750519874041946408413047353098449296} 8415 repeating digits r=1 One/ 2

1/16833 = 0.

{000059407116972613319075625259906136755183270955860512089348303926810431889740390898829679795639517614210182379849105922889562169547911839838412641834491772114299293055308025901503} 180 repeating digits r=1

1/16835 = 0.0{000594} 6 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/16837 = 0.

**{000059393003504187206747045198075666686464334501395735582348399358555562154778167131911860782799786185187384926055710637286927599928728395794975351903545762309199976242798598325117301181920769733325414266199441705767060640256577775138088733147235255686880085525925046029577715745085228960028508641682009859238581695076320009502880560669953079527231692106669834293520223317693175743897368889944764506741105897725247965789629981588168913701965908415988596543327196056304567321969471996198847775732018768189107323157332066282591910672922729702441052444022094197303557640909900813684148007364732434519213636633604561382669121577478173071212211201520460889707192492724357070737067173486963235730830908119023579022391162321078576943636039674526340797054107026192314545346558175446932351369008730771515115519391815644117123002910257171705173130605214705707667636752390568391043535071568569222545584130189463681178357189523074181861376729821227059452396507691393953792243273742353150798835897131317930747757914117716932945299043772643582585971372572310981766347924214527528657124190770327255449308071509176219041396923442418483102690503058739680465641147472827700896834352913226821880382490942566965611450971075607293460830314188988537150323691869097820276771396329512383441230623032606758923798776504127813743541010868919641262369186909782027677139632951238344123062303260675892379877650412781374354101086891964126

6258834709271247847003622973213755419611569757082615667874324404585139870523252360871889
2914414681950466235077507869572964304804893983488745025835956524321434934964661162915008
6119855081071449783215537209716695373285027023816594405179069905565124428342341272198135
0596899685217081427807804240660450198966561739027142602601413553483399655520579675714200
8671378511611332185068598919047336223792837203777395022866306349112074597612401259131674
2887687830373581992041337530438914295895943457860664013779176812971431965314485953554671
2597256043238106551048286511848904199085347746035517016095503949634733028449248678505672
0318346498782443428164162261685573439448832927481142721387420561857813149610975827047573
7958068539526043832036586090158579319356179842014610678862030052859773118726614004870226
2873433509532577062422046682900754291144503177525687474015560966918097048167725841895824
6718536556393656827225752806319415572845518797885609075250935439805190948506265961869691
7503118132683969828354219872898972501039377561323276118073290966324167013125853774425372
6910969887747223377086179248084575636989962582407792362059749361525212329987527469264120
6865831205084041099958424897547068955277068361347033319474965849022985092356120449011106
4916552830076616974520401496703688305517610025538991506800498901229435172536675179663835
6001663004098117241788917265546118667221001366039080596305755182039555740333788679693532
1019183940131852467779295598978440339727980043950822593098532992813446575993347983607531
0328443309378155253311159945358436776147769792718417770386648452812258715923264239472590
1288828176040862386410880798241967096276058680287462136960266080655698758686226762487378
9867553602185662528954089208291263289184534061887509651363069430421096394844687295836550
4543564768070321316148957652788501514521589356773772049652550929500504840529785591257349
8841836431668349468432618637524499613945477222783156144206212508166537981825740927718714
7354041693888459939419136425729049118013897962819979806378808576349706004632654273326602
1262695254499020015442180911088673754231751499673338480726970362891251410583833224446160
2423234542970838035279440814872008077448476569460117598146938290669359149492189820039919
9382312763556453049830729940013066460770921185484349943576646671022153590307061828116647
8588822236740511967690206093722159529607412246837322563402031240719843202470748945774187
8006770802399477341569163152580626002256934133159113856387717526875334085644711053037952
1292391756251113618815703510126507097463918750371206271901170042169032487972916790402090
6337233473896774959909722634673635445744491298924986636574211557878481914830432974995545
5247371859594939716101443249985151749123953198313238700481083328383916374651066104412900
1603611094613054582170220348043000534537031537684860723406782681000178179010512561620241
135594227} 4144 repeating digits r=1
1/16839 = 0.
{0000593859492843993111229883009679909733357087713047093057782528653720529722667616841855
2170556446344794821545222400380070075420155591187125126195142229348536136350139556980818
3338381139022507274778787338915612566066868578894233624324484826889957835976008076489102
6783063127264089316467723736563928974404655858423896905992042282795890492309519567670289
2095730150246451689530257141160401449017162539343191400914543618979749391294019834907060
9893699150780925233089850941267296157729081299364570342656927370984025179642496585307916
1470396104281726943405190331967456499792149177504602411069540946612031593325019300433517
4297761149711978145970663341053506740305243779321812459172159866975473602945543084506205
8317002197280123522774511550567135815666013421224538274244313795356018765959973870182314
8643031058851475740839717322881406259279054575687392362966922026248589583704495516360829
0278520102143832769166815131539877664944474137419086644 1} 935 repeating digits r=1
1/16841 = 0.
{0000593788967400985689685885636244878570156166498426459236387387922332403063951071789086
1587791698830235734220058191318805296597589216792351998099875304316845793005165964016385
8575500267205035330443560358648536310195356570274924291906656374324565049581378777982305
0887714506264473606080399026186093462383468915147556558399144943886942580606852324683807
3748589751202422658986996021613918413395879104566237159313579953684460542723116204500920
3728994715278190131227361795617837420580725610118164004512796152247491241612730835461077
1331868653880410901965441482097262632860281455970548067216911109791580072442254022920254
1416780476218751855590523128080280268392613265245531738020307582685113710587257288759574
8470993408942461849058844486669437681847871266551867466302476099940621103259901431031 41
1436375512142984383350157354076361261207766759693604892821091384122083011697642657799418

0868119470340241078320764800190012469568315420699483403598361142449973279496466955643964
1351463689804643429725075708093343625675434950418621222017694911228549373552639391960097
3813906537616531084852443441600855056113057419393147675316192625141024879757734101300397
8386081586604120895433762840686420046315539457276883795499079627100528472180986877263820
4382162579419274389881835995487203847752508758387269164538922866813134611958909803455851
7902737367139718544029451932783088890208419927557745977079745858321952378124814440947687
1919719731607386734754468261979692417314886289412742711240425152900659105753815094115551
3330562318152128733448132533697523 9} 1530 repeating digits r=1
1/16843 = 0.
{0000593718458706881196936412753072493023808110194145935997150151398206970254705218785252
0334857210710680995072136792732886065427774149498307902392685388588731223653743394882146
8885946684082408122068515110134774090126462031704565694947455916404441014071127471353084
3673929822478180846642522116012586831324585881375051950365136852104731936115893843139583
2096419877693997506382473431098972867066437095529 3} 401 repeating digits r=1 One/ 42
1/16845 =
0.0{0005936479667557138616800237459186702285544672009498367468091421786880379934698723656
8714752151973879489462748590086078955179578509943603443158207183140397744137726328287325
6159097655090531314930246363906203621252597209854556248144850103888394182249925794004155
5357672899970317601662214306915998812704066488572276639952508162659542891065598100326506
3817156426239240130602552686257049569605224102107450281982784208964084298011279311368358
5633719204511724547343425348768180468981893737013950727218759275749480558029088750371029
9792223211635500148411991688928465 42} 561 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16847 = 0.
{0000593577491541520745533329376150056389861696444470825666290734255357036861162224728432
8297619754258918501810411349201638273876654597257671989078174155636018282186739478838962
4265447854217368077402504897014305217546150649967353237965216358995666884311746898557606
6955541045883540096159553629726360776399358936309135157594824004273757939098949367839971
5082804060070042144001899447972932866385706654003680180447557428622306642132130349617142
5179557191191310025523832136285392057933163174452424764052947112245503650501572980352585
0299756633228467976494331334955778476880156704457766961476820798955303614886923487861340
2979759007538434142577313468273283077105716151243544844779485961892325043034368136760254
0511663797708790882649729922241348608060782335133851724342612928117765774321837715913812
5482281711877485605745830118121920816762628361132545853861221582477592449694307591856116
8160503353712827209592212263310975247818602718584911260165014542648542767258265566569715
6763815516115628895352288241229892562474030984745058467382916839793435032943550780554401
3770997803763281296373241526681308244791357511723155457945034724283255178963613699768504
7782988069092420015433014780079539383866563779901466136404107556241467323559090639282958
3902178429393957381136107318810470706950792425951207930195286994717160325280465364753368
5522644981302309016442096515700124651273223719356561999168991511841870956253338873389921
0541936249777408440671929720425001483943728853801863833323440375140974654241111177064165
7268356383925921529055618210957440493856472962545260283730040956846916364931441799726954
3538909004570546684869709740606636196355434201935062622425357630438653766249183830949130
4089748916721077936724639401673888526147088502403988840743159019409983973407728378939870
6001068439484774737341959992877070101501751053600047486199323321659642666350092004511188
9357155576660533032587404285629488929779782750638095803407134801448329079361310619101323
6778061375912625393245088146257493915830711699412358283373894461922003917611444174036920
5199738825903721730871965335074493975188460853564432836706832076927642903781088621119487
1490473081260758592034190063512791594942719772066243248056033715201519558378346293108565
3232029441443580459428978453137057042796937140143645752953048020419065709028313646346530
5395619398112423576897964029204012583842820680239805306582774381195465067964622781504125
3635662135691814566391642428919095387902890722383807206030747314061850774618626461684572
9209948358758235887695138600344274945094082032409331038167032706119783937793078886448625
8681070813794740903424942126194574701727310500385825369501988484596664094497536653410102
6889060366830889772659820739597554460734848934528402682970261767673769810648780198254882
1748679290081320116341188342138066124532557725411052412892503116281830592983914049979224
7877960467739063334718347480263548406244435211016798243010625037098593221345046595833086

00937852436635602777942660414317089095981480382263904552739360123464118240636315070932510239211729091232860449931738588472725114263667121742743515165904908885855048376565560633940760966344156229595773728260224372291802694841811598504184721315367721256009972101857897548524959933519320947349676500267109871193684335489998219267525375437763400011871549830830414910666587523001127797233928889416513325814685107140737223244494568765952395085178370036208226984032765477533091945153439781563483112720365643734789576779248530895708434736154805009794028610435092301299934706475930432717991333768623493797115213391108209176708019231910725945272155279871787261827031518964800854751587819789873567994301656081201400842880037988959458657327714133080073603608951148572446132842642606992342850359114382382620051047664272570784115866326348904849528105894224491007301003145960705170059951326645693595298866266991155695376031340891553392295364159791060722977384697572268059595180150768682851546269365465661542114323024870896895589719237846500860687362735205081023327595417581765299459844482697216121564670267703448685225856235531548643675431827625096456342375497121149166023624384163352525672226509170772244316495518489938861518371223363210067074256544191844245266219504956372054371698225203300290852970855345165311331394315276310322312577907045764824597851249480619694901169347658336795868700658871015611088027541995607526562592746483053362616489582715023446310915890069448566510357927227399537009556597613818484003086602956015907876773312755980293227280821511248293464711818127856591678043568587879147622722146376209414139015848519024158603905739894343206505609307295067371045289962604618032884193031400249302546447438713123998337983023683741912506677746779842108387249955481688134385944085000296788745770760372766664688075028194930848222354128331453671276785184305811123642191488098771294592509052056746008191369383272986288359945390870778180091410933697394194812132723927108684038701252448507152608773075324983676618982608179497833442155873449278803347777052294177004807977681486318038819967946815456757879741200213687896954947468391998575414020300350210720009497239864664331928533270018400902237787143111533210660651748085712589778595595655012761916068142696028966581587226212382026473556122751825250786490176292514987831661423398824716566747788923844007835222888348073841039947765180744346174393067014898795037692170712886567341366415385528580756217724223897429809461625215171840683801270255831898854395441324864961120674304030391167566925862171306464058882887160918857956906274114085593874280287291505906096040838131418056627292693061079123879622484715379592805840802516768564136047961061316554876239093013592924556300825072713242713836291327832848578381907758057814447676144120614946281237015492372529233691458419896717516471775390277200688549890188164064818662076334065412239567875586157772897251736214162758948180684988425238914940345462100077165073900397696919332818899507330682020537781207336617795453196414791951089214696978690568053659405235353475396212975603965097643497358580162640232682376684276132249065115450822104825785006232563661185967828099584495755920935478126669436694960527096812488870422033596486021250074197186442690093191666172018757048732712055558853208286341781919629607645278091054787202469282364812726301418650204784234581824657208998634771769454502285273342434854870303318098177717100967531311212678815219326883124591915474565204487445836053896836231970083694426307354425120199442037157950970499198670386418946993530005342197423873686709799964385350507508755268000237430996616608298213331750460022555944678577788330266516293702142814744464889891375319047901703567400724164539680655309550661838903068795631269662254407312874695791535584970617914168694723096100195880572208701846025998694129518608654359826675372469875942304267822164183534160384638214518905443105597435745236540630379296017095031756395797471359886033121624028016857600759779191736546554282661601472072179022971448922656852852139846857007182287647652401020953285451415682317326526978096990562117884489820146020062919214103401199026532913871905977325339823113907520626817831067845907283195821214459547693951445361191903603015373657030925387309313230842286460497417937911794384756930017213747254704101620466551908351635305989196889653944322431293405354068973704517124710630972873508636552501929126847509942422983320472487683267050513444530183415444886329910369798777230367424467264201341485130883836884905324390099127441087433964504066005817059417106903306226627886270552620644625155814091529649195702498961239389802338695316673591737401317742031222176055083991215053125185492966106725232979165430046892621831780138897133020715854454799074019113195227636968006173205912031815753546625511960586454561643022496586929423636255713183356087137175758295245444292752418828278031697038048317207811479788686413011218614590134742090579925209236065768386062

800498605092894877426247996675966047367483825013355493559684216774499910963376268771888817} 7920 repeating digits r=1
1/16849 = 0.
{000059350703305834174134963499317466911982906997447919757849130512196569529348922784734999109739450412487387975547510237996320256395038281203632263042317051457059766158228975013353908243812689180366787346430055196154074425781945516054365244228144103507626565374799691376342809662294498189803549172057688883613270817259184521336577838447385601519378004629354857855065582527152946762419134666745800937741112232179951332423289215977209329930559677132174016262092705798563712979998812985933883316517300730013650661760341860051041604843017389756068609413021544305300017805210991750252240489049795240073594872099234375927354739153658970858804676835420499732921835123746216392664253071398896076918511484361089678912695115437117929847468692504006172473143806754110036203929016558846222327734583654816309573268443231052287969612439907412902842898688349456941064751617306665083981245177755356400973351534215680455813401388806457356519674758145884028725740400023740281322333669653985399726986764793162798979167903139652204878627811739569113893999643895780164994955190219004095198528102558015312481452905216926820582823906463291590005341563297525075672146714938572022078461629770312778206421746097691257641403050626149919876550537123864917799275921419668823075553445308326903673808534631135378954240607751201851741943142026233010861178704967653866698320375096444892871980532969315686390883731972223870852869606504837082319425485191999525194373553326606920292005460264704136744020416641937206955902427443765208617722120007122084396700100896195619918096029437948839693750370941895661463588343521870734168199893168734049498486557065701228559558430767404593744435871565078046174847171938987477001602468989257522701644014481571606623538488931093833461926523829307377292420915187844975962965161137159475339782776425900646922666033592498071102142560389340613686272182325360555522582942607869903258353611490296160009496112528933467861594159890794705917265119591667161255860881951451124695827645557599857558312065997982076087601638079411241023206124992581162086770728233129562585316636002136625319010030268858685975428808831384651908125111282568698439076503056561220250459967950620214849545967119710368567867529230221378123330761469523413852454151581696243100480740696777256810493204344471481987061546679328150038577957148792213187726274556353492788889548341147842601934832927770194076799810077749421330642768116802184105881654697608166656774882782360970977506083447088848002848833758680040358478247967238411775179535877500148376758264585435337408748293667279957267493619799394622826280491423823372306961837497774348626031218469938868775594990800640987595703009080657605792628642649415395572437533384770609531722950916968366075137990385186064454863790135913110570360258769066413436999228440857024155736245474508872930144222209033177043147961303341444596118464003798445011573387144637663956317882366906047836666864502344352780580449878331058223039943023324826399192830435040655231764496409282449997032464834708291293251825034126654400854650127604012107543474390171523532553860763250044513027479375630601222624488100183987180248085939818386847884147427147011692088551249332304587809365540981660632678497240192296278710902724197281737788592794824618671731260015431182859516885275090509822541397115555819336459137040773933171108077630719924031099768532257107246720873642352661879043266662709953112944388391002433378835539201139533503472016143391299186895364710071814351} 3444 repeating digits r=1
1/16851 = 0.{000059343659130021957153878108124146934 9} 40 repeating digits r=1
1/16853 = 0.
{000059336616626119978638818014596807690025514745149231590814691746276627306710971340414169584050317450898949741885717676378092921141636503886548389010858600842579956090903696671215807274669198362309381119088589568622797128107755295793033881208093514507802765086334777191004568919480211238355188987123954192131964635376490832492731264463300302616744793211891057971874443719219130125200261081113154927906010799264225953836112264878656618999584643683617160149528273897822346169821396783955378864297157776063608853023200617100812911647777843707351806799976265353349552008544472794161276923989794101940307363674123301489349077315611463834332166379873019640420103245712929448762831543345398445380644395656559662968017563638521331513677090132320655076247552364564172550881148756897881682786447516762594196878893965466089123598172432207915504657924405150418323147214145849403667002907494214679878953302082715243576811250222512312347949919895567554738028837595680294309618465 5

55094048537352400166142526553135940188690440871061532071441286417848454281136889574556458790719753159674835340888862517059277280009493858660179196582210882335489230404082359223877054530350679404260369073755414466267133448050792143831958701714828220494867382661840621847742241737376134812792974544591467394529163947071737969500979054174330979647540497240847326885420993294962321248442413813564350560731027116833798136830237939832670741114341660238533198837002314128048418679166913902569275499910995075060820032041772978104788464961727882276152613777962380585059039933542989378745623924523823651575387171423485432860618287545244170177416483712098736130065863644454993176289087996202456535928321367115647065804307838367056310449178187859728238295852370497834213493146620779683142467216519314068711802053046935263751260903103305049546074882810182163413042188334421171304812199608378330267608140983801103661069245831602682015071500623034474574259775707589153266480745267904824066931703554263335904586720465199074348780632528333234438972289800035601969975671987183290808758084614015308847089538954488815047765976384026582804248501750430190470539369845131430605826855752684981902331929033406515160505547973654542218002729484364801519017385628671453153741173678276864653177475820328724856108704681659051800866314602741351688126743013113392274372515279178781225894499495638758677980181570046875927134634783124666231531478075120156648667892956743606479558535572301667358927193971399750786210170296089716964338693407701892838070373227318578294665638165311813920370260487746988666706224411084079985759212009731205126683676496766154393876461164184418204473980893609446389366878300599299827923811784252061947427757669257698926007239067228386637393935797780810538183112798908206254079392393045748531418738503530528689254138729009671868510057556518127336379279653474158903459324749302794754643090250993888328487509642200201744496528807927371981249629146146086750133507387408769951937340532842817302557408176585771079333056429122411440099685515931881564113214264522636919242864771850709072568682133744733875274431851895804901204533317510235566368005696315196107517949326529401293538242449415534326232718210407642556221444253248679760280068830475286299175221028896932296920429597104373108645345042425680887675784726754880436717498368243042781700587432504598587788524298344508396131252595976977392749065448288138610336438616270100278882098142763899602444668604996143119919302201388476829051207500148341541565299946597045036492019225063786862873078977036729365691568266777428351035423960125793627247374354714294190945232302854091259716370972527146502106449890227259241678039518186672995905773452797721473921556992820269388239482584703020233786269506912715836942977511422298700528095887972467809885480329911588441227081231828161158250756541861983029727644929686109298047825313000652702782887319765026998160564884590280662196641547498961609209042900373820684744555865424553491959888447160742894440159022132558001542752032279119444609268379516999940663383373880021361181985403192309974485254850768409185308253723372693289028659585830415949682549101050258114282323621907078858363496113451610991413991574200439090963033287841927253308016376906188809114104313772028718922447042069661187919064854921972349136652228089954310805197887616448110128760458078680353646235091675072683553669969738325520678810894202812555628078086987479973891888684507209398920073577404616388773512134338100041535631638283985047172610217765383017860321604462113570284222393639114697679938289918708835222215629264819320002373464665044799145552720583872307601020589805969263632587669851065092268438853616566783362012698035957989675428707055123716845665460155461935560434344033703198243636147866848632290986767934492375244763543582744911885124310211831721355248323740580312110603453391087640182756779208449534207559484958167685278585415059633299709250578532012104669791728475642318874977487687652050080104432445261971162404319705690381534444905951462647599833857473446864059811309559128938467928558713582151545718863110425443541209280246840325164659111137482940722719990506141339820803417789117664510769595917640776122945469649320595739630926244585533732866551949207856168041298285171779505132617338159378152257758262623865187207025455408532605470836052928262030499020945825669020352459502759152673114579006705037678751557586186435649439268972883166201863169762060167329258885658339761466801162997685871951581320833086097430724500089004924939179967958227021895211535038272117723847386222037619414940960066457010621254376075476176348424612828576514567139381712454755829822583516287901263869934136355545006823710912003797543464071678632884352934195692161632943689550821812140271761704147629502165786506853379220316857532783480685931288197946953064736248739096896694950453925117189817836586957811665578828695187800391621669732391859016198896338930754168397317984928499376965525425740

22429241084673351925473209517593306829644573666409541327953480092565121936747166676556102771019996439803002432801281670919124191538598469115291046104551118495223402361597341719575149824956980952946063015486856939417314424731501809766807096659348483949445202634545778199727051563519848098261437132854684625882632172313534682252417967127514389129531834094819913368539725864831187325698688660772562748472082121877410550050436124132201981842995312407286536521687533376846852192487984335133210704325639352044146442769833264107280602860024921378982970391028303566130659229810716192962677268142170533436183468818607962973951225301133329377558891592001424078799026879487331632350323384560612353883581558179552601910639055361063312169940070017207618821574793805257224233074230107399276093277161336260606402022191894618168872010917937459206076069542514685812614964694713107458612709903281314899424434818726636207203465258410965406752506972052453569097490061116715124903577997982550347119207262801875037085385391324986649261259123004806265946715718269744259182341422892066694357087758855990031448406811843588678573547736308075713522814929092743131786625526612472556814810419509879546668248976443363199430368480389248205067347059870646175755058446567376728178959235744377855574675132023971993116952471370082477897110306770307957040289562689135465495757431911232421527324511956328250163175695721829941256749540141221147570165549160386874740402302260725093455171186138966356138372989972111790185723610039755533139500385688008069779861152317094879249985165845843470005340295496350798077493621313712692102296327063430843173322257164896457603987420637275262564528570580905476769714590874028362902747285349789355010977274075832196048181332700409422654720227852607844300717973061176051741529697976621373049308728416305702248857770129947190411202753219011451967008841155877291876817183884174924345813801697027235507031389070195217468699934729721711268023497300183943511540971933780335845250103839079095709962617931525544413457544650804011155283925710555984097786744199845724796772088055539073162048 3} 7974 repeating digits r=1

1/16855 =

0.0{000593295757935330762385048946900029664787896766538119252447345001483239394838326905962622367250074161969741916345298131118362503708098487095817264906555918125185404924354790863245327795906259270246217739543162266389795312963512310886977158113319489765648175615544348857905665974488282408780777217442895283298724414120439038860872144764164936220706021951943043607238208246811035301097597152180361910412340551765054879857609018095520617027588252743992880450904776030851379412637199644022545238801542568970631859982201127261940077128448531592999110056363097003856422426579649955502818154850192821121328982497775140907742509641056066449124888757045387125482052803322456244437852269356274102640166122812221892613467813705132008306140611094630673390685256600415307030554731533669534262830020765351527736576683476713141501038267576386828834173835657075051913378819341441708691782853752595668940967072085434589142687629783447048353604271729457134381489172352417680213586472856719074458617620884010679323642835953722930881044200533966182141797686146544052210026698309107089884307327202610501334915455354494215366360130525066745772767724710768318006526253337288638386235538415900326312666864431919311776920795016315633343221595965588846039750815781667161079798279442301987540789083358053989913972115099377039454167902699495698605754968851972708395134974784930287748442598635419756748739246514387422129931770987837436962325719371106496588549391871848116285968555324829427469593592405814298427766241471373479679620290714921388312073568673983981014535746069415603678433699199050726787303470780183921684959952536339365173539009196084247997626816968258676950459804212399881340848412933847522990210619994067042420646692376149510530999703352121032334618807475526549985167606051616730940373776327499258380302580836547018688816374962919015129041827350934440818748145950756452091367546722040937407297537822604568377336102046870364876891130228418866805102343518243844556511420943340255117175912192227825571047167012755858795609611391278552358350637792939780480569563927617917531889646989024028478196380895876594482349451201423909819044793829724117472560071195490952239691486205873628003559774547611984574310293681400177988727380599228715514684070008899436369029961435775734203500444971818451498071788786710175022248590922574903589439335508751112429546128745179471966775437555621477306437258973598338771877781073865321862948679916938593889053693266093147433995846929694452684663304657371699792346484722634233165232868584989617324236131711658261643429249480866211806585582913082171462474043310590329279145654108573123702165529516463957282705428656185108276475823197864135271432809255413823791159893206763571640462770691189557994660338178582023138 5}

3455947789973301690892910115692672797389498665084544645505784633639869474933254227232275
2892316819934737466627113616137644615840996736873331355680806882230792049836843666567784
0403441115396024918421833283892020172055769801245921091664194601008602788490062296054583
2097300504301394245031148027291604865025215069712251557401364580243251260753485612577870
0682290121625630376742806288935034114506081281518837140314446751705725304064075941857015
7223375852862652032037970928507861168792643132601601898546425393058439632156630080094927
3212696529219816078315040047463660634826460990803915752002373183031741323049540195787600
1186591515870661524770097893 8} 3370 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16857 = 0.
{0000593225366316663700539835083348163967491249925846829210417037432520614581479504063593
7592691463486978703209349231773150619920507800913567064127662098831346028356172509936524
8858041169840422376460817464554784362579343892744853769947202942397816930651954677582013
4068932787565996322002728836685056653022483241383401554250459749658895414367918372189594
8270748057186925312926380732040102034763006466156492851634335884202408494987245654624191
7304383935457080144746989381265942931719760336952008067864981906626327341757133535029957
8809989915168772616717090822803583081212552648751260603903422910363647149552114848430918
9060924245120721362045441063059856439461351367384469359909829744319867117517945067331079
0769413300112712819600166103102568665836151153823337485910897549979237112178916770481105
7720828142611378062525953609776354036898617784896482173577742184255798777955745387672776
8879397283027822269680251527555318265409028890075339621522216289968559055585216823871388
7405825473097229637539301180518478970160764074271815862846295307587352435190128729904490
7160230171442130865515809456012339087619386604971228569733641810523817998457614047576674
3785964287832947736845227501927982440529157026754464020881532894346562259002194933855371
6556919973898083882066797176247256332680785430385003262739514741650352969092958414901821
2018745921575606572937058788633801981372723497656759803049178382867651420774752328409562
7929050246188527021415435724031559589488046508868719226434122323070534496055051313994186
3914100966957347096161831879931185857507267010737379130331612979771015008601767811591623
6578276087085483775286231239247790235510470427715489114314528089221095094026220561191196
5355638607106839888473631132467224298511004330545174111645013940796108441596962686124458
6818532360443732574004864448003796642344426647683454944533428249391943999525419706946669
9039568131933321468826007} 1872 repeating digits r=1
1/16859 = 0.
{0000593154991399252624710836941692864345453466990924728631591434841924194792099175514561
9550388516519366510469185598196808826146272020879055697253692389821460347588824959962038
0805504478320185064357316566818909781125808173675781481701168515333056527670680348775134
9427605433299721217154042351266385906637404353757636870514265377543152025624295628447713
3387508155881131739723589774007948276884749985171125215018684382229076457678391363663325
2268817842102141289518951301975206121359511240287087015837238270360045079779346343199478
0236075686576902544634913102793760009490479862388041995373391067085829527255471854795658
1054629574707871166735868082329912806216264309864167506969571148941218340352334064891156
0590782371433655614211993593926092888071653122961029717065069102556498012930778812503707
2186962453289044427308855804021590841686932795539474464677620262174506198469660122189928
2282460406904324099887300551634142001304940981078355774363841271724301559997627380034402
9895011566522332285426181861320363010854736342606323032208316032979417521798445933922533
9581232576072127646954149119164837772109852304407141586096447001601518476777982086719259
7425707337327243608754967673052968740731953259386677738893172786048994602289578266801115
1313838305949344563734503825849694525179429384898273918975028174862091464499673764754730
4110564090396820689246 1} 1342 repeating digits r=1
1/16861 = 0.
{0000593084633177154379930016013285095783168258110432358697586145542968981673684834825929
6601625051894905403001008243876401162445881027222584662831386038787735009785896447423047
2688452642192040804222762588221339185101714014589881976157997746278393926813356265939149
5166360239606191803570369491726469367178696399976276614672913824802799359468596168673269
6755827056520965541782812407330526066069628135934997924203783879959670244943953502164758
9110966134867445584484905996085641421030781092461894312318367831089496471146432595931439
4164047209536800901488642429274657493624340193345590415752327857185220330941225312852145

**400094893541308344700788802562125615325306921297669177391613783286875037067789573572148745626000830318486448016131902022418599134096435561354605302176620603760156574343158768756301524227507265286756420141154142696162742423343811161852796394045430282901370025502639226617638336990688571259118676235098748591423996204258347666211968447897514975386987723148093232904335448668524998517288417057114050174959966787260542079354723919103256034636142577545815787912935175849593737026273649249747939030899709388529743194353834292153490303066247553525888144238182788683945198979894430935294466520372457149635252950596050056343040151829666093351521262084099400984520491074076270683826582053259} 1296 repeating digits r=1

1/16863 = 0.{000059301429164442863073} 24 repeating digits r=1

1/16865 =

**0.0{000592943966795137859472279869552327305069670916098428698487992884672398458345686332641565372072339163949006818855618144085383931218499851764008301215535131930032611918173732582270975392825378001778831900385413578416839608656981915209012748295286095463978654017195375037058997924696116217017491847020456566854432256151793655499555292024903646605395790097835754521197746812926178476134005336495701156240735250518825970945745627038244885858286391935962051586125111176993774088348651052475541061369700563296768455380966498665876074710939816187370293507263563593240438778535428402016009487103468722205751556477912837236881114734657574859175807886154758375333530981322265045953157426623184109101689890305366142899495997628224132819448562110880521790690779721316335606285206048028461310406166617254669433738511710643344203972724577527423658464275126} 843 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/16867 = 0.

{000059287365862334736467658741922096401256892156281496413114365328748443706646113713167723958024544969467006580897610719155747910120353352700539515029347246101855694551491077251437718622161617359340724491610837730479634789826288018023359222149759886168257544317305982095215509574909586767059939526886820418568802988083239461670717971797} 332 repeating digits r=1

1/16869 = 0.

**{000059280336712312525935147311636730096626948841069417274290117967870057501926610943150157092892287628193728140375837334756061414428833955776868812614855652380105518999347916296164562214713379571995968937103562748236409982808702353429367478807279625348271978184836089868990455865789317683324441282826486454443061236587823818839291007172920742189815638152824708044341691860809769399490189104274112276957733119924121169008239966803011441104985476317505483431145888908649001126326397533937992767798921097871835912027980318928211512241389531092536605607919852984764953464935680834667140909360365166874147845159760507439682257395222004860987610409627126682079554211867923409804967692216491789673365344715157982097338312881617167585511885707510818661449997035983164384373703242634418163495168652557946529136285494101606497124903669452842492145355385618590313592981208133262196929278558302211156559369257217380994724050032604185191771889264331021400201553144821862588179500859564882328531626059636018732586401090758195506550477206710534115833779358586756772778469381706088090580354496413539628905092180923587645977829154069595115300254905447862943861521133440037939415495880016598494279447507261841247258284427055545675499436836801233031003616100539451064082043986009840535894243879305234453731697196040073507617523267532159582666429545319817416562926077420119746280158871302388997569506194795186436658960222894066038295097516153891754105163317327642421008951330843559191416207244057146244590669275001482008417807813148378682790918252415673721026735431857252949196751437548165273578753927322307190704843203509395933368901535360720848894421720315371391309502637974983697907404114055367834489299899223427589068705910249570217558835734186970181990633706799454620902246724761396644732942083111032070662161361076530914695595470982275179323018554745390953820617701108542296520244234987254727606852806923943327998103029225205999170075286027624636907937637085778647222716225028158159938348449819194973027446795897800699507973205287806034738277313415140197996324619123836623392020866678522734009129171853696128994012685992056434880550121524690260240678167051988855296698085245124192305412294741834133617878949552433457822040429189637797142687770466536249925899579109609342581065860454087379216313948663228407137352540162428122591736321062303633884640464757839824530203331554923231963957555278913984231430434524868101250815104629794297231608275535005038828620546564704487521489120

2058213290651490900468314660027268954887663761930167763352895844448396466891931946173454
2652202264508862410338490722627304523089691149445728851739877882506372636196573596538028
3360009484853873970004149623569861876815460311814571106763886418874859209200308257750904
0251348627660205109965024601339735609698263086134329242990100183769043808168830398956666
0738632995435414073151935502993657003971782559724939237654869879660916474005572351650957
3774379038472938526290829331910605252237832710889797854051811014286561147667318750370502
1044519532870946706977295631039184302566838579643132372991878593870413183946884818305767
9767621080087734898334222538384018021223605430078842847827375659493745924476851028513841
9586223249748058568972671764775623925543897089335467425454976584266998636552255616811900
3491611832355207777580176655403402691327286738988677455687948307546386863477384551544252
7713557413006105874681368190171320173098583199952575730630149979251882150690615922698440
9271444661805679056257039539984587112454798743256861698974450174876993301321951508684569
3283537850494990811547809591558480052166696306835022822929634240322485031714980141087201
3753038117256506016954176299721382417452131128104807635307368545853340446973738810836445
5510107297409449285671942616634062481474894777402335645266465113521844804078487165807101
7843381350406070306479340802655759084711601161894599561325508328887308079909893888197284
9605785760863121702531270377615744857430790206888375125970715513664117612188037228051455
3322662872725117078665006817238721915940482541940838223961112099116722982986543363566305
0566127215602584622680656826130772422787361432212934969470626593159049143399134507084000
2371213468492501037405892465469203865077953642776690971604718714802300077064437726006283
7156915051277491256150334933902424565771533582310747525045942260952042207599739166518465
8248858853518287983875748414250992945639931234809413717469915229118501393087912739344359
4759618234631572707332977651313059458177722449463512952753571640286916829687592625526112
9883217736676744323907759796075641709644910783093247969648467603295986721204576441994190
5270021933724583555634596004505305590135751971071195684391487343648111921275712846048965
5581243701464224316794119390598138597427233386685636374414606674965913806390420297587290
2958088801944395044163850850672831821684747169363921987076886596715869346137886063192838
9353251526468670342047542830043274645799988143932657537494812970537672653980674610231786
1165451419764064259884996146778113699685814215424743612543719248325330487877171142332088
4462623747702886952397889620013041674076708755705732408560080621257928745035271800343825
9529314126504238544074930345604363032782026201908826842136463335111743434702709111387752
6824352362321417985654158515620368723694350583911316616278380461201019621791451775446084
5337601517576619835200663939771177900290473649890331377082221827019977473472049321240144
6440215780425632817594403936214357697551722093781492678878416029403047009307012863833066
5718181279269666251704309680478985120635485209555990278024779180745746635840891576264153
1803900646155670164206532693105696840358053233742367656648289762285849783626771} 5622
repeating digits r=1
1/16871 = 0.
{0000592733092288542469326062474067927212376266966984766759528184458538320194416454270641929938948491494280125659415565171003497125244502400569023768597000770553019975105210123881216288305376089147057080196787386639796099816252741390551834508920633038942564163357240234722304546262817853120739730899176101001718925967636773161045581174796988915891174204255823602631734929761128563807717384861596822950625333412364412305138995910141663209056961650168928931302234603757927805109359255527236085590658526465532570683421255408689467132950032600320075869835812933436073735996680694683184162171774050145219607610692904984885306146642167032185406911267856084405192341888447632031296307272835042380416098630786556813466895856795684903088139410823306265188785489893900776480350897990634817141841028984648212909726750044454981921640685199454685555094540928220022523857506964613834390374014581234070298144745421136862071009424456167387825262284393337680042676782644775057791476498132890759291091221622903206686029281014759053997984707486218955604291387588169047477920692312251793017604172840969711338984055479817438207575128919447572757987078418588109774168691838065319186770197380119732084642285578803864619761721296 9} 1205 repeating digits r=1
One/ 14
1/16873 = 0.
{0000592662834113672731583002429917619866058199490309962662241450838617910270846915189948438333432110472352278788597167071652936644343033248384993777040241806436318378474485864

99140638890535174539204646476619451194215610739050554139749896284004030107271972974574764416523439815089195756534107746103241865702601789841759023291649380667338351211995495762460736087239969181532626089017957683873644283766964973626503881941563444556391868665915960410122681206661530255437681502992947312274047294494162271083980323593907426065311444319326735020446867776921709239613583832157885379007882415693711847330053932317904344218574053221122503407811296153618206602263972026314229834647069282285307888342322052984057369762342203520417234635216025603034433710662004385704972441178213714217981390387008830676228293723700586736205772536004267172405618443667397617495406863035619036330231731168138446038048953950097789367628756000711195400936407277899602915901143839269839388371955194689741006341492325016298227938126000118532566822734546316600485983523973211639898061992532448290167723582054169383037989687666686422094470455757719433414330587328868606649676998755408048361287263675694897172998281277781070349078409292953238902388431221478101108279499792568008060214543945949149528833046879630178391513068215492206483731405203579683518046583298761334676702423990991524921472174479938363065252178035915367747288567533929947253007763883126889112783737331831920820245362413323060510875363005985894624548094588988324542167907647187814852130622888638653470040893735553843418479227167664315770758015764831387423694660107864635808688437148106442245006815622592307236413204527944052628459669294138564570615776684644105968114739524684407040834469270432051206068867421324008771409944882356427428435962780774017661352456587447401173472411545072008534344811236887334795234990813726071238072660463462336276892076097907900195578735257512001422390801872814555799205831802287678539678776743910389379482012682984650032596455876252000237065133645469092633200971967047946423279796123985064896580335447164108338766075979375333372844188940911515438866828661174657737213299353997510816096722574527351389794345996562555562140698156818585906477804776862442956202216558999585136016120429087891898299057666093759260356783026136430984412967462810407159367036093166597522669353404847981983049842944348959876726130504356071830735494577135067859894506015527766253778225567474663663841640490724826646121021750726011971789249096189177976649084335921294375629704261245777277306940081787471107686836958454335328631541516031529662774847389320215729271617376874296212884490013631245184614472826409055888105256919338588277129141231553369288211936229479049368814081668938540864102412137734842648017542819889764712854856871925561548035322704913174894802346944823090144017068689622473774669590469981627452142476145320926924672553784152195815800391157470515024002844781603745629111598411663604575357079357553487820778758964025365969300065192911752504000474130267290938185266401943934095892846559922479701297931606708943282166775321519587506667456883778818230308777336573223493154744265987079950216321934451490547027795886919931251111242813963136371718129556095537248859124044331179991702720322408581757837965981153321875185207135660522728619688259349256208143187340721863331950453387068096959639660996858886979197534522610087121436614709891542701357197890120310555325075564511349493273276832809814496532922420435014520239435784981923783559532981686718425887512594085224915545546138801635749422153736739169086706572630830320630593255496947786404314585432347537485924257689800272624903692289456528181117762105138386771765542582824631067385764238724589580987376281633378770817282048242754696852960350856397795294257097137438511230960706454098263497896046938896461802880341373792449475493391809396325490428495229064185384934510756830439163160078231494103004800568956320749125822319682332720915071415871510697564155751792805073193860013038582350500800094826053458187637053280388786819178569311918449594025958632134178865643335506430391750133349137675576364606175546731464469863094885319741599004326438689029810940555917738398625022248562792627274343625911219107449771824808866235998340544064481716351567593196230664375037041427132104545723937651869851241628637468144372666390090677413619391927932199371777395839506904522017424287322941978308540271439578024062111065051151290226989865465536656196289930658448408700290404788715699638475671190659633734368517750251881704498310910922776032714988443074734783381734131452616606412611865109938955728086291708646950749718485153796005452498073845789130563622355242102767735435310851656492621347715284774491791619747525632667575416345640964855093937059207017127955905885141942748770224619214129081965269957920938777929236057606827475848989509867836187992650980856990458128370769869021513660878326320156462988206009601137912641498251644639364665441830142831743021395128311503585610146387720026077164701001600189652106916375274106560777573638357138623836899188051917264268357731286671012860783500266698275351152729212351093462928935713862383689918805191726426835773128667101286078350026669827535115272921235109346292891

3972618977063948319800865287737805962188111183547679725004444971255852545486872518224382
1489954364961773247199668108812896343270313518639246132875007408285426420909144787530373
9702483257274936288745332780181354827238783855864398743554791679013809044034848574645883
9566170805428791560481242221300302258045397973093107331239257986131689681740058080957743
1399276951342381319267468737035500503763408996621821845552065429976886149469566763468262
9052332128252237302198779114561725834172939014994369703075920109049961476915782611272447
1048420553547087062170331298524269543056954898358323949505126533515083269128192971018787
4118414034255911811770283885497540449238428258163930539915841877555858472115213654951697
9790197356723759853019617139809162567415397380430273217566526403129259764120192022758252
8299650328927872933088366028566348604279025662300717122029277544005215432940200320037930
4213832750548213121555147276714277247673798376103834528536715462573342025721567000533396
5507023054584247021869258578794523795412789663960173057547561192437622236709535945000888
9942511705090973745036448764297990872992354649439933621762579268654062703727849226575001
4816570852841818289575060747940496651454987257749066556036270965447756771172879748710958
3358027618088069697149291767913234161085758312096248444260060451609079594618621466247851
5972263379363480116161915486279855390268476263853493747407100100752681799324364369110413
0859953772298939133526936525810466425650447460439755822912345166834587802998873940615184
0218099922953831565222544894209684110709417412434066259704853908611390979671664789901025
3067030166538256385942037574823682806851182362354056777099508089847685651632786107983168
3755111716944230427309903395958039471344751970603923427961832513483079476086054643513305
2806258519528240384045516505659930065785574586617673205713269720855805132460143424405855
5088010430865880400640075860842766550109642624311029455342855449534759675220766905707343
0925146684051443134001066793101404610916849404373851715758904759082557932792034611509512
2384875244473419071890001777988502341018194749007289752859598174598470929887986724352515
8537308125407455698453150002963314170568363657915012149588099330290997451549813311207254
1930895513542345759497421916671605523617613939429858353582646832217151662419249688852012
0903218159189237242932495703194452675872696023232383097255971078053695252770698749481420
0201505363598648728738220826171990754459787826705387305162093285130089492087951164582469
0333669175605997747881230368043619984590766313044508978841936822141883482486813251940970
7817222781959343329579802050613406033307651277188407514964736561370236472470811355419901
6179695371303265572215966336751022343388846085461980679191607894268950394120784685592366
5026966158952172109287026610561251703905648076809103301131986013157114917323534641142653
9441711610264920286848811711017602086173176080128015172168553310021928524862205891068571
0899069519350441533811414686185029336810288626800213358620280922183369880874770343151780
9518165115865584069223019024476975048894683814378000355597700468203638949801457950571919
6349196941859775973448705031707461625081491139690631} 8234 repeating digits r=1
1/16875 = 0.0000{592} 3 repeating digits r=-1 do not use first 4 digits
1/16877 = 0.
{0000592522367719381406648100965811459382591692836404574272678793624459323339456064466433
6078686970433133850802867808259761806008176808674527463411743793328198139479765361142383
1249629673520175386620844936896367837885880191977247141079575753984712922912839959708478
9950820643479291343248207619837648871244889494578420335367660129169876162825146649286010
5468981454049890383361971914439770101321324880014220536825265153759554423179475025182200
6280737097825442910469870237601469455471944065888487290395212419268827398234283344196243
4081886591218818510398767553475143686674171949991112164484209278900278485512828109261124
6074539313859098180956331101499081590330034958819695443502992237956982876103572909877346
7869882088048823843100077027907803519582864253125555489719736920068732594655448243171179
7120341292883806363690229306156307400604372815073769034781062985127688570243526693132665
7581323694969485098062451857557622800260709841796527818925164424957042128340344848018012
6799786691947621022693606683652307874622266990578894353261835634295194643597795816792083
9011672690644071813710967589026485749837056348877170113171772234401848669787284469988742
0750133317532736860816495822717307578361083130888191029211352728565503347751377614504947
5617704568347455116430645256858446406351839781951768679267642353498844581382947206257036
2031166676542039461989690110801682763524323043194880606742904544646560407655388990934407
7738934644782840552230846714463470996030100136280144575457723529063222136635657996089352
3730520827161225336256443680748948272797298098003199620785684659595899745215381880665995

14131658470107246548557208034603306274811874148249096403389227943354861646027137524441547668424483024234164839722699531907329501688688748000237008947087752562659240386324583753036677134561829709071517449783729335782425786573443147478817325354032114712330390472240327072346981098536469751733127925579190614445695324998518694080701546483379747585471351543520767908988564318303015938851691651359838833915980328257391716537299283047935059548497955797831368134147064051667950465130058659714404218759258161995615334478876577590804052852995200568821473010606150382176927179001007288025122948391301771641879480950405877821887776263553949161580849677075309592937133376784973632754636487527404159507021390057474669668779996444865793683711560111394205131243704449842981572554363927238253244059963263613201398352787817740119689518279315044142916395093914795283521952953724003081116312140783314570125022219588789476802749303786217929726847188481365171535225454760917224625229602417491260295076139124251940510754280974106772530663032529477987794039224980743023049120104283936718611127570065769982816851336137939207205071991467677904840907744267346092314984890679623155774130473425371807785743911832671683356046690762576287254843870356105942999348225395508680452687088937607394679149137879954968300053327013094744326598329086923031344433252355276411684541091426201339100551045801979024708182733898204657225810274337856254073591278070747170705694139953783255317888250281448124666706168157847958760443206731054097292172779522426971618178586241630621555963737631095573857913136220892338685785388398412040054512057830183089411625288854654263198435740949220833086449013450257747229957930911891923920127984831427386383835989808615275226639805652663388042898619422883213841322509924749659299638561355691177341944658410855009776619067369793209693665935889079812762931800675475499200094803578835101025063696154529833501214670853824731883628606979913491734312970314629377258991526930141612845884932156188896130828938792439414587900693251170231676245778278129999407477632280618593351899034188540617408307163595425727321206375540676660543935533566392131302956686614919713219174023819399182319132547253658825620667180186052023463885761687503703264798246133791550631036321621141198080227528589204242460152870770871600402915210049179356520708656751792380162351128755110505421579664632398708301238371748533507139894531018545950109616638028085560229898678675119985779463174734846240445576820524974817799371926290217455708953012976239853054452805593411151270960478758073117260176571665580375659181134087811814896012324465248563133258280500088878355157907210997215144871718907388753925460686140901819043668898500918409669965041180304556497007762043017123896427090123652130117911951176156899922972092196480417135746874444510280263079931267405344551756828802879658707116193636309770693843692599395627184926230965218937014872311429756473306867334241867630503051490193754814244237719973929015820347218107483557504295787165965515198198732002133080523789773063933163476921253777330094211056467381643657048053564022041832079160988327309355928186289032410973514250162943651122829886828227765598151330212715530011257924986668246726313918350417728269242163891686911180897078864727143449665224862238549505243822954316525448835693547431415535936481602180482313207323576465011554186170527937429637968833323457960538010309889198317236475676956805119393257095455353439592344611009065592226106535521715944776915328553652900396989986371985542454227647093677786336434200391064762694791728387746637435563192510517272027019019968003792143153404041002547846181193340048586834152989275345144279196539669372518812585175090359661077205664513835397286247555845233157551697576583516027730046809267049831131125199976299105291224743734075961367541624696332286543817029092848255021627066421757421342655685252118267464596788528766960952775967292765301890146353024826687207442080938555430467500148130591929845351662025241455280864792320910114356816969840611483083486401611660840196717426082834627007169520649404510204402168631865852935948332049534869941340285595781240741838004384665521123422409195947147004799431178526989393849617823072820998992711974877051608698228358120519049594122178112223736446050838419150322924690407062866623215026367245363512472595840492978609942525330331220003555134206316288439888605794868756295550157018427445636072761746755940036736386798601647212182259880310481720684955857083604906085204716478047046275996918883687859216685429874977780411210523197250696213782070273152811518634828464774545239082775374770397582508739704923860875748059489245719025893227469336967470522012205960775019256976950879895716063281388724299342300171831486638620607927949280085323220951590922557326539076850151093203768442258695265746281922142560881673283166439533092374237127451561296438940570006517746044913195473129110623926053208508621200450316999466729869052556734016709130763

9686555667476447235883154589085737986608994489541980209752918172661017953427741897256621
4374592640872192925282929430586004621674468211174971855187533329383184215204123955679326
8945902707827220477573028381821413758369378444036262368904426142086863779107661314214611
6015879599454879421698169105883747111453457368015642590507791669135509865497422527700420
6908810807607987201516857261361616401019138472477336019434733661195710138057711678615867
7490075250340700361438644308822658055341589144990223380932630206790306334064110920187237
0681993245245007999051964211648989749363038454701664987853291461752681163713930200865082
6568702968537062274100847306985838715411506784381110386917106120756058541209930674882976
832375422172187} 7230 repeating digits r=1
1/16879 = 0.
{0000592452159488121334202263167249244623496652645298892114461757213105041767877243912554
0612595532910717459565140114935718940695538835239054446353456958350613187985070205580899
3423781029681853190354878843533384679187155637182297529474494934534036376565925925706499200
1895846910361988269447242135197582795189288464956454766277623081936133657207180520172996
0305705314295870608448367794300610225724272764974228331062266721962201552224657858877895
6099292949819302091356122993068309733988980389833520943183837905089164050002962260797440606
6710113158362462231174832632264944605723087860655252088393862195627703062977664553587297
8257005746785947034776941761952722317672847917530659399253510279044967118905148409265951
7743942176669233959357781859114876473724746726701818828129628532496000947923455180994134
7236210675987913975946442324782273831388115409680668286035902600864980152852657147935304
2241838971503051128621363824871141655311333609811007761123289294389478049647490965104567
8061496534154866994490194916760471591918952544582025001481130398720303335505657918123111
5587416316132472302861543930327626044196931097813851531488832276793648912850287339297351
7388470880976361158836423958765329699626755139522483559452574204632975887197108833461697
9678890929557438236862373363350909414064814266248000473961727590497067361810533799395698
7973221162391136915694057704840334143017951300432490076426328573967652112091948575152556
4310681912435570827655666804905503880561644647194739024823745482552283903074826707743349
7245097458380235795959476272291012500740565199360151667752828959061555779370815806623615
1430771965163813022098465548906925765744416138396824456425143669648675869423544048818057
9418211979382664849813377569761241779726287102316487943598554416730848983944546477871911
8431186681675454707032407133124000236980863795248533680905266899697849398661058119556845
7847028852420167071508975650216245038213164286983826056045974287576278215534095621778541
3827833402452751940280822323597369512411872741276141951537413353871674862254872919011789
7979738136145506250370282599680075833876414479530777889685407903311807571538598258190651
1049232774453462882872208069198412228212571834824337934711772024409028970910598969133242
4906688784880620889863143551158243971799277208365424491972273238935955921559334083772735
3516203566562000118490431897624266840452633449848924699330529059778422892351442621008353
5754487825108122519106582143491913028022987143788139107767047810889270691391670122637597
0140411161798684756205936370638070975768706676935837431127436459505894898986906807275312
5185141299840037916938207239765388944842703951655903785769299129095325552461638722673144
1436104034599206114106285917412168967355886012204514485455299484566621245334439244031044
4931571775579121985899638604182712245986136619467977960779667041886367675810178328 1}
2813 repeating digits r=1 One/ 6
1/16881 = 0.
{0000592381967892897340204964160890942479710917599668266097979977489485220069901072211361
8861441857709851312126058882767608553995616373437592559682483265209407025650139209762454
8308749481665778093714827320656359220425330252947100290267164267519696700432438836561815
0583496238374503880101889698477578342515253835673242106510277827142941768852556128191457
8520229844203542444167999526094425685682127836028671287246016231265920265387121616018008
4118239440791422309104910846513832118950299152893785913156803506901249925952254013387832
4743794798886321900361353000414667377525028138143474912623659735797642319767786268585984
2426396540489307505479533203009300396895918488241217937325987796931461406314791777738285
6465849179550974468337183816124637166044665600379124459451454297731177062970203187014987
2637876903027071855932705408447366862152716071322788934304839760677684971269474557194479}
880 repeating digits r=1

1/16883 = 0.
{0000592311792927797192442101522241307824438784576200912160161108807676360836344251614049635728247349404726648107563821595687970147485636439021500918083279038085648285257359474027127880116093111413848249718651898359296333590001776935378783391577326304566723923473316353728602736480483326423029082509032754842148907184742048214179944322691464787063910442456909317064502754249837114256944855772078422081383640348279334241544749155955695077889000770005330806136350174731978913700171770419949061185808209441449979269087247527098264526446721554226144642539832968074394361191731327370727951193508262749511342770834567316235266244150921044838002724634247467867085233667002310015992418409050524195936741100515311259847183557424628324349937807261742581294793579340164662678433927619498904223183083575193982112183853580524788248534028312503701948705798732452763134514008173902742403601255701001006930047977255227151572587810223301545933779541550672273884973049813421785227743884380738020493988035301782858496712669549250725581946336551560741574364745602084937511105846117396197358289403542024521708227210803767103003020790143931765681454717763430669904637801338624652016821654919149440265355683231653142214061481964105905348575490138008647752176745839009654682224723094236806254812533317538352188592074868210626073565124681632411301309009062370431795297044364153290292009713913404015873956050464964757448320796067049694959426642184445892317716045726470414025943256530237517028964046674169282710418764437599952615056565776224604631878220695374044897233903927027187111295385891133092459870876029141740212047621868151394894272344962388201149084878279926553337676953148137179411242077829769590712551086892140022507848131256293312799857845169697328673813895634662086122134691701711781081561333886157673399277379612628087425220636142865604454184682817034887164603447254634839779660013030859444411538233726233489308772137653260676420067523544393768879938399573535509091986021441686903986258366404075105135343244684001658473020197832138837884262275661908428596813362554048451104661493810341763904519338980039092578333234614701178700467926316412959782029260202570633181306639815198720606527275958064325060711958775099212225315406029734052004975419060593496416513652786826985725285790440087662145353313984481431025291713558016940117277734999703844103536101403778949238879346087780607711899543919919445596161819581827874192975182135876325297636675946218089202156014926257181780489249540958360480957175857371320262986436059941953444293075875140674050820351833204999111532310608304211336847716638038263341823135698631759758336788485458745483622578925546407628975892910027838654267606468044778771545341467748622875081442871527572113960788959308179825860332879227625422022152461055499614997334596931824912634010543149914114790025469407095895279275010365456376236450867736776639222886927678730083515962802819404134336314636024403245868625244328614582716341882366877924539477580998637682876266066457383166498844992003790795474737902031629449742344370076408221287685837825031096369128709352603210329917668660783036190250547888408458212403008943908073209737605875732985843748149025647100633773618432742995913048628798199372149499496534976011372386424213706094888349227033110229224663863057513475093289107386128057809630989753005982349108570751643665225374637209026831724219629212817627198957531244447076941301901320855298228987739145886394598116448498489604928034117159272641118284665047681099330687673991589172540425279867322158384173428892969259017947047325712254930995676123911627080495172658887638452881596872593733412308239057039625658946869632174376591837943493454954688147841023514778179233548539951430432979920630219747675176212758396019664751525202866789077770538411419771367647929870283717348812414855179766629153586447906177812000236924717171118876976840608896523129775513830480364864064443523070544334537700645619854291298939761890659243025528638275188058994254575608600367233311615234259314102943789610851152046437244565539299887460759343718533436000710774151513356630930521826689569389326541491441094592193330569211633003613101936859562873896819285673197772907658591482556417698276372682580110169993484570277794230883136883255345613931173369661789966238227803115560030800213232245454006989279156548006870816797962447432328377657999170763489901083930581057868862169045785701593318722975774447669253094829118047740330509980453710833382692649410649766036841793520108985369898714683409346680092400639696736362020967837469644020612450393887342296985132973997512290469703251791743173606586507137357104779956168927323343007759284487354143220991529941361132500148077948231949298110525380560326956109696144050228040040277201919090209086062903512408932061837351181662026890955398921992536871409109755375229520819759521412071314339868506781970029023277853462062429669892199253687140910975537522952081975952141207131433986850678197002902327785346206242966

297458982408339750044423384469584789433157614168098086832908843215068412012083160575727062725818871053722679618551205354498608067286619676597761061422732926612568856245927856423621394301960552034591008706983356038618728898892376947225019250133270153408754368299472842504294260498726529645205236036249481727181188177456613161168038855653616063495824201859859029793283184268198779837706568737783569270864182905881656103773026120950068115856186696677130841675057750399810460226263104898418527512882781496179588935615708108748445181543564532369839483504116566960848190487472605579577089379849552804596339513119706213350707812592548717644968311319078362850204347568560090031392525025173251199431380678789314695255582538648344488538766806847124326245335544630693597109518450512349700882544571462417816738731268139548658413789018539359118640052123437777646152934904933957235088550613042705680270094177575075519753598294142036367944085766747615945033465616300420541372978736006633892080791328555351537049102647633714387253450216193804418645975241367055618077355920156370313332938458804714801871705265651839128117040810282532725226559260794882426109103832257300242847835100396848901261624118936208019901676242373985666054611147307942901143161760350648581413255937925724101166854232067760469110939998815376414144405615115796955517384351122430847598175679677782384647278327311496771900728543505301190546703784872356808624059705028727121956998163833441923828703429485281051945744239767813777172303500562696203281407332819996446129242433216845347390866552153053367292542794527039033347153941834981934490315702185630515903571640111354617070425872179115086181365870994491500325771486110288455843155837232719303441331516910501688088609844221998459893383877272996505360421725996564591601018776283835811171000414618255049458034709471065568915477107149203340638512112776165373452585440976129834745009773144583308653675294675116981579103239945507315050642658295326659953799680151631818989516081265177989693774803056328851507433513001243854765148374104128413196706746431321447610021915536338328496120357756322928389504235029319433749925961025884025350944737309719836521945151927974885979979861399040454895456968548243795533969081324409168986554522300539003731564295445122312385239590120239293964342830065746609014985488361073268968785168512705087958301249777883077652076052834211929159509565835455783924657939939584197121364686370905644731386601907243973227506959663566901617011194692886335366937155718770360717881893028490197239827044956465083219806906355505538115263874903749333649232956228158502635787478528697506367351773973819818752591364094059112716934194159805721731919682520878990700704851033584078659006100811467156311082153645679085470591719481134869395249659420719066516614345791624711248000947698868684475507907362435586092519102055321921459456257774092282177338150802582479417165195759047562636972102114553100752235977018302434401468933246460937037256411775158443404608185748978262157199549843037374874133744002843096606053426523722087306758277557306165965764378368773322276846532014452407747438251495587277142687910916306343659302256707931054907303204406799739382811111769235325475330213824557246934786471598649529112124622401232008529289818160279571166261920274832671918497897293135106319966830539596043357223242314754486761831428063732748919030907790677012379316472190961322039921814843333530770597642599064147367174080435941479594858733637386720369602558786945448083871349878576082449801575549369187940531895990049161878813007166972694426346028549428419119824675709293372031037137949416572883966119765444533} 8441
repeating digits r=1 One/ 2
1/16885 =
0.0{000592241634586911459875629256736748593426117856085282795380515250222090612970091797453360971276280722534794196031981048267693218833283979863784424045010364228605270950547823511992893100384957062481492448919159016878886585726976606455433816997334912644358898430559668344684631329582469647616227420787681374} 306 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16887 = 0.
{000059217149286433351098478119263338662876769112334932196364067033812992242553443477231006099366376502635163143246284123882276307218570498016225498904482738200983004678154793628234736779771421803754367264759874459643512761295671226387161722034701249481849943743708177888316456445786699828270267069343281814413454136317877657369574228696630544205601942322496595013916030082311837508142358026884585776040741398709066145555752946053177} 432
repeating digits r=1
1/16889 = 0.
{000059210136775415951210847297057256202261827224820889336254366747587186926401799988157

97264491680975783054058854875954763455503582213274912665048256261471964000236840547101663804843389188229024809047308899283557345017466990348747705607199952631890579667239031322162354195038190538220143288530996506601930250458878560009473621884066552193735567529160992361892355971342293800698679613949908224287998105275623186689561252886494167801527621528805731541239860264077210018355142400378944875362662087749422701166439694475694238853691752027947184557996328971519924211024927467582450115459766712061104861152229261649594410563088400734205696015157795014506483509976908046657587779027769554147670081117887382319853158860796968440997098703298004618390668482444194446089170465983776422523536029368227840606311800580259340399076321866303511161110782165906803244715495292794126354431878737639883948131920184735626739297767777843566818639351056900941441174729113624252472023210373615963052874652140446444431286636272129788619811711765054177275149505595357925276807389425069571910711113742672745574042276037657646989164544970098880928414944638522114986085617857777251465450885191544792468470602167091005980223814317011072295577002782876428444549706909822961691041506305879566581798803955237136597785540884599443424714311090058618035407661791698738824086683640239208952572680442891823080111315057137781988276392918467641660252235182663271952158209485463911421635383977736988572443602344721416306471667949552963467345609568358102907217715672923204452602285511279531055716738705666410089407306530878086328379418556456865415359109479542897744093788856652258866717982118538693824382734324116288708626916928178104091420451181242228669548226656403576292261235123453135167742258274616614364379181715909763751554266090354668719284741547752975309372964651548345076677127124163656818047249689146781929066256143051690449404938125407069690330984664574575167268636390550062170643614186748771389661910119012374918586061933803067085084966546272721889987565871277162650245722067617976197525016282787613239386582983006690745455622002486825744567469950855586476404760494996743442477352122683403398661850908875599502634851086506009828882704719047901000651311504529575463319320267629818224880099473029782698798034223459056190419799869737699094084907336135946474036355023980105394043460240393155308188761916040026052460181183018532772810705192728995203978921191307951921368938362247616791994789507963763396293445437858961454200959204215761738409615726212327550476641601042098407247320741310912428207709159808159156847652318076854757534489904671679791580318550535851737817514358458168038368168630469536384629048493102019065664041683936289892829652436497128308366392326362739060927230741903013795961868671916632127420214340695127005743383267215347267452187814553851619397240807626265616673574515957131860974598851323346556930546509562437089229676120551838474746876665285096808573627805080229735330688613890698087512582154064775889632305050624666942980638285274438983954052933862277221860382497483569187044822073538989875066611403872342945112203209189413227544556279235005032861625910355852922020249866777192255314109775593581621173544910888744152998993427674817928829415595950026644561548937178044881283675765291017822251169400201314465036414234116880809994671087690212564391023743264846941796435549766119959737106992717153176623838001065782461957487121795251347030611640712890046776008052578601456569364675232399786843507608502575640949730593877671857421990644798389484279708686127064953520042631298478299484871810053881224465628515601871040322103144058262774587009295991473740304340103025637989223755106874296879625791935579371188347445082598140801705251939131979394872402155248978625140624074841612884125762330510983480371839658949612173604121025519568950204274971875185031677423174847533897803303925632068210077565279175794896086209959145005624962993664515365030493220439339214873586357984486944164841020782758008170998875007401267096926993901355912132157025282728403102611167031795843448398365800224998519746580614601219728817573568594943454319379477665936408313103203268399550002960506838770797560542364852862810113091361241044466812718337379359346320089999407898632245840487891527029427437977381727751791106637456332524128130735982000118420273550831902421694594114512404523654449641778672508733495174373852803599976315945289833619515661081177097519095269110071644265498253300965125229439280004736810942033276096867783764580496180946177985671146900349339806974954112143999052637811593344780626443247083900763810764402865770619930132038605009177571200189472437681331043874711350583219847237847119450426845876013973592278998164485759962105512463733791225057729883356030552430576114630824797205281544200367102848007578897507253241754988454023328793889513884777073835040558943691159926579430398484220498549351649002309195334241222097223044585232991888211261768014684113920303155900290129670199538160933151755580555391082953401622357747646397063177215939

**3688199419740659600923678133696488838892178340931967552845047072058736455681212623601160518680798152643732607022322221564331813606489430990585588252708863757475279767896263840369471253478595535555687133637278702113801882882349458227248504944046420747231926105749304280892888862573272544259577239623423530108354550299011190715850553614778850139143821422227485345491148084552075315293978329089940197761856829889277044229972171235715545029309017703830895849369412043341820119604476286340221445911540055657528568890994138196459233820830126117591331635976079104742731955710817691988868494286221801172360708153235833974776481733672804784179051453608857836461602226301142755639765527858369352833205044703653265439043164189709278228432707679554739771448872046894428326129433358991059269346912191367162058144354313458464089052045710225590621114334774113328201788146130617561726567588371129137308307182189590857954881875777133045177334359642370773876487654686482325774172538338563562081828409023624844573390964533128071525845224702469062703534845165492332287287583634318195275031085321807093374385694830955059506187459293030966901533542542483273136360944993782935638581325122861033808988098762508141393806619693291491503345372727811001243412872283734975427793238202380247498371721238676061341701699330925454437799751317425543253004914441352359523950500325655752264787731659660133814909112440049736514891349399017111729528095209899934868849547042453668067973237018177511990052697021730120196577654094380958020013026230090591509266386405352596364497601989460595653975960684469181123808395997394753981881698146722718929480727100479602107880869204807863106163775238320800521049203623660370655456214103854579904079578423826159038427378767244952335839895790159275267925868908757179229084019184084315234768192314524246551009532832020841968144946414826218248564154183196163183136953046361537095150689798093433595831606371010717034756350287169163360767363372609390727692580969862040381313280833678725797856593048729942566167327846527325478121854461483806027591923737343833264254840428681390254011486766534430694534904375629107703238794481615252531233347149031914263721949197702646693113861093019124874178459352241103676949493753330570193617147255610160459470661377227781396175025164308129551779264610101249333885961276570548877967908105867724554443720764994967138374089644147077979750133222807744685890224406418378826455089111255847001006572325182071170584404049973355438451062821955118716324234708982177748830599798685534963585765883119190005328912309787435608976256735153058203564450233880040262893007282846823376161998934217538042512878204748652969388592871099532239919474213985434306353247676002131564923914974243590502694061223281425780093552016105157202913138729350464799573687015217005151281899461187755343714843981289596778968559417372254129907040085262596956598969743620107762448931257031203742080644206288116525549174018591982947480608680206051275978447510213748593759251583871158742376694890165196281603410503878263958789744804310497957250281248149683225768251524661021966960743679317899224347208242051039137900408549943750370063354846349695067795606607851264136420155130558351589792172419918290011249925987329030730060986440878678429747172715968973888329682041565516016341997750014802534193853987802711824264314050565456806205222334063591686896796731600449997039493161229202439457635147137189886908638758955533187281662620640653679915}
8444 repeating digits r=1 One/ 2
1/16891 = 0.
{000059203125925048842578888165295127582736368480255757503996210999940796874074951157421111834704872417263631519744242496003789} 126 repeating digits r=1
1/16893 = 0.
{000059196116734742200911620197715029894038951044811460368199846090096489670277629787485940922275498727283490203042680400165749126857278162552536553602083703309062925472089030959569052270171076777363404960634582371396436393772568519505120464097555200378855147102350085834369265376191321849286686793346356479014976617533889776830639910021902563191854614337299473154561060794411886580240336233943053335701178002723021369798141241934529094891375125791748061327176937192920144438524832770970224353282424672941455040549339963298407624459835434795477416681465695850352216894571716095424140176404427869531758716628189190789084236074113538151897235541348487539217427336766708103948380986207304800805067187592493932398034688924406558929734209435861007517906825312259515775765109808796542946782691055466761380453442254188125258983010714497128988338365003255786420410821050139110874326644172142307464630320250991534955306931865269638311726750725152435} 938 repeating digits r=1

1/16895 =
0.0{000591891092039064812074578277596922166321396862977212192956496004735128736312518496596626220775377330571174903817697543651968037881029890500147972773009766203018644569399230541580349215744303048239124001183782184078129624149156555193844332642793725954424385912992009470257472625036993193252441550754661142349807635395087303936075762059781000295945546019532406037289138798461083160698431488606096478248002367564368156259248298313110387688665285587451908848771825984018940514945250073986386504883101509322284699615270790174607872151524119562} 540 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16897 = 0.
{000059182103331952417588921110256258507427353968160028407409599337160442682132923004083565129904716813635556607681837012487423803041960111262354264070545067171687281765993963425460140853405930046753861632242409895247677102444220867609634846422441853583476356749718885009173226016452624726282772089720068651239865064804403148487897259868615730603065632952595135231106113511274190684736935550689471503817245664910930934485411611528673729064330946321832277919157246848552997573533763389950878854234479493401195478487305438835296206427176421850032550156832573829673906610640942179085044682488015624075279635438243475173107652245960821447594247499556134225010356868083091673078061194294845238799786944428004971296679884003077469373261525714623897733325442386222406344321477185299165532343019470911996212345386755045274309048943599455524649346037758181925785642421731668343492927738651831686098123927324377108362431200804876605314552879209327099485115701012013966976386340770550985382020477007752855536485766704148665443569864472983369828963721370657513168017991359412913534947032017517902586257915606320648635852518198496774575368408593241403799491033911345209208735278451796176836124755873823755696277445700420192933656862164881339882819435402734213173936201692608155293839143043143753328993312422323489376812451914541042788660709001597916789962715274900869976918979700538557140320767} 1380 repeating digits r=1
1/16899 = 0.
{000059175099118291023137463755251790046748328303449908278596366648914136931179359725427540091129652642168175631694183087756671992425587312858749038404639327770874016213977158411740339665068938990472809041955145274868335404461802473519143144564767145984969524823954080123084206166045328125924610923723297236522871175809219480442629741404816853068228889283389549677495709805313923900822533877744245221610746197999881649801763417953725072489496419906503343393100183442807266702171726137641280549144919817740694715663648736611633824486656015148825374282501923190721344458251967572045683176519320669862122019054381916089709450263329191076395052961713710870465708030060950352091839753831587667909343748150778152553405526954257648381561039114740517190366293863542221433220900645008580389372152198354932244511509556778507604000236700396473164092549855021007160186993313213799633114385466595656547724717438901710160364518610568672702526776732351026687969702349251434996153618557311083496064855908633646961358660275755961891236167820581099473341617847209894076572578259068583939878099295816320492336824664181312503698443694893188946091484703236877921770518965619267412272915557133558198709982839221255695603290135510976980886442984791999526599207053671814900289957985679626013373572400733771229066808686904550565122196579679270962778862654594946446535297946624060595301497130007692762885377833007870288182732706077282679448488076217527664358837801053316764305580211846854843481862832120243801408367359015326350671637374992603112610213622107817030593526244156458962068761465175454168885732883602580034321557488608793419728978046038227114030416000946801585892656370199420084028640747973252855198532457541866382626190898869755606840641458074442274690810107106929404106751878809397005739984614474229244333984259423634534587845434641103023847564944671282324397893366471388839576306290313036274335759512397183265281969347298656725250014793774779572755784365938812947511687082075862477069649091662228534232794839931356885022782413160542043907923545771939167998106396828214687259601159831942718504053494289602935084916262372347476182022604887863187170838511154506183797857861411917864962423812059885200307710515415113320314811527309308243091307177939523048701106574353512042132670572223208473874193739274513284809752056334694360613054026865494999704124504408544884312681223741049766258358482750458607018166755429315344103201372862299544351736789159121841529084561216640037872063435706254807976803361145629918930114207941298301674655305047635954790224273625658322977690987632404284277176164270075152375880229599384578969169773359370376945381383513817385644120963240428427717616427007515237588022959938457896916977335937037694538138351381738564412096324042842771761642700751523758802295993845789691697733593703769453813835138173856441209

539025977868512929759157346588555535830522516125214509734303804958873306112787738919462690
901} 2730 repeating digits r=1
1/16901 = 0.
{000059168096562333589728418436778888823146559375184900301757292467901307614934027572332
998047452813442991538962191586296668836163540618898290042009348559256848707177090113011
644340571563812792142476776522099284066031595763564286136914975445239926631560262706348
736761138394177859298266374770723625820957339802378557481805810307082421158511330690491
688243299213064315720963256612034790840778652150760310040825986628010176912608721377433
879711259688775812082125318028519022543044790249097686527424412756641618839121945447014
952843027039820128986450505887225607952192177977634459949437903082657830897580024850600
556180107685935743447133305721554937577658126738062836518549198272291580379859179930181
460564463641204662446009111886870599372818176439263948878764570143778474646470623040056
801372699840246139281699307733270220697000177504289687000769185255310336666469439678125
470090527187740370392284480208271699899414235844032897461688657475889000650849062185669
870126028045677770546121531270339033193302171469143837642743032956629785219809478729069
858410744926335719779894680788119046210283415182533577894799124312170877462872019407135
724454174309212472634755339920714750606472989763919294716288976983610437252233595645228
930122477959884030530737826164132299863913377906632743624637595408555706762913437074729
059582273238269924856517365836341044908585290811194603869593515176616768238565765339329
033784983137092479734926927400745518016685403230578072303413999171646648127329743802141
885095556475948168747411395775397905449381693390923613987338027335660611798118454529317
791846636293710431335423939411869120170404118099520738417845097923199810662091000532512
869061002307555765931009994083190343766641027158156322111117685344062481509969824270753
209869238506597242766700195254718655700846103780841370333116383645938110170995799065144
074315129282290988698893556594284361872078575232234779007159339684042364357138630850245
547600733684397372936512632388616058221407017336252292763741790426601976214425181941896
929175788414886693095083131175670078693568427903674338796520915922134784923968995917401
337192308739127862256671202887403112241879178746819714809774569552097509023134725755872
433583811608780545529850304715697296017987101354949411277439204780782202236554050056209
691734216910241997514939944381989231406425655286669427844506242234187326193716348145080
172770841962014082006981835394355363587953375539908881131294006271818235607360511212354
298562215253535293769599431986273001597538607183006922667297793029998224957103129992308
147446896633335305603218744452990947281225962960771551979172830010058576415596710253831
134252411099934915093781433051298739719543222294538784687296609668066978285308561623572
569670433702147801905212709307141589255073664280220105319211880953789716584817466422105
200875687829122537127980592864327554582569078752736524466007928524939352701023608070528
371102301638956274775465582569078752736524466007928524939352701023608070528371102301638
956274776404354771906987752204011596946926217383586770013608662209336725637536240459144
429323708656292527069404177267617300751434826341636589550914147091888053961304064848233
832317614342346606709662150168629075202650730725992544819833145967694219276965860008283
533518726702561978581149044435240518312525886042246020945506183066090763860126619726643
393882018815454706822081533637062895686645760605881308798295958819004792615821549020768
001893379089994674871309389976924442340689 9} 3380 repeating digits r=1 One/ 5
1/16903 = 0.
{000059161095663491687866059279417854818671241791397976690528308584274980772643909365201
443530734189197183931846417795657575578299710110631248890729456309530852511388510915222
149914216411287937052594214044844110512926699402472933798733952552801277879666331420457
906880435425664083298822694196296515411465420339584689108442288351180263858486659172927
882624386203632491273738389634976039756256285866414245991835768798438147074483819440336
035023368632787079216707093415370052653375140507602200792758681890788617405194344199254
570194640004732887653079335029284742353428385493699343311838135242264686741998461811512
749216115482458735135774714547713423652606046263976808850499911258356504762468200911080
873217771993137312903034964207537123587528841034135952197834703898716204224102230373306
513636632550434834053126663905815535703721232917233627166775128675383068094421108678932
733834230609950896290599301899071170798083180500502869313139679346861503875051765958705
555226882801869490622966337336567473229604212270011240608176063420694551263089392415547
535940365615571200378631012246346802342779388274270839495947464947050819381174939359876
944921019937

**289238596698810861977163817073892208483701118144708039992900668520380997456072886469857421759450985032242797136602969887002307282730876175826776311897296337928178429864521090930604034786724250133112465242856297698633378690173342010294030645447553688694314618706738448796071703247944151925693663846654440040229545051174347748920310004141276696444418150624149559249837306986925397858368336981600899248654085073655564101047151393243802875229249245696030290480979707744187422351061941667159675797195764065550493995148790155593681594983139087735904868958173105365911376678696089451576643199432053481630479796485830917588593740756078802579423770928237590960184582618470094066142104951783707034254274389161687274448322782937940010648997219428503815890670295213867360823522451635804295095545169496390759036857362598355321540554931077323552032183636040939478199136248003313021357155534520499319647399869845589540318286694669585280719398923268058924451280837721114595042300183399396556824232384783766195349937880849553333727740637756611252440395196119032124474945275986511270188723895166538484292729101342956871561261314559545642785304383837188664734070874992604863042063539016742590072768147666094776075252913683961426965627403419511329349819558658226350352008519197775542803052712536236171093888658817961308643436076436135597231260722948589007868425723244394486185884162574690883275158255930899840265041708572442761639945571791989587647163225462935573566822457551913861444713956102467017689167603384014671951724545938590782701295627995030467964266698219251020528900195231615689522569957956220789209016150979116133230787434183281074365497249009051647636514228243507069750931787256699994083890433650831213394072058214518132875820860202330947169141572501922735609063479855646926581080281606815358220434242442170028988936875110927054369046914748861148908477785008578358871206294740578595515588948707330059752706620126604744719872212033366857954209311956457433591670117730580370348458853457966041531089155771164881973614151334082707211737561379636750872626161036502396024374371413358575400816423120156185292551618055966396497663136721292078329290658462994734662485949239779920724131810921138259480565580074542980535999526711234692066497071525764657161450630065668816186475773531325800153818848725078388451754126486422528545228657634739395373602319114950008874164349523753179908891912678222800686268709696503579246287641247115896586404780216529610128379577589776962669348636336744956516594687333609418446429627876708276637283322487132461693190557889132106726616576939004910370940069810092882920191681949497130686860320653138496124948234041294444773117198130509377033662663432526770395787729988759391823936579305448736910607584452464059634384428799621368987753653197657220611725729160504052535052949180618825060640123055078980062710761403301189138022836182926107791516298881855291960007099331479619002543927113530142578240549014967757202863397030112997692717269123824173223688102703662071821570135478909069359652132757498668875347571437023013666213098266579897059693545524463113056853812932615512039282967520558480743063361533455599597704549488256522510796899958587233035555818493758504407501626930130746021416316630183991007513459149263444358989528486067561971247707507543039697095190202922558125776489380583328403242028042359344495060048512098444063184050168609122640951310418268946340886233213039105484233568005679465183695202035141690824114062592439211974205762290717624090398154173815299059338578950482162929657457256108383127255516772170620599893510027805714961841093297047861326391764775483641957049044548305034609240963142637401644678459445068922676447967816363959060521800863751996686978642844465479500680352600130154410459681713305330414719280601076731941075548719162278885404957699816600603443175767615216233804650062119150446666272259362243388747559604803880967875525054724013488729811276104833461515707270898657043128438738685440454357214695616162811335265929125007395136957936460983257409927231852333905223924747086316038573034372596580488670650180441341773649647991480802224457196947287463763828906111341182038691356563923563864402768739277051410992131574276755605513814115837425309116724841744069100159734958291427557238360054428208010412352836774537064426433177542448086138555286043897532982310832396615985328048275454061409217298704372004969532035733301780748979471099804768384310477430042004377921079098384902088386676921256581671892563450275099094835236348577175649293024906821274334} 5634 repeating digits r=1 One/ 3

1/16905 =

0.0{000591540964211771665187814256137237503697131026323572907423839100857734398107068914522330671398994380360839988169180715764566696243714877255249926057379473528541851523217982845312037858621709553386572020112392783200236616385684708666075125702454895001478852410

5294291629695356403430937592428275658089322685595977521443359952676722863058266784974859
5090209997042295178941141674060928719313812481514344868382135462880804495711328009464655
427388346643005028098195 8} 462 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16907 = 0.
{000059147098834802152954397586798367540072159460578458626604365055894008398888034541905
7195244573253681906902466434021411249778198379369491926421009049506121724729402022830780
1502336310403974685041698704678535517832850298692849115750872419707813331756077364405275
9212160643520435322647424143845744366238835985094931093629857455491808126811379901815815
9342284260957} 364 repeating digits r=1
1/16909 = 0.
{000059140102903779052575551481459577739665267017564610562422378614938789993494588680584
3042166893370394464486368206280678928381335383523567331007155952451357265361641729256608
9064994973091253178780531078124075935892128452303507008102194097817730202850552959962150
3341415814063516470518658702466142291087586492400496776864391744041634632444260453013188
2429475427287243479803654858359453545449169081554201904311313501685492932757702998403217
22159796558046011} 456 repeating digits r=1
1/16911 = 0.
{000059133108627520548755248063390692448702028265625923954822305008574300750990479569510
9691916504050617940985157589734492342262432736088936195375790905327893087339601442847850
5115013896280527467328957483294896812725444976642422092129383241677014960676482762698835
0777600378451895216131512033587605700431671692980 9} 313 repeating digits r=1
1/16913 = 0.
{000059126116005439602672500443445870040797020043753325844025305977650328149943830189794
8323774611245787264234612428309584343404481759593212321882575533613196949092414119316502
0989771181931058948737657423283864482942115532430674628983622065866493230059717377165493
9986992254478803287412049902441908591024655590374268314314432684916927807012357358245136
8769585525926801868385265771891444451014012889493289185833382605096671199668893750369538
2250339975167031277715366877549813752734582865251581623603145509371489386862177023591320
2861704014663276769349021462780109974575770117660970850824809318275882457281381186069887
0691184296103588955241530183882220776917164311476379116655826878732336072843374918701590
4925205463253118902619286939040974398391769644652042807307987938272334890321054809909537
0425116774079110743215278188375805593305741145864128185419499793058593980961390646248447
7939454857210429846863359545911429078223851475196594335718086678886063974457517885650091
6454798084313841423756873410985632353810678176550582392242653580086324129367941819901850
6474309702595636492638798557322769467273694790989179920771004552710932418849405782534145
3319931413705433690060899899485602790752675456749246142020930645065925619346065156979837
9944421450954886773487849583160882161650801158871873706616212381008691539052799621592857
5651865428959971619464317388990717199787145982380417430378998403594867853130727842488026
9615088984804588186602022113167386034411399515165848755395258085496363743865665464435641
2227280789924909832673091704605924436823745048187784544433276178087861408384083249571335
6589605628806243717850174422042216046827883876308165316620351209129072311239874652634068
4680423342990598947555135103175072429492106663513273813043221190799976349553597824158930
9998226216519836811919824986696623898776089398687400224679240820670490155501685094306155
0286761662626382072961627150712469697865547212203630343522733991604091527227576420504937
0306864542068231537870277301484065511736534027079761130491338024005203098208478685035180
0390232365635901377638502926742742269260332288771950570567019452492165789629279252645893
6912434222195943948442026843256666469579613315201324424998521847099864009933187488913853
2489800744989061668538993673505587417962514042452551291905634718855318394134689292260391
4148879560101696919529356116596700762726896470170874475255720451723526281558564417903387
9264471116892331342754094483533376692485070655708626500325193638029917814698752438952285
2243836102406432921421391828770768048246910660438715780760361851829953290368355702713888
7246496777626677703541654348725832200082776562407615443741500620824218057115828061254656
1816354283687104594099213622657127653284455744102169928457399633418080766274463430497250
6356057470584757287293797670431029385679654703482528232720392597410276118961745402944480
5770708922130905220836043280316915981789156270324602376869863418672027434517826523975640
0402057588836989298173003015431916277419736297522615739372080648022314196180452906048 60

1667356471353396795364512505173535150475965233843788801513628569739253828416011352214273
0444037131200851416070478330278484006385620528587477088630047892153964406078164725359191
1547330455862354401939336604978418967658014545024537338142257435109087684030036066930763
3181576302252705019807248861822266895287648554366463667001714657364157748477502512859930
2311831135812688464494767338733518595163483710755040501389463726127830662803760420977945
9587299710282031573345946904747827115236800094601785608703364276000709513392065275232070
0053213504404895642405250399101283036717318039377993259622775379885295334949447170815349
1397150121208537811151185478625909064033583633891089694317980251877254183172707384851889
0794063737953053863891680955478034647903979187607166085259859279843907053745639448944598
8293029030922958670844912197717731922190031336841482882989416425235026311121622420623189
2626973334121681546739194702 3} 3900 repeating digits r=1
1/16915 =
0.0{0005911912503694945314809340821755838013597398758498374224061483890038427431274017144
5462607153414129470883830919302394324563996452852497783032811114395506946497191841560744
9009754655631096659769435412355897132722435707951522317469701448418563405261602128288501
3301803133313626958321016848950635530594147206621342004138338752586461720366538575229086
6095181791309488619568430387230268992018918120011823825007389890629618681643511676027194
7975169967484481229677800768548625480342890925214306828258941767661838604788649127992905
7049955660656222287910138929943836831214898019509311262193319538870824711794265444871415
9030446349394028968371268105232042565770026603606266627253916642033697901271061188294413
2426840082766775051729234407330771504581732190363582618977239136860774460537984037836240
0236476500147797812592373632870233520543895950339934968962459355601537097250960685781850
4286136565178835353236772095772982559858114099911321312444575820277859887673662429796039
0186225243866390777416494235885308897428318060892698788057936742536210464085131540053207
2125332545078332840673958025421223765888264853680165533550103458468814661543009163464380
7271652379544782737215489210759680756724800472953000295595625184747265740467041087791900
6798699379249187112030741945019213715637008572273130357670706473544191545965119716228199
8226426248891516405557197753473248595920780372450487732781554832988471770617794856636121
7853975761158734850724209281702630801064144250665090156665681347916050842447531776529707
3603310671002069169376293230860183269287614543304759089565474430978421519361513449600945
906} 1584 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16917 = 0.
{0000591121357214636164804634391440562747532068333628894011940651415735650529053614707093
9367500147780339303659041201158597860140686883017083407223502985162853933912632263403676
7748418750369450848259147603002896494650351717207542708518058757462907134834781580658509
1919371046875923627120647869007507241236625879293018856771295146893657267837086953951646
2729798427617189809067801619672518768103091564698232547141928237867234143169592717384879
1156824496069042974522669504049181296920257728911745581367854820594668085357923981793462
1977892061240172607436066737601229532423006443222793639534196370514866702133948099544836
5549447301531004315185907666844003073831057516108056984098835490926287166755334870248862
0913873618253827510787964769167110007684577643790270142460247088727315717916888337175622
1552284684045634568776969911922917775019211444109475675356150617721818289294792220842939
0553880711710114086421942424779807294437548028610273689188390376544304545723236980552107
3476384701779275285216054856061949518236093870071525684222970975941360761364308092451380
2683690961754448188213040137140154873795590234675178814210557427439853401903410770231128
4506709227404386120470532600342850387184488975586687947035526393568599633504758526925577
8211266773068510965301176331500857125967961222438966719867588815983921499083761896317313
9445528166932671277413252940828752142814919903056097416799668972039959803747709404740793
2848613820417331678193533132352071880357037299757640243541999172430099899509369273511851
9832121534551043329195483832830880179700892593249394100608854997931075249748773423183779
6299580303836377608322988709582077200449252231483123485251522137494827688124371933557959
4490748950759590944020807471773955193001123130578707808713128805343737069220310929833894
8986226872376898977360052018679434887982502807826446769521782822013359342673050777324584
7372465567180942247443400130046698587219956257019566116923804457055033398356682626943311
4618431163917952355618608500325116746468049890642548915292309511142637583495891706567358
2786546077909794880889046521250812791866170124726606372288230773777856593958739729266410

8395696636519477448720222261630312703197966542531181651593072057693444641484896849323166045989241591298693621800555654075781757994916356327954128982680144233611160371224212330791511497310397824673405450138913518945439498729089081988532245670036058402790092806053082697877874327599456168351362534728379736359874682272270497133061417509014600697523201513270674469468581899864042087840633682094934089968670568067624283265354377253650174380800378317668617367145474966010521960158420523733522492167642016906070816338594313412543595200094579417154341786368741502630490039605130933380623041910504226517704084648578353135893880002364485428858544659218537565762250990128273334515576047762605662942602116214458828397479} 2819 repeating digits r=1

1/16919 = 0.

{0000591051480583958862816951356463147940185590164903363082924522725929428453218275311779656008038300135941840534310538447898811986524026242685737927773509072640226963768544402033217093208818488090312666233228914238430167267569005260358177197233879070867072522016667651752467639931438028252260771913233642650274838938471540871209882380755363792186299426680063833559903067557184230746498019977540043737809563212955848454400378272947573733672202848868136414681718777705538152373071694544594834210059696199538979845144512087002777941958744606655239671375376795318872273775045806489745256811868313730125893965364383237780010638926650511259530705124416336662923340622968260535492641409066729712157928955612033808144689402446953129617589692062178615757432472368343282699923163307524085347833796323659790767775873278562562799219812045629174301081624209468644718955020982327560730539630001773154441751876588450854069389443820556770494710089248773568177788285359654825935338968024114900407825521602931615343696435959572078728057213783320527217920680891305632720609965127962645546427093799869968674271529050180270701578107453159170163721260121756605000295525740291979431408475678231573970092795082451681541462261362964714226609137655889828004019150067970920267155269223949405993262013121342868963886754536320113481884272120101660854660440924404515633311661445711921508363378450263017908859861693953433536261008333825876233819965719014126130385956616821325137419469235770435604941190377681896093149713340031916779951533778592115373249009988770021868904781606477924227200189136473786866836101424434068207340859388852769076186535847272297417105029848099769489922572256043501388970979372303327619835687688397659436136887522903244872628405934156865062946982682191618890005319463325255629765352562208168331461670311484130267746320704533364856078964477806016904072344701223476564808794846031089307878716236184171641349961581653762042673916898161829895383887936639281281399609906022814587150540812104734322359477510491163780365269815000886577220875938294225427034694721910278385247355044624386784088894142679827412967669484012057450203912760801465807671848217979786039364028606891660263608960340445652816360304982563981322773213546899934984337135764525090135350789053726579585081860630060878302500147762870145989715704237839115786985046397541225840770731130681482357113304568827944914002009575033985460133577634611974702996631006560671434481943377268160056740942136060050830427330220462202257816655830722855960754181689225131508954429930846976771676813050416691293811690998285950706306519297830841066256870973461788521780247059518884094804657485667001595839975766889296057686624504994385010934452390803238962113600094568236893433418050712217034103670429694426384538093267923636148708552514924049884744961286128021750694485489686151663809917843844198829718068443761451622436314202967078432531473491341095809445002659731662627814882676281104084165730835155742065133873160352266682428039482238903008452036172350611738282404397423015544653939358118092085820674980790826881021336958449080914947691943968319640640699804953011407293575270406052367161179738755245581890182634907500443288610437969147112713517347360955139192623677522312193392044447071339913706483834742006028725101956380400732903835924108989893019682014303445830131804480170222826408180152491281990661386606773449967492168567882262545067675394526863289792540930315030439151250073881435072994857852118919557893492523198770612920385365565340741178556652284413972457001004787516992730066788817305987351498315503280335717240971688634080028370471068030025415213665110231101128908327915361427980377090844612565754477214965423488385838406525208345646905845499142975353153259648915420533128435486730894260890123529759442047402328742833500797919498788344464802884331225249719250546722619540161948105680004728411844671670902535610851705183521484721319226904663396181807435427625746202494237248064306401087534724274484307583190495892192209941485903422188072581121815710148353921626573674567054790472250132986583131390

0744133814055204208286541757787103256693658017613334121401974111945150422601808617530586
9141202198711507772326969679059046042910337490395413440510668479224540457473845971984159
8203203499024765057036467876352030261835805898693776227909450913174537502216443052189845
7355635675867368047756959631183876115609669602222353566995685324191737100301436255097819
0200366451917962054494946509841007151722915065902240085111413204090076245640995330693303
3867249837460842839411312725338376972634316448962704651575152195756250369407175364974289
2605945977894674626159938530646019268278267037058927832614220698622850050239375849636503
3394408652993675749157751640167858620485844317040014185235534015012707606832555115550564
4541639576807139901885454223062828772386074827117441929192032626041728234529227495714876
7657662982445771026656421774336544713044506176487972102370116437141675039895974939417223
2401442165612624859625273361309770080974052840002364205922335835451267805425852591760742
3606596134523316980909037177138128731012471186240321532005437673621372421537915952479460
9610497074295171109403629056090785507417696081328683728352739523612506649329156569537206
6907027602104143270878893551628346829008806667060700987055972575211300904308765293457060
1099355753886163484839529523021455168745197706720255334239612270228736922985992079910160
1749512382528518233938176015130917902949346888113954725456587268751108221526094922867781
7837933684023878479815591938057804834801111176783497842662095868550150718127548909510018
3225958981027247473254920503575861457532951120042555706602045038122820497665346651693362
4918730421419705656362669188486317158224481352325787576097878125184703587682487144630297
2988947337313079969265323009634139133518529463916307110349311425025119687924818251669720
4326496837874578875820083929310242922158520007092617767007506353803416277557775282227081
9788403569950942727111531414386193037413558720964596016313020864117264613747857438382883
1491222885513328210887168272356522253088243986051185058218570837519947987469708611620072
1082806312429812636680654885040487026420001182102961167917725633902712926295880371180329
8067261658490454518588569064365506235593120160766002718836810686210768957976239730480524
8537147585554701814528045392753708848040664341864176369761806253324664578284768603345351
3801052071635439446775814173414504403333530350493527986287605650452154382646728530054967
7876943081742419764761510727584372598853360127667119806135114368461492996039955080087475
6191264259116969088007565458951474673444056977362728293634375554110763047461433890891896
6842011939239907795969028902417400555588391748921331047934275075359063774454755009161297
9490513623736627460251787930728766475560021277853301022519061410248832673325846681245936
5210709852828181334594243158579112240676162893788048939062592351793841243572315148649447
3668656539984632661504817069566759264731958153555174655712512559843962409125834860216324
8418937289437910041964655121461079260003546308883503753176901708138778887641113540989420
1784975471363555765707193096518706779360482298008156510432058632306873928719191441574561
1442756664105443584136178261126544121993025592529109285418759973993734854305810036054140
3156214906318340327442520243513 21} 7248 repeating digits r=1
1/16921 = 0.
{0000590981620471603333136339459842798888954553513385733703681815495538088765439394834820
6370781868683883931209739377105372022930086874298209325689971041900596891436676319366467
7702854441226877844099048519591040718633650493469653093788783168843448968737072277052183
6770876425743159387743041191418946870752319602860351043082560132379882985639146622540039
0047869511258199869984043496247266710005318834584244429998227055138585 19} 423 repeating
digits r=1 One/ 40
1/16923 = 0.
{0000590911776871713053241151096141346097027713762335283342197009986409029131950599775453
5247887490397683625834662884831294687703125923299651362051645689298587720853276605802753
6488802221828281037641080186728121491461324824203746380665366660757548897949536134255155
7052532056963895290433138332446965668025763753471606689121314187791762689830408320037818
3537197896354074336701530461502097736807894581339006086391301778644448383856290255864799
3854517520534184246292028600 13} 470 repeating digits r=1
1/16925 =
0.00{0059084194977843426883308714918759231905465288035450516986706056129985228951255539143
2791728212703101920236336779911373707533234859675036927621861152141802067946824224519940
9158050221565731166912850812407680945347119645494830132939438700147710487444608567208 27}

178729689807976366322008862629246676514032496307237813884785819793205317577548} 338
repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/16927 = 0.
{000059077213918591599220180776274590890293613753175400248124298458084716724759260353281
739233177763336681042122053523955810243988893483783304779346606014060376912624800614403 0
247533526318898800732557452590535830330241625804927039640810539374963076741300880250487 3
870148283806935664914042653748449223134636970520470254622791989129792638979145743486737 1
654752761859750694157263543451290837124121226442960949961599810952915460506882495421515 9
213091510604359898387192060022449341289064807703668694984344538311573226206652094287233 4
140721923554085189342470609086075500679387960063803391032078927157795238376558161517102 8
534294322679742423347314940627400011815442783718319844036155254918178058722750635080049 6
248596916169433449518520706563478466355526673362084244107047911620487977869675666095586
932120281207538252496012288060495067052637797601465114905181071660660483251609854079281 6
210787499261534826017605009747740296567613871329828085307496898446269273941040940509245 5
839782595852779582914869734743309505523719501388314527086902581674248242452885921899923 1
996219058309210137649908430318426183021208719796774384120044898682578129615407337389968 6
890766231464524133041885744668281443847108170378684941218172151001358775920127606782064 1
578543155904767531163230342057068588645359484846694629881254800023630885567436639688072 3
105098363561174455012701600992497193832338866899037041413126956932711053346724168488214 0
958232409759555739351332191173864240562415076504992024576120990134105275595202930229810 3
621433213209665032197081585632421574998523069652035210019495480593135227742659656170614 9
937968925385478820818810184911679565191705559165829739469486619011047439002776629054173 8
051633484964849057718437998463992438116618420275299816860636852366042417439593548768240 0
897973651562592308146747799373781532462929048266083771489336562887694216340757369882436 3
443020027175518402552135641283157086311809535062326460684114137177290718969693389259762 5
096000472617711348732793761446210196727122348910025403201984994387664677337980740828262
539138654221066934483369764281916464819519111478702664382347728481124830153009984049152 2
419802682105511904058604596207242866426419330064394163171264843149997046139304070420038 9
909611862704554853193123412299875937850770957641637620369823359130383411118331659478938 9
732380220948780055532581083476103266969929698115436875996927984876233236840550599633721 2
737047320848348791870975364801795947303125184616293495598747563064925858096532167542978 6
731257753884326815147397648726886040054351036805104271282566314172623619070124652921368 2
282743545814379393867785195250192000945235422697465587522892420393454244697820050806403 9
699887753293554675961481656525078277308442133868966739528563832929639038222957405328764 6
954569622496603060199680983044839605364211023808117209192414485732852838660128788326342 5
296862999409227860814084007798192237254091097063862468245997518757015419152832752407396
467182607668222366633189578779464760441897560111065162166952206533939859396230873751993 8
559697524664736811011992674425474094641696697583741950729603591894606250369232586991197 4
951261298517161930643350859573462515507768653630294795297453772080108702073610208542565 1
326283452472381402493058427364565487091628758787735570390500384001890470845394931175045 7
848407869084893956401016128079399775506587109351922963313050156554616884267737933479057 1
276658592780764459148106575293909139244993206120399361966089679210728422047616234418384 8
289714657056773202575766526850593725999881845572162816801559638447450818219412772493649 1
995037514030838305665504814792934365215336444733266379157558929520883795120222130324333 9
044130678797187924617475039877119395049329473622023985348850948189283393395167483901459 2
071837892125007384651739823949902522597034323861286701719146925031015537307260589590594 9
075441602174041472204170851302652566904944762804986116854729130974183257517575471140781 0
007680037809416907898623500915696815738169787912802032256158799551013174218703845926626 1
003131092337685354758669581142553317185561528918296213150587818278489986412240798723932 1
793584214568440952324688367696579429314113546405151533053701187451999763691144325633603 1
192768949016364388255449872983990075028061676611331009629585868730430672889466532758315 1
178590417675902404442606486678088261357594375849234950079754238790098658947244047970697 7
018963785667867903349678029184143675784250014769303479647899805045194068647722573403438 2
938500620310746145211791811898150883204348082944408341702605305133809889525609972233709 4
582619483665150351509422815620015360075618833815797247001831393631476339575825604064512 3
175991020263484374076918532522006262184675370709517339162285106634371123057836592426301 1

75636556979972824481597447864358716842913688190464937673539315885862822709281030306610740237490399952738228865126720623855378980327287765108997459679801500561233532226620192591717374608613457789330655166302357180835351804808885212973356176522715188751698469900159508477580197317894488095941395403792757133573580669935605836828735156850002953860695929579961009038813729544514680687658770012406214922904235836237963017664086961658888166834052106102676197790512199446741891652389673303007030188456312400307201512376676315944940036627872629526791516512081290246351982040526968748153837065044012524369350741419034678324570213268742246115673184852602351273113959945648963194895728717433685827376380929875347078631771725645418562060613221480474980799054764577302534412477107579606545755302179949193596030011224670644532403851834347492172269155786613103326047143616707036096177704259467123530454303775033969398003190169551603946357889761918827908075855142671471613398712116736574703137} 5642 repeating digits r=1 One/ 3
1/16929 = 0.{000059070234508831} 18 repeating digits r=1
1/16931 = 0.
{000059063256747977083456381784891618923867462051857539424723879274703207134841415155631681530919614907566003189415864390762506644616384147421888842950800307128935089480833973185281436418404110802669659205008564172228456677101175358809284743960781997519343216584962494831965034552005197566593821983344161597070462465300336660563463469375701376173882227866044533695587974720926111865808280668596066387100584726241804973126218179670427027346287874313389640304766404819561750634930010040753647156104187584903431575217057468548815781702203059476699545212923040576457385860256334534286220542200696946429626129584785305061721103301636052211918965211741775441497844191128698836453842064851455909278837635107199810997578406473332939578288346819443624121434055873840883586320949737168507471501978619101057232295788789793869233949559978737227570728249955702557439017187407713661331285807099403461106845431457090543972594648868938633276238851810288819325497607938101706928120016537711889433583367786899769653298682889374520111038922686196916897997755596243576870828657492174118480893036442029413501860492587561278128876026224085996101825054633512491878802197153151024747504577402397968223967869588329100466599728309018959305416100643789498552950209674561455318646270155336365247179729490284094264957769771425196385328687023802492469434764632921859311322426318587206898588388163723347705392475341090307719567656960604807749099285334593349477290177780402811411021203709172523772960841060776091193668418876616856653475872659618451361408068040871773669600141751816195145000295316283739885417281908924458094619337310259287697123619396373516035674207075778158407654598074537830015947079321953812533223081920737109444214754001535644675447404169865926407182092020554013348296025042820861142283385505876794046423719803909987596716082924812474159825172760025987832969109916720807985352312326501683302817317346878506880869411139330222668477939873604630559329041403342980331935502923631209024865631090898352135136731439371566948201523832024097808753174650050203768235780520937924517157876085287342744078908511015297383497726064615202882286929301281672671431102711003484732148130647923926525308605516508180261059594826058708877207489220955643494182269210324257279546394188175535999054987892032366664697891441734097218120607170279369204417931604748685842537357509893095505286161478943948969346169747799893686137853641249778512787195085937038568306656429035497017305534227157285452719862973244344693166381194259051444096627488039690508534640600082688559447167916838934498848266493414446872600555194613430984584489988777981217884354143287460870592404465182210147067509302462937806390644380131120429980509125273167562459394010985765755123737522887011989841119839347941645502332998641545094796527080503218947492764751048372807276593231350776681826235898647451420471324788848857125981926643435119012462347173823164609296566121315929360344929419408186167385269623767054515385978382848030240387454964266729667473864508890201405705510601854586261886480420530388045596834209438308428326737936329809225680704034020435886834800070875908097572500147658141869942708640954462229047309668655129643848561809698186758017837103537889079203827299037268915007973539660976906266611540960368554722107377000767822337723702084932963203591046010277006674148012521410430571141692752938397023211859901954993798358041462406237079912586380012993916484554958360403992676156163250841651408658673439253440434705569665111334238969936802315279664520701671490165967751461815604512432815545449176067568365719685783474100761916012048904376587325025101884117890260468962258578938042643671372039454255507648691748863032307601441143464650640836335715551355501

74236607406532396196326265430275825409013052979741302935443860374461047782174709113460516212863977319709408776799952749394601618333234894572086704860906030358513968460220896580237434292126867875494654775264308073947197448467308487389994684306892682062488925639359754296851928415332821451774850865276711357864272635993148662217234658319059712952572204831374401984525426732030004134427972358395841946724942413324670722343630027759730671549229224499438899060894217707164373043529620223259110507353375465123146890319532219006556021499025456263658378122969700549288287756186876144350599492055991967397082275116649932077254739826354025160947374638237552418640363829661567538834091311794932372571023566239442442856299096332171755950623117358691158230464827830606579646801724647097040930836926348118835272576929891914240151201937274821333648337369322544445100702852755300927293130943240210265194022798417104719154214163368968164904612840352017010217943417400035437954048786250073829070934971354320477231114523654834327564821924280904849093379008918551768944539601913649518634457503986769830488453133305770480184277361053688500383911168861851042466481601795523005138503337074006260705215285570846376469198511605929950977496899179020731203118539956293190006496958242277479180201996338078081625420825704329336719626720217352784832555667119484968401157639832260350835745082983875730907802256216407772724588033784182859842891737050380958006024452188293662512550942058945130234481129289469021321835686019727127753824345874431516153800720571732325320418167857775677750871183037032661980981631327151379127045065264898706514677219301872305238910873545567302581064319886598547043883999763746973008091666174472860433524304530151792569842301104482901187171460634339377473273876321540369735987242336542436949973421534463410312444628196798771484259642076664107258874254326383556789321363179965743311086173291595298564762861024156872009922627133660150020672139861791979209733624712066623353611718150138798653357746146122497194495304471088535821865217648101116295552536766877325615734451597661095032780107495127281318291890614848502746441438780934380721752997460279959836985411375583249660386273699131770125804736873191187769320918191483078376941704565589746618628551178311972122142814954816608587797531155867934579115232413915303289823400862323548520465418463174059417636288464945957120075600968637410666824168684661272222550351426377650463646565471620105132597011399208552359577107081684484082452306420176008505108971708700017718977024393125036914535467485677160238615557261827417163782410962140452424546689504459275884722698009568247593172287519933849152442265665652885240092138680526844250191955584430925521233240800897761502569251668537003130352607642785423188234599255802964975488748449589510365601559269978146595003248479121138739590109099816903904081271041285216466835981336010867639241627783355974248420057881991613017541787254149193786545390112810820388636229401689209142992144586852519047900301222609414683125627547102947256511724056464473451066091784300986356387691217293721575807690036028586616626602090839288878388754355915185163309904908156635756895635225326324493532573386096509361526194554367727836512905321599432992735219419998818734865040458330872364302167621522650758962849211505522414505935857303171696887366369381607701848679936211682712184749867107672317051562223140983993857421298210383320536294371271631917783946606815899828716555430866457976492823814305120784360049613135668300750103360699308959896048668123560333116768058059075069399326678873073061248597247652235544267910932608824050558147776268383438662807867225798830547516390053747563640659145945307424251373220719390467190360876498730139979918492705687791624830193136849565885062902368436595593881046600909574153918847085228279487330931427558915598606107140747740830429389876557793396727895576162069576516449117004311617742602327092315870297088181442324729785600378004843187053334120843423306361112751757131888252318232827358100525662985056996042761797885535408422420412261532100880042525544858543500088594885121965625184572677337428385801193077786309137085818912054810702262122733447522296379422361349004784123796586143759966924576221132833264426200460693402634221250959777922154627606166204004488807512846258342685015651763038213927115941172996279014824877443742247947551828007796349890732975016242395605693697950504990845195204063552064260823341799066800543381962081389167798712421002894099580650877089362707459689327269505640541019431811470084460457149607229342625952395015061130470734156281377355147362825586202823223672553304589215049317819384560864686078790384501801429330813301045419644391943771779575925816549524540783178784478176126631622467662866930482546807630972771838639182564526607997164963676097099940936743252022916543618215108381076132537948142460575276120725296792865158584844368318469080385092433996810584135609237493355383615852578111157049199692871

1064910519166026814718563581595889197330340794991435827771543322898824641190715256039218
0024806567834150375051680349654479948024334061780166558384029295375346996633394365365306
2429862382611777213395546630441202527907388813419171933140393361289941527375819502687378
1820329572972653712125686610359695233595180438249365069989959246352843895812415096568424
7829425314511842182977969405233004547870769594235426141397436654657137794577993030535703
7387041521469493827889669836394778808103478825822455850215580887130116354615793514854409
0721162364892800189002421593526667060421711653180556375878565944126159116413679050262831
4925284980213808989427677042112102061307660504400212627724292717500442974425609828125922
8633866871419290059653889315456854290945602740535113106136672376114818971118067450239206
1898293071879983462288110566416632213100230346701317110625479888961077313803083102002244
4037564231291713425078258815191069635579705864981395074124387218711239737759140038981749
4536648750812119780284684897525249542259760203177603213041167089953340027169098104069458
3899356210501447049790325438544681353729844663634752820270509715905735042230228574803614
6713129761975075305652353670781406886775736814127931014116118362766522946075246589096922
8043234303939519225090071466540665052270982221959718858897879629082747622703915893922390
8806331581123383143346524127340381548638591931959128226330399858248183804854999704683716
2601145827180910755419053806626897407123028763806036264839643257929242218415923454019254
6216998405292067804618746677691807926289055578524599846435532455259583013407359281790797
9445986651703974957179138857716614494123205953576280196090012403283917075187525840174827
2399740121670308900832791920146476876734983166971826826531214931191305888606697773315220
6012639536944067095859665701966806449707636879097513436890910164786486326856062843305179
8476167975902191246825349949796231764219479062075482842123914712657255921091488984702616
5022739353847971177130706987183273285688972889965152678518693520760734746913944834918197
3894040517394129112279251077904435650581773078967574272045360581182446400094501210796763
3335302108558265902781879392829720630795582068395251314157462642490106904494713838521056
0510306538302522001063138621463587502214872128049140629614316933435709645029826944657728
4271454728013702675565530683361880574094855590337251196030949146535939991731144055283208
3161065501151733506585553127399444805386569015415510011222018782115645856712539129407595
5348177898529324906975370621936093556198688795700194908747268324375406059890142342448762
6247711298801015888016065205835449766700135845490520347291949678105250723524895162719272
3406768649223318173764101352548579528675211151142874018073356564880987537652826176835390
7034433878684070639655070580591813832614730376232945484614021617151969759612545035733270
3325261354911109798594294489398145413738113519579469611954403165790561691571673262063670
1907743192959659795641131651999291240919024274998523418581300572913590455377709526903313
4487035615143819030181324198216289646211092079617270096273108499202646033902309373338845
9039631445277892622999232177662276297915067036796408953989722993325851987478589569428858
3072470616029767881400980450062016419585375937629200874136199870060835154450416395960073
2384383674915834859134132656074655956529443033488866576103006319768472033547929832850983
4032248538184395487567184454550823932431634280314216525899238083987951095623412674974898
1158821097395310377414210619573563286279605457444923513082511369676923985588565353493591
6366428444864449825763392593467603803673734569724174590986947020258697064556139625538952
2178252908865394837871360226802905912232000472506053983816667651054279132951390939696414
8603153977910341976256570787313212450534522473569192605280255153269151261000531569310731
7937511074360640245703148071584667178548225149134723288642135727364006851337782765341680
9402870474277951686255980154745732679699958655720276416041580532750575866753292776563699
7224026932845077077550056110093910578229283562695647037977674088949264662453487685310968
0467780993443978500974543736341621877030299450711712243813123855649400507944008032602917
7248833500679227452601736459748390526253617624475813596361703384324611659086882050676274
2897643376055755714370090366782824404937688264130884176953517216939342035319827535290295
9069163073651881164727423070108085759848798062725178666351662630677455554899297147244699
0727068690567597897348059772015828952808457858366310318350953871596479829897820565825999
6456204595121374992617092906502864567952276888547634516567243517807571909515090662099108
1448231055460398086350481365542496013230169511546866694229519815722638946311499616088831
1381489575335183982044769948614966629259937392947847144291536235308014883940700490225031
0082097926879688146004370680999350304175772252081979800366192191837457917429567066328037
3279782647215167444332880515031598842360167739649164254917016124269092197743783592227275

411966215817140157108262949619041993975547811706337487449057941054869765518870710530978678164313980272872246175654125568483846199279428267674679581832142224322249128816962967338019018368672848620872954934735101293485322780698127694761089126454432697418935680113401452956116000236253026991908333825527139566475695469848207430157698895517098812828539365660622526726123678459630264012757663457563050026578465536589687555371803201228515740357923338589274112574567361644321067863682003425668891382670840470143523713897584312799007737286633984997932786013820802079026637528793337664638828184986120134664225385387750280550469552891146417813478235189888370444746323312267438426554840233890496721989250487271868170810938515149725355856121906561927824700253972004016301458862441675033961372630086822987419526312680881223790679818085169216230582954344102533813714488216880278778571850451833914122024688441320654420884767586084696710176599137676451479534581536825940582363711535054042879924399031362589333175831315338727777449648573622349536353434528379894867402988600791447640422892918315515917547693579823991494891028291299982281022975606874963085464532514322839761384442738172582836217589037859547575453310495540724115527730199043175240682771248006615084755773433347114759907861319473155749808044415569074478766759199102238497430748331462996869647392357214576811765400744197035024511251550410489634398440730021853404996751520878861260409899001830960959187289587147835331640186639891323607583722166440257515799421180083869824582127458508062134546098871891796113637705983107908570078554131474809520996987773905853168743724528970527434882759435355265489339082156990136436123087827062784241923099639714133837339790916071112161124564408481483669009509184336424310436477467367550646742661390349063847380544563227216348709467840056700726478058000118126513495954166912763569783237847734924103715078849447758549406414269682830311263363061839229815132006378831728781525013289232768294843777685901600614257870178961667946370562872836808221605339318410017128344456913354202350717618569487921563995038686433169924989663930069104010395133187643966688323194140924930600673321126926938751402752347764455732089067391175949441852223731616561337192132774201169452483609946252436359340854054692575748626779280609532809639123501269860020081507294312208375169806863150434114937097631563404406118953399090425846081152914771720512669068572441084401393892859252259169570610123442206603272104423837930423483550882995688382257397672907684129702911818557675270214399621995156812946665879156576693638887248242868111747681767172641899474337014943003957238202114464591577579587738467899119957474455141456499911405114878034374815427322662571614198806922213690862914181087945189297737877266552477703620577638650995215876203413856240033075423778867166735573995393065973657787490402220778453723938337959955111924871537416573149843482369617860728840588270037209851751225562577520524481719922036501092670249837576043943063020494950091548047959364479357391766582009331994566180379186108322012875789971059004193491229106372925403106727304943594589805681885299155395428503927706573740476049849388695292658437186226448526371744137971767763274466954107849506821806154391353139212096154981985706691866989545803555608056228220424074183450475459216821215521823873368377532337133069517453192369027228161360817435473392002835036323902 9} 16930 repeating digits r=1 One/ 1
1/16933 = 0.
{000059056280635445579637394436898364141026398157444044174097915313293568771038799976377487745821768145042252406543435894407370223823303608338746825724915844800094490049016712927419831099037382625642237051910470678556664501269710033662079962203980393314829032067560385046949743105179235811728577334199492115986535168015118407842674068387172975845981220102757928305675308569066320203153605385932793952636862930372645130809661607511958896828677729876572373471918738557845626882418945254827850941947676135356995216441268528908049371050611232504576861749247032421898068859623220929545857201913423492588436780251579755506998169255300301187031240772456150711628181657119234630602964625287899368097797200732297879879525187503691017539715348727337152306147758814149884840252760881119707080848048189924998523592984113860509065139077540896474340046063898895647552117167660780724039} 870 repeating digits r=1
1/16935 =
0.0{000590493061706524948331857100679067020962503690581635665780927074106879244168881015648066135222911130794213167995276055506347800413345143194567463832299970475346914673752583407144966046648951874815470918216710953646294656037791555949217596693238854443460289341600236197224682609979332742840271626808385001476232654266312370829642751697667552406259 2

26454089164452317685267198110422202539120165338057277826985532919988190138758695010333628579864186595807499261883672866843814585178624151166223796870386772955417773841157366400944788898730439917330971361086507233541} 564 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/16937 = 0.

{000059042333353014111117671370372557123457519041152506347050835449016945149672315049890771683296923894432307964810769321603589773867863257955954419318651473106217157702072385900690795300230265100076755033358918344452972781484324260494774753498258251166086083722028694574009564858003188286001062762000354254000118084666706028222353427407451142469150388230501269410167089803389029934463009978154336659384778886461592962153864320717954773572651591190883863730294621243431540414477180138159060046053020015351006671783668890594556296864852098954950699651650233217216744405738914801912971600637657200212552400070850800023616933341205644447068548149022849383007616461002538820334179606778059868926019956308673318769557772923185924307728641435909547145303182381767727460589242486863080828954360276318120092106040030702013343567337781189112593729704197909901399303300466434433488811477829603825943201275314400425104800141701600047233866682411288894137096298045698766015232922005077640668359213556119737852039912617346637539115545846371848615457282871819094290606364763535454921178484973726161657908720552636240184212080061404026687134675562378225187459408395819802798606600932868866977622955659207651886402550628800850209600283403200094467733364822577788274192596091397532030465844010155281336718427112239475704079825234693275078231091692743697230914565743638188581212729527070909842356969947452323315817441105272480368424160122808053374269351124756450374918816791639605597213201865737733955245911318415303772805101257601700419200566806400188935466729645155576548385192182795064060931688020310562673436854224478951408159650469386550156462183385487394461829131487276377162425459054141819684713939894904646631634882210544960736848320245616106748538702249512900749837633583279211194426403731475467910491822636830607545610202515203400838401133612800377870933459290311153096770384365590128121863376040621125346873708448957902816319300938773100312924366770974788923658262974552754324850918108283639369427879789809293263269764421089921473696640491232213497077404499025801499675267166558422388852807462950935820983645273661215091220405030406801676802267225600755741866918580622306193540768731180256243726752081242250693747416897915805632638601877546200625848733541949577847316525949105508649701836216567278738855759579618586526539528842179842947393280982464426994154808998051602999350534333116844777705614925901871641967290547322430182440810060813603353604534451201511483733837161244612387081537462360512487453504162484501387494833795831611265277203755092401251697467083899155694633051898211017299403672433134557477711519159237173053079057684359685894786561964928853988309617996103205998701068666233689555411229851803743283934581094644860364881620121627206707209068902403022967467674322489224774163074924721024974907008324969002774989667591663222530554407510184802503394934167798311389266103796422034598807344866269114955423038318474346106158115368719371789573123929857707976619235992206411997402137332467379110822459703607486567869162189289720729763240243254413414418137804806045934935348644978449543261498494420499498140166499380055499793351833264450611088150203696050067898683355966227785322075928440691976146897325382299108460766369486922123162307374387435791462478597154159532384719844128239948042746649347582216449194072149731357383243785794414595264804865088268288362756096120918698706972899568990966522996988840998996280332998760110999586703666528901222176300407392100135797366711932455570644151856881383952293794650764598216921532738973844246324614748774871582924957194308319064769439688256479896085493298695164432898388144299462714766487571588829190529609730176536576725512192241837397413945799137981933045993977681997992560665997520221999173407333057802444352600814784200271594733423864911141288303713762767904587589301529196433843065477947688492649229497549743165849914388616638129538879376512959792170986597390328865796776288598925429532975143177653810592194603530731534510243844836747948278915982759638660919879553639959851213319950404439983468146661156048887052016295684005431894668477298222825766074275255358091751786030583928676861309558953769852984589950994863316998287772332762590777587530259195843419731947806577315935525771978508590659502863553167621184389207061463069020487689673495896557831965519277321839759107279919702426639900808879966936293322312097774104032591368010863789336954596445651532148550510716183503572061167857353722619117907539705969179901989726639965755446655251815551750605183916868394638956131546318710515439570171813190057271063352423687784141 2

2926138040975379346991793115663931038554643679518214559839404853279801617759933872586644
6241955482080651827360217275786739091928913030642971010214323670071441223357147074452382
3581507941193835980397945326799315108933105036311035012103678337367892779122630926374210
3087914034362638011454212670484737556828245852276081950758693983586231327862077109287359
0364291196788097065596032355198677451732892483910964161303654720434551573478183857826061
2859420204286473401428824467142941489047647163015882387671960795890653598630217866210072
6220700242073566747357855582452618527484206175828068725276022908425340969475113656491704
5521639015173879671724626557241542185747180728582393576194131192064710397354903465784967
8219283226073094408691031469563677156521225718840408572946802857648934285882978095294326
0317647753439215917813071972604357324201452441400484147133494715711164905237054968412351
6561374505520458168506819389502273129834091043278030347759343449253114483084371494361457
1647871523882623841294207947098069315699356438566452146188817382062939127354313042451437
6808171458936057152978685717659561905886520635295506878431835626143945208714648402904882
8009682942669894314223298104741099368247033122749011040916337013638779004546259668182086
5560606955186868985062289661687429887229143295743047765247682588415894196138631398712877
1329042923776347641258782547086260849028753616342917872114305957371435319123811773041270
5910137568636712522878904174292968058097656019365885339788628446596209482198736494066245
4980220818326740272775580090925193363641731121213910373737970124579323374859774458286591
4860955304953651768317883922772627974257542658085847552695282517565094172521698057507232
6858357442286119147428706382476235460825411820275137273425045757808348585936116195312038
7317706795772568931924189643974729881324909960441636653480545551160181850386727283462242
4278207474759402491586467497195489165731829721910609907303536635767845545255948515085316
1716951053905650351301883450433961150144653716714884572238294857412764952470921650823640
5502745468500915156166971718722323906240774635413591545137863848379287949459762649819920
8832733069610911023203637007734545669244848556414949518804983172934994390978331463659443
8212198146070732715356910905118970301706323433902107811300702603766900867922300289307433
4297691444765897148255299049418433016472811005490937001830312333943437444647812481549270
8271830902757276967585758989195252996398417665466139221822046407274015469091338489697112
8298990376099663458699887819566629273188876424396292141465430713821810237940603412646867
8042156226014052075338017358446005786148668595382889531794296510598098836866032945622010
9818740036606246678868748892956249630985416543661805514553935171517978390505992796835330
9322784436440928145480309381826769793942256597980752199326917399775639133258546377752848
7925842829308614276436204758812068252937356084312452028104150676034716892011572297337190
7657790635885930211961976737320658912440219637480073212493357737497785912499261970833087
3236110291078703430359567810119855936706618645568872881856290960618763653539587884513195
9615043986538347995512782665170927555056975851685658617228552872409517624136505874712168
6249040562083013520694337840231445946743815315581271771860423923953474641317824880439274
9601464249867154749955718249985239416661746472220582157406860719135620239711873413237291
1377457637125819212375273070791757690263919230087973076695991025565330341855110113951703
3713172344571057448190352482730117494243372498081124166027041388675680462891893487630631
1625435437208478479069492826356497608785499202928499734309499911436499970478833323492944
4411643148137214382712404794237468264745822754915274251638424750546141583515380527838460
1759461533919820511306606837102202279034067426344689142114896380704965460234988486744996
1622483320540827773513609257837869752612623250870874416956958138985652712995217570998405
8569994686189998228729999409576666469858888823286296274428765424809588474936529491645509
8305485032768495010922831670307610556769203518923067839641022613213674204404558068134852
6893782842297927614099309204699769734899923244966641081655547027218515675739505225246501
7417488339139162779713054259904351419968117139989372379996457459998819153332939717777646
5725925488575308496191769498730589832910196610970065536990021845663340615221113538407037
8461356792820452264273484088091161362697053787565684595855228198618409399539469799846489
9332821633110940544370313514790104504930034834976678278325559426108519808702839936234279
9787447599929149199976383066658794355529314518509771506169923835389974611796658203932210
9401310739800436913266812304422270768140756922713585640904528546968176182322725394107575
1313691917104563972368187990789359969297986656432662218810887406270295802090098600696690
9533565566511188522170396174056798724685599574895199858298399952766133317588711105862903
7019543012339847670779949223593316407864438802621479600873826533624608844541536281513845

427171281809057093936352364645450788215150262738383420912794473637598157879199385959733128653244376217748125405916041801972013933990671311330223770443407923481135974493711991497903997165967999055322666351774222117258074039086024679695341559898447186632815728877605242959201747653067249217689083072563027690854342563618114187872704729290901576430300525476766841825588947275196315758398771919466257306488752435496250811832083603944027867981342622660447540886815846962271948987423982995807994331935998110645332703548444234516148078172049359390683119796894373265631457755210485918403495306134498435378166145126055381708685127236228375745409458581803152860601050953533683651177894550392631516797543838932514612977504870992501623664167207888055735962685245320895081773631693924543897974847965991615988663871996221290665407096888469032296156344098718781366239593788746531262915510420971836806990612268996870756332290252110763417370254472456751490818917163606305721202101907067367302355789100785263033595087677865029225955009741985003247328334415776111471925370490641790163547263387849087795949695931983231977327743992442581330814193776938064592312688197437562732479187577493062525831020841943673613981224537993741512664580504221526834740508944913502981637834327212611442404203814134734604711578201570526067190175355730058451910019483970006494656668831552229438507409812835803270945267756981755918993918639664639546554879848851626616283875538761291846253763948751254649583751549861250516620416838873472279624490759874830253291610084430536694810178898270059632756686544252288480840762826946920942315640314105213438035071146011690382003896794001298931333766310444588770148196256716065418905355139635118379878372793292790931097596977032532325677510775225836925075278975025092991675030997225010332408336777469445592489815197496605065832201688610733896203577965401192655133730885044576961681525653893841884631280628210426876070142292023380764007793588002597862667532620889177540296392513432130837810710279270236759756745586585581862195193954065064651355021550451673850150557950050185983350061994450020664816673554938891184979630394993210131664403377221467792407155930802385310267461770089153923363051307787683769262561256420853752140284584046761528015587176005195725335065241778355080592785026864261675621420558540473519513491173171163724390387908130129302710043100903347700301115900100371966700123988900041329633347109877782369959260789986420263328806754442935584814311861604770620534923540178307846726102615575367538525122512841707504280569168093523056031174352010391450670130483556710161185570053728523351242841117080947039026982346342327448780775816260258605420086201806695400602231800200743933400247977800082659266694219755564739918521579972840526657613508885871169628623723209541241069847080356615693452205231150735077050245025683415008561138336187046112062348704020782901340260967113420322371140107457046702485682234161894078053964692684654897561551632520517210840172403613390801204463600401487866800495955600165318533388439511129479837043159945681053315227017771742339257247446419082482139694160713231386904410462301470154100490051366830017122276672374092224124697408041565802680521934226840644742280214914093404971364468323788156107929385369309795123103265041034421680344807226781602408927200802975733600991911200330637066776879022258959674086319891362106630454035543484678514494892838164964279388321426462773808820924602940308200980102733660034244553344748184448249394816083131605361043868453681289484560429828186809942728936647576312215858770738619590246206530082068843360689614453563204817854401605951467201983822400661274133553758044517919348172639782724213260908071086969357028989785676329928558777664285292554761764184920588061640196020546732006848910668949636889649878963216626321072208773690736257896912085965637361988545787329515262443171754147723918049241306016413768672137922890712640963570880321190293440396764480132254826710751608903583869634527956544842652181614217393871405797957135265985711755328570585109523528369841176123280392041093464013697821337899273779299757926433252642144417547381472515793824171931274723977091574659030524886343508295447836098482612032827537344275845781425281927141760642380586880793528960265342150321780716773926905591308968530436322843478774281159591427053197142351065714117021904705673968235224656078408218692802739564267579854755859951585286650528428883509476294503158764834386254944795418314931806104977268701659089567219696522406565507468855169156285056385428352128476117376158705792052901930684300643561433547853811182617937060872645686957548562319182854106394284702131428234043809411347936470449312156816437385605479128535159709511719903170573301056857767018952589006317529668772509889590836629863612209954537403318179134439393044813131014937710338312570112770856704256952234752317411584105803861368601287122867095707622365235874121745291373915097124638365708212788569404262850580386136860128712286709570762236523587412174529137391509712463836570821278856940426285

6468087618822695872940898624313632874771210958257070319419023439806341146602113715534037
9051780126350593375450197791816732597272244199090748066363582688787860896262620298754206
7662514022554171340851390446950463482316821160772273720257424573419141524473047174824349
0582747830194249276731416425577138808525712936175237645391745881797248627265749542421916
5141406388380468796126822932042274310680758103560252701186750900395583633465194544488398
1814961327271653775757217925252405975084135325028045108342681702780893900926964633642321
5445474405148491468382830489460943496486981165495660388498553462832851154277617051425872
3504752907834917635944972545314990848438330282812776760937592253645864084548621361516207
1205054023735018007911672669303890889767963629922654543307551514435850504811950168270650
0560902166853634055617878018539292672846430890948810296982936765660978921886992973962330
9913207769971069256657023085552341028517447009505815669835271889945090629981696876660565
6255535218751845072917281690972427230324142410108047470036015823345338607781779535927259
8453090866151030288717010096239003365413001121804333707268111235756037078585345692861781
8976205939658735313219578437739859479246619826415539942138513314046171104682057034894019
0116313396705437798901812599633937533211312511070437503690145834563381944854460648284820
2160949400720316466906772155635590718545196906181732302060577434020192478006730826002243
6086674145362224715120741571706913857235637952411879317470626439156875479718958493239652
8310798842770266280923422093641140697880380232626793410875597803625199267875066422625022
1408750073802916691267638897089212965696404321898801440632933813544311271181437090393812
3634646041211548680403849560134616520044872173348290724449430241483143413827714471275904
8237586349412528783137509594379169864793056621597685540532561846844187282281395760760465
2535868217511956072503985357501328452500442817500147605833382535277941784259313928086437
7976028812658676270886225423628741807876247269292082423097360807699120269233040089744346
6965814488988604829662868276554289425518096475172698825057566275019188758339729586113243
1953710810651236936883745645627915215209305071736435023912145007970715002656905000885635
0002952116667650705555883568518627856172875952057625317352541772450847257483615752494538
5841648461947216153982405384660801794886933931628977977209659325736553108578851036192950
3453976501151325500383775166794591722264863907421621302473873767491291255830430418610143
4728700478242900159414300053138100017712 7} 16936 repeating digits r=1 One/ 1
1/16939 = 0.
{0000590353621819469862447606116063522049707774957199362418088434972548556585394651396186
3156030462246885884644902296475588877737764921187791487100773363244583505519806364012043
2213885117185193931164767695849814038609126866993329004073439990554342050888482200838302
1429836472046756006848102013105850404392230946336855776610189503512604049825845681563256
3905779561957612609953362063876261880866639116830981758073085778381250368971013637168664
0297538225397012810673593482496015113052718578428478658716571226164472519038904303677903
0639352972430485861030757423696794379833520278646909498789775075270086781982407462069779
7980990613377413070429187083062754589999409646378180530137552393883936477950292225042800
6375819115650274514434146053486038136843969537753114115355097703524411122262235078812208
5128992266367554164944801936359879567861148828148060688352323041501859613908731330066709
9592656000944565794911151779916169785701635279532439931518979868941495956077690536631442
2338981049648739595017415431843674360942204380423873900466379361237381191333608831690182
4192691422161874963102898636283133597024617746029871893264065175039848869472814215715213
4128342877383552748096109569632209693606470275695141389692425763032056201664797213530905
0121022492472991321801759253793022020190093866225869295708129169372454 1} 1302 repeating
digits r=1
1/16941 = 0.
{0000590283926568679534856265863880526533262499262145091789150581429667670149341833421875
9223186352635617732129154123133227082226550971017059205477834838557346083466147216811286
2286759931527064518033173956673159789858922141550085591169352458532554158550262676347326
3062393011038309426834307301812171654565846172008736202113216457115872734785431792692284
9890797473584794286051590815182102591346437636503158019007142435511481022371760816952954
3710524762410719556106487220352989788088070361844046986600554866890974558762764889912047
6949412667493064163862818015465438876099403813234165633669795171477480668201404875745233
4572929579127560356531491647482439053184581783838026090549554335635440646951183519272770
2024673868130570804556991913110206009090372469157664836786494303760108612242488637034413

5529189540168821202998642346968892037069830588513074788973496251697066288884953662711764
3586565137831296853786671388938079216102945516793577710878932766660763827400979871318104
0080278614013340416740452157487751608523699899651732483324479074434803140310489345375125
4353343958444011569564960746118883182810932058320051944985538043799067351396021486334927
0999350687680774452511658107549731420813411250811640399031934360427365562835723983235936
4854495012100820494657930464553450209550793931881234873974381677586919308187238061507585
1484564075320229030163508647659524231155185644294905849713712295614190425594711056017944
6313676878578596304822619680066111799775692107903901776754618971725399917360250280384865
1201227790567262853432501032996871495189185998465261790921433209373708753910631013517501
9184227613482084882828640576117112331031226019715483147393896464199279853609586210967475
3556460657576294197509001829880172362906558054424178029632253113747712649784546366802431
9697774629596836078153591877693170414969600377781713003954902308010152883536981287999527
7728587450563721149873088955787733 9} 1882 repeating digits r=1
1/16943 = 0.
{0000590214247771941214660921914655019772177300360030691140884140943162367939562061028153
2196187215959393259753290444431328572271734639674201735229888449507171103110429085758130
2012630584902319541993743728973617423124594227704656790414920616183674673906628106002478
8899840642153101575872041551083043144661512128902791713391961281945346160656318243522398
6307029451690963819866611580003541285486631647287965531487930118633063802160184146845304
8456589742076373723661689193177123295756359558519742666587971433630407838045210411379330
6970430266186625745145487812075783509413917251962462373841704538747565366227940742489523
6971020480434397686360148733990438529186094552322493064982588679690727734167502803517676
9167207696393790946113439178421767101457829191996694800212477129197898837277931889275807
1179838281296110488107182907395384524582423419701351590627397745381573511184559995278286
0178244702827126246827598418225815971197544708729268724547010564835035117747742430502272
3248539219736764445493714218261228826063861181608924039426311751165673139349583898955320
7814436640500501682110606150032461783627456766806350705306026087469751519801688012748627
7518739302366759133565484270790296877666292864309744437230714749454051820810954376438647
7228944106710735997166971610694682169627574809655905093548958271852682523756123472820633
8901021070648645458301363394912353184205866729622853095673729563831670896535442365578705
0699403883609750339373192468866198430030100926636369001947707017647406008381042318361565
2481850911881012807649176651124358142005548013929056247417812665997757185858466623384288
4967243109248657262586318833736646402644159830018296641680930177654488579354305612937496
3111609514253674083692380334061264238918727498081803694741191052352003777371185740423773
8299002537921265419347223041964233016585020362391548131971905801806055598182140116862421
0588443605028625391016939148911054712860768458950599067461488520332880835743374845068759
9598654311515079974030573098034586554919435755179130024198784158649589801097798500855810
6592693147612583367762497786696570855220445021542820043675854335123649884908221684471463
1411202266422711444254264297940152275275925160833382517853980995101221743492887918314348
1083633358909284070117452653306616301717523461016348934663282771646107537035944047689311
2199728501446024907041255975919258690904798441834385882075193295166145310747801451927049
5189753880658679100513486395561588856755020657498672017942513132267012925692026205512601
0741899309449330106828778846721359853626866552558578764091365165555096500029510712388597
0606733046095732750988608865018001534557044207047158118396978103051407660980936079796966
2987664522221566428613586731983710086761494422475358555155521454287906510063152924511597
7099687186448680871156229711385232839520746030809183733695331405300123944992032107655078
7936020775541521572330756064451395856695980640972673080328159121761199315351472584548190
9933305790001770642743315823643982765743965059316531901080092073422652422829487103818686
1830844596588561647878179779259871333293985716815203919022605205689665348521513309331287
2572743906037891754706958625981231186920852269373782683113970371244761848551024021719884
3180074366995219264593047276161246532491294339845363867083751401758838458360384819689547
3056719589210883550728914595998347400106238564598949418638965944637903558991914064805524
4053591453697692262291211709850675795313698872690786755592279997639143008912235141356312
3413799209112907985598772354364634362273505282417517558873871215251136162426960986838222
2746857109130614413031930590804462019713155875582836569674791949477660390721832025025084
1055303075016230891813728383403175352653013043734875759900844006374313875936965118337956

67827421353951484388831464321548722186153573747270259104054771882193236144720533553679985834858053473410848137874048279525467744791359263412618780617364103169450510535324322729150681697456176592102933364811426547836864781915835448267721182789352534970194180487516968659623443309921501505046331818450097385350882370300419052115918078262409254559405064038245883255621790710027740069645281237089063329988785929292333116921442483621554624328631293159416868323201322079915009148320840465088827244289677152806468748155580475712683704184619016703063211945936374904090184737059552617600188868559287021188691495012689606327096736115209821165082925101811957740659859529009030277990910700584312105294221802514312695508469574455527356430384229475299533730744260166440417871687422534379979932715575753998701528654901729327745971787758956501209939207932479490054889925042790532963465738062916838812488933482854276102225107714100218379271675618249424541108422357315705601133211355722127132148970076137637962580416691258926990497550610871746443959157174054181667945464203505872631765330815085876173050817446733164138582305376851797202384465560998642507230124535206279879596293454523992209171929410375966475830726553739007259635247594876940329339550256743197780794428377501032874933600897125656613350646284601310275630053709496547246650534143894233606799268134332762792893820456825827775482500147553561942985303665230478663749430443250900076727852210352357905919848905152570383049046803989848314938322611107832143067933659918550433807472112376792775776072714395325503157646225579885498435932243404355781148556926164197603730154045918668476657026500619724960160538275393968010387770760786165378032225697928347990320486336540164079560880599657675736292274095496665289500088532137165791182199138287198252965826595054004603671132621141474355190934309154222982942808239390898896299356666469928584076019595113026028448326742607566546656436286371953018945877353479312990615593460426134686891341556985185622380924275512010859942159003718349760963229652363808062326624564716992268193354187570087941922918019240984477365283597946054417753643572979991737000531192822994747093194829723189517794959570324027622026795726848846131145605854925337897656849436345393377796139998819571504456117570678156170689960455645399279938617718231718113675264120875877943693560762556808121348049341911113734285545653072065159652954022310098565779377914182848373959747388301953609160125125420527651537508115445906864191701587676326506521867437879950422003187156937968482559168978339137106769757421944165732160774361093076786873635129552027385941096618072360266776839929174290267367054240689370241397627338723956796317063093903086820515847252552676621613645753408487280882960514666824057132739184323909579177241338605913946762674850970902437584843298117216549607507525231659092250486926754411851502095260579590391312046272797025320191229416278108953550138700348226406185445316649943929646461665584607212418107773121643156465797084341616006610399575045741604202325444136221448385764032343740777902378563418520923095083515316059729681874520450923685297763088000944342796435105943457475063448031635483680576049105825414625509059788703299297645045151389954553502921560526471109012571563477542347872277636782151921147376497668653721300832202089358437112671899899663577878769993507643274508646638729858938794782506049690396623974502744496252139526648173286903145841940624446674142713805111255385705010918963583780912471227055421117865785280056660567786106356607448503806881898129020834562946349524877530543587322197957858702709083397273210175293631588266540754293808652540872336658206929115268842589860119223278049932125361506226760313993979814672726199610458596470518798323791536327686950362981762379743847016466977512837159889039721418875051643746680044856282830667532314230065513781502685474827362332526707194711680339963406716638139644691022841291388774125007377678097149265183261523933187747152216254500383639261051761789529599244525762851915245234019949241574691613055539160715339668299592752169037360561883963878888036357197662751578823112789942749217966121702177890574278463082098801865077022959334238328513250309862480080269137696984005193885380393082689016112848964173995160243168270082039780440299828837868146137047748332644750044266068582895591099569143599126482913297527002301835566310570737177595467154577111491471404119695449448149678333234964292038009797556513014224163371303783273328218143185976509472938676739656495307796730213067343445670778492592811190462137756005429971079501859174880481614826181904031163312282358496134096677093785043970961459009620492238682641798973027208876822286489995868500265596411497373546597414861594758897479785162013811013397863424423065572802927462668948824718172696688898069999409785752228058785339078085344980227822699639969308859115859056837632060437938971846780381278404060674024670955556867142772826536032579826477011155 0

49282889688957091424186979873694150976804580062562710263825768754057722953432095850793838163253260933718939975211001593578468984241279584489169568553384878710972082866080387180546538393436817564776013692970548309036180133388419996458714513368352712034468512069881366936197839815853154695154341025792362627633831080682287670424364044148025733341202856636959216195478958862066930295697338133742548545121879242164905860827480375376261582954612524346337720592575104763028979519565602313639851266009561470813905447677506935017411320309272265832497196482323083279230360620905388656082157823289854217080800330519978752287080210116272206811072419288201617187038895118928170926046154754175765802986484093726022546184264888154400047217139821755297172873753172401581774184028802455291270731275452989435164964882252257569497727675146078026323555450628578173877117393613881839107596057368824883432686065041610104467921855633594994983178893938499675382163725432331936492946939739125302484801983119872513722481260697633240866434515729209703122233370713569025556276928525054594817918904562356135277105589328926400283302838930531783037242519034409490645104172814731747624387652717936610989789293513545416986366050876468157941332703771469043262704361683291034645576344212949300596116390249660626807531133801569969899073363630998052292982352593991618957681638434751814908811898719235082334887564185799445198607094375258218733400224281414153337661571150327568907513427374136811662633535973558401699817033583190698223455114206456943870625036888390485746325916307619665938735761081272501918196305258808947647996222628814259576226170099746207873458065277695803576698341497963760845186802809419819394440181785988313757894115563949713746089830608510889452871392315410494009325385114796671191642566251549312400401345688484920025969426901965413445080564244820869975801215841350410198902201499144189340730685238741663223750221330342914477955497845717995632414566487635011509177831552853685887977335772885557457357020598477247240748391666174821460190048987782565071120816856518916366641090715929882547364693383698282476538983651065336717228353892462964055952310688780027149855397509295874402408074130909520155816561411792480670483385468925219854807295048102461193413208994865136044384111432449979342501327982057486867732987074307973794487398925810069055066989317122115327864014637313344744142123590863483444490349997048928761140293926695390426724901139113498199846544295579295284188160302189694859233901906392020303370123354777784335713864132680162899132385055775246414448444785457120934899368470754884022900312813551319128843770288614767160479253969190816266304668594699876055007967892344921206397922445847842766924393554860414330401935902732691967184087823880068464852741545180900666942099982293572566841763560172342560349406834680989199079265773475771705128961813138169155403411438352121820220740128666706014283184796080977394794310334651478486690668712742725609396210824529304137401876881307914773062621731688602962875523815144897597828011568199256330047807354069527238387534675087056601546361329162485982411615416396151803104526943280410789116449271085404001652599893761435401050581361034055362096441008085935194475594640854630230773770878829014932420468630112730921324440772000236085699108776485864368765862007908870920144012276456353656377264947175824824411261287847488638375730390131617777253142890869385586968069409195537980286844124417163430325208050522339609278167974974915894469692498376910818627161659682464734698695626512424009915599362568612406303488166204332172578646048515611166853567845127781384642625272974089594522811780676385527946644632001416514194652658915186212595172047453225520864073658738121938263589683054948946467567727084931830254382340789706663518857345216313521808416455173227881721064746502980581951248303134037655669007849849495366818154990261464911762969958094788408192173759074544059493596175411674437820928997225993035471876291093667001121407070766688307855751637844537567136870684058313167679867792008499085167915953491117275571032284719353125184441952428731629581538098329693678805406362509590981526294044738239981113144071297881130850498731039367290326388479017883491707489818804225934014047099096972200908929941568789470577819748568730449153042554447264356961577052470046626925573983355958212831257746562002006728442424600129847134509827067225402812241043498790060792067520509945110074957209467036534261937083161187511066517145723897774892285899781620728324381750575458891577642684294398866788642778728678510299238623620374195833087410730095024493891282535560408428259458183320545357964941273682346691849141238269491825532668358614176946231482027976155344390013574927698754647937201204037065454760077908280705896240335241692734462609927403647524051230596706604497432568022192055716224989671250663991028743433866493537153986897243699462905034527533494658561057663932007318656672372071061795431741722245174998524464 3

80570146963347695213362450569556749099232721477896476420940801510948474296169509531960101516850616773888921678569320663400814495661925278876232072242223927285604674496842353774420114501564067756595644218851443073835802396269845954081331523342973499380275039839461724606031989612229239213834621967774302071652009679513663459835920439119400342324263707725904503334710499911467862834208817800861712801747034173404945995396328867378858525644809065690845777017057191760609101103700643333530071415923980404886973971551673257392433453343563713628046981054122646520687009384406539573865313108658443014814377619075724487989140057840996281650239036770347636191937673375435283007731806645812429912058077081980759015522634716402053945582246355427020008262999468807177005252906805170276810482205040429675972377973204273151153868854394145074662102343150563654606622203860001180428495543882429321843829310039544354600720061382281768281886324735879124122056306439237443191878651950658088886265714454346927934840347045977689901434220622085817151626040252611698046390839874874579472348462491884554093135808298412323673493478132562120049577996812843062031517440831021660862893230242578055834267839225638906923213126364870447972614058903381927639733223160007082570973263294575931062975860237266127604320368293690609691317948415274744732337838635424659151271911703948533317594286726081567609042082275866139408605323732514902909756241515670188278345039249247476834090774951307324558814849790473942040960868795372720297467980877058372189104644986129965177359381455468335005607035353833441539278758189222687835684353420291565838399338960042495425839579767455586377855161423596765625922209762143658147907690491648468394027031812547954907631470223691199905565720356489405654252493655196836451631942395089417458537449094021129670070235495484861004544649707843947352889098742843652245765212772236321784807885262350233134627869916779791064156288732810010033642212123000649235672549135336127014106120521749395030396033760254972555037478604733518267130968541580593755533258572861948887446142949890810364162190875287729445788821342147199433394322138936433925514961931181018709791654370536504751224694564126778020421412972909166027267898247063684117334592457061913474591276633417930708847311574101398807767219500678746384937732396860060201853272738003895414035294812016762084636723130496370182376202561529835330224871628401109602785811249483562533199551437171693324676857699344862184973145251726376674732928052883196600365932833618603553089771587086112258749926223219028507348167384760668122528477837454996163607389482382104704007554742371480847547659800507584253083869444608392846603317004072478309626394381160361211119636428023372484211768872100572507820338782972822109425721536917901198134922977040665761671486749690137519919730862303015994806114619606917310983887151035826004839756831729917960219559700171162131853862952251667355249955733931417104408900430856400873517086702472997698164433689429262822404532845422888508528595880304550551850321666765035707961990202443486985775836628696216726671781856814023490527061323260343504692203269786932656554329221507407188809537862243994570028920498140825119518385173818095968836687717641503865903322906214956029038540990379507761317358201026972791123177713510004131499734403588502626453402585138405241102520214837986188986602136575576934427197072537331051171575281827303311101937} 16942 repeating digits r=1 One/ 1
1/16945 =
0.0{000590144585423428740041310120979640011802891708468574800826202419592800236057834169371496016524048391856004721156683387429920330480967837120094423133667748598406609619356742401888462673354971968132192387134848037769253467099439362643847742696960755385069341988787252876954853939215107701386839775745057539097078784302154027736795514901150781941975686043080554735910298023015638831513720861611094718205960460312776630274417232221894364119209206255532605488344644437887282384184125110652109766892888757745647683682502213042195337857775154912953673650044260843906757155503098259073473000885216878135143110061965181469460017704337562702862201239303629389200354086751254057244024786072587784007081735025081144880495721451755680141634700501622897609914429035113602832694010032457952198288580702272056653880200649159043965771614045441133077604012983180879315432280908822661552080259663617586308645618176453231041605193272351726172912363529064620832103865447034523458247270581292416642077308940690469164945411625848332841546178813809383298908232516966656830923576276187665978164650339333136618471525523753319563293006786662732369430510475066391265860135733254647388610209501327825317202714665092947772204190026556506344054293301858955444083800531130126881085866037179108881676010622602537621717320743582177633520212452050752434346414871643552670404249041015048686928297432871053408084980820300973738565948657421 0

6816169961640601947477131897314842136323399232812038949542637946296842726467984656240778
9908527589259368545293596931248155798170551785187370905871938624963115963411035703747418
1174387724992623192682207140749483623487754499852463853644142814989672469755089997049277
0728828562997934493951017999409855414576571259958689879020359988197108291531425199173797
5804071997639421658306285039834759516081439952788433166125700796695190321628799055768663
3225140159339038064325759811153732664502803186780761286515196223074653290056063735615225
7303039244614930658011212747123045146060784892298613160224254942460902921215697845972263
2044850988492180584243139569194452640897019769843611684862791383889052817940395396872233
6972558276777810563588079079374446739451165535556211271761581587488934789023310711124225
4352316317497786957804662142224845087046326349955739156093242844496901740926526999114783
1218648568899380348185305399822956624372971377987606963706107996459132487459427559752139
2741221599291826497491885511950427854824431985836529949837710239008557096488639716730598
9967542047801711419297727943346119799350840956034228385954558866922395987016819120684567
7190911773384479197403363824136913543818235467689583948067276482738270876364709353791678
9613455296547654175272941870758335792269105930953083505458837415166715845382118619061670
1091767483033343169076423723812334021835349660666863381528474476246680436706993213337267
6305694895249336087341398642667453526113897904986721746827972853349070522277958099734434
9365594570669814104455591619946886987311891413396282089111832398937739746237828267925641
7822366479787547949247565653585128356447329595750958984951313071702567128946591915019179
6990262614340513425789318383003835939805252286810268515786367660076718796105045736205370
3157273532015343759221009147241074063145470640306875184420182944821481262909412806137503
6884036588964296252581882561227500737680731779285925051637651224550014753614635585718501
0327530244910002950722927117143700206550604898 2} 3388 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16947 = 0.
{0000590074939517318699474833303829586357467398359591668141854015459963415353749926240632560335162565645837021301705316575205051041482268248067504573080781259219920929958104679294270372337286835428099368619814716468991561928364902342597509883755236915088216203457839145571487578922523160441376054758954387207175311264530595385613972974567770106803564052634684604944827993155130701599103086091933675576798253378179028736649554493420664424381896500855608662300112114238508290552900218327727621407918805688322416946952262937393048917212485985720186463680887472709034047324010149288959697881630967132825868885348439251784976692039889065911370744084498731338800377647961291083967663893314450935268779134950138667610786569894376585826399952794004838614504042013335693633091402608131232666548651678763202926771 7} 804 repeating digits r=1
1/16949 = 0.
{0000590005310047790430113871024839223553011977107793970145731311581804236238126143135288217593958345625110625995633960705646350817157354416189745707711369402324620921588294294648651837866540798867189804708242374181367632308690778217003953035577320195881762935866422797805180246622219599976399787598088382795445159006431057879520915688241194170747536727830550474954274588471296241666174995574960174641571774145967313705823352410171691545223907015163136468228214053926485338368045312407811670305032745294707652368871319841878576907192164729482565343088087792790135111216000944008496076464688182193639742757684819163372470352233170098530886777981001829016461148150333353000177001593014337129034161307451767065903593132338191043719393474541270871437842940586465278187503687533187798690188211693905245147206324856923712313410820697386276476488288394595551359962239660156941412472712254410289692607233465101185910673196058764528880759926839341554073986665879992919936279426514838633547701929317363856274706472358251224261018349165142486282376541388872499852498672488052392471532243790194111747005723051507463567172104548940940468464216177945601510413593722343501091509823588412295710661395952563573072157649418844769602926426337837040533364800283202548822939406454658091922827305445749011741105669951029559266033394300548704938344451} 1328 repeating digits r=1
1/16951 = 0.{0000589935697009026016164238098047312842900123886496371895463394 49} 66 repeating digits r=1
1/16953 = 0.
{0000589866100395210287264790892467409897953164631628620303191175603138087654102518728 24

8687547926620657110835840264260012977054208694626319825399634283017754969621895829646670
2058632690379283902554120214711260543856544564383884858137202854951925912817790361587919
5422639060933168170825222674452899191883442458561906447236477319648439804164454668790184
6280894237008199138795493422992980593405296997581548988379637822214357340883619418392025
0103226567569161800271338406181796732141803810535008553058455730549165339467940777443520
3208871586149943962720462455022709844865215596059694449359952810711968383177018816728600
2607208163746829469710375744705951748952987671798501740104996165870347431133132778859198
9618356633044298944139680292573585796024302483336282663835309384769657287795670382823099
1564914764348492892113490237716038459269745767710729664366188875125346546333982186043768
0646493246033150474842210818144281248156668436264967852297528461039344068896360526160561
5525275762401934760809296289742228514127293104465286379991741874594467055978292927505456
2614286556951571993157553235415560667728425647378045183743290273108004482982363003598183
2124107827523152244440512003775143042529345838494661711791423346900253642423169940423523
8600837609862561198607916003067303722055093493776912640830531469356456084468825576594113
1363180558013330973868931752492184274169763463693741520674806818852120568630920780982716
9232584203385831416268507048899899722762932814251164985548280540317347962012623134548457
5001474665250988025718161977231168524744882911579071550757977939007845219135256296820621
7188698165516427770896006606500324426355217365657995634990857075443874240547395741166755
1465817259482097563853005367781513596413614109597121453430071373798147820444759039697988
5565976523329204270630566861322479797086061464047661180911932991210995104111366719754615
7022355925204978469887335574824514835132424939538724709490945555358933522090485459800625
2580664189229045006783460154544918303545095263375213826461393263729133486698519436088008
0221789653748599068011561375567746121630389901492361233999882026779920957942547041821506
5180204093670736742759393617648793723824691794962543502624904146758685778328319471479974
0458915826107473603492007314339644900607562083407066595882734619241432194891759570577478
9122869108712322302837255942900961481743644192768241609154721878133663658349554651094201
6162331150828761871055270453607031203916710906624196307438211525983601722409013154014038
8131894060048369020232407243555712853182327611632159499793546864861676399457323187636406
5357163923789299828938830885389016693210641184451129593582256827700112074559075089954580
3102695688078806111012800094378576063233645962366542794785583672506341060579248510588096
5020940246564029965197900076682593051377337344422816020763286733911402111720639414852828
4079513950333274346723293812304606854244086592343538016870170471303014215773019524567923
0814605084645785406712676222497493069073320356279124638707013507933699050315578363711437
5036866631274700642954049430779213118622072789476788768949448475196130478381407420515542
9717454137910694272400165162508110658880434141449890874771426886096856013684893529168878
6645431487052439096325134194537839910340352739928036335751784344953695511118975992449713
9149413083230106765764171533061994927151536601191529522798324780274877602784167993865392
5558898130124461747183389370612870878310623488468117737273638883973338052262136495015631
4516604730726125169586503863622957588627381584380345661534831593228337167462985902200200
5544741343714976700289034389193653040759747537309030849997050669498023948563676045537662
9505102341768418568984840441219843095617294874063587565622603668967144458207986786999351
1472895652686840087300182858491122515189052085176664897068365481035804872293989264436972
8071727717808057570931398572524037043591104819206040228868046953341591458738866277355040
4058278770719046776381761340175780097917772665604907685955288149590043060225328850350970
3297351501209225505810181088892821329558190290803987494838671621541909986433079690910163
3929098094732495723470772134725417330266029611278239839556420692502801863976877248864507
7567392201970152775320002359464401580841149059163569869639591812658526514481212764702412
5523506164100749129947501917064826284433433610570400519082168347785052793015985371320710
1987848758331858668082345307615171356102164808588450421754261782575355394325488114198077
0365127116144635167816905562437326726833008906978115967675337698342476257889459092785937
5921665781867516073851235769480327965551819736919719223736211879903261959535185512888574
2936353447767356810004129062702766472010853536247271869285672152421400342122338229221966
6135787176310977408128354863445997758508818498200908393794608623842387777974399811242847
8735327080752669144104288326549873178788415029788238069958119506871940069604199846634813
8972453253111543679584734265321771957765587211702943431840972099333451306553412375390786
2915118268153129239662596590573939715684539609508641538370789830708429186574647555005013

8618533592874417507225859729841326018993688432725771249926266737450598714091901138441573
7627558544210464224621011030496077390432371851589689140565091724178611455199669674983778
6822391317171002182504571462278062879726302129416622426709137025895121807349731610924320
1793192945201439273284964313100926089777620480151005721701173833539786468471656933876010
1456969267976169409544033504394502447944316640122692148882203739751076505633221258774258
2433787530230637645254527222320533238954757270099687370966790538547749660826992272754084
8227452368312393086769303368135433256650740281955995988910517312570046599421931221612693
9184805049253819383} 5650 repeating digits r=1
1/16955 =
0.0{000589796520200530816868180477735181362429961663226186965496903568268947213211442052 4
9189029784724270126806251843114125626658802713063992922441757593630197581834267177823650
8404600412857564140371571807726334414626953700973164258330875847832497788263049248009436
7443232084930698908876437629017988793866116189914479504570923031554113830728398702447655
5588322028900029489826010026540843409023886759068121498083161309348274845178413447360660
5721026245945148923621350634031259215706281332940135653199646122087879681509879091713 35
8891182542023002064287820701857859038631672073134768504865821291654379239162488941315246
2400471837216160424653494544382188145089943969330580949572397522854615157770569153641993
5122382777941610144500147449130050132704217045119433795340607490415806546741374225892067
2368033028605131229725744618106753170156296077853140666470067826599823061043939840754939
5458566794455912710115010321439103509289295193158360365673842524329106458271896195812444
7065762312002359186080802123267472721910940725449719846652904747861987614273075788852845
7682099675611913889708050722500737245650250663521085225597168976703037452079032733706871
1294603361840165143025656148628723090533765850781480389265703332350339132999115305219699
2037746977292833972279563550575051607195517546446475965791801828369212621645532291359480
9790622235328811560011795930404010616337363609554703627248599233264523739309938071365378
9442642288410498378059569448540253612503686228251253317605426127985844883515187260395163
6685343556473016809200825715128280743143615452668829253907401946328516661751695664995576
5260984960188734886464169861397817752875258035977587732232379828959009141846063108227661
4567974048953111176644057 8} 1695 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16957 = 0.
{000058972695641917792062275166597865188417762575927345638969157280179276994751430087869
3165064575101727899982308191307424662381317450020640443474671227221796308309252815946216
9015745709736392050480627469481630005307542607772601285604764993807866957598631833461107
5072241552161349295276287079082384855811759155510998407737217668219614318570501857639912
7204104499616677478327534351595211417113876275284543256472253346700477678834699534115704
4288494427080261838768650114996756501739694521436574865837117414637023058323995989856696
3495901397652886713451671875921448369404965500973049478091643569027540248864775608893082
5028012030429910951229580704133985964498437223565489178510349708085156572506929291737925
3405673173320752491596390871026714631125788759804210650468832930353246446895087574453028
2479212124786223978298048003774252521082738691985610662263372058736804859350120894026065
9314737276640915256236362564132806510585598867724243675178392404316801320988382378958542
1949637317921802205578817007725423129091230760158046824320339682726897446482278704959603
7034852863124373415108804623459338326354897682373061272630771952585952703898095181930766
0553163885121188889544141062687975467358612962198502093530695288081618210768414224214188
8305714454207701834050834463643333136757681193607359792416111340449371940791413575514536
7694757327357433508285663737689449784749660907} 1365 repeating digits r=1
1/16959 = 0.
{000058965740904534465475558700395070464060380918686243292646972109204552155197830060734
7131316704994398254614069225779821923462468305914263812724806887198537649625567545256206
1442302022524913025532165811663423550916917271065510938144937791143345716138923285571083
2006604162981307860133262574444247891974762662892859248776460876230909841382156966802287
8707470959372604516775753287340055427796450262397547025178371366236216758063565068695088
1537826522790258859602570906303437702694734359337225072233032608054720207559407983961318
4739666253906480334925408337755763901173418244000235862963618137861902234801580281856241
5236747449731705878884368182086207913202429388525266819977593018456276903119287693849873
2236570552508992275487941505985022701810248245769208090099652102128663246653694203667669

0842620437525797511645733828645556931422843328026416651925231440533050297776991567899050
6515714369951058435049236393655286278672091514829883837490418067103013149360221711185801
0495901881007134854649448670322542602747803526151306091161035438410283625213750810778937
4373489002889321304322188808302376319358452738958665015625921339701633351023055604693672
9760009434518544725514476089392063211274249660946989798926823515537472728344831652809717
5541010672799103720738251076124771507753994928946282210035969101951766023940090807240992
9830768323603986084085146529866147768146706763370481750103190046582935314582227725691373
3121056666077009257621322011911079662715962026062857479804233740196945574621145114688366
0593195353499616722684120525974408868447432041983607524028539418597794681290170410991214
1046052243646441417536411345008550032431157497493956011557285217288755233209505277433810
9558346600625036853588065334040922224187746919040037738074178902057904357568252845096998
6437879591957072940621498909133793266112388702164042691196414882953004304499086031015979
7157851288401438764078070640957603632289639719323073294415944336340586119464591072586827
0534819270004127601863317412583289109027654932484226664308037030485288047644318650863848
1042514299192169349607877822984845804587534642372781413998466890736482103897635473789728
1679344300961141576743911787251606816439648564184208974585765670145645380034200129724629
9899758240462291408691550209328380211097352438233386402500147414352261336163688896750987
6761601509522967156082316174302730113803879945751518367828291762485995636535173064449554
8086561707647856595318120172179963441240639188631405153605755056312282563830414529158558
8772922931776637773453623444778583642903473082139277080016510407453269650333156436110619
7299369066572321481219411521905772746034553924170057196768677398431511291939383218350138
5694911256559938675629459284155905418951589126717377203844566306975647149006427265758594
2567368358983430626805825815201368005188985199599032961849165634766200837313520844389409
75293354561} 2826 repeating digits r=1
1/16961 = 0.
{0000589587878073226814456694770355521490478155769117386946524379458758327928777784328754
2008136312717410530039502387830906196568598549613819939862036436530864925417133423736807
9712281115500265314545132952066505512646659984670715170096102824125935970756441247567950
0002947939390366134072283473851777607452390778845586934732621897293791639643888921643771
0040681563587052650197511939154530982842992748069096993101821826543246270856671186840398
8561405577501326572725664760332527563233299923353575850480514120629679853782206237839750
0147396969518306703614173692588880372619538942279346736631094864689581982194446082188550
2034078179352632509875596957726549142149637403454984965509109132716231354283355934201992
8070278875066328636283238016626378161664996167678792524025706031483992689110311891987500
7369848475915335180708684629444018630976947113967336831554743234479099109722304109427510
1703908967631625493779847886327457107481870172749248275455456635811567714167796710099640
3513943753316431814161900831318908083249808383939626201285301574199634455515594599375036
8492423795766759035434231472200931548847355698366841577737161723954955486115205471375508
5195448381581274688992394316372855374093508637462413772772831790578385708389835504982017
5697187665821590708095041565945404162490419196981310064265078709981722775779729968751842
4621189788337951771711573610046577442367784918342078886858086197747774305760273568775425
9772419079063734449619715818642768704675431873120688638641589528919285419491775249100878
4859383291079535404752078297270208124520959849065503213253935499086138788986498437592123
1059489416897588585578680502328872118389245917103944342904309887388715288013678438771298
8620953953186722480985790932138435233771593656034431932079476445964270974588762455043924
2969164553976770237603914863510406226047992453275160662696774954306939449324921879606155
2974470844879429278934025116443605919462295855197217145215494369435764400683921938564943
1047697659336124049289546606921761688579682801721596603973822298213548729438122752196214
8458227698838511880195743175520311302399622663758033134838747715346972466246093980307764
8723542243971463946701255822180295973114792759860857260774718471788220034196096928247155
2384882966806202464477330346088084428984140086079830198691114910677436471906137609810742
2911384941925594009787158776015565119981133187901656741937385767348623312304699015388243
6177112198573197335062791109014798655739637993042863038735923589411001709804846412357761
9244148340310123223866517304404221449207004303991509934555745533871823595306880490537114
5569247096279700489357938800778255990566593950828370968692883674311656152349507694121801
8855609928659866753139555450739932786981899652143151936796179470550085490242320617888096

220741701550616119332586522021107246035021519957549672778727669359117976534402452685572784623548139850244678969400389127999528329697541418548434644183715582807617475384706090442780496432993337656977772536996639349094982607157596839808973527504274512116030894404811037085077530805966629326101055362301751075997877483638936383467955898826720122634278639231177406992512233948470019456399976416484877070927421732209185779140380873769235304522139024821649666882848888626849831967454749130357879841990448676375213725605801544720240551854253876540298331466305052768115087553799893874181946819173397794941336006131713931961558870349625611697423500972819998820824243853546371086610459288957019043688461765226106951241082483344142444431342491598372737456517893992099522433818760686280290077236012027592712693827014916573315252638405754377689994693709097340958669889747066800306585696598077943517481280584871175048640999941041212192677318554330522964447850952184423088261305347562054124167207122221567124579918636872825894699604976121690938034314014503861800601379635634691350745828665762631920287718884499734685454867047933494487353340015329284829903897175874064029243558752432049997052060609633865927716526148222392547609221154413065267378102706208360356111078356228995931843641294734980248806084546901715700725193090030068981781734567537291433288131596014385944224986734272743352396674724367667000766464241495194858793703201462177937621602499852603030481693296385826307411119627380461057720653263368905135310418017805553917811449796592182064736749012440304227345085785036259654501503449089086728376864571664406579800719297211249336713637167619833736218383350038323212074759742939685160073108896881080124992630151524084664819291315370555981369023052886032663168445256765520900890277695890572489829609103236837450622015211367254289251812982725075172454454336418843228583220328990035964860562466835681858380991686810919167501916160603737987146984258003655444844054006249631507576204233240964565768527799068451152644301633158422262838276045044513884794528624491480455161841872531100760568362714462590649136253758622722716820942161429161016449501798243028123341784092919049584340545958375095808030186899357349212900182772242202700312481575378810211662048228288426389953422557632215081657921113141913802252225694239726431224574022758092093626555038028418135723129532456812687931136135841047108071458050822475089912151406167089204645952479217027297918754790401509344967867460645009138612110135015624078768940510583102411414421319497671127881610754082896055657095690112611284711986321561228701137904604681327751901420906786156476622840634396556806792052355403572902541123754495607570308354460232297623960851364895937739520075467248393373032250456930605506750781203938447025529155120570721065974883556394080537704144802782854784505630564235599316078061435056895230234066387595071045339307823831142031719827840339602617770178645127056187724780378515417723011614881198042568244796886976003773362419668651612522846530275337539060196922351276457756028536053298744177819704026885207240139142739225281528211779965803903071752844761511703319379753552266965391191557101585991392016980130888508932256352809386239018925770886150580744059902128412239844348800188668120983432580626142326513766876953009846117563822887801426802664937208890985201344260362006957136961264076410588998290195153587642238075585165968987677613348269559577855079299569600849006544425446612817640469311950946288544307529037202995106420611992217440009433406049171629031307116325688343847650492305878191144390071340133246860444549260067213018100347856848063203820529449914509757679382111903779258298449383880667413477978892753964978480042450327221272330640882023465597547314427215376451860149755321030599610872000471670302458581451565355816284417192382524615293909557219503567006662343022274630033606509050173928424031601910264724957254878839691055951889629149224691940333706738989446376982489240021225163610636165320441011732798773657213607688225930074877660515299805436000235835151229290725782677908142208596191262307646954778609751783503331171511113731501680325452508696421201580095513236247862743941984552797594481457461234597016685336949472318849124462001061258180531808266022050586639938682860680384411296503743883025764990271800011791757561464536289133895407110429809563115382347738930487589175166558575555686575084016272625434821060079004775661812393137197099227639879724072873061729850834266847473615942456223100053062909026590413301102529331996934143034019220564825187194151288249513591} 7266 repeating digits r=1
1/16963 = 0.
{000058951836349702293226434003419206508282733007133172198313977480398514413723987502210693863113835995991275128220244060602487767493957436774155514944290514649531332901019866768849846728173082591522725932912810234038790308318104108942993574249837882450038318693 6

27306490597182102222484230383776454636561928904085362259034368920591876436951011023993397394328833343158639391617048871072333903201084713788834522195366385662913399752402287331250368448977185639332665212521370040676767081294582326239462359252490715085774921888816836644461474974945469551376525378765548546837233979838471968401815716559570830631374167305311560455108176619701703708070506396274243942698815068089370983906148676531273949183517066556623238813889052643989860284147851205565053351411896480575369922773094381899958733714555208394741496197606555444202086895006779461180215763721039910393208748452514295820314802806107410245829157578258562754229794258091139538996639745328066969286093261805105229027884218593409184696103283617284678417732712373990449802511348228497317691446088545658197252844426103873135648175440664976714024641867594175558568649413429228320462182396981665978895242586806579024936626775924070034781583446324353003596062017331839886812474208571597005246713435123504097152626304309379237163237634852325649943995755467782821434887696751753817131403643223486411601721393621411306962211872899840830041855803808288628190768142427636620880740435064552260802924011082945233744031126569592642810823557153805341036373283027766314920709780109650415610446265401167246359724105405883393267700288863998113541236809526616754111890585391734952543771738489653952720627247538760832399929257796380357248128279195896952190060720391440193362023227023521782703531214997347167364263396804810469846135707127277014679007251075871013382066851382420562400518776159877380180392619230089017272888050462771915345163001827506926840771090019454105995401756764723221128338147733301892353946825443612568531509756528915875729528974827565878677120792312680539988209632730059541354713199316158698343453398573365560337204503920297117255202499557861227377232800801744974355951187879502446501208512645168897011141897070093733419796026646230030065436538348169545481341743795319224193833637917821140128515003242350999233626127453870188056357955550315392324470907268761421918292754819312621588162471260979779520132052113423333136827212167659022578553321935978305724223309556092672286741732004951954253374992631020456287213346695749572599186464658374108353475210752814950185698284501562223663267110770500501090608972469492424689029063255320403230560631963685668808583387372516653893768790897836467605965925838589872074515121146023698638212580321877026469374521016329658668867535223722218947120202794317042975888698932971762070388492601544538112362200082532570889583210517007604786889111595826209864410776395684725579201792135825030949714083593703943877851795083416848434828744915404114838177209220067205093438660614278134763897895419442315628131816306077934327654306431645345752520191003949773035430053646171078229086836054943111477922537287036491186700465719507162648116488828627011731415433590756352060366680422095148263868419501267464481518599304368331073512939928078759653363202263750515828568059895065731297529918056947473913812415256735247302953487001120084890644343571302246064964923657371927135530271767965572127571773860755762542003183399162883923834227436184637151447267582385191298708954783941519778341095325119377468608147143783528856923893179272534339444673701585804397806991687791074691976655072805517891882332134645994222720037729175263809467664917762188292165300949124565230206920945587455049224783352001414844072392855037434416082060956198785592171196132759535459529564345929375700053056652714732063903790603077285857454459706419854978482579732358662972351588751989624476802452396392147615398219654542238990744561693096739963449861463184578199610917880091964864705535577433237045339621529210634911277486293698048694216824854094205034486824264575841537463892000235807345398809172905736013676826033130932028532688793255909921594057654895950008842775452455343983965100512880976242409951069975829747096622059777162058598125331604079467075399398691269233036609090373165124093615516123327241643577197429699935152980015327477450922596238872840888993692153510581854624771561634144903613747568236750574780404409597358957731533372634557566468195484289335612804338855155338088781465542651653599009609149325001473795908742557330660850085480162707068325178329304957849437009962860343099687555267346577845899899781878205506101515062194187348935919353887873607262866238283322525496669221246241820432706478806814832282025585096975770795260272357483935624594706125095796734068266226492955255556210575959441136591404822260213405647585922301479691092377527559983493485822083357896598479042622177680834758002711784472086305488415964157283499381005718328125921122442964098331663031303425101691917703236455815598655898131226787714437304722042091611153687437363673878441313446913871367093084949596179921004539291398927076578435418263278901137770441549254259270176265990685609856747037670223427459765371691328184872958792666391558097034722631609974617626599068560985674703767022342745976537169132818487295879266639155809703472263160997461762659906856098567470376702234274597653716913281848729587926663915580970347226316099746

5071036962801391263337852974120143842480693273595472498968342863880209868537404940163886
1050521723751694865295053940930259977598302187113128573955078700701526852561457289394564
6406885574485645227848847491599363320167423215233154512763072569710546483522961740258209
0432116960443317809349761245062783705712432942286152213641454931321110652596828391204386
0166244178506160466898543889642162353357307080115545599245416494723810646701644756234156
6939810175086953958615810882508990155043329599717031185521428992513116783587808760242881
5657607734480929080940871308141248599893886694570535872192418793845428285091080587160290
0430348405352826740552968224960207510463950952072157047692035606909155220185108766138065
2007310027707363084360077816423981607027058892884513352590933207569415787301774450274126
0390261156635029181158993102635147084831692507221599952838530920238165418852797264634793
3738135942934622413488180156811884690208099982314449095089312032069798974238047515180097
8600483405058067558804456758828037493367918410658492012026174615339267818192536697518127
6896775334551671284560514060012969403996934504509815480752225431822201261569297883629075
0456876731710192772504863526498850439191180805282084536933325473088486706360903142132877
4391322289689323822437068914696692801980781701349997052408182514885338678299829039674585
8633496433413900843011259800742793138006248894653068443082002004362435889877969698756116
2530212816129222425278547426752343335494900666155750751635913458704238637033543594882980
6048458409479455285032128750810587749808406531863467547014089488887578848081117726817190
3554795731887048281553970406178152449448800330130283558332842068030419147556446383304839
9457643105582738902316807168543300123798856334374815775511407180333667393739314979661616
4593527088368802688203737546424571125390555915816777692625125272652243117373106172257265
8138301008076401579909214172021458468431291634734421977244591169014914814596474680186287
8028650592465955314508046925661734363025408241466721688380593055473678005069857926074397
2174733242940517597123150386134528090550020633142722395802629251901196722277898956552496
6102694098921181394800448033956257737428520898425985969462948770854212108707186228851028
7095443023050168012733596651535695336909744738548605789070329540765194835819135766079113
3643813004775098744325885751341154276955727170901373577786948063432175912279667511642987
6790662029122207156752932853858397689088015091670105523787065967104875316866120379649826
0920827683782349820196899133408005659376289571420149737664328243824795142368684784531038
1418381182573837175028002122266108589282556151624123091434298178388256794199139303189294
3465188940635500795849790720980958556859046159287861816895596297824677238695985379944585
2738312798443671520367859458822142309732948181335848611684253964510994517479219477686729
9416376820137947297058303366149855568000943229381595236691622944054707304132523728114130
7551730236396863762306195838000353711018098213759358604020515239049696398042799033189883
8648823910864823439250132641631786830159759476507693214643636149266049637446206449330896
6574308789718799740611920061309909803690384955491363555974768614042327418499086246536579
6144549902729470022991216176383894358309261333490538230265872781937157342451217355420621
3523551258621706066143960384365973} 8481 repeating digits r=1 One/ 2
1/16965 =
0.0{000589448865310934276451517830828175655761862658414382552313586796345417035072207486}
84 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16967 = 0.
{000058937938350916484941356751340838097483350032415866093004066717746213237460953615842
5178287263511522366947604172806035244887133848057994931337301821182295043319384687923616
4318972122355160016502622738256615783579890375434667295338009076442506041138680968939706
4890670124359049920433783226262745329168385689868568397477456238580774444509931042612129
4277126186126009312194259444804620734366711852419402369305121706842694642541403901691518
8306713031178169387634820533977721459303353568692167147993163199151293687746802616844462
7806919313962397595332115282607414392644545293805622679318677432663405434077915954499911
5930924736252725879648729887428537749749513762008604938999233806801438085695762362232569
1047327164495785937407909471326692992279130076029940472682265574350209229681145753521541
8164672599752460658926150763246301644368479990569929863853362409382919785465904402663994
8134614251193493251606058820062474214651971474037838156421288383332351034360818058584310
7208109860317086108327930688984499322213708964460423174397359580361878941474627217539930
4532327459185477691990334178110449696469617492780102552012730594683797960747333058289621
0290564036070018270760888784110331820592915659810219838510048918488831260682501326103612

8956209111805269051688571933753757293569870925915011492897978428714563564566511463429009
2532563210938881357930099605115813048859550892909766016384746861554782813697176872752991
1003713090116107738551305475334472800141451052042199563859256203218011433960040077798078
6232097601225909117699062886780220427889432427653680674250014734484587729121235339187835
2095243708375081039665232510166794365533093652384039606294571815877880591736901043201508
8112217834620144987328343254552955737608298461719809041079743030588790004125655684564153
9458949725938586668238345022691106265102846702422349266222667531089762480108445806565686
3322920964224671420993693640596451936111274827606530323569281546531502328048564861201155
1835916779631048505923262804267106736606353509754228797076678257794542346908705133494430
3648258383921730417869982907997878234219367006542111156951729828490599398833028820651853
5981611362345140566982966935816585135851947898862497789827311840631814699121824718571134
4374373784405021512347498084517003595214239405905581422761831791123946484351977367831673
2480697825190074851181705663935875523074202864383803854541168149938115164731537690811575
4110921199976424824659633406023457299463664761006659987033653562798373312901514705015618
5536629928685094595391053220958330877585902045146460776802027465079271527081982672246124
8305534272411151057935993398950904697353686568043849826133081864796369422997583544527612
4241174043731950256380031826486709494901868332645724052572641009017504567690222196027582
9551482289149525549596275122296222078151706253315259032239052277951317262922142983438439
3233924677314787528732244946071786408911416278658572523133140802734720339482524901278953
2622148877232274415040961867153886957034242942181882477750928272529026934637826368833618
2000353627630105498909648140508045028584900100194495196558024400306477279424765721695055
1069723581069134201685625036836211469322803088347969588023810927093770259916308127541698
5913832734130960099015736429539694701479342252608003772028054458655036246832085813638238
9344020746154299522602699357576471975010314139211410384864737431484646667059586255672776
5662757116756055873165556668827724406200271114516414215830730241056167855248423410149112
9840278187069016325808923203866328755820121412153002887958979194907762126480815701066776
6841515883774385571992691695644486355867271762833736075912064595980432604467495726999469
5585548417516355277892379324571226498497082572051629633995402840808628514174574173395414
6283962986974715624447456827960157953674780456179642836093593446101255378086874521129250
8988035598514763953556904579477809866210879943419579183120174456297518712795426415983968
8807685507160959509636352920374845287911828844227028938527730299994106206164908351505864
3248659161902516649967584133906995933282253786762539046384157482171273648847763305239582
7193964755112866151942005068662698178817704956680615312076383568102787764483998349737726
1743384216420109624565332704661990923557493958861319031060293510932987564095007956621677
3737254670831614310131431602522543761419225555490068957387870572287381387399068780574055
5195379265633288147580597630694878293157305357458596098308481169328696882183061236517946
6022278540696646431307832852006836800848706312253197383155537219308068603760240466788471
7392585607355454706194377320681322567336594565922084045500088406907526374727412035127011
2571462250250486237991395061000766193198561914304237637767430895267283550421406259209052
8673307007720869923970059527317734425649790770318854246478458183532740024753934107384923
6753698355631520009430070136146637590617080214534095597336005186538574880650674839394117
9937525785348028525962161843578711616667648965639181941415689279189013968291389167206931
1015500677786291035539576825602640419638121058525372782460069546767254081452230800966582
1889550303530382507219897447987269405316202039252666941710378970943596392998172923911121
5889668179407084340189780161489951081511168739317498673896387104379088819473094831142806
6246242706430129074084988507102021571285436435433488536570990746743678906111864206990039
4884186951140449107090233983615253138445217186302823127247008899628690988389226144869452
4665527199858548947957800436140743796781988566039959922201921376790239877409088230093711
3219779572110567572346319325749985265515412270878764660812164790475629162491896033476748
9833205634466906347615960393705428184122119408263098956798491188778216537985501267165674
5447044262391701538280190958920256969411209995874344315435846054105027406141333176165497
7308893734897153297577650733777332468910237519891554193434313667707903577532857900630635
9403548063888725172393469676430718453468497671951435138798844816408322036895149407673719
5732893263393646490245771202923321742205457653091294866505569635174161607826958213001709
2002121765780632993457888843048270171509400601166971179348146401838863676548594330170330
6418341486414805210113750221017268815936818530087817528142865562562621559497848765250191

5482996404785760594094418577238168208876053515648022632168326751930217480992514881829433
6064124476925797135616196145458831850061884835268462309188424588907880002357517534036659
3976542700536335238993340012966346437201626687098485294984381446337007131490540460894677
9041669122414097954853539223197972534920728472918017327753875169446572758884894206400660
1049095302646313431956150173866918135203630577002416455472387575882595626804974361996817
3513290505098131667354275947427358990982495432309777803972417044851771085047445040372487
7703777921848293746684740967760947722048682737077857016561560676607532268521247126775505
3928213591088583721341427476866859197265279660517475098721046737785112276772558495903813
2846113042965757057818117522249071727470973065362173631166381799964637236989450109035185
9491954971415099899805504803441975599693522720575234278304944893027641893086579831437496
3163788530677196911652030411976189072906229740083691872458301408616726586903990098426357
0460305298520657747391996227971945541344963753167914186361761065597925384570047739730064
2423528024989685860788589615135262568515353332940413744327223433724288324394412683444333
1172275593799728885483585784169269758943832144751576589850887015972181293098367419107679
6133671244179878587846997112041020805092237873519184298933223315848411622561442800730830
4355513644132728237166263924087935404019567395532504273000530441445158248364472210762067
5428773501502917427948370366004597159191371485825425826604585371603701302528437555254317
2039842046325219543820357163906406553898744621913125478870749101196440148523604644309542
0522190133789120056580420816879825543702481287204573584016031119231449283904049036364707
9625154712088171155772971061472269 7} 7866 repeating digits r=1
1/16969 = 0.{0000589309918085921386056927338087 1} 35 repeating digits r=1
1/16971 = 0.
{0000589240469035413352189028342466560603382240292263272641565022685758057863414059277591
1184962583230216251252135996700253373401685227741441282187260621059454363325673207235872
9597548759648812680454893642095339107889929880384184785811089505627246479288197513405220
6705556537623003947911142537269459666489894525956042661009958163926698485651994578987684
8741971598609392493076424488833893111778916976017912910258676565906546461610983442342820
1048848034883035766896470449590477874020387702286253019857403806493429968770255141123 09
2333981497849272288020741264510046549997053797654822933239054858287667196983088798538683
6367921748865712097106829297036120440751870838489187437393200164987331329915738612927935
8906369689470272818337163396382063520122562017559365977255317895233044605503505980790760
7094455247186376760355901243297389664722173118849802604442873136527016675505273702197866
9495020918036650757174002710506157562901420069530375346178775558305344411054151199104354
4870661717046726769194508278828589947557598255848211655176477520476106298980613988568734
9007129809675328501561487242943845383300925107536385598962936774497672500147310117258853
3380472570856166401508455600730658181603912556714395144658535148193977962406458075540628
1303399917506334335042130693536032054681515526486359083141830180896823993871899122031701
1372341052383477697248247009604619645277237640681161982204937835130516763891344057509869
7778563431736491662247363148901066525248954098167462141299864474692121854928996523481232
6910612220847327794472924400447822756466914147663661540274586058570502622120087207589417
2411761239761946850509693005715632549643509516233574921925637852807730834953744623180720
0518531612751163749926344941370573330976371457191679924577219963467090919804372164280242
7670732425903011018796770962229685934830004124683283247893465323198397265924223675682045
8429084909551588003064050438984149431382947380826115137587649519769017736138117965941900
8897531082434741618054327971245065111071828413175416887631842554946673737552295091626892
9350067762653939072535501738259383654469388957633610276353779977608862176654292616816922
9862706970714748688939956396205291379411938011902657474515349714218372517824524188321253
9037181073596134582523127688409639974073419362441812503682752931471333451181427140416003
7711390018266454540097813917859878616463378704849449060161451888515703258499793765835837
6053267338400801367037888162158977078545754522420599846797478050792528430852630958694243
1206175240115491131930941017029049555123445878262919097283601437746744446408579341229155
6184078722526663131223852454186553532496611867303046373224913087030817276530552118319486
1823110011195568911672853691591538506864651464262565553002180189735431029403099404867126
2742325142890813741087737905839373048140946320193270873843615579518001296329031877909374
8158623534264333274409286429791998114430499086677272995109304107006069176831064757527546
9919274055742148370750103117082081197336633079959931648105591892051146072712273878970007

660126097460373578457368452065287843969123799422544340345294914854752224382770608685404513581992811266277767957103293854221907960638736668434388073772906723233751694066348476813387543456484591361734723940840256908844499440221554416357315420423074656767426786871722349890990513228448529845029756643686288374285545931294561310470803134759295268399033645630781922102409993518354840610453125920688232867833627953567851040009427847504566613635024453479464969654115844676212362265040362972128925814624948441458959401331683460020034175947204053974426963643863060514996169936951269813210771315773967356078015438100288727829827352542572623887808614695657297743209003594366861116021448353072889046019680631665782805963113546638383124152966825761593306228271757704319132638029579871545577750279889222791821342289788462671616286606564138825054504743385775735077485121678156855812857227034352719344764598432620352365800483177184609038948795003240822579694773437039655883566083318602321607447999528607624771669318248777326026751517294207766189381886747981851393553709268752577927052029933415826998998291202639797301278651817806846974250191503152436509339461434211301632196099228094985563608508632372871368805609569265217135112839549820281656944198927582346355547699015968416710859701844322668080843792351658711920334688586412114784043368098521006422721112486005538860408932885510576866419185669671793058747274762830711213246125743916092157209357138648282364032761770078368982381709975841140769548052560249837958871015261328148017205821695834069883919627600023569618761416534087561133698662424135289611690530905662600907430322314536562371103647398503329208650050085439868010134936067409109657651287490424842378174533026928289434918390195038595250721819574568381356431559719521536739143244358022508985917152790053620882682222615049201579164457014907783866595957810382417064403983265570679394260797831595073949678863944375699723056979553355724471156679040716516410347062636261858464439337693712804195392139532143067585881798361911496081550880914501207942961522597371987508102056449236933592599139708915208296505804018619998821519061929173295621943315066878793235519415473454716869954628483884273171881444817630074833539567497495728006599493253196629544517117435625478757881091273348653585528254080490248070237463909021271580932178422014023923163042837782098874550704142360497318955865888869247539921041777149254610806670202109480879146779800836721466030286960108420246302516056802781215013847151022332213776442166047964174179482646868186907076778033115314359790230393023392846620705910081904425195922455954274939602851923870131400624594897177538153320370043014554239585174709799069} 5656 repeating digits r=1

1/16973 = 0.

{000058917103635185294290932657750544983208625463972191127084192541094679785541742767925528781005125788016261120603311141224297413539150415365580628056324751075237141342131620809521003947445943557414717492488069286513874977906086136805514640900253343545631296765451010428327343427797089495080421846462027926707123077829493902079773758322040888469922818594237907264478878218346786071996700642196429623519707771165969480940316974017557296883285217698697932009662404996170388263712955871089377246214576091439344841807576739527484828845813939786720084840629234666823778943027160784775820420668119955223001237259176338891180109585812761444647381134743416013668768043362988275496376598126436104401107641548341483532669533965710245684322158722677193189182819772579979968184764036999941082896364814705709067342249455016791374536027808872915807458905320214458257232074471218994874211983738879396688858775702586460849584634419371943675248924762858657868379190478996052554056442585282507511930713486125022093913863194485359099746656454368703234548989571672656572202910504919578153537972073292876922170506097920226241677959111530077181405762092735521121781653213928003299357803570376480292228834030519059683025982442703116714782301302067990337595003829611736287044128910622753785423908560655158192423260472515171154186060213279915159370765333176221056972839215224179579331880044776998762740823661108819890414187238555352618865256583986331231956637011724503623401873563895598923584516585164673304660342897543156778412773228068108171802274200200318152359631542 repeating digits r=1

1/16975 =

0.00{005891016200294550810014727540500736377025036818851251840942562592047128129602356406480117820324} 96 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/16977 = 0.

{000058903222006243741532661836602462154679860988396065264769982918065618189314955528067385285975142840313365141073216704953760970725098662896860458267067208576309124109088767 1

55563409318489721387759910467102550509512870354008364257524886611297637980797549625964540260352241267597337574365317782882723684985568710608470283324497850032396772103434057842964010131354185073923543617835895623490604936090004123225540437061907286328562172350827590269187724568533898804264593273252046886964716970018259998821935559875125169346763267950756906402780232078694704600341638687636213700889438652294280497143193732697178535665900924780585498026742062790834658655828473817517818224656888731813630205572244801790657948989809742592919832714849502267774047240384049007480709194792955174648053248512693644342345526300288625787830594333510042999352064557931318843140719797372916298521529127643282087530187901278199917535489191258761854273428756552983448194616245508629322023914708134534959062260705660599634800023561288802497496613064734640984861871944395358426105907993167226247275725982211226954114390057136125346056429286681981504388290039465158744183306826883430523649643635506862225363727395888555103964186841020203805148141603345703009954644519055192319019850385816104140896507038935029746127113153089473994227484243388113329799140012958708841373623137185604052541674029569417447134358249396241974436001649290216174824762914531424868940331036107675089827413559521705837309300818754785886788007303999528774223950050067738705307180302762561112092831477881840136655475054485480355775460917712198857277493078871414266360369912234199210696825116333863462331389527007127289862755492725452082228897920716263179595923897037167933085939800907109618896153619602992283677917182069859221299405077457736938210520115450315132237733404017199740825823172527537256287918949166519408611651057312835012075160511279967014195676503504741709371502621193379277846498203451728809565883253813983624904282264239853920009424515520998998645225893856393944748777758143370442363197266890498910290392884490781645756022854450138422571714672792601755316015786063497673322730753372209459857454202744890145490958355422041585674736408081522059256641338281203981857807622076927607940154326441656358602815574011898450845261235789597690993697355245331919656005183483536549449254874241621016669611827766978853743299758496789774400659716086469929905165812569947576132414443070035930965423808682334923720327501914354715202921599811509689580020027095482122872121105024444837132591152736054662190021794192142310184367084879542910997231548565706544147964893679684278730046533545384932555810802850915945102197090180832891559168286505271838369558814867173234375920362843847558461447841196913471166872827943688519762030983094775284208046180126052895093361606879896330329269011014902515167579666607763444660422925134004830064204511986805678270601401896683748601048477351711138599281380691523826353301525593449961712905695941568003769806208399599458090357542557577899511103257348176945278906756199564116157153796312658302409141780055369028685869117040702126406314425399069329092301348883783942981681097956058196383342168816634269894563232608823702656535312481592743123048830771043176061730576662543441126229604759380338104494315839076397478942098132767862402073393414619779701949696648406667844731106791541497319903398715909760263886434587971962066325027979030452965777228014372386169523472933969488131000765741886081168639924603875832008010838192849148848442009777934853036461094421864876008717676856924073746833951817164398892619426282617659185957471873711492018613418153973022324321140366378040878836072333156623667314602108735347823525946869293750368145137539023384579136478765388466749131177475407904812393237910113683218472050421158037344642751958532131707604405961006067031866643105377864169170053601932025681804794722271308240560758673499440419390940684455439712552276609530541320610237379984685162278376627201507922483359839783236143017023031159804441302939270778111562702479825646462861518525063320963656712022147611474347646816280850562525770159627731636920539553513577192672439182423278553336867526653707957825293043529481062614124992637097249219532308417270424692230665017376450491841903752135241797726335630558991576839253107144960829357365847911880779878659362667137892442716616598927961359486363904105554573835188784826530011191612181186310891205748954467809389173587795252400306296754432467455969841550332803204335277139659539376803911173941214584437768745950403487070742769629498733580726865759557047770513047063674382988749484596807445367261589208929728456146551216351534428933262649466925840843494139129410378747717500147258055015609353831654591506155386699652470990163161924957295164045473287388820168463214937857100783412852683041762384402426812746657242151145667668021440772810272721917888908523296224303469399776167756376273782175885020910643812216528244094951993874064911350650880603168993343935913294457206809212463921776521175708311244625080991930258585144607410025328385462684808859044589739058726512340225010308063851092654768215821405430

8770689756729693114213347470106614831831301172174117924250456499970548388996878129233669
0816987689226600695058019673676150085409671909053425222359663073570124285798433174294633
9164752311951463745066855156977086646639571184543794545561642221829534075513930612004476
6448724745243564822995817871237556694351181009601225187017729869823879366201331212817341
1085586381575072156446957648583377510749838016139482829710785179949343229074630382281910
8205218825469753195499793838722978146904635683571891382458620486540613771573305059786770
3363373976556517641514990 87} 5658 repeating digits r=1
1/16979 = 0.
{0000588962836445020319217857353201013016078685434949054714647505742387655338948112374 10
9193709876906767182990753283467813180988279639554744095647564638671299840980034159844513
8111785146357264856875493256375522704517344955533058484009658990517698333235172860592 4
9661346369044113316449732021909417515754755874904293539077684198127098180104835384887213
6168207786088697803168620060074209317392072560221450026503327640025914364803580894045585
7235408445727074621591377584074444902526650568349137169444608045232345838977560515931444
7258377996348430414040874020849284410153719300312150303315860769185464397196536898521703
2805229989987631780434654573296424995582778726662347605866069850992402379409859237882089
6401437069320925849578891571941810471759231992461275693503739914011425879027033394192826
4326520996525119264974380116614641616114023205135755933800577183579716119912833500206136
9927557571117262500736203545556275399022321691501266270098356793686318393309382177984569
1736851404676364921373461334589787384416043347664762353495494434301195594557983391248012
2504269980564226397314329465810707344366570469403380646681194416632310501207373814712291
6543966075740620766829613051416455621650273867718946934448436303669238471052476588727251
3104423110901702102597326108722539607750750927616467400907002768125331291595500323929560
0447611755698215442605571588432769892219800930561281583132104364214618057600565404322987
2195064491430590729724954355380175510925260616055126921491253901878791448259614818304964
9567112315212910065374874845397255433182166205312444784734083279345073325873137405029742
6232404735261205017963366511573119736144649272630896990399057659461687967489251428234 87
8379174274103304081512456563990812179751457683020201425290064196949172507214794746451498
9104187525767124094469638965781259202544319453442487779021143765828376229459921078979916
3672772248071146710642558454561517168266682372342305200541845809529418693680428764944931
9747923906001531303374757052829966429118322633841804582130867542258083514930207903881265
0921726839036456799575946757759585370163142705695270628423346486836680605453795865480888
1559573590906413805288886271276282466576359031745096884386595205842511337534601566641144
9437540491195005595146946227693032569644855409623652747511632016019789151304552682725720
0070675540373402438306142882384121561929442252193886565757700689086518640673773484893103
2451852288120619588903940161375817185935567465692914777077566405559809176040991813416573
4142175628717827905059190765062724542081394663996701808115907886212379998822074327109959
3615642852935979739678426291301018905707049885152246893221037752517816125802461864656340
1849343306437363802344072089051180870487072265740031803993168031097237764297072854702868
2490134872489545909653100889333883031980682018964603333529654278815006773072619117733671
0053595618116496849048825019141292184463160374580363979032923022557276635844278226043936
6275987985158136521585487955709994699334471994817127039283821190882855291831085458507568
1724483185111019494669886330172566111078390953530832204487896813711054832440073031391719
1825195830143117969256139937569939336827846162907120560692620295659343895400200247364391
3069085340715000883444254667530478826786029801519524118028152423582071971258613581483008
4221685611637905648153601507744861299252017197714824194593321161434713469580069497614700
5123976677071676777195358972848813239884563284056776017433299958772601448848577654749985
2759290888744920195535661699746745980328641262736321338123564403086165262971906472701572
5307733082042523116791330467047529300901113139760881088403321750397549914600388715472053
7134106837858531126685906119323870663761116673537899758525237057541669120678485187584663
4077389716708875669945226456210613110312739266152305789504682254549737911537781965957948
0534778255492078449849814476706519818599446374933741680899935214087991047764886035691147
8885682313446021556039813887743683373579127157076388479886919135402556098710171388185405
5009128923964897814947876788974615701749219624241710348077036339007008657753695741798692
5025030920548913363566758937511043053183344130985334825372518994051475351905294775899640
7326697685376052771070145473820601920018846810766240650214971435302432416514517933918369

75086872018375640497084633959597149419871606101654985570410507097002179162494846575181106072206843748159491136109311502444195771246834324754108015784204016726544555038577065787148830908769656634666352553153895989163083809411626126391424701101360504152187996937393250485894340067141763354732316390835738264915483832970139584192237469815654632192708640084810648448082925967371458860945874315330702632663878909240826903822368808528181871723894222274574474350668472819365098062312268095883149773249307968667177101124919017609988809706107544613934860710289180752694504976735967960421697390894634548559985864891925319512338771423523175687614111549561222686848459862182696271865245303021379350962954237587608221921196772483656281288650686141704458448671888803816479180163731668531715648742564344189881618469874550915837210672006596383768184227575240002355851345780081276871429412804052064314741739796218858590022969550621355792449496436774839507627068731963013133871252723953118558218976382590258554685199363920136639378055244714058542905942635019730255020908180693798221332233936038635962070793332940691442369986453854761764532657989280876376700630190234996171741563107367925083927204193415395488544672831144354791212674480240296837269568290240885800106013310560103657459214323576182342894163378290829848636551033629779610106602273396548677778432180929383355910242063725778903351198539372165616349608339713764061487720124860121326344307674185758878614759408681312209199599505271217386182931856999823311149066493904234642794039696095176394369515283585605748277283703398315566287767241887036927969845102774014959656045703516108133576771305730608398610047705989752046645856646445609282054302373520230873431886447965133400082454797102302844690500029448141822251015960892867660050650803934271747452735732375287119382766947405618705459685493845338359149537664173390659049413981977737204782378231933564992049001707992225690558925731786324282937746628181776135225867247776665292420048294952588491666175864302962483067318452205665822486601095470875787737937452146769538842099063549090052417692443606808410389304434890158431003003710465869603628011072501325166382001295718240179044702279286177042228635373107956887920372224512633252841745685847223040226161729194887802579657223629188998174215207020437010424642205076859650156075151657930384592732198598268449260851640261499499381589021732728664821249779138936333117380293303492549620118970492961894104482007185346604629247894457859709052358796159962306378467518699570057129395135166970964132163260498262559632487190058307320808057011602567877966900288591789858059956416750103068496377878555863125036810177277813769951116084575063313504917839684315919665469108899228458684257023381824606867306672948936922080216738323811767477472171505977972789916956240061252134990282113198657164732905353672183285234701690323340597208316155250603686907356145827198303787031038341480652570822781082513693385947346722421815183461923552623829436362565522115554508510512986630543612698038753754638082337004535013840626656457977501619647800223805877849107721302785794216384946109900465280640791566052182107309028800282702161493609753224571529536486247717769008775546263030802756346074562695093939572412980740915248247835561576064550326874374226986277165910831026562223923670416396725366629365687025148713116202367630602508981683255786559868072324636315448495199952882973084398374462571411743918958713705165204075622828199540608987572884151010071264503209847458625360739737322574945520937628835620472348194828906296012721597267212438895105718829141881147299605394899581836386124035573355321279227280758584133341186171152600270922904764709346840214382472465987396195300076565168737852641498321455916131692090229106543377112904175746510395194063254608634195182283997879733788797926850815713528476353142116732434183403027268979327404440779786795453206902644443135638141233288179515872548442193297602921255668767300783320572471877024559750279757347311384651628482242770481182637375581600800989457565227634136286000353377701867012191530714411920607809647211260969432828788503445432593203368867424465516225926144060309794451970080687908592967783732846457388538783202779904588020495906708286707108781435891395252959538253136227104069733199835090405795394310618999941103716355497968078214264679898698392131456505094528535249425761234466105188762589080629012309323281700924671653218681901172036044525590435243536132870015901996584015548618882148536427351434124506743624477295482655044466694151599034100948230166676482713940750338653630955886683550267978090582484245244125095706460922315801872901819895164615112786383179221391130219683137993992579068260792743978549973496672359974085635196419105954414276459155427292537840862241592555509747334943165086283055539195476765416102243948406855527416220036515695859591259791507155898462806996878496966841392308145356028034631014782967194770010012368219565345426703575004417221273 3

376523941339301490075976205901407621179103598562930679074150421108428058189528240768007538724306496260085988574120972966605807173567347900347488073502561988338535838385976794864244066199422816420283880087166499793863007244242888273749926379645444372460097767830849873372990164320631368160669061782201543082631485953236350786265386654102126155839566523352376465045055656988044054420166087519877495730019435773602685670534189292655633429530596619353318805583367689498792626185287708345603392425937923317038694858354437834972613228105306555156369633076152894752341127274868955768890982978974026738912774603922492490723835325990929972318746687084044996760704399552388244301784557394428411567230107780199069438718416867895635785381942399434595677012780493550856940927027504564461982448907473938394487307850874609812120855174038518169503504328876847870899346251251546027445668178337946875552152659167206549266741268625949702573767595264738794982036633488426880263855350727369103009600094234053831203251074857176512162082572589669591848754343600918782024854231697979857470993580305082749278520525354850108958124742328759055303610342187407974556805465575122209788562341716237705400789210200836327227751928853289357441545438482831733317627657694799458154190470581306319571235055068025207609399846869662524294717003357088167736615819541786913245774191648506979209611873490782731609635432004240532422404146298368572943047293715766535131633193945462041345191118440426409093586194711113728723717533423640968254903115613404794157488662465398433358855056245950880499440485305377230696743035514459037634725248836798398021084869544731727427999293244596265975616938571176158784380705577478061134342422993109134813593262265151068967548147711879380411096059838624182814064432534307085222922433594440190823959008186583426585782437128217209494080923493727545791860533603291891884092113787620001177925672890040638435714706402026032157370869898109429295011484775310677896224748218387419753813534365981506566935626361976559279109488191295129277342599681960068319689027622357029271452971317509865127510454090346899110666116968019317981035396666470345721184993226927380882266328994640438188350315095117498085870781553683962541963602096707697744272336415572177395606337240120148418634784145120442900053006655280051828729607161788091171447081689145414924318275516814888980505330113669827433889216090464691677955121031862889451675599269686082808174804169856882030743860062430060663172153837092879439307379704340656104599799752635608693091465928499911655574533246952117321397019848047588197184757641792802874138641851699157783143883620943518463984922551387007479828022851758054066788385652865304199305023852994876023322928323222804641027151186760115436715943223982566700041227398551151422345250014724070911125507980446433830025325401967135873726367866187643559691383473702809352729842746922669179574768832086695329524706990988868602391189115966782496024500853996112845279462865893162141468873314093880676129336238883326462100241474762942458330879321514812415336592261028329112433005477354378938688968726073384769421049531774545026208846221803404205194652217445079215501501855232934801814005536250662583191000647859120089522351139643088521114317686553978443960186112256316626420872842923611520113080864597443901289828611814594499087107603510218505212321102538429825078037575828965192296366099299134224630425820130749749690794510866364332410624889569468166558690146651746274810059485246480947052241003592673302314623947228929854526179398079981153189233759349785028564697567583485482066081630249131279816243595029153660404028505801283938983450144295894929029978208375051534248188939277931562518405088638906884975558042287531656752458919842157959832734554449614229342128511690912303433653336474468461040108369161905883738736085752988986394958478120030626067495141056599328582366452676836091642617350845161670298604158077625301843453678072913599151893515519170740326285411390541256846692973673361210907591730961776311914718181282761057777254255256493315271806349019376877319041168502267506920313328228988750809823900111902938924553860651392897108192473054950232640320395783026091053654514400141351080746804876612285764768243123858884504387773131515401378173037281347546969786206490370457624123917780788032275163437187113493138582955415513281111961835208198362683314682843512574356558101183815301254490841627893279934036162318157724246759997644148654219918723128570587195947935685258260203781141409977030449378644207550503563225160492372931268036986866128747276046881441781023617409741445314800636079863360621944755285941457094057364980269744979091819306201778667766063961364037929206667059308557630013546145238235467342010719123623299369809765003828258436892632074916072795806584604511455327168855645208787325519759703162730431709759114199893986689439896342540785676423817657105836621709170151363448966370222038989339772660345132222156781907061664408975793627422

**10966488014606278343836503916602862359385122798751398786736556923258142411213852405913186877908004004947287826138170681430001766888509335060957653572059603039048236056304847164143942517227162966016844337122327581129630720301548972259850403439542964838918664232286942693916013899522940102479533541433535543907179456976264797691265681135520348665999175452028976971553094999705518581777489840391071323399493491960657282525472642676247128806172330525943812945403145061546616408504623358266093409505860180222627952176217680664350079509982920077743094410742682136757170622533718122386477413275222333470757995170504741150833382413569703751693268154779433417751339890452912421226220625478532304611579009364509099475823075563931915896106955651098415689969962895341303963719889274986748336179987042817598209552977207138229577713646268920431120796277754873667471582543141527769597738382708051121974203427763708110018257847929795629895753577949231403498439248483420696154072678014017315507391483597385005006184109782672713351787502208610636668826197066965074503798810295070381058955179928146533953707521055421402909476412038400376936215324813004299428706048648330290358678367395017374403675128099416926791919429883974321220330997114082101419400435832498969315036221214441368749631898227221862300488839154249366864950821603156840803345308911007715413157429766181753931326933270510630779197832616761882325225278284940220272100830437599387478650097178868013428352670946463278167147652983096766594027916838447493963130926438541728016962129689616585193474291772189174863066140526532775781848165380764473761705636374344778844549148948701336945638730196124624536191766299546498615937334354202249838035219977619412215089227869721420578361505389009953471935920843394781789269097119971729783850639024677542847046351375228223099122445373696919724365392543730490606042758701925908475175216443842393544967312562577301372283408916897343777607632958360327463337063431297485128688379763236939749101831674421344013192767536368455150480004711702691560162553742858825608104128629483479592437717180045939101242711584898992873549679015254137463926026277425054479062371164379527651805171093703987278402732787561104894281170858118852700394605100418163613875964426644678720772719241415866658813828847399729077095235290653159785617527534012603804699923434831262147358501678544083868307909770893456622887095824253489604805936745391365804817716002120266211202073149184286471523646857883267565816596972731020672595559220213204546793097355556864361858766711820484127451557806702397078744331232699216679427528122975440249720242652688615348371517757229518817362624418399199010542434772365863713999646622298132987808469285588079392190352788739030567171211496554567406796631132575534483774073855939690205548029919312091407032216267153542611461216797220095411979504093291713292891218564108604747040461746863772895930266800164909594204605689381}
16978 repeating digits r=1 One/ 1
1/16981 = 0.
**{000058889346917142688887580236735174606913609328072551675401919792709498851657735115717566692185383664095165184618102585242329662564042164772392674165243507449502385018550144278899946999587774571580001177786938342853777751604734703492138272186561451033508038395854189977033154702314351333843707673281903303692362051704846593251280843295447853483304870148990047700371002885577998939991755491431600023555738766857075555032094694069842765443731229020670160767917083799540663094046287026676874153465638066073847241034096931865025616865908957069666097402979800954007420057711559978799835109828632000471114775337141511100641893881396855308874624580413403215358341675990813261880925740533537483069312761321476944820681938637300512337318179141393321948059596019080148401154231199575996702196572640009422295506742830222012837877627937106177492491608268064307166833519816265237618514810670749661386255226429538896413638772746010246746363582827866438961191920381602968023084623991519934043931452800188445910134856604440256757552558742123549849832165361286143336670396325304752370296213414993227725104528590777928272775454920204934927271656557328779223838407632059360461692479830398680878629056003768918202697132088805135151051174842470996996643307225722866733407926506095047405924268299864554502090571815558565455509098404098698545433131146575584476768152641187209233849596607973617572581120075378364053942641776102703021023496849419939932866144514457334668158530121900948118485365997291090041811436311171309110181968081973970908662622931511689535363052823744184676991932159472351451622401507567281078852835522054060420469936988398798657322890289146693363170602438018962369707319945821800836228726223426182203639361639479418173252458630233790707261056474883693539838643189447029032448030151345621577056710441081208409398739767975973146457805782933867263412048944702903244803015134562157705671044108120840939873976797597314645780578293386726341204

876037924739414639891643601672457452446852364407278723278958836346504917260467581414522112949767387079677286378894058064896060302691243154113420882162416818797479535951946292915611565867734526824097520758494788292797832872033449149048937047288145574465579176726930983452093516282904422589953477415935457275778811612979212060538248630822684176432483363759495907190389258583122313173546905364819504151698957658559566574406689829809787409457629114893115835345386019669041870325658088451799069548318709145515576232259584241210764972616453683528649667275189918143807785171662446263470938107296390083033979153171191331488133796596195748189152582297862316706907720393380837406513161769035981390966374182910311524645191684824215299452329073670572993345503798362876155703433248925269418762145927801660679583063423826629762675931923914963783051645957246334138154407867616748130263235380719627819327483658206230492903833696484305989046581473411459866910075967257523114068664978505388375242918556033213591661268476532595253518638478299275661032919144926682763088157352334962605264707614392556386549673164124609858076673929686119780931629468229197338201519345150462281373299570107767504858371120664271833225369530651905070372769565985513220658382895336552617631470466992521052941522878511277309934632824921971615334785937223956186325893645839467640303869030092456274659914021553500971674224132854366645073906130381014074553913197102644131676579706731052352629409339850421058830457570225546198692656498439432306695718744479123726517872916789352806077380601849125493198280431070019433484482657087332901478122607620281491078263942052882633531594134621047052588186797008421176609151404510923973853129968788646133914374889582474530357458335787056121547612036982509863965608621400388669689653141746658029562452152405629821565278841057652670631882692420941051763735940168423532183028090218479477062599375772922678287497791649490607149166715741122430952240739650197279312172428007773393793062834933160591249043048112596431305576821153053412637653848418821035274718803368470643660561804369589541251987515458453565749955832989812142983334314822448619044814793003945586243448560155467875861256698663211824980860962251928626111536423061068252753076968376420705494376067369412873211236087391790825039750309169071314999116659796242859666686296448972380896295860078911724868971203109357517225133973264236499617219245038572522230728461221365055061539367528414109887521347388257464224721747835816500795006183381426299982333195924857193333725928979447617925917201578234497379424062187150344502679465284729992344384900771450444614569224427301101230787350568282197750426947765149284494434956716330015900123667628525999646663918497143866674518579588952358518344031564689947588481243743006890053589305694599846887698015429008892291384488546022024615747011365643955008538955302985689888699134326600318002473352570519992933278369942877333490371591779047170366880631293798951769624874860137801071786113891996937753960308580177845827689770920440492314940227312879100170779106059713797773982686532006360049467051410399858665567398857546669807431835580943407337612625875979035392497497202756021435722277839938755079206171603556916553795418408809846298804546257582003415582121194275955479653730640127200989341028207997173311347977150933396148636711618868146752252517519580707849949944055120428714445556798775101584123432071138331075908368176196925976090925151640068311642423885519109593074612802544019786820564159943466226959543018667922972734232377362935045050350391614156998998881102408574288911135975502031682468641422766621518167363523938519521818503032801366232848477710382191861492256050880395736411283198869324539190860373358459454684647547258700901007007832283139979977622048171485778222719510040633649372828455332430363347270478770390436370060656027324656969554207643837229845121017607914728225663977386490783817207467169189093692950945174018020140156645662799599552440963429715564454390200812672987456569106648607266945409575407808727401213120546493139391084152876744596902420352158294564513279547729815676344149343383781873859018903480360402803132913255991991048819268594311289087804016253459749131382132972145338908191508156174548024262410929862787821683057534891938048407043165891290265590954596313526882986867675637477180378069607208056062658265119839820976385371886225781756080325069194982627642659442906778163830163123490960485248218597255756433661150697838760968140863317825805311819091926270537659737353512749543607561392144161121253165302396796419527707437724515635121606501383899652552853188858135563276603262469819209704964371945115128673223013956775219362817266356516106236381838525410753194747070254990872151227842883222425063306047935928390554148754490312702432130027677993051057063777162711265532065249396384194099287438902302573464460279135504387256345327130322124727636770508215063894941405099817443024556857664448501266120958718567811082975

0898062540486426005535598610211412755432542253106413049879276838819857487780460514692892
0558271008774512690654260644249455273541016430127789882810199634886049113715328897002532
2419174371356221659501796125080972852011071197220422825510865084506212826099758553677639
7149755609210293857841116542017549025381308521288498910547082032860255579765620399269772
0982274306577940050644838348742712443319003592250161945704022142394440845651021730169012
4256521995171073552794299511218420587715682233084035098050762617042576997821094164065720
5111595312407985395441964548613155880101289676697485424886638007184500323891408044284788
8816913020434603380248513043990342147105588599022436841175431364466168070196101525234085
1539956421883281314410223190624815970790883929097226311760202579353394970849773276014369
0006477828160885695777633826040869206760497026087980684294211177198044873682350862728932
3361403922030504681703079912843766562628820446381249631941581767858194452623520405158706
7899416995465520287380012955656321771391555267652081738413520994052175961368588422354396
0897473647017254578646722807844061009363406159825687533125257640892762499263883163535716
3889052470408103174135798833990931040574760025911312643542783110535304163476827041988104
3519227371768447087921794947294034509157293445615688122018726812319651375066250515281785
5249985277663270714327778104940816206348271597667981862081149520051822625287085566221070
6083269536540839762087038454743536894175843589894588069018314586891231376244037453624639
3027501325010305635710499970555326541428655556209881632412696543195335963724162299040103
6452505741711324421412166539073081679524174076909487073788351687179789176138036629173782
4627524880749072492786055002650020611271420999941110653082857311112419763264825393086390
6719274483245980802072905011483422648842824333078146163359048348153818974147576703374359
5783522760732583475649255049761498144985572110005300041222542841999882221306165714622224
8395265296507861727813438548966491961604145810022966845297685648666156292326718096696307
6379482951534067487191567045521465166951298510099522996289971144220010600082445085683999
7644426123314292444496790530593015723455626877097932983923208291620045933690595371297332
3125846534361933926152758965903068134974383134091042930333902597020199045992579942288440
0212001648901713679995288852246628584888993581061186031446911253754195865967846416583240
0918673811907425946646251693068723867852305517931806136269948766268182085860667805194040
3980919851598845768800424003297803427359990577704493257169777987162122372062893822507508
3917319356928331664801837347623814851893292503386137447735704611035863612272539897532536
3641717213356103880807961839703197691537600848006595606854719981155408986514339555974324
2447441257876450150167834638713856663329603674695247629703786585006772274895471409222071
7272245450797950650727283434426712207761615923679406395383075201696013191213709439962310
8179730286791119486484894882515752900300335669277427713326659207349390495259407573170013
5445497909428184441434544490901595901301454566868853424415523231847358812790766150403392
0263824274188799246216359460573582238972969789765031505800600671338554855426653318414698
7809905188151463400270890995818856368882869088981803191802602909133737706848831046463694
7176255815323008067840527648548377598492432718921147164477945939579530063011601201342677
1097108533066368293975619810376302926800541781991637712737765738177963606383605205818267
4754136976620929273894352511630646016135681055297096755196984865437842294328955891879159
0601260232024026853542194217066132736587951239620752605853601083563983275425475531476355
9272127672104116365349508273953241858547788705023261292032271362110594193510393969730875
6845886579117837583181202520464048053707084388434132265473175902479241505211707202167127
9665508509510629527118544255344208232730699016547906483717095577410046522584064542724221
1883870207879394617513691773158235675166362405040928096107414168776868264530946351804958
4830104234144043342559331017019021259054237088510688416465461398033095812967434191154820
0930451681290854484423767740415758789235027383546316471350332724810081856192214828337553
7365290618927036099169660208468288086685118662034038042518108474177021376832930922796066
1916259348683823096401860903362581708968847535480831517578470054767092632942700665449620
1637123844296566751074730581237854072198339320416936576173370237324068076085036216948354
0427536658618455921323832518697367646192803721806725163417937695070961663035156940109534
1852658854013308992403274247688593133502149461162475708144396678640833873152346740474648
1361521700724338967080855073317236911842647665037394735292385607443613450326835875390141
9233260703138802190683705317708026617984806548495377186270042989223249514162887933572 81
6677463046934809492962723043401448677934161710146634473823685295330074789470584771214887
2269006536717507802838466521406277604381367410635416053235969613096990754372534008597844

64990283257758671456333549260938696189859254460868028973558683234202932689476473705906601495789411695424297744538013073435015605676933042812555208762734821270832106471939226193981508745068017195689299805665155173429126670985218773923797185089217360579471173664684058653789529474118132029915788233908485954890760261468700312113538660856251104175254696425416642129438784523879630174901360343913785996113303103468582533419704375478475943701784347211589423473293681173075790589482362640598315764678169719097815205229374006242270773217125022083505093928508332842588775690477592603498027206878275719922266062069371650668394087509569518874035686944231788469465873623461515811789647252811966315293563394381956304104587480124845415464342500441670101878570166656851775513809551852069960544137565514398445321241387433013367881750191390377480713738884635769389317472469230316235792945056239326305871267887639126082091749602496908309286850008833402037571403333137035510276191037041399210882751310287968906424827748660267357635003827807549614274777692715387786349449384606324715858901124786526117425357752782521641834992049938166185737000176668040751428066662740710205523820740827984217655026205759378128496554973205347152700076556150992285495553854307755726988987692126494317178022495730522348507155055650432836699840998763323714740003533360815028561333254814204110476414816559684353100524115187562569931099464106943054001531123019845709911077086155114539779753842529886343560449914610446970143101113008656733996819975266474294800070667216300571226665096284082209528296331193687062010482303751251399621989282138861080030622460396914198221541723102290795595076850597726871208998292208939402862022260173134679936399505329485896001413344326011424533301925681644190565926623873741240209646075025027972439785642777221600612449207938283964430834462045815911901537011954537424179965844178788057240445203462693598727990106589717920028266886520228490666038513632883811318532477474824804192921500500559448795712855544432012248984158765679288616689240916318238030740239090748483599316883575761144808904069253871974559802131794358400565337730404569813320770272657676226370649549496496083858430010011188975914257110888640244979683175313585772337848183263647606148047818149696719863376715152228961780813850774394911960426358871680113067546080913962664154054531535245274129909899299216771686002002237795182851422177728048995936635062717154466756963665272952122960956362993934397267534303044579235616277015487898239208527177433602261350921618279253283081090630704905482598197985984335433720040044755903657028443554560979918732701254343089335139273305459042459219127259878687945350686060891584712325540309757964784170543548672045227018432365585065661621812614098109651963959719686708674400800895118073140568871091219598374654025086861786702785466109180849184382545197573758907013721217831694246510806195159295683410870973440904540368647311701313232436252281962193039279194393734173488016017902361462811377421824391967493080501737235734055709322183616983687650903951475178140274424356633884930216123903185913668217419468818090807372946234026264648725045639243860785583887874683469760320358047229256227548436487839349861610034744714681114186443672339673753018079029503562805488487132677698604322478063718273364348389376361816147458924680525292974500912784877215711677757493669395206407160944585124550968729756786997232200694894293622283728873446793475060361580590071256109769742653553972086449561274365467286967787527236322949178493610505859490018255697544314233555149873387904128143218891702491019374595135739944644013897885872445674577468935869501207231611801425122195394853071079441728991225487309345739355750544726458983569872210117189800365113950886284671102997467758082562864377834049820387491902714798892880277957717448913491549378717390024144632236028502443907897061421588834579824509746186914787115010894529179671397444202343796007302279017725693422059949355161651257287556680996407749838054295977857605559154348978269830987574347800482892644720570048878157941228431776691596490194923738295742300217890583593427948884046875920146045580354513868441198987103233025145751133619928154996761085919557152111183086979565396619751486956009657852894411400977563158824568635533831929803898474765914846004357811671868558977680937518402920911607090277368823979742064660502915022672398563099935221718391143042236617395913079323950297391201931570578882280195512631764913727106766385960779694953182969200871562334373711795536187503680584182321418055473764795948412932100583004534479712619987044343678228608444732347918261586479005947824038631411577645603910252635298274542135327719215593899063659384017431246687474235910723750073611683646428361109475295918968258642011660090689594252399740886873564572168894646958365231729580118956480772628231552912078205052705965490842706554384311877981273187680348624933749484718214475001472233672928567222189505918379365172840 2

3320181379188504799481773747129144337789293916730463459160237912961545256463105824156410
1054119309816854131087686237559625463753606972498674989694364289500029444673458571344443
7901183675873034568046640362758377009598963547494258288675578587833460926918320475825923
0905129262116483128202108238619633708262175372475119250927507213944997349979388728579}
16980 repeating digits r=1 One/ 1
1/16983 = 0.{000058882411823588294176529470647117705941235353} 48 repeating digits r=1
1/16985 =
0.0{000588754783632617015013246982631733882837798057109214012363850456284957315278186635266411539593759199293494259640859581984103620841919340594642331468943185163379452458051221666176037680306152487488960847806888430968501619075654989696791286429202237268177803944657050338534} 273 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16987 = 0.
**{000058868546535586036380761758992170483310767057161358686054041325719667981397539294754812503679284158474127273797609937010655206922941072584917878377582857479248837346205922175781479955259904632954612350621063165950432683817036557367398598928592453052334137870135986342497203744039559663271913816447871902042738564784835462412433037028315770883616883499146406075234002472478954494613527991993877671160299052216400777064814269735680226055218696650379702125154529934655913345499499617354447518690763525048566550891858480014128451168540648731382822158120915994584093718726084652969918172720315535409430741155000883028198033790545711426384882557249661505857420380290810619885795019720963089421322187555189262377111909106964149055159828103844116088773768175663742862188732560193088832636722199328898569494319185259315947489256490257255548360510978983928886795785012068052039795137458056160593394949078707246718078530641078471772531936186495555424736563254253252487196091128510037087184317419202919879908165067404485783246011655972214046035203390828280449755695531877317949019838700182492494260316712780361452875728498263377877200211926767528109730970742332371813739918761405780891269794548772590804733031141461117325013245422970506858185671395773238358744922587861305704362159298286925295814446341319832813327838935656678636604462235827397421557661741331606522634956142932830988402896332489550832989933478542414787778889739212338847353858833225407664684758933301936775181020780596927061870842408900924236180608700771179596161770765879790427974333313710484488137987873079413669276505563077647612880437981986224760110672867486901748395832106905280508624242067463354329781597692352975805027373874139047506917054217931359274739506681580031789015129216459645611349855772060987814210867133690469182315888620709954671219167598751986813445576028727850709365985738117383881791958556543238947430387943721669511979749219991758403485017954906693353741096132336492611997409783952434214399246482604344498734326249484900217813622181668334608818508271030788249838111497027138399952905162771531170895390592806263613351386354270913051156766939424265614881968564196149997056572673220698180961912050391475834461647141932065697297933714016600930123035262259374816035792076293636310119503149467239653852946370754106081120857126037558132689703891210926002237004768352269382468946841702478365809148172131630070053570377347383293106493200682875139812798022016836404309177606404897863071760758226879378348148584211455819155825042679696238299876376052275269323600400306116441985047389179961146759286513215988697239065167481014893742273503267204332725025019132277624065461823747571672455407075999293577441572967563430858892093954200270795314063695767351504091363984223229528462942249955848590098310472714428680755872137516924707128980985459469005710249013951845528933890622240536881144404544651792547242008594807794195561311591216812856890563371990345558368163890033555071525284040737034202625537175487137222581974451050803555660210749396597398010243127097191970330252546064637664096073467946076411373403190675222228763171837287337375640195443574498145640784129039854006004591746629775710837699417201389297698239830458585977512215223406134102549008064990875375286984164360981927356213575086831106139989403661623594513451462883381409313004061929710955436510272561370459763348442926944133749337728851474657090716430211338082062753870606934714781892035085653735209277682934008359333608053217166068169776888208630128922116912933419673868252192853358450579854551833755224583505033260728792606110555130393830576323070583387296167657620533349031612409489609701536469064578795549537881909695649614411020191911461706010478601283334314475775593100606346029316536174721846117619355978100900688761994466356625654912580208394654735974568787896626832283510920115382351209748631306293047624654147289103432036263024665973597456878789662683228351092011538235120974863130629304762465414728910343203626302466597

209984105492435391770177194325072113969506092894566433154765408842055896450226643904162
006240065932772119856360746453170071230941308059104020721728380526284806028139165244010 1
253900041207982574910225466533231294519338317536940012951080237828928003767586978277506 3
283687525754989109318890916583269559074586448460587508094425148643080002354741861423441 4
552304703596868193324306822864543474421616530287867192559015717901925001471713663389650 9
095190439748042620827691764290339671513510331429916995349384823688703125919821039618531 8
184494024842526638017307352681462294695943957143698122093365514805439453699888149761582 3
865308765526579148760817095425913934184964973214811326308353446753399658562430093600988 9
915817978454111967975510684641196208865603108259257078942720904220874786601518808500618 1
197386236533819979984694177900747630541001942662035674339200565138046741625949255312886 3
248366397833637487490433861187967269088126214163772296462000353211279213516218284570553 9
530228998646023429681521163242479543180078883852357685288750220757049508447636427856596 2
206393124153764643550950727026549714487549302407723553305468887973155942779772767410372 6
378995702596102902219344204391593571554718314004827220815918054983222464237357979631482 8
986872314122564313887090127744745982221698946253017013009948784364514040148348737269676 8
116795196326602696179431329840466238888561841408135633131217990227821275092717960793548 0
072996997704126685112144581150291399305351150880084770707011243892388296932948725495967 5
045623123565079178195090363218932124565844469300052981691882027432742685583092953434979 6
903514452228174486371931477011832577853652793312533113557426267145464178489433095896862 3
064696532642609053982457173132395361158532995820331959733914169659151115558956849355389
415435332901630658739035733207747100724083122387708247483369635603696944722434803084711 8
384647083063519161711897333254841937952551951492317654677106022252310590451521751927944 8
990404426914699476069935833284276211220344969682698534173191263907694119032201094954965 5
619002766821687172543709895802672632012715606051686583858244539942308824395125684346853 4
761876729263554482839818684876670395007947253782304114911402837463943015246953552716783 4
226172955789721551774886678047918996879967033613940071819626773414964384529345970447989 6
391358097368575969859304173779949373049979396008712544887266733384352740330841231529993 5
244598810855359981162065108612468358156237122505445340554541708365220462706775769706245 9
527874256784599988226290692882792723847648201565903337846588567728262789191734856066403 7
204921410490374992641431683051745452404780125978689586154117854830164243244834285041502 3
253075881556484370400894801907340907752987578736680991346323659268852652028021428150938 9
533172425972802731500559251192088067345617236710425619591452287043032907517513392594336 8
458232766233001707187849531995055042091010772944016012244657679401895567198445870371460 5
286395478895626066992405957496909401306881733090010007652911049626184729499028668982162 8
303997174309766291870253723435568375816801083181256254783069406016365455936892918113851 7
689998233943603932418908577147230234885500676988285159239418378760228409960558073821157 3
556248896214752457761817860717018896803437923117678224524636486725142756225348796138223 3
472655560134220286101136162948136810502148701948548890327897804203214222640842997586389 5
920409725083887678813210101842585506563842938717843056454936127627008889150526873491493 4
950256078177429799258256313651615941602401836698651910284335079766880555719079295932183 4
343910048860893624536410196032259963501501147936657443927709424854300347324424559957614 6
464943780538058515335256372520162477188438217460410902454818390533937717077765349973509 1
540589862836286572084535232825101548242773885912756814034261494083711073173603343733443 2
212868664272679107552834520515688467651733678695473008771413433802319420733502089833402 0
133042915170424442220521575322305292282333549184670630482133396126449637958438806145876 2
583151821981515276387825984576440807676458468240419144051333372579031023724024253841172 6
614469888738447047742391240360275504797786542650261965032083357861894389827515158650732 9
134043680461529404838994525225172190498616589156413728145052098663683993642196974156708 0
708777300288455878024371578265732619061635368222758580090657561664802496026373108847942 5
442985812680284923765232236416082886913522105139224112556660976040501560016483193029964 0
901866132925178077353270147760051804320951315712015070347913110025313475010301995643727 5
563666330782362983457938423500323777005945723200094189674456937658209218814387472773297
227291458173897686466121151468770236062871607 7} 8493 repeating digits r=1 One/ 2
1/16989 = 0.
{000058861616339984695979751603979045264582965448231208428983459885808464300429689799281
888280652186709047030431455647772087821531579257166401789393136735534757784448760962976 0

433221496262287362410971805285773147330625698981694037318264759550297251162516922714697745600094178586143975513567602566366472423332744717169933486373535817293542880687503678851021249043498734475248690329036435340514450526811466242863029018776855612455118017540761669315439401965977985755488845723703572900111837071045970922361528047560186002707634351639296015068573783036082170816410618635587733239154747189357819765730766966860915} 606 repeating digits r=1

1/16991 = 0.

{000058854687775881348949443823200517921252427755870755105644164557707021364251662644929668648107821788005414631275381084103348831734447648755223353540109469719263139309045965511152963333529515625919604496498146077335059737508092519569183685480548525690071214172208816432228827026072626684715437584603613677829439114825495850744511800364899064210464363486551703843211111765052086398681654993820257783532458360308398563945618268495085633570713907362721440762756753575422282384791948678712259431463716084986169148372667882996880701547878288505679477370372550173621328938849979400859278441527867694661879818727561650285445235713024542404802542522511918074274615973162262374198104879053616620563827908892943322935671826260961685598257901241833912071096462833264669530928138426225648872932729091872167618150785710081808016008475075039726914248719910540874580660349596845388735212759696309811076452239420869872285327526337472779706903654876110882231769760461420752162909775763639573892060502619033606026720028250250132423047495733035136248602201165322817962450709198987699370254840798069566240951091754458242599023012182920369607439232534871402507209699252545465246306868342063445353422400094167500441410158319110117120828674003884409393208169030663292331234182802660231887469836972514860808663410040609734565358130775116238008357365664175151550821022894473544817844741333647225001471367194397033723736095580012948031310693896768877641104113942675534106291566123241716202695544700135365781884527102583720793361191218880583838502736742981578482726149137778824083338237890647990112412453651933376493437702312989229592137013713142251780354305220410805720675651815667117885939615090341945735977870637396268612795009122476605261609087163792596080277794126302159967041374845506444588311459007709964098640456712377140839267847684068036019068918839385557059619798716967806485786592902124654228709316697074922017538696957212641986934259313754340533223471249485021481961038196692366546995468189041257136130892825613560120063563062797951856865399329056559354952621976340415514095697722323583073391795656524042139956447531045847801777411570831616738273203460655641221823318227296804190453769642752045200400211876875993172856217997763521864516508739921134718380318992407745276911305985521746807133188158436819492672591371902772055794244011535518804072744394090989347301512565475840150668000706256253310576187393325878406215055029133070449061267729974692484256371019951739156023777293861456064975575304573009240185980813371785062680242481313636631157671708551586133835560002354187511035253957977752928020716850097110234830204225766582308280854570066505797186745924312871520216585251015243364133953269377905950208934141604378788770525572361838620446118533341180625036784179859925843093402389500323700782767347419221941027602848566888352657289153081042905067388617503384144547113177564593019834029780472014595962568418574539462068153728444470602083455947266199752810311341298334412335942557824730739803425342828556294508857630510270143016891295391677947148490377258548643399446765934906715319875228061915131540227179094814902006944853157553999176034371137661114707786475192749102466011417809428520981696192101700900476722970984638926490494967924195162144664822553116355717732917426873050438467423930316049673356482843858513330586781237125537049025954917309163674886704726031428403272320640339003001589076569948796421634983226413983873815549408510387852392443058089576834794891413101053498911188276146195044435289270790418456830086516391030545582955682420104761344241068801130010005296921899829321405449944088046612912718498028367959507974810193631922782649638043670178329703960920487316814784297569301394856100288387970101818609852274733682537814136896003766700017656406332764404684833146960155376375728326761226531693249367312106409275498793478900594432346536401624389382614325231004649520334294626567006062032840915778941792713789653345889} 3918 repeating digits r=1

1/16993 = 0.

{000058847760842699935267463073030071205790619666921673630318366386159006649796975225092685223327252398046254340022362149120225975401635967751427058200435473430235979520979226740422526922850585535220384864355911257576649208497616665685870652621667745542282116165475}

99034896722179721061613605602306832225033837462484552462778791266992290933296063084799623374330606720414288236332607544282940034131701288765962455128582357441299358559406814570705584652503972223856882245630553757429529806390866827517212970046489731065732948861295827693756252574589536868122167951509445065615253339610427823221326428529394456540928617666097804978520567292414523627375978344024009886423821573589124933796269051962572824104042841169893485552874713117165891837815571117518978402871770729123756841052197963867474842582239745777673159536279644559524510092390984523038898369917024657211793091272877067027599599835226269640440181251103395515800623786264932619313835108574118754781380568469369740481374683693285470487847937385982463367268875419290296004237038780674395339257341258165126816924616018360501382922379803448478785382216206673336079562172659330312481610074736656270228917789678102748190431354086976990525510504325310421938445242158535867710233625610545518743011828399929382686988760077679044312363914553051256399693991643617960336609192020243629729888777732007297122344494791973165421055728829518036838698287530159477431883716824574824927911492967692579297357735538162772906490908020949802860001176955216853998705349261460601424115812393338433472606367327723180132959395045018537044665450479609250868004472429824045195080327193550285411640087094686047195904195845348084505384570117107044076972871182251515329841699523333137174130524333549108456423233095980697934443594421232272112046136644500676749249691049255575825339845818866592126169599246748661213440828576472665215088565880068263402577531924910257164714882598717118813629141411169305007944447713764491261107514859059612781733655034425940092979462131465897722591655387512505149179073736244335903018890131230506679220855646442652857058788913081857235332195609957041134584829047254751956688048019772847643147178249867592538103925145648208085682339786971105749426234331783675631142235037956805743541458247513682104395927734949685164479491555346319072559289119049020184781969046077796739834049314423586182545754134055199199670452539280880362502206791031601247572529865238627670217148237509562761136938739480962749367386570940975695874771964926734537750838580592008474077561348790678514682516330253633849232036721002765844759606896957570764432413346672159124345318660624963220149473312540457835579356205496380862708173953981051021008650620843876890484317071735420467251221091037486023656799858765373977520155358088624727829106102512799387983287235920673218384040487259459777555464014594244688989583946330842111457659036073677396575060318954863767433649149649855822985935385158947154710763255458129818160418996057200023539104337079974106985229212028482316247866768669452127346554463602659918790090037074089330900959218501736008944859648090390160654387100570823280174189372094391808391690696169010769140234214088153945742364503030659683399046666274348261048667098216912846466191961395868887188842464544224092273289001353498499382098511151650679691637733184252339198493497322426881657152945330430177131760136526805155063849820514329429765197434237627258282823386100158888954275289825222150297181192255634673100688518801859589242629317954451833107750250102983581474724886718060377802624610133584417112928853057141175778261637144706643912199140822691696580945095039133760960395456952862943564997351850762078502912964161713646795739422114988524686635673512622844700759136114870829164950273642087918554698993703289589831106926381451185782380980403695639380921555934796680986288471723650915082681103983993409050785617607250044135820632024951450597304772553404342964750191255222738774789619254987347731418819513917495439298534690755016771611840169481551226975813570293650326605072676984640734420055316895192137939151415288648266933443182486906373212499264402989466250809156711587124109927617254163479079621020420173012416877537809686341434708409345024421820749720473135997175307479550403107161772494556582122050255987759665744718413464367680809745189195551109280291884893779791678926616842229153180721473547931501206379097275348672982992997116459718707703171894309421526510916259636320837992114400047078208674159948213970458424056964632495733537338904254693108927205319837580180074148178661801918437003472017889719296180780321308774201141646560348378441887836167833813923380215382804684281763078914847290060613193667980933325486965220973341964338256929323839227917377437768492908844818454657800270699699876419702230330135938275466368504678396986994644853763314305890660860354263520273053610310127699641028658859530394868475254516565644677220031777790855057965044430059436238451126934620137703760371917848525863590890366621550050020596716294944977343612075560524922026716883422585770611428235155652327428941328782439828164538339316189019007826752192079091390572588712999470370152415700582592832342729359147884422997704937327134702524568940151827222974165832990057015241570058259283234272935914788442299770493732713470252456894015182722297416583299005

472841758371093979874065791796622138527629023715647619608073912787618431118695933619725769434473018301653622079679868181015712352145000882716412640499029011946095451068086859295003825104454775495792385099746954628376390278349908785970693815100335432236803389631024539516271405873006532101453539692814688401106337903842758783028305772965338668863649738127464249985288059789325016183134231742482198552345083269581592420408403460248337550756193726828694168186900488436414994409462719943506149591008062143235449891131642441005119755193314894368269287353616194903783911022185605837697875595833578532336844583063614429470958630024127581945506973459659859942329194374154063437886188430530218325192726416759842288000941564173483198964279409168481139292649914670746778085093862178544106396751603601482963573236038368740069440357794385923615606426175484022832931206967574883775672335667627846760430765609368563526157829694580121226387335961866650973930441946683928676513858647678455834755487553698581768963690931560054139939975283940446066027187665509327370093567939739892897075266286117813217207085270405461072206202553992820573177190607897369505090331312893544400635555817101159300888601188724769022538692402754075207438356970517271817807332431001000411934325898899546872241511210498440534337668451715412228564703113046548578826575648796563290766786323780380156535043841581827811451774259898407403048314011651856646854587182957688459954098746542694050491378803036544459483316659801094568351674218795974813158359324427705525804743129523921614782557523686223739186723945153886894603660330724415935973636203142470429000176543282528099805802389219090213617371859000765020890955099158477019949390925675278055669981757194138763020067086447360677926204907903254281174601306420290707938562937680221267580768551756605661154593067733772729947625492849997057611957865003236626846348496439710469016653916318484081680692049667510151238745365738833637380097687282998881892543988701229918201612428647089978226328488201023951038662978873653857470723238980756782204437121167539575119166715706467368916612722885894191726004825516389101394691931971988465838874830812687577237686106043665038545283351968457600188312834696639792855881833696227858529982934149355617018772435708821279350320720296592714647207673748013888071558877184723121285235096804566586241393514976755134467133525569352086153121873712705231565938916024245277467192373330194786088389336785735302771729535691166951097510739716353792738186312010827987995056788089213205437533101865474018713587947978579415053257223562643441417054081092214441240510798564114635438121579473901018066262578708880127111163420231860177720237744953804507738480550815041487671394103454363561466486200200082386865179779909374448302242099688106867533690343082445712940622609309715765315129759312658153357264756076031307008768316365562290354851997881480609662802330371329370917436591537691990819749308538810098275760607308891896663331960218913670334843759194962631671864885541105160948625904784322956511504737244747837344789030777378920732066144883187194727240628494084800353086565056199611604778438180427234743718001530041781910198316954039898781851350556111339963514388277526040134172894721355852409815806508562349202612840581415877125875360442535161537103513211322309186135467545459895250985699994115223915730006473253692696992879420938033307832636968163361384099335020302477490731477667274760195374565997763785087977402459836403224857294179956452656976402047902077325957747307714941446477961513564408874242335079150238333431412934737833225445771788383452009651032778202789383863943976931677749661625375154475372212087330077090566703936915200376625669393279585711763667392455717059965868298711234037544871417642558700641440593185429294415347496027776143117754369446242570470193609133172482787029953510268934267051138704172306243747425410463131877832048490554934384746660389572176778673571470605543459071382333902195021479432707585476372624021655975990113576178426410875066203730948037427175895957158830106514447125286882834108162184428882481021597128229270876243158947802036132525157417760254222326840463720355440475489907609015476961101630082975342788206908727122932972400400164773730359559818748896604484199376213735067380686164891425881245218619431530630259518625316306714529512152062614017536632731124580709703995762961219325604660742658741834873183075383981639498617077620196551521214617783793326663920437827340669687518389925263343729771082210321897251809568645913023009474488949567468957806155475784146413228976637438945448125698817160007061731301123992232095568763608544694874360030600835638203966339080797975637027011122226799270287765550520802683457894427117048196316130171246984052256811628317542517507208850703230742070264226446183722709350909197905019713999882304478314600129465073853939857588418760666156652739363267227681986700406049549814629553345495203907491319955275701759548049196728064497145883596722768198670040604954981462955334549520390749131995527570175954804919672806449714588359

912905313952804095804154651915494615429882892955923027128817748484670158300476666862825869475666450891543576766904019302065556405578767727887953863355499323250750308950744424174660154181133407873830400753251338786559171423527334784911434119931736597422468075089742835285117401282881186370858588830694992055552286235508738892485140940387218266344965574059907020537868534102277408344612487494850820926263755664096981109868769493320779144353557341429412110869181427646678043900429588654151709527452480433119519802271523568528217501324074618960748543517919143176602130288942505737656682163243688577649620431942564585417524863178956040722650503148355205084446536809274407108809509798152180309539222032601659506855764138174542458659448008003295474607191196374977932089683987524274701347613723297828517624904372388630612605190372506326134290590243041252280350732654622491614194079915259224386512093214853174836697463661507679632789972341552403931030424292355675866533278408756546813393750367798505266874595421644206437945036191372918260460189489789913493791561231095156829282645795327487789089625139763432001412346260224798446419113752721708938974872006120167127640793267816159595127405402224445359854057553110104160536691578885423409639263226034249396810451362325663508503501441770140646148414052845289236744541870181839581003942799976460895662920025893014770787971517683752133231330547872653445536397340081209909962925910669099040781498263991055140351909609839345612899429176719825810627905608191608309303830989230859765785911846054257635496969340316600953333725651738951332901783087153533808038604131112811157535455775907726710998646501500617901488848349320308362266815747660801506502677573118342847054669569822868239863473194844936150179485670570234802565762372741717177661389984111104572471017477784970281880774436532689931148119814041075737068204554816689224974989701641852527511328193962219737538986641558288707114694285882422173836285529335608780085917730830341905490496086623903960454304713705643500264814923792149708703583828635320426057788501147531336432648737715529924086388512917083504972635791208144530100629671041016889307361854881421761901959630436061907844406520331901371152827634908491731889601600659094921438239274995586417936797504854940269522744659565703524980874477726122521038074501265226858118048608250456070146530924498322838815983051844877302418642970634967339492732301535926557994468310480786206084858471135173306655681751309362678750073559701053374919084328841287589007238274583652092037897957982698758312246219031365856529159065497557817925027952686400282469252044959689283822750544341787794974401224033425528158653563231919025481080444889071970811510622020832107338315777084681927852645206849879362090272465132701700700288354028129229682810569057847348908374036367916200788559995292179132584005178602954157594303536750426646266109574530689107279468016241981992585182133819808156299652798211028070381921967869122579885835343965162125581121638321661860766197846171953157182369210851527099393868063320190666745130347790266580356617430706761607720826222562231507091155181545342199729300300123580297769669864061672453363149532160301300535514623668569410933913964573647972694638968987230035897134114046960513152474548343435532279968222209144942034955569940563761548873065379862296239628082151474136409109633378449949979403283705055022656387924439475077973283116577414229388571764844347672571058671217560171835461660683810980992173247807920908609427411287000529629847584299417407167657270640852115577002295062672865297475431059848172777025834167009945271582416289060201259342082033778614723709762843523803919260872123815688813040663802742305655269816983463779203201318189842876478549991172835873595009709880539045489319131407049961748955452245042076149002530453716236097216500912140293061848996645677631966103689754604837285941269934678985464603071853115988936620961572412169716942270346613311363502618725357500147119402106749838168657682575178014476549167304184075795915965397516624492438062731713058318130995115635850055905372800564938504089919378567645501088683575589948802448066851056317307126463838050962160889778143941623021244041664214676631554169363855705290413699758724180544930265403401400576708056258459365621138115694697816748072735832401577119990584358265168010357205908315188607073500853292532219149061378214558936032483963985170364267639616312599305596422056140763843935738245159771670687930324251162243276643323721532395692343906314364738421703054198787736126640381333490260695580533160713234861413523215441652445124463014182310363090684399458600600247160595539339728123344906726299064320602601071029247337138821867827929147295945389277937974460071794268228093921026304949096686871064555993644441828988406991113988112752309774613075972459247925616430294827281821926675689899958806567410110045312775848878950155946566233154828458777143529688695345142117342435120343670923321367621961984346495615

5841817218854822574001059259695168598834814335314541281704231154004590125345730594950862
1196963455540516683340198905431648325781204025186841640675572294474195256870476078385217
4424763137762608132760548461131053963396692755840640263637968575295709998234567174719001
9419761078090978638262814099923497910904490084152298005060907432472194433001824280586123
6979932913552639322073795092096745718825398693579709292061437062319778732419231448243394
3388454069322662272700523745071500029423880421349967633731536515035602895309833460836815
1591831930795033248984876125463426116636261990231271700111810745601129877008179838757135
2910021773671511798976048961337021126346142529276761019243217795562878832460424880833284
2935326310833872771141058082739951744836108986053080680280115341611251691873124227623138
9395633496145471664803154239981168716530336020714411816630377214147001706585064438298122
7564291178720649679279703407285352792326251986111928441122815276878714764903195433413758
6064850232448655328664744306479138468781262872947684340610839757547225328076266698052139
1161066321426469722827046430883304890248926028364620726181368798917201200494321191078679
4562466898134525981286412052021420584946742776437356558582945918907785558759489201435885
3645618784205260989819337374212911198728888365797681398222797622550461954922615194491849
5851232860589654563643853351379979991761313482022009062555169775790031189313246630965691
7554287059377390690284234684870240687341846642735243923968692991231683634437709645148002
1185193903371976696286706290825634084623080091802506914611899017242393926911081033366680
3978108632966515624080503736832813511445889483905137409521567704348849526275525216265521
0969222621079267933855116812805272759371505914199964691343494380038839522156181957276525
6281998469958218089801683045960101218148649443888660036485611722473959865827105278644147
5901841934914376507973871594185841228741246395574648384628964867886776908138645324545401
047490143} 16992 repeating digits r=1 One/ 1
1/16995 = 0.0{000588408355398646660782583112680 2} 34 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/16997 = 0.
{000058833911866800023533564746720009413425898688003765370359475201506148143790080602459
2575160322409837030064128963934812025651585573924810260634229569924104253691827969641701
4767311878566805906924751426722362769900570688945107960228275578043184091310231217273636
5240924869094546096369947637818438547979055127375419191622050950167676648820380067070659
5281520268282638112608107313055245043242925222098017297170088839206918868035535682767547
2142142731070188856857092428075542742836971230217097134788492086838853915396834735541566
1587338942166264634935576866505853974230746602341589692298640936635876919456374654350767
7825498617403071130199446961228452079778784491380831911513796552332764605518620933105842
2074483732423368829793492969347531917397187739012766958875095605106783550038242042713420
0152968170853680061187268341472024474907336588809789962934635523915985173854209566394069
5416838265576278166735306230511266694122492204506677648996881802671059598752721068423839
5010884273695358004353709478143201741483791257280696593516502912278637406601164911454962
6404659645819850561863858327940224745543331176089898217332470435959286932988174383714773
1952697534859092781079013943637112431605577454844972642230981937989056892392775195622756
9571100782491027828440312996411131376125198564452550450079425781020180031770312408072012
7081249632288050832499852915220332999941166088133199976466435253279990586574101311996234
6296405247984938518562099193975407424839677590162969935871036065187974348414426075189739
3657704300758957463081720303582985232688121433194093075248573277637230099429311054892039
7717244219568159086897687827263634759075130905453903630052362181561452020944872624580808
3779490498323233511796199329293404718479731717361887391892686944754956757074777901982702
8299111607930811319644643172324527857857268929811143142907571924457257163028769782902865
2115079131611460846031652644584338412661057833735365064423133494146025769253397658410307
7013590633641230805436253456492322174501382596928869800553038771547920221215508619168088
4862034476672353944813790668941577925516267576631170206507030652468082602812260987233041
1249043948932164499617579572865799847031829146319938812731658527975525092663411190210037
0653644760840148261457904336059304583161734423721833264693769488733305877507795493322351
0031181973289404012472789315761604989115726304641995646290521856798258516208742719303406
4834970877213625933988350885450373595340354180149438136141672059775254456668823910101782
6675295640407130670118256162852268047302465140907218920986056362887568394422545155027357
7690180620109431076072248043772430428899217508972171559687003588868623874801435547449549

92057421897981996822968759192798729187503677119491675001470847796 67} 2706 repeating digits r=1
1/16999 = 0.
{000058826989822930760632978410494734984410847696923348432260721218895229131125360315312
665450908876992764280251779516442143655509147596917465733278428142831931290075886816871 5
806812165421495382081298899935290311194776163303723748455791517148067533384316724513206 6
592152479557621036531560680040002353079592917230425319136419789399376433907876933937290 4
288487558091652450144126125066180363550797105712100711806576857462203659038766986293311 3
712571327725160303547267486322724866168598152832519559974116124477910465321489499382316 6
068592270133537266898052826636860991823048414612624272016000941231837166892170127654567 9
157597505735631507735749161715395023236660980057650450026472145420318842284840284722630 7
429848814636155067945173245485028531090064121418906994529089946467439261133007823989646 4
497911641861285957997529266427436908053414906759221130654744396729219365845049708806400 3
764927348667568680510618271663039002294252603094299664686158009294664392023060180010588 8
581681275369139361138890522971939525854462027178069298194011412436025648567562797811635 9
785869757044532031295958585799164656744514383199011706570974763221365962703688452261897 7
586916877463380198835225601505970939467027472204247308665215600917701041237719865874463 2
037178657568092240720042355432672510147655744455556209188775810341784810871227719277604 5
649744102594270251191246543914347902817812812518383434319665862697805753279604682628389 9
052885463850814753809047591034766750985352079534090240602388375786810988881698923466086 2
403670804164950879463497852814871463027236896288016942173069004059062297782222483675510 3
241367139243484910877110418259897641037708100476498617565739161127125125007353373727866 3
450791223013118418730513559621154185540325901523619036413906700394140831813636096240955 3
503147243955526795693864344961468321665980351785399141125948585210894758515206776869227 6
016236249191128889934702041296546855697393964350844167303959056415083240190599447026295 6
644508500500029413494911465380316489205247367492205423848461674216130360609447614565562 6
801576563327254544384963821401258897582210718277545737984587328666392140714159656450379 4
340843579034060827107476910406494499676451559738808165186187422789575857403376669215836 2
256603329607623977881051826578034002000117653979645861521265956820989469968821695393846 6
968645214424377904582622507206306253309018177539855285605035590328842873110182951938349 3
146655685628566386258015177363374316136243308429907641625977998705806223895523266074474 9
691158303429613506676863344902641331843049591152420730631213600800047061591858344608506 3
827283957879875286781575386787458085769751161833049002882522501323607271015942114242014 2
361315371492440731807753397258662274251426554503206070945349726454497323371963056650391 1
994823224895582093064297899876463321371845402670745337961056532737219836460968292252485 4
403200188246367433378434025530913583151950114712630154714983234307900464733219601153009 0
005294429084063768456968056944526148596976292723101358903464909700570621801282428378139 8
905817989293487852226601564797929289958232837225719159950585328548738161068298135184422 6
130948879345843873169009941761280075298546973351373610212365433260780045885052061885993 2
937231601858932878404612036002117771633625507382787222777810459438790517089240543561385 9
638802282487205129713512559562327195717395140890640625919171715983293134890287663980234 1
314194952644273192540737690452379551738337549267603976704512030119418789340549444084946 1
733043120183540208247543973174892640743573151361844814400847108653450202953114889111124 1
837755162068356962174245543855520912994882051885405023824930878286958056356256250367668 6
863933172539561150655920936525677981057709277016295076180951820695335019707041590681804 8
120477675157362197776339784693217248073416083299017589269957056297429260544737925760338 8
434613800811812459556444496735102064827342784869682175422083651979528207541620095299723 5
131314783222542502500147067474557326901582446026236837461027119242308371080651803047238 0
728278134007882816636272721924819107006294487911053591387728689922936643331960703570798 2
822518971704217895170304135537384552032472498382257779869404082593093711394787928701688 3
346079181128301664803811988940525913289017001} 4180 repeating digits r=1
1/17001 = 0.
{000058820069407681901064643256279042409270042938650667607787771895770837009587671313452
149873536850773483912711016999} 118 repeating digits r=1
1/17003 = 0.
{000058813150620478739046050696935834852673057695700758689643004175733694053990472269599

4824442745397870963947538669646532964770922778333235311415632535434923248838440275245544
9038404987355172616597071105099100158795506675292595424336881726754102217255778392048462
0361112744809739457742751279186025995412574251602658354408045639004881491501499735340822
2078456742927718637887431629712403693465858966064812091983767570428747868023290007645709
5806622360759865906016585308474975004410986296535905428453802270187613950479327177556901
7232253131800270540492854202199611833205904840322296065400223489972357819208374992648356
1724401576192436628830206434158677880374051637946244780332882432511909663000646944656825
2661295065576662941833794036346527083455860730459330706345938951949655943068870199376580
6034229253661118626124801505616655884255719578897841557372228430277009939422454860906898
7825677821560901017467505734282185496677056989942951243898135623125330823972240192907134
0351702640710462859495383167676292418984885020290536964065164970887490442863024172204905
0167617479268364406281244486267129330118214432747162265482561900841028053872845968358524
9661824383932247250485208492618949597129918249720637534552725989531259189554784449802975
9454213962241957301652649532435452567194024583896959360112921249191319178968417338116802
9171322707757454566841145680174086925836617067576310062930071163912250779274245721343292
3601717343998117979180144680350526377698053284714462153737575721931423866376521790272304
8873728165617832147268129153678762571310945127330471093336470034699758866082456037169911
1921425630771040404634476268893724636828794918543786390636946421219784743868729047815091
4544492148444392166088337352231959066047168146797623948714932658942539551843792271952008
4690936893489384226313003587602187849203081809092513085926013056519437746280068223254719
7553372934188084455684291007469270128800799858848438510851026289478327353996353584661530
3181791448567899782391342704228665529612421337411045109686525907192848320884549785332000
2352526024819149561842027877433394106922307828030347585720167029347762159618890783979297
7709815914838557901546785861318590836911133329412456625301417396929953537611009821796153
6199494206904663882844203964006351820267011703816973475269070164088690231135681938481444
4509792389578309710051167441039816502970064106334176321825560195259660059989413632888313
8269717108745515497265188496147738634358642592483679350702817149914720931600305828383226
4894430394636240663412338999000176439451861436217138152090807504558019173087102276068929
0125272010821619714168087984473328236193612891842616008939598894312768334999705934246897
6063047697465153208257366347115214962065517849791213315297300476386520025877786273010645
1802623066517673351761453861083338234429218373228253837558077986237722754807975063224136
9170146444745044992060224666235370228783155913662294889137211080397576898194436275951302
7112862436040698700229371287419867082279597718049755925424925013232958889607716285361406
8105628418514379815326707051696759395400811621478562606598835499617714520966888196200670
4699170734576251249779450685173204728577309886490619302476033641122154913838734340998647
2975357289890019408339704757983885196729988825501382109039581250367582191377992119037816
8558489678292066105981297418102687760983355878374404516849967652767158736693524672116685
2908310298182673645827206963477033464682703052402517202846556490031170969828853731694406
8693759924719167205787214021055107922131388578486149503028877256954655060871610892195494
9126624713285890725166147150502852437805093218843733458801387990354643298241486796447685
7025230841616185379050755748985473151796741751455625477856848791389754749161912603658177
9685937775686643533494089278362641886725871904957948597306357701582073751690878080338763
7475739575369052520143504087513968123272363700523437040522260777509851202728930188790213
4917367523378227371640298770805152031994353937540434041051579133094159854143386461212727
1657942715991295653708169146621184496853496441804387461036287713932835381991413280009410
1040992765982473681115097335764276892313121213903428806681173910486384755631359171910839
2636593542316061871434452743633476445333176498265012056695877198141504440392871846144797
9768276186555313768158560254072810680468152678939010762806563547609245427277539257778039
1695583132388402046697641592660118802564253367052873022407810386402399576545315532553078
8684349820619890607539845909545374345703699347174028112685996588837264012233135329059577
7215785449626536493559960007057578074457448685526083632300182320766923484091042757160501
0880432864788566723519378933129447744515673704640357583955772510733399988237369875904252
1907898606128330294653884608598482620713991648532611892019055460801035111450920425807210
4922660706934070458154443333529377168734929130153502323119449508910192319002528965476680
5857789801799682408986649414809151326236546491795565488443215903075927777451038052108451
4497441627948009174851496794683291183908721990237016997000529318355584308651414456272422

5136740575192613068282067870375816032464859142504263953419984708580838675527848026818796
6829383050049991178027406928189143092395459624772099041345644886196553549373639945891901
4291595600776333588190319355407869199553020055284361583250014703287655119684761512674233
9587131682644239251896724107510439334235134976180673998706110686349467740986884667411633
2411927306945833088278539081338587308122096100688113862259601246838793154149267776274775
0396988766688231488560842204316885255543139445980121155090278186202434864435687819796506
4988531435629006645886020114097512203728753749338352055519614185731929659471857907428100
9233664647415162030229959418926071869670058225019114273951655590189966476504146327118743
7511027465741339763571134505675469034876198317943892254308063282950067635123213550549902
9583014762100805740163500558724930894548020937481620890431100394048109157207551608539669
4700935129094865611950832206081279774157501617361642063165323766394165735458448509086631
7708639651826148326765864847379874139857672175498441451508557313415279656531200376404163
9710639298947244603893430571075692524848556137152267246956419455390225254366876433570546
3741692642474857378109745339057813327059930600482267835087925660177615714873845791919073
1047462212550726342410162912427218726107157560430512262541904369817091101570311121566782
3325295536081867905663706404752102570134682114920896312415456095983061812621302123154737
3992824795624301593836381814973828147973886961124507439863553490560489325413162383108863
1417985061459742398400282303122978297947421043345292007292830676939363641710286420043521
7314591542668940775157325177909780626948185614303358230900429335999529494795036170087631
5944245133211786155384343939304828559665941304475680762218432041404458036817032288419690
6428277362818326177733341175086749397165206140092924777980356407692760101158619067223431
1592071987296359465976592366053049461859671822619537728636123037111098041522084338057989
7665117920366994059871787331647356348879609480679880021172734223372346056578250896900546
9623007704522731282714815032641298594365700170558136799388343233547021113921072751867317
5322001999647121096277127565723695818384990883961653825795447862141974945597835676057166
3824031053343527612774216314767982120802211374463 33} 7266 repeating digits r=1
1/17005 =
0.0{000588062334607468391649514848573948838576889150249926492208174066451043810643928256 3
9517788885621875918847397824169361952366950896795060276389297265510144075271978829755954
1311379006174654513378418112319905910026462805057336077624228168185827697735960011761246
6921493678329902969714789767715377830049985298441634813290208762128785651279035577771243
7518376947956483387239047339017935901205527785945310202881505439576595119082622758012349
3090267568362246398118200529256101146721552484563363716553954719200235224933842987356659
8059394295795354307556600999705968832696265804175242575713025580711555424875036753895912
9667744780946780358718024110555718906204057630108791531902381652455160246986180535136724
4927962364010585122022934431049691267274331079094384004704498676859747133196118788591590
7086151132019994119376653925316083504851514260511614231108497500735077918259335489561893
5607174360482211114378124081152602175830638047633049103204939723610702734489855924728021
1702440458688620993825345486621581887680094089973537194942663922375771831814172302264039
9882387533078506321670097030285210232284622169950014701558365186709791237871214348720964
4222287562481623052043516612760952660982064098794472214054689797118494560423404880917377
2419876506909732431637753601881799470743898853278447515436636283446045280799764775066157
0126433401940605704204645692443399000294031167303734195824757424286974419288444575124963
2461040870332255219053219641281975889444281093795942369891208468097618347544839753013819
4648632755072037635989414877977065568950308732725668920905615995295501323140252866803881
2114084092913848867 98} 1602 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17007 = 0.
{000058799317927912036220379843593814311753983653789616040453930734403480919621332392544
2464867407538072558358323043452695948726994766860704415828776386193920150526253895454812
7241723996001646380901981537014170635620626800729111542306109249132710060563297465749397
3069912389016287411066031634033045216675486564355853472099723643205738813429764214735109
0727347562768271888046098665255483036396777797377550420415123184571058975715881695772329
0409831245957546892456047509848885752925266066913623801963897218792262009760686776033398
0125830540365731757511612865290762627153525019109778326571411771623449167989651320044687
4816252131475274886811312988769330275768801081907449873581466454989122126183336273299229
7289351443523255130240489210325160228141353560298700535073793143999529605456576703710236

96125124948550596813076968307167636855412477215264302934085964602810607396954195331334156523784324101840418651143646733697889104486387957899688363614982066208031986828952784147703886634915034985594167107661551126006938319515493620274004821544070088786970071147174692773563826659610748515317222320221085435408949256188628211912741812194978538248956312106779561357088257776209795966366790145234315281942729464338213676721350032339624860351619921208913976597871464691009584288822249661903921914505791732815899335567707415939907097077673898982771799847121773387428705827012406656082789439642500146998294819780090550949608984535779384959134474040101134826836008702299053330981360616216851884518139589580760863173987181748691715176103957194096548480037631563473863703181043099900041159522549538425354265890515670018227788557652731228317751514082436643734932674780972540718527665079085082613041688716410889633680249309108014347033574410536837772681836890692067972011524666313870759099194449344387605103780796142764743928970423943082260245781148938672311401187746222143823131651672840595049097430469806550244017169400834950314576350914329393779032163226906567883812547774445816428529429058622919974128300111718704063032868818721702828247192332568942200270476862468395366613747280531545834068324807432233786088081378256012230258129005703533839007467513376844828599988240136414417592755924031281237137649203269242076791909213853119303816075733521491150702651849238548832833539130946081025460104662785911683424472276121596989474922090903745516552007996707238196036925971658728758746398541776915387781501734579878873405068501205386017522196742517786793673193390956664902687128829305580055271358852237314047157052978185453048744634562239078026694890339272064444052448991591697536308578820485682366084553419180337508084906215087904980302228494149467866172752396072205562415475980478626447933203974833891926853648497677426941847474569294996178044334685717645675310166402069735991062503674957370494502263773740224613394484623978361851002528370670900217557476333274534015405421297112953489739519021579349679543717292879402598929852413712000940789086846592579526077497501028988063738460633856647262891750455694713941318280707943787852060916093373316869524313517963191626977127065326042217910272240842006232727700358675839360263420944317045922267301699300288116657846768977479861233609690127594519903569118598224260598577056506144528723466807785029693655553595578291291821014876227435761745163756100429235020873757864408772858234844475804080672664197095313694361145410713235726465572999353207502792967601575821720468042570706179808314223555006761921561709884165343682013288645851708120185805844652202034456400305756453225142588345975186687834421120714999706003410360439818898100782030928441230081731051919797730346327982595401893338037278767566296230963720820838478273652025636502616569647792085611806903039924736873052272593637913800199917680954900923149291468218968659963544422884694537543364496971835126712530134650438054918562944669841829834773916622567178220732639501381783971305932851178926324454636326218615864055976950667372258481801611101311224789792438407714470512142059152113835479508437702122655377197624507555712353736696654318809901805139060386899511965661198330099370847298171341212441935673546186864232374904451108367142941141882754160051743399776562591873934262362556594343505615334862115599459046275063209266772505438936908331863350385135532427823837243487975539483741988592932321985064973246310342800023519727171164814488151937437525724701593461515846416181572293761392367848532957017698594696301522902334332921738107837949079790674428176633151055447756806021050155818192508966895984006585523607926148056682542482507202916446169224436996530840242253189862997589227964955606514964426412653613218086670194625742341388839889457282295525371905685894043629093902510730875521843946610219321455871111895102016816604927382842359028635267830893161639324983830187569824190039395543011701064267654495207855588875169048039042747104133592050332216146292703004645146116305050861410007643911330628564708649379667195860528017874992650085259010995472452519550773211030752043276297994943258658199564885047333450931969189157405774093020520961956841300640912565414241194802140295172575998118421826306814840947845004997942023872523078732286705474216499088610572117363438584112424295878167813253366260951372964073616746045745869347915564179455518315987534544599282648321279473158111365908155465396601399423766684306462045040277532780619744810960192861762803551478802845886987710942553066384429940612688892808843417416357970247545128476509672487799141529958252484271182454283530311048391838654671605809372611277709178573528547068854001293584994414064796848356559063914858587640383371552889986476156876580231669312635973422708296583759628388310695595931087199388487093549714823308049626624331157758577} 5668 repeating digits r=1

1/17009 = 0.
{00005879240402140043506378975836321947204421188782409312716796989828914104297724733964371803163031336351343406431888999941207595978599564936210241636780527955788112175906872832030101710858957022752660356281968369686636486565935681111} 232 repeating digits r=1
1/17011 = 0.
{00005878549174063841044030333313738169419787196519898888954206101934042678267003703485979660219857739109987655046734465933807536300041149844218446887308212333196167185938510375639292226794427135382987478690259244018576215390041737699135853271412615366527541002880489095291282111574863323731703015695726294750455587560989947680912350831814708130033507730292163893950972899888307565692787020163423667038974781024043266121921109870084063253189112926929633766386455822702956910234554112045147257656810299218152959849509141143965669272823467168302862853447769090588442772323790488507436364705190758920698371641878784316030803597672094527070718946563988007759684909764270178120039974134383634119099406266533419552054552936335312444888601493151490212215625183704661689495032625947916054317794368349891246840279818940685438833695843865733936864381870554347187114220210452060431485509376285932631826465228381635412380224560578449238727881958732584798071835870907060137558050673093880430309799541473164423020398565634001528422785256598671447886661571924049144671095173711128093586502851096349420962906354711657163012168596790312150961142789959438010698959496796190700135206631003468344012697666215977896655105519957674445946740344482981600141085180177532185056727999529716066074892716477573334900946446417024278408088883663511845276585738639703721121627182411380871200987596261242725295397095996708012462524249015343013344306625124919169948856622185644582916936100170477926047851390276879666098406913173828699077067779671976956087237669743107401093410146375874434189641996355299512080418552701193345482334959731938157662688848392216800893539474457703838692610663688201751807653871024631121039327493974487096584562929868908353418376344718123567103638821938745517606254776321203926870848274645817412262653577097172417847275292457821409676091940509082358473928634413026864969725471753571218623243783434248427488095937922520721885838575039680206924930927047204749867732643583563576509317500440891188054788078302274998530362706484039738992416671565457645053200870025277761448474516489330433249074128505084945035565222503086238316383516548115924989712538945388278172946916700958203515372406090176944330139321615425313032743518899535594615248956557521603668214684615836811474927987772617717947210628416906707424607606842631238610310975251307977191229204632296749162306742695902651225677502792310857680324495914408324025630474398918346951972253247898418670272176826759155840338604432426077244136147198871318558579742519546176003762271471400858268179413320792428428663805772735288930691905237787314090882370231026982540708953030392092299100581976368232320263359002998060078772558932455469990006466404091470225148433366645111986361765916171888777849626712127446946093704073834577626241843513020986420551407912527188289930045264828640291576039033566515783904532361413203221444947386984892128622655928516842043383692904591146904943859855387690318029510316853800482041032273234965610487331726529892422550114631708894244900358591499617894303685850332138028334607018987713832226206572217976603374287225912644759273411322085709246957850802421962259714302510140497325260125800952324966198342249132913996825583446005525836223620010581388513314913879254599964728704955616953735818000117570983481276820880606666274763388395743930397977779084122038680853565340074069719593204397154782199753100934689318676150726000822996884368937746164246663923343718770207512785844453588854270765974957380518488037152430780083475398271706542825230733055082005760978190582564223149726647463406031391452589500911175121979895361824701663629416260067015460584327787901945799776615131385574040326847334077949562048086532243842219740168126506378225853859267532772911645405913820469108224090294515313620598436305919699018282287931338545646934336605725706895538181176885544647580977014872729410381517841396743283757568632061607195344189054141437893127976015519369819528540356240079948268767268238198812533066839104109105872670624889777202986302980424431250367409323378990065251895832108635588736699782493680559637881370877667391687731467873728763741108694374228440420904120862971018752571865263652930456763270824760449121156898477455763917465169596143671741814120275116101346187760860619599082946328846040797131268003056845570513197342895773323143848098289342190347422256187173005702192698841925812709423314326024337193580624301922285579918876021397918993592381400270413262006936688025395332431955793310211039915348891893480688965963200282 1

70360355064370113455999059432132149785432955146669801892892834048556816177767327023690553171477279407442243254364822761742401975192522485450590794191993416024925048498030686026688613250249838339897713244371289165833872200340955852095702780553759332196813826347657398154135559343953912174475339486214802186820292751748868379283992710599024160837105402386690964669919463876315325377696784433601787078948915407677385221327376403503615307742049262242078654987948974193169125859737816706836752689436247134207277643877491035212509552642407853741696549291634824525307154194344835694550584915642819352183881018164716947857268826053729939450943507142437246487566868496854976191875845041443771677150079360413849861854094409499735465287167127153018635000881782376109576156604549997060725412968079477984833343130915290106401740050555522896949032978660866498148257010169890071130445006172476637670330962318499794250778907765563458938334019164070307448121803538886602786432308506260654870377990711892304979131150432073364293692316736229498559755452354358944212568338134148492152136852624772206219505026159543824584092645934983246134853918053024513550055846217153606489918288166480512609487978366939039445064957968373405443536535183116806772088648521544882722943977426371171594850390923520075245429428017165363588266415848568573276115454705778613838104755746281817647404620539650814179060607841984598201163952736464640526718005996120157545117864910939980012932808182940450296866733290223972723531832343777555699253424254893892187408147669155252483687026041972841102815825054376579860090529657280583152078067133031567809064722826406442889894773969784257245311857033684086767385809182293809887719710775380636059020633707600964082064546469931220974663453059784845100229263417788480071718299923578860737170066427605666921403797542766445241314443595320674857445182528951854682264417141849391570160484392451942860502028099465052025160190464993239668449826582799365116689201105167244724002116277702662982775850919992945740991123390747163600023514196696255364176121333254952677679148786079595555816824407736170713068014813943918640879430956439950620186937863735230145200164599376873787549232849332784668743754041502557168890717770854153194991476103697607430486156016695079654341308565046146611016401152195638116512844629945329492681206278290517900182235024395979072364940332725883252013403092116865557580389159955323026277114808065369466815589912409617306448768443948033625301275645170771853506554582329081182764093821644818058903062724119687261183939803656457586267709129386867321145141379107636235377108929516195402974545882076303568279348656751513726412321439068837810828287578625595203103873963905708071248015989653753453647639762506613367820821821174534124977955440597260596084886250073481864675798013050379166421727117747339956498736111927576274175533478337546293574745752748221738874845688084180824172594203750514373052730586091352654164952089824231379695491152783493033919228734348362824055023220269237552172123919816589265769208159426253600611369114102639468579154664628769619657868438069484451237434601140438539768385162541884662865204867438716124860384457115983775204279583798718476280054082652401387337605079066486391158662042207983069778378696137793192640056434072071012874022691199811886426429957086591029333960378578566809711363235553465404738110634295455881488448650872964552348480395038504497090118158838398683204985009699606137205337722650049967667979542648874257833166774440068191170419140556110751866439362765269531479630827111868790782434895067897242960437364058550349773675856798542119804832167421080477338192933983892775263065075539356886720357415789783081535477044265475280700723061548409852448415730997589794838633825171947563341367350537887249426841455528775498207042501910528481570748339309858326964905061430838868967138910116983128563870436776203632943389571453765210745987890188701428487449297513373699370995238375169008288754335430015872082769972370818881899947093057433425430603727000176356475221915231320909999412145082593615895596966668626183058021280348010111104579389806595732173299629651402033978014226089001234495326553406619246369995885015578155311269178766680383281406148962436070777320557286461701252130974075598142378460995826230086414672858738463347245899711951090470871788425136676268296984304273705249544412439010052319087649168185291869966492269707836106049027100111692434307212979836576332961025218975956733878078890129915936746810887073070366233613544177297043089765445887954852742343189700781847040150490858856034330727176532831697137146552230909411557227676209511492563635294809241079301628358121215683969196402327905472929281053436011992240315090235729821879960025865616365880900593733466580447945447063664687555111398506848509787784374816295338310504967374052083945682205631650108753159720181059314561166304156134266063135618129445652812885779789547939568514490623714067368173534771618364587619 7

754394215507612721180412674152019281641290929398624419493269061195696902004585268355769796014343659984715772147434013285521133384280759508553289048262888719064134971489036505790370936452883428369878314032096878490388572100405619893010405032038092998647933689965316559873023337840221033448944800423255540532596555170183998589148198224678149432720004702839392510728352242666509905355358297572159191111633648815472341426136029627887837281758861912879901240373875727470460290400329198753747575098465698665569337487508083005114337781435541708306389982952207395214860972312033390159308682617130092293222032802304391276233025689259890658985362412556581035800364470048791958144729880665451766504026806184233731115160778319910646052554229616130738933631179824819234612897536887896067250602551290341543707013109164658162365528187643289636117806125448239374522367879607312915172535418258773734642290282758215272470754217859032390805949091764152607136558697313503027452824642878137566216565751572511904062077479278114161424960319793075069072952795250132267356416436423498068249955910881194521192169772500146963729351596026100758332843454235494679912997472238551525483510669566750925871494915054964434777496913761683616483451884075010287461054611721827053083299041796484627593909823055669860678384574686967256481100464405384751043442478396331785315384163188525072012227382282052789371583093292575392393157368761389689024748692022808770795367703250837693257304097348774322497207689142319675504085591675974369525601081653048027746752101581329727823173240844159661395567573922755863852801128681441420257480453823996237728528599141731820586679207571571336194227264711069308094762212685909117629768973017459291046969607900770089941802363176767973664099700193992122744106754453000999353359590852977485156663335488801363823408382811122215037328787255305390629592616542237375815648697901357944859208747281171006995473517135970842396096643348421609546763858679677855505261301510787137734407148315795661630709540885309505614014461230968197048968314619951795896772676503438951266827347010757744988536829110575509964140850038210569631414966786197166539298101228616777379342778202339662571277408735524072658867791429075304214919757803774028569748985950267473987419904767503380165775086708600317441655399447416377637998941861148668508612074540003527129504438304626418199988242901651872317911939333372523661160425606960202222091587796131914643465992593028040679560284521780024689906531068132384927399917700311563106225383575333607665628122979248721415554641114572923402504261948151196284756921991652460172829345717476926694491799423902180941743577685027335253659396860854741049908882487802010463817529833637058373993298453941567221209805420022338486861442595967315266592205043795191346775615778025983187349362177414614073246722708835459408617953089177590970548468637940156369408030098171771206866145435306566339427429310446181882311445535241902298512727058961848215860325671624243136793839280465581094585856210687202398448063018047145964375992005173123273176180118746693316089589089412732937511022279701369701957556874963259067662100993474810416789136441126330021750631944036211862912233260831226853212627123625889130562577155957909587913702898124742813473634706954323672917523955087884310152254423608253483040385632825818587972488389865381223913938040091705367115395920286873199694315442948680265710422667685615190171065780965257774381282699429780730115807418729057668567397566280641937569807771442008112397860208100640761859972958673799306331197460466756804420668978896008465110810651931103403679971782963964493562988654400094056786785021456704485333019810710716595144318382223267297630944682852272059255775674563517723825759802480747751454940920580800658397507495150196931397331138674975016166010228675562871083416612779965904414790429721944624066780318617365234260184586444065604608782552466051378519781317970724825113162071600728940097583916289459761330903533008053612368467462230321556639821292105108459232261477867262359649638469225795073775792134501205102580683087412062183293163247310563752865792722356122508964787490447357592146258303450708365175474692845805655164305449415084357180647816118981835283052142731173946270060549056492857562753512433131503145023808124154958556228322849920639586150138145905590500264534712832872846981364999118217623890423843395450002939274587031920522015166656869084709893598259949444477103050967021339133501851742989830109928869554993827523367232966903768150020574922109223443654106166598083592969255187819646111339721356769149373934512962200928810769502086884956792663570630768326377050144024454764564105578743166186585150784786314737522779378049497384045617541590735406501675386514608194697548644994415378284639351008171183351948739051202163306096055493504203162659455646346481688319322791135147845511727705602257362882840514960907647992475457057198283463641173358415143142672388454529422138616189524425371818231496090764799247545705719828346364117335841514314267238845452942213861618952442537181823

525953794603491858209393921580154017988360472635353594732819940038798424548821350890600199870671918170595497031332667097760272764681676562224443007465757451061078125918523308447475163129739580271588971841749456234201399094703427194168479219328669684321909352771735935571101052260302157427546881429663159132326141908177061901122802892246193639409793662923990359179354535300687790253365469402151548997707365822115101992828170007642113926282993357239433307859620245723355475868555640467932514255481747104814531773558285815060842983951560754805713949797190053494797483980953500676033155017341720063488331079889483275527599788372229733701722414908000705425900887660925283639997648580330374463582387866674504732232085121392040444418317559226382928693198518605608135912056904356004937981306213626476985479983540062312621245076715066721533125624595849744283110928222914584680500852389630239256951384398330492034565869143495385338898359884780436188348715537005467050731879372170948209981776497560402092763505966727411674798659690788313444241961084004467697372288519193463053318441008759038269355123155605196637469872435482922814649344541767091881723590617835518194109693727588031273881606019634354241373229087061313267885485862089236376462289107048380459702545411792369643172065134324848627358767856093116218917171242137440479689612603609429192875198401034624654635236023749338663217917817882546587502204455940273940391511374992651813532420198694962083357827288225266004350126388807242372582446652166245376425254247251778261125154311915819175827405796249485626947269413908647345835047910175768620304508847216506966080771265651637175944976779730762447827876080183410734230791840573746399388630885897360531420845335371230380342131561930515548762565398859561460231614837458115337134795132561283875139615542884016224795720416201281523719945917347598612662394920933513608841337957792016930221621303862206807359943565927928987125977308800188113573570042913408970666039621421433190288636764446534595261889365704544118511551349127035447651519604961495502909881841161601316795014990300393862794662277349950032332020457351125742166833225559931808829580859443889248133560637234730468520369172888131209217565104932102757039562635941449650226324143201457880195167832578919522661807066016107224736934924460643113279642584210216918464522955734524719299276938451590147551584269002410205161366174828052436658632649462112750573158544471224501792957498089471518429251660690141673035094938569161131032861089883016871436129563223796367056610428546234789254012109811298571512550702486626300629004761624830991711245664569984127917230027629181118100052906942566574569396272999823643524778084768679095} 17010 repeating digits r=1 One/ 1

1/17013 = 0.

{000058778581085052606830071122083112913654264386057720566625521659907129841885616881208487627108681596426262270028801504731675777346734849820725327690589549168283077646505613354493622523952271792158937283253982248868512314112737318521130899900076412155410568388879092458708046787750543701875036736613178157879268794451301945571033915241286075354140951037441956151178510550755304766942925997766413918768000940457297360841709281137953329806618468230176923529066008346558514077470169870099335802033738905542820196320460824075706812437547757597131605243049432786692529242344089813671897960383236348674542996532063715981896197025803797096338094398401222594486569094222065479339328748604008699235} 689 repeating digits r=1

1/17015 =

0.0{000587716720540699382897443432265647957684396121069644431384072876873347046723479282985600940346752865119012635909491625036732295033793711431090214516602997355274757566852776961504554804584190420217455186 6} 205 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17017 = 0.{000058764764647117588294058882294176411823470647} 48 repeating digits r=1

1/17019 = 0.{000058757858863623009577530994770550561137552147599741465421} 60 repeating digits r=1

1/17021 = 0.

{000058750954703013923976264614299982374713589095822807120615710005287585923271253157863815286998413724223018624052640855413900475882733094412784207743375829857235180071676164737676987251042829445978497150578696903824687151166206450854826390928852593854650138064743552082721344221843604958580576934375183596733446918512425826919687444920979965924446272251924093766523706010222666118324422771870042888196933200164502673168438987133540920039950649198049468303859937723988014805240585159508842018682803595558427824452147347394395158921332471652664355795781681452323600258504200693261265495564302919922448739792021620351

330709124023265378062393513894600787262793020386581281945831619763821162093884025615416250514070853651371834792315375124845778743904588449562305387462546266376828623465131308383761236120086951412960460607484871629163973914576111861817754538511250807825627166441456736384466247576523118500675635979084660125727043064449797309206274601962281887080665060807238117619411315433875800481757828564714176605369837259855472651430585747018389048822043358204570824275894483285353386992538628752717231655014393983902238411374184830503495681804829328476587744550848951295458551201457023676634745314611362434639562892897009576405616591269608131132130897127078315022619117560660360730861876505493214264731801891780741437048352035720580459432465777568885494389283825862170260266729334351683214852241348921919981199694495035544327595323424005640091651489336701721402972798307972504553198989483579108160507608248634040303154926267551847717525409787909053522119734445684742377063627283943364079666294577286880911814816990776100111626813935726455554902767169966511955819282063333529169849010046413254215380999941249045296986076023735385700017625286410904177192879384289994712414076728746842136184713001586275776981375947359144586099524117266905587215792256624170142764819928323835262323012748957170554021502849421303096175312848833793549145173609071147406145349861935256447917278655778156395041419423065624816403266553081487574173080312555079020034075553727748075906233476293989777333881675577228129957111803066799835497326831561012866459079960049350801950531696140062276011985194759414840491157981317196404441572175547852652605604841078667528347335644204218318547676399741495799306738734504435697080077551260207978379648669290875976734621937606486105399212737206979613418718054168380236178837906115974384583749485929146348628165207684624875154221256095411550437694612537453733623171376534868691616238763879913048587039539392515128370836026085423888138182245461488749192174372833558545326361553375242347688149932436402091533987427295693555020269079372539803771811291933493919276188238058868456612419951824217143528582339463016274014452734856941425298161095117795664179542917572410551671464661300746137124728276834498560601609776158862581516949650431819517067152341225544915104870454144879854297632336525468538863756536043710710299042359438340873039186886786910287292168497738088243933963926913812349450678573526819810821925856295164796427941954056753422243111450561071617413782973973270665648316785147758651078080018800305504964455672404676575994359908348510663298278597027201692027495446801010516420891839492391751365959696845073732448152282474590212090946477880265554315257622936372716056635920333705422713119088185183009223899888373186064273544445097232830033488044180717936666470830150989953586745784619} 3404 repeating digits r=1 One/5

1/17023 = 0.

**{000058744052164718322269870175644715972507783586911825177007577982729248663572813252658168360453504082711625447923397755977207307760089290959290371849850202666979968278211831052105974270105151853374845796863067614404041590788932620572167068084356458908535510779533572225812136521177230805380955178288198319920108089055983081712976561123186277389414321799917758326969394348822181754097397638489102978323444751218939082417905187099806144627856429536509428420372437290724314163190976913587499265699347941020971626622804441050343652705163602185278740527521588439170533983434177289549433119896610468190095752805028490865299888386300887035187687246666275039652235211184867532162368560183281442753921165481994948011513834224284791164894554426364330611525583034717734829348528461493273806027139752100099864888680021147858779298596017153263232097750102802091288257063972272807378252951888621277095694060976326146977618516125242319215179463079363214474534453386594607296011278858015625917875815073723785466721494448687070434118545497268401574340598014451036832520707278388063208600129236914762380308993714386418375139517123891206015390941667156200434705986018915584797039299770898196557598543147506314985607707219644011043881806967044586735930212066028314633143394231334077424660753098748751688891499735651765258767549785584209598778123714973858896786700346589907771838101392234036303824237795923162779768548434471009810256711507959819068319332667567408799859014274804676026552311578452681665981319391411619573518181284144980320742524819362039593491159020149209892498384538565470246137578570169770310756035951359924807613229160547494566175174763555190037008752863772543030018210656171062679903659754449861951477412911942665805087234917464606708570757210832403219174058626564060388885625330435293426540562768019738001527345356282676379016624566762615285202373259707454620219702755096046525289314456911237737179110615050226164600834165540739000 1

76232156494154966809610526934147917523350760735475533102273394818774599071843975797450508136051224813487634377019326793162192328026787287787111554955060800093990483463549315631792281031545556012453739058920284321212477236679786171650120425306937672560653233860071667743640956353169241614286553486459495976032426716794924513892968336955883216824296539975327498090818304646654526229219291546730893497033425365681724725371556129941843388356928860952828526111731187217294248957293074076249779709804382306291487986841332315103095811549080655583622158256476531751160195030253186864829935968983140457028725841508547259589966515890266110556306173999882511895670563355460259648710568054984432826176349644598484403454150267285437349468366327909299183457674910415320448804558538447982141808141925630029959466604006344357633789578805145978969629325030840627386477119191681842213475885566586383128708218292897844093285554837572695764553838923808964342360336015978382188803383657404687775362744522117135640016448334606121130235563649180520472302179404335311049756212183516418962580038771074428714092698114315925512541855137167361804617282500146860130411795805674675439111789931269458967279562944251894495682312165893203313164542090113376020677906361980849438994301826940022322739822592962462550666744992069552957763026493567526287963343711449215766903601010397697233155143041767021089114727133877694883393056453034130294307701345238794572049579980027022263995770428244140280796569347353580449979439581742348587205545438524349409622275744580861187804734770604476296774951536156964107384127357105093109322681078540797744228396874816424836985255242906655701110262585913176290900546319685131880397109792633495858544322387358279974152617047523938201257122716324972096575221758796921811666568759913058802796216883040592140045820360688480291370498737002878458556071197791223638606591082652881395758679433707337132115373318451506784938025024966222170005286964694824649004288315808024437525700522822064265993068201844563237972155319273923515244081536744404629031310579803794865769840803618633613346648651824002819714503906479468953768430946366680373612171767608529636374317100393585149503612759208130176819597015802150032309228690595077248428596604593784879280972801503847735416789050108676496504728896199259824942724549139399635786876578746401926804911002760970451741761146683898255301650707865828584855783351935616518827468718792222287493391294131469188744639605239969453092874346472419667508664747694295952534805850907595605944898079069494213710861775245256417787698995476707983316689185219996475356870116900663807789461317041649532984785290489337954532103624508018563120484050989837278975503730247312459613464136756153439464254244257768900898783998120190330729013687364154379369088879750925218821594313575750455266404276566997591493861246548786935322798566645127180872936615167714268930270810080479351465664101509722140633260882335663514069200493450038183633907066909475415614169065382130059331492686365505492568877401163132232861422780943429477765376255654115020854138518475004405803912353874170240263173353697938083769018386888327556834870469364976796099394936262703401280620337190859425483169829054808200669682194677888738765200023497620865887328907948070257886389003113434764730071080303119309169946542912530106326734418140163308465017916935910239088292310403571638371614873994008106679198731128473242084238970804206074134993831874522704576161663631557304822886682723374258356341420431181342889032485460847089232215238207131527932796804323562239323268519062444927451095576572871996710333078775773952887270163895905539564119132937790048757563296716207483992245785114257181460377136814897491628972566527639076543499970627973917640838865064912177642013746108206544087411149621100863537566821359337367091581977324795864418727603830112201139634611995535452035481407507489866651001586089408447394701286494742407331257710156846619279797920460553368971391646595782177054573224461023321388709393173941138459730952241085590084003994595547200845914351171943840686130529283910004112083651530282558890912295130118075544851083827762439053045879104740645009692768607178523174528578981378135463784291840451154320625036715032602948951418668859777947482817364741819890736062973623920578041473300828291135522528344005169476590495212359748575456735005580684955648240615637666686248017388239440756623391881571990835927862303941725900252599424308288785760441755272278681783469423720848264113258532573576925336309698643012394995006755565998942607061035070199142336838395112494859895435587146801386359631087352405568936145215296951183692651119074193737884039241026846031839276273273306702696351994360570992187041062092463138107266639252775656464782940727251365799212829700992774481583739646360805968395699935381542618809845503142806790812430241438054396923045291664218997826476360805968395699935381542618809845503142806790812430241438054396923045291664218997826470069905422076014803501145509017212007284262468425071961463901779944780590965164777066322

0348939669858426834283028843329612876696234506256241555542501321741173706162251072078952
0061093814251307055160664982670504611408094930388298184808788110203841861011572578276449
5094871644246020090465840333666216295600070492862597661986723844210773659167009340304294
1902132409093579275098396287375903189802032544204899253950537508077307172648769312107149
1511484462198202432003759619338541972625271691241261822240498149562356811372848499089467
1914468660048170122775069024261293544028667097456382541267696645714621394583798390412970
6867179698055571873347823532867297186159901309992363273218586618104916877166186923573988
1337014627268989014862245197673735534277154438113141044469247488691769958291722963049991
1883921752922516595194736532926041238324619632262233448863302590612700464078012101274745
9319743875932561828114903366034189038359866063561064442252246959995300475826822534218410
0385948422722199377313047053985783939376138166010691417493978734653116371967338306996416
6128179521823415379192856723256770252011983786641602537743053515831522058391587851730012
3362509545908476766727368853903542266345532514832873171591376373142219350290783058215355
6952358573694413440639135287552135346296187511014509780884685425600657933384244845209422
5459672208188920871761734124419902484873406567585032015508429771485637079245726370205016
74205486694472184691 3} 8204 repeating digits r=1
1/17025 =
0.00{005873715124816446402349486049926578560939794419970631424375917767988252569750367107
1953010279001468428781204111 6} 113 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/17027 = 0.
{000058730251952780877429964174546308803664767721853526751629764491689669348681505843660
0693016973042814353673577259646443883244259117871615669231221001938098314441768955188817
7600281905209373348211663828037822282257590885064896928407822869560110412873671228049568
3326481470605508897633170846302930639572443765783755212309860809302871909320490984906325
2481353145004992071415986374581546954836436248311505256357549773888529981793621894637927
9967111058906442708639220062254067069947730075762025019087331884653785164738356727550361
1910495096023961942796734597991425383214893991895225230516238914664943912609385094262054
3842133082750925001468256298819521935749104363657720091619193046338168790744112292241733
7170376460915017325424326070358841839431491161097081106477946790391730780525048452457861
0442238797204440007047630234333705291595700945557056439772126622423210195571739002760321
8417807012392083162036765137722440829271157573265989311094144593880307746520232571797733
0122746226581312033828625124801785399659364538673870910906207787631408938744347213249544
8405473659481999177776472661067715980501556351676748693251894050625477183297116344629118
4589181887590297762377400599048569918364949785634580372349797380630762905972866623597815
2346273565513596053327068773125036706407470488048393727609091443002290479826158454219768
6028073060433429259411522875433135608151758971045985787279027427027661948669759793269513
1262113114465261055969930111000176190755858342632289892523638926410994303165560580254889
2934750690080460445175309802079050919128443061020731778939331649732777353614847007693663
0058142949433253068655664532800845715628120044634991484113466846772772655194690785223468
6086803312386210136841487049979444411816526692899512538908791918717331297351265636929582
4279086157279614729547189757444059435014976214247959123744640864509308744934515769072649
3216655899453808656839137839901333176719328125917660186762201209843190227286075057261995
6539613554942150701826510835731485288071885828390203793974276149644681975685675691548716
7439948317378281552827861631526399248252775004404768896458565807247313090973160274857579
1390145063722323368767252011511129382745051976272978211076525518294473483291243319433840
3711751923415751453573735831326716391613320021142890703001115874787102836671169319316379
8672696305867152170082809655253421037176249486110295413167322487813472719797967933282433
7816409232395606977153931990368238679743936101485875374405356198978093616021612732718623
3628942268162330416397486345216420978445997533329417983203147941504669055030246079755682
1518764315498913490338873553767545662770893287132201797145709755094849356903741117049392
1418922887179185998707934457038820696540788159981206319375110119222411464145181182827274
3290068714394784753626593058084219181300287778234568626299406824455276913137957361837082
2810829858460092793798085393786339343395783167909790333000528572267575027896869677570916
7792329829094966817407646678804252070241381335525929406237152757385329183062195336817994
9491983320608445410230809890174428848299759205966993598402537146884360133904974452340400
5403183179655840723556704058260409937158630410524461149938333235449580078698537616726375

75615199389205379691078874728372584718388441886415692723321783050449286427438773712339225935279262348035473072179479649967698361425970517413519703999530157984377752980560286603629529570681858225171785986961884066482645210547953250719445586421565748517061138192282844893404592705702707464615023198449521348446584835848945791977447583250132143066893756974217419392729194808245727374170435191166970106301756034533388148235155928818934633229576554883420449873729958301521113525577024725436072120749398014917483996006342867210900334762436130851001350795794913960180889176014565102484289657602631115287484583308862395019674634404181593939037998473013449227697186820931461795971104716039231808304457626123216068596934280848064838198155870088682680448699124919245903564926293533799259998825394960944382451400716509073823926704645562929464967404710166206613026369883126798613966053914371292652845480707112233511481764256768661537557996123803371116462089622364479943618958125330357667234392435543548481822987020614318435426087977917425265754390086333470370587889822047336583073941387208551124684324895753802783813942561813590180301873495037293709990015857168027250836906090327127503376989487284900452222940036412756210724144006577788218711458272155987549186586010453984847594996182533623069242967052328654489927761790098079520761144065308040171492335702120162095495389675221706701121747812298114758912315733834498149997063487402360956128501791272684559816761613907323662418511775415516532565924707816996534915134785928231632113701767780583778704410641921653843894990309508427791155224055911199859047395313325894168085981088858871204557467551535796088565219944793563164385975215833675926469724555118341457684853468021377811710812239384506959534856404533975450754683737593234274975039642920068127092265225817818758442473718212251130557350091031890526810360016444705467786456803899688729664650261349621189874904563340576731074176308216362248194044752451988019028601632701004287308392553004052387384741880542667528043695307452868972807893345862453749926587185059023903212544781817113995419040347683091560462794385387913314148117695424913372878369648205790802842544194515459446761026604804134609737475773771069477888060139777999647618488283314735420214952722147178011393668878839490221413049861983907910964938039584189816174311387795853644212133670053444529277030598461267398837141011334938626886709343983085687437599107300170317730663064544546896106184295530627826393375227579726317025900041111176366946614200974922182416162565337405297468726140835144182768544077054090562048511188112997004757150408175251071827098138251013096846185470135666882010923826863217243201973336465613437481646796264755975803136195454278498854760086920772890115698596346978328537029423856228343219592412051447700710636048628648616902566512010336524343689434427673694720150349444999119046220708286838550537381805367945028484172197098725553532624654959769777412345098960474540435778469489634110530334175133611323192576496153168497092852528337346567216773359957714218593997768250425794326657661361367240265460738826569565983438068949315792564750102777940917366535502437305456040406413343513243671815352087860456921360192635226405121277970282492511892876020438127679567745345627532742115463675339167205027309567158043108004933341164033593704116990661889939507840488635696247136900217301932225289246490867445821342573559640570858048981030128619251776590121571621542256416280025841310859223586069184236800375873612497797615551770717096376343454513419862571210430492746813883831561637399424443530862747401186351089446173724085276325835437834028307981441240382921242732131320843366418041933399894285546484994420626064485816644153403418100663651847066423914958595172373289481411875256944852293416338756093263640101016033358783109179538380219651142303400481588066012803194925706231279732190051095319198919363364068831855288659188347918012568273917895107770012333352910083984260292476654724848769601221589240617842250543254830563223116227168614553356433899101427145122452575321548129441475303929053855641040700064603277148058965172960592000939684031244494038879426792740940858636283549656428026076231867034709578904093498561108827156868502965877723615434310213190814588594585070769953603100957303106830328302108416045104833499735713866212486051565161214541610383508545251659129617666059787396487930933223703529688142362130733540846890233159100252540083396957772948845950549127855758501203970165032007987314265578199330475127738297997298408410172079638221647970869795031420684794737769425030833382275209960650731191636812121924003053973101544605626358137076408057790567921536383391084747753567862806131438303870323603688259822634639102601750161508192870147412932401480002349210078111235097198566981852352146590708874141070065190579667586773947260233746402772067892171257414694309038585775533029770364714864626769248840077523932577670758207552710401127620837493392846655312151289120

9030363540259587713631291478240441651494684912198273330592588242203559053268338521172255
8289775063135020849239443237211487637281963939625300992541258001996828566394549832618781
9345744993246021025430199095554119927174487578551711986844423562577083455688024901626827
9790920303048100076349327538615140658953426910201444764198038409584777118693839196570153
2859575967580900922064955658659775650437540377048217536853233100 37} 8513 repeating digits
r=1 One/ 2
1/17029 = 0.
{0000587233542779963591520347642257325738446180045804216336837160138587116096071407598802043572728874273298490809795055493569792706559398672852193317282283164014328498443831111633096482471078748018086793117622878618826707381525632744142345410769863174584532268483175758999354043102942040049327617593516941687709201949615362029479123847554172294321451641317752069998238299371660109225438957073228022784661459862587350989488519584238651711785777203593869281813377180104527570614833519290621880321803981443420048153150507957014504668506665100710552586763755945739620647131364143519877855423101767572963767690410476246403194550472723001937870691173879852017147219449174936872394151153913911562628457337483117035645076046743790005285101885019672323683128780315931646015620412237947031534441247284044864642668389218392154559868459686417288155499442128134359034588055669739855540548476128956485994480004697868342239708732162781138058605907569440366433730694697281108696928768571260790416348581830994186387926478360443948558341652475189382817546538258265312114627987550648893064771859768629984144694344940983028950613659052205061953138763286158905396676258147865406071994832344823536320394620940748135533501673615596922896235832990780433783545716131305420165599859063949732808738035116565858241822772916789006988079159081566739092136942862176287509542545070174408362205649186681543249750425744318515473603852252040636561160373480533208056844206941100475659169651770509131481590228433848141405837101415232838099712255564037817840155029655293910388161371777555933994949791532092313112925010276586998649362851606083739503200422808150801573785894650302425274531681249632979035762522755299782723589171413471137471372364789476774913383052439955370250748722767044453579188443243878090316518879558400375829467379176698573022491044688472605555229314698455575782488695754301485700863233307886546479534911034118268835515884667332198015150625403723060661224969170239004051911445181748781490398731575547595278642316049092724176404956251101062892712431734100651829232485759586587585882905631569675259850842680133889247753831698866639262434670268365729050443361324798872511597862469904280932526865934582183334312055904633272652533912737095542897410300076340360561395266897645193493452345998003405954548123788830818016325092489282987844265664454753655528803805273357214164073051852721827470785131246696811321862704797698044512302542721240237242351283105290974220447471959598332256738504903400082212695989194902812848669916025603382465206412590287157202419402196253449997063832286100182042398261788713371307769097709789183158141993070644195196429620059897821363556286335075459510247225321510364672030066357390334135885841799283575077808444418345175876446062599095660344118856069058664630923718362792882729461506841270773386575841212050032297844852897997533619120324152915614539902519231898526043807622291385283927417934112396500088085031416994538728052146338598860766927006870632450525574020788067414410711139820306535909331140994773621469258324035468905983909800927828997592342474602149274766574666744964472370661812202713018967643431792824006107228844911621351811615479476187679840272476363849903106465441306007399142639027541253156380292442304304421868577133125844148217746197662810499735744905749016383815843560984203417699218979388102648423277937635797756767866580539080392272006577015679135592225027893593282048270597216513007222972576193552175700275999765106582888014563391860943097069704621527981678313465265135944565153561571436960479182570908450290680603676081977802572082917376240530859122673087086734942686006224675553467614070115685007927652827529508485524693170473897469023430618356920547301661870926067296964002583827588231839802689529625932233249163192201538551882083504609783310822714193434728991720007046802513359563098244171707087908861354160549650596042045921663045393152856891185624522872746491279581889717540665922837512478712784074226319807387397968171941981325973339597157789652944976217041517411474543425920488578307592929708144929238358095014387221798109107992248517235304480591931411122203300252510423395384344353749486170650067531857419695813024839978859592459921310705267484878736273415937518351048211873862235010863820541429326443126431381760526161254330847378002231487462563861647777321040577837806095 48

41740560220799812085266310411650713488754477655763697222385342650772212108755652122849257149568383346056726760232544482940865582242057666333900992424687298138469669387515414880497974044277409125609254800634212226202360678841975453637911797521874449468553643784132949674085383757120206706207058547184215162370074578659933055376123084150566680368782664865817135474778319337600563744201068765047859533736567032708908332843972047683363673733043631452228551294849961829819719302366551177403253273827000998297022725938105584590991837453755358506077867167772623172235598097363321392917963474073639086264607434376651594339068647601150977743848728639379881378824358447354512889776264020200833871630747548299958893652005402548593575665041987198308767396793704856421398790298901873275001468083856949908978800869105643314346115450114510540842092900346467790240178518997005108931822185683246227024487638733924481766398496682130483293205707910035821246109577779082741206177696870045216982794057196547066768453814081860355863526924657936461330671207939397498385107757355100123319043983792354219273004874038405073697809618885430735803629103294380174995595748429150273063597392683070056961653649656468377473721298960596629279464443008984673204533442950261318926537083798226554700804509953608550120382876269892536261671266662751776381466909389864349051617828410358799694638557754418932409419226026190616007986376181807504844676727934699630042868048622937342180985377884784778906571143343707792589112690116859475013212754712549180809207821950789829115039051030594867578836103118210112161606670973045980363996711492160432203887486053203358975864701391743496388513711903223912149862000117446708555992718304069528451465147689236009160843267367432027717423219214281519760408714545774854656969816195901109871395854131187973457043866345645663280286569968876622232661929649421574960361735862352457572376534147630512654882846908215397263491690645369663515179987080862058840800986552351870338833754184038992307240589582476951083445886429032826355041399964765987433202184508779141464560455693229197251747019789770391684773034235715544071877385636267543602090551412296670385812437606436079628868400963063010159140290093370133302014211051735275118914792412942627282870397557108462035351459275353808209524928063891009454460038757413823477597040342944388983498737447883023078278231252569146749662340712901520934875800105702037700393446473662575606318632920312408244758940630688824945680897292853367784367843091197369193728345763109988842562687180691761113394797110810969522579129719889600093957366844794174643255622761172118151388073286746138939456221739385753714252158083269716366198837277585295672088789711668330495037876563509307651653062422925597510129778612954371953725996828938868988196605790122731810441012390627752657231781079335251629573081214398966468964707264078924188149627106700334723119384579247166598156086675670914322626108403311997181278994656174760702331317164836455458335780139761583181631334781842738857243525750190850901403488167244112983733630864995008514886370309472077045040812731223207469610664161136884138822009513183393035410182629631804568676962828116742028304656761994245111280756356803100593105878207763227435551118679898995830641846262258500205531739972987257032121674790064008456163016031475717893006048505490633624992659580715250455105995654471783428269422749427447295789535498267661048799107405014974455340889071583768864877561806330377591168007516589347583533971460449820893769452111104586293969111515649773915086029714017264666157730929590698220682365376710317693346643960303012508074461213224499383404780081038228903634975629807974631510951905572846320981854483528099125022021257854248634682013036584649715191731751717658112631393505197016853602677784955076633973327852486934053673145810088672264959774502319572493980856186505373186916436666862411180926654530506782547419108579482060015268072112279053379529038698690469199600681190909624757766163603265018497856597568853132890950731105760761054671442832814610370544365494157026249339362264372540959539608902460508544248047448470256621058194844089494391919666451347700980680016442539197838980562569733983205120676493041282518057431440483880439250689999412766457220036408479652357742674261553819954195783663162839861412883903928592401197956427271125726701509190204944506430207293440601327147806682717716835985671501556168888366903517528921251981913206882377121381173292618474367255857654589230136825415467731516824241000645956897057959950672382406483058312290798050384637970520876152445827705678548358682247930001761700628339890774561042926771977215338540137412649010511480415761348288214222796406130718186622819895472429385166480709378119678196018556579951846849492042985495331493334899289447413236244054260379352868635856480122144576898232427036232095895237535968054495272769980621293088261201479828527805508250631276058488460860884373715426625168829643549239532562099947

14898114980327676316871219684068353984379587762052968465558752715955135357331610781607845440131540313582711844500557871865640965411944330260144459451523871043514005519995302131657760291267837218861941394092430559633566269305302718891303071231428739209583651418169005813612073521639556051441658347524810617182453461741734687885372012449351106935228140231370015855305655059016971049386340947794938046861236713841094603323741852134593928005167655176463679605379059251864466498326384403077103764167009219566621645428386869457983440014093605026719126196488343414175817722708321099301192084091843326090786305713782371249045745492982559163779435081331845675024957425568148452639614774795936343883962651946679194315579305889952434083034822949086851840977156615185859416289858476716190028774443596218215984497034470608961183862822244406600505020846790768688707498972341300135063714839391626049679957719184919842621410534969757472546831875036702096423747724470021727641082858652886252862763521052322508661694756004462974925127723295554642081155675612190968348112044159962417053262082330142697750895531152739444477068530154442421751130424569851429913676669211345352046508896588173116448411533266780198484937459627693933877503082976099594808855481825121850960126842445240472135768395090727582359504374889893710728756826589934817076751424041341241411709436843032474014915731986611075224616830113336073756532973163427094955663867520112748840213753009571906747313406541781666568794409536672734746608726290445710258969992365963943860473310235480650654765400199659404545187621116918198367490751071701215573433554524634447119619472664278583592694814727817252921486875330318867813729520230195548769745727875976275764871689470902577955252804040166774326149509659991778730401080509718715133008397439661753479358740971284279758059780374655000293616771389981795760173821128662869223090022902108168418580069293558048035703799401021786364437136649245404897527744678489635327969933642609665864114158200716424922191555581654824123553937400904339655881143930941335369076281637207117270538493158729226613424158787949967702155147102002466380879675847084385460097480768101473956192377708614716072582065887603499911914968583005461271947853661401139233072993129367549474425979211932585589288860179693464090668590052263785307416759645310940160901990721710024076575253978507252334253332550355276293381877972869810323565682071759938927711550883786481883845205238123201597275236361500968935345586939926008573609724587468436197075576956955781314228668741558517822538023371895002642550942509836161841564390157965823007810206118973515767220623642022432321334194609196077279934229843208644077749721064067179517294027834869927770274238064478242997240002348934171119854364308139056902930295378472018321686534734864055434846438428563039520817429091549709319396323918022197427917082623759469140877326912913265605731399377532444653238592988431499207234717247049151447530682952610253097656938164307945269833812907393270303599741617241176816019731047037406776675083680779846144811791649539021668917728580656527100827999295319748664043690175582829291209113864583945034940395795407833695460684714310881437547712725350872041811028245933407716248752128721592577368019261260203182805801867402666040284221034705502378295848258852545657407951142169240707029185507076164190498561277820189089200775148276469551940806858887779669974748957660461565564625051382934993246814258030418697516002114040754007868929473251512126372658406248164895178812613776498913617945857067355687356861823947383874566915262199776851253743613835222267895942216219390451582594397792001879147336895883492865112455223442363027776146573492277878912443478771507428504316166539432732397674555170591344177579423336660990075753127018615303306124845851195020259557225908743907451993657877737976393211580245463620882024781255505314463562158670503259146162428797932937929414528157848376299254213400669446238769158494333196312173351341828645252216806623994362557989312349521404662634329672910916671560279523166363262669563685477714487051500381701802806976334488225967467261729990017029772740618944154090081625462446414939221328322273768277644019026366786070820365259263609137353925656233484056609313523988490222561512713606201186211756415526454871102237359797991661283692524517000411063479945974514064243349580128016912326032062951435786012097010981267249985319161430500910211991308943566856538845498854894591579070996535322097598214810029948910681778143167537729755123612660755182336015033178695167067942920899641787538904222209172587938223031299547830172059428034529332315461859181396441364730753420635386693287920606025016148922426448998766809560162076457807269951259615949263021903811145692641963708967056198250044042515708497269364026073169299430383463503435316225262787010394033707205355569910153267954665570497386810734629162017734452991954900463914498796171237301074637383287333724822361853309061013565094838217158

964120030536144224558106759058077397380938399201362381819249515532327206530036995713195137706265781901462211521522109342885665629220741088730988314052498678724528745081919079217804921017088496094896940513242116389688178988783839332902695401961360032885078395677961125139467966410241352986082565036114862880967760878501379998825532914440072816959304715485348523107639908391567326325679722825767807857184802395912854542251453403018380409889012860414586881202654295613365435433671971343003112337776733807035057842503963826413764754242762346585236948734511715309178460273650830935463033648482001291913794115919901344764812966116624581596100769275941041752304891655411357096717364495860003523401256679781549122085853543954430677080274825298021022960831522696576428445592812261436373245639790944858770332961418756239356392037113159903693698984085970990662986669798578894826472488108520758705737271712960244289153796464854072464619179047507193610899054553996124258617652240295965705561101650126255211697692172176874743085325033765928709847906512419989429796229960655352633742439368136707968759175524105936931117505431910270714663221563215690880263080627165423689001115743731281930823888660520288918903047742087028011039990604263315520582535674437723882788184861119267132538610605437782606142462857478419167302836338011627224147043279112102883316695049621234364906923483469375770744024898702213870456280462740031710611310118033942098772681895589876093722473427682189206647483704269187856010335310352927359210758118503728932996652768806154207528334018439133243290856773738915966880028187210053438252392976686828351635445416642198602384168183686652181572611427564742498091490985965118327558870162663691350049914851136296905279229549591872687767925303893358386311586117799048681660696458981737036819543132303717188325797169534323800575488871924364319689940689412179223677256444888132010100416935815373774149979446826002701274296787832520993599154383698396852428210699395149450936637500734041928474954489400434552821657173057725055255270421046450173233895120089259498502554465911092841623113512243819366962240883199248341065241646602853955017910623054788889541370603088848435022608491397028598273533384226907040930177931763462328968230665335603969698749192553878677550061659521991896177109636502437019202536848904809442715367901814551647190087497797874214575136531798696341535028480826824828234188736860649480298314639732221504492336602266721475130659463268541899113277350402254976804275060191438134946268130835633331375888190733454694932174525808914205179399847319278877209466204709613013095308003993188090903752422338363967349815021434024311468671090492688942392389453285571671853896294556345058429737506606377356274590404603910975394914557519525515297433789418051559105056080803335486522990193199835574608021610194374302660167948793235069587174819425685595161195607493 1}\ 17028 repeating digits r=1 One/ 1

1/17031 = 0.

{000058716458223239974164758381774411367506312019258998297222711526040749222006928542070342316951441489049380541365744818272561799072279960072808408196817567964300393400270095707826903881157888556162292290529035288591392167224473019787446421231871293523574657976630849627150490282426164053784275732487816334918677705360812635781809641242440256003757853326287358346544536433562327520403969232575891022253537666607950208443426692501908284892255299160354647407668369443955140625917444659738124596324349715225177617286125300921848394104867594386706593858258469849098702366273266396570958839762785508778110504374376137631378075274499442193646879220245434795373143092008690035817039516176384240502612882390934178850331747988961305854030884857025424226410662908813340379308320122130233104339146262697434090775644413129}\ 810 repeating digits r=1

1/17033 = 0.

{000058709563787941055597956907180179651265191099630129748135971349732871484764868197029296072330182586743380496682909645981330358715434744319849703516702870897669230317618740092761110784946867844771913344683848999001937415605002054834732577936945928491751306287794281688487054541184758997240650501966770386896025362531556390536018317383901837609346562555040216051194739623084600481418423061116655903246638877473140374567016967063934714965067809546175071919215640227793107497211295720072799859097046908941466564903422767568836963541360887688604473668760641108436564316327129689426407561791815886807961016849644807139082956613632360711559913109845593847237715023777373334116127517172547407972758762402395350202547995068396641812951329771619796864909293723947631069101156578406622438795279751071449539129924264662713556038278635589737568249867903481477132624904596958844595784653320025832208066694064463101039159279046556684083837257089179827393882463453296542006692890 2

718252803381670874185404802442317853578347912875007338695473492631949744613397522456408148887453766218516996418716608935595608524628662009041272823342922562085363705747666294839429343039981212939587858862208653789702342511595138848118358480596489168085481124875242176950625256854341572242118241061468913285974285211060881817648094874655081312745846298362003170316444548817002289672987729701168320319380027006399342452885575060177302882639581987905829859684142546820877120882991839370633476193271883989901955028474138437151411965009099982387130863617683320612927845946104620442670110961075559208595080138554570539540891211178300945223976985850995127106205600892385369576704045088944989138730692309047143779721716667645159396465684259659484530029941877531849938354958022661891622145247460811366171549345388363764457230082780484940996888393119239124053308283919450478482948717196031233487935184641578113074619855574473081665003229026008336758057887629894909880819585510479657136147478424235307931662067750836611283978160042270885927317560030528973169729348910937591733693418657899371807667469030705101861093172077731462455233957611694945106557858275113015910291786532026067046321845828685492866787999765161744848235777608172371279281394939235601479481007456114601068514060940527211882815710679269653026478013268361416074678565138261022720601185933188516409323078729525039628955556860212528620912346621264604003992250337579991780661069688252216286032994774848822873246051781835260964011037397992132918452415898549873774437855926730464392649562613749779839135795221041507661598074326307755533376387013444490107438501731932131744261140139728761815299712323137439088827570011154817119708800563611812364234133740386308929724652145834556449245582105324957435566253742734691481242294369752832736452768155932601420771443668173545470557157360347560617624611049139904890506663535489931309810368108964950390418599189808019726413432748194680913520812540362825104209475723595373686373510244818880995714201843480302941349145775846885457641049727000528386074091469500381612164621616861386719896671167733223742147595843362883813773263664650971643280690424470146186813831973228438912698878647331650325838079023072858568660834849997064521810602947220102154640991017436740445018493512593201432513356425761756590148535196383490870662830975165854517700933482064228262784007514824164856455116538484119062995361944460752656607761404332765807550049903129219749897258263371103152703575412434685610285915575647272940762050137967474901661480655198731873422180473199084130804908119532671872247989197440263018845769975929078846944167204837668056126342981271649151646803264251746609522691246404039217988610344625139435213996360007045147654552926671754828861621558151822931955615597763165619679445781717841836435155286796219104092056596019491575177596430458521693183819644220043445077203076381142488111313332941936241413726296013620618798802324898726002465801679093524335114190101567545353138026184465449421710796688780602360124464275230435037867668643221980860682205131215875066048259261433687547701520577702107673339987083895966652967768449480420360476721657958081371455410086303058768273351728996653554864087359830916456290729759877884107321082604356249633065226325368402512769330123877179592555627311689074150179064169553220219573768566899547936358832853871895731814712616685258028532848000939353020607056889567310514882874420243057594082075970175541595725943756237891152468737157282921387894087946926554335701285739446955909117595256267245934362707685081899841484177772559149885516350613514941583984030998649680032877355721246991134855868020900604708507015792872658956143955850408031468326190336405800504902248576293078142429401749545000880643456819115833969353607702694768977866494451946222039570245993072271473022955439441084952738801150707450243644689719955380731521164797745552750543063465038454764281101391416661774203017671578700170257734985029061234075030822520986690541889273762695943169142253273058181177713849586097575295015558034403804379733458580402747607585275641401984383256032407679210943462690072212763459167498385486995831620971056185052545059590207244760171431926260787882346034168966124581694358010919978864557036341219984735513415135325544531204133153290671050314096166265484647449069453413961134268772383021194152527446721070862443492044854106733986966476839077085657253566606000117419127575882111195913814360359302530382199260259496271942699465742969529736394058592144660365173486760993365819291962660717430869488639699407033405741795338460635237480185522221569893735689543826689367697998003874831210004109669465155873891856983502612575588563376974109082369517994481301003933540773792050725063112781072036634767803675218693125110080432102389479246169200962836846122233311806493277549462807491340339341278694299301356190923501438384312804555862149944225914401455997181940938178829331298068455351376739270827217753772089473375212821

216873128632654259378852815123583631773615922033699289614278165913227264721423119826219691187694475430047554746668232255034345094815945517524804790700405095990136793283625902659543239593729818587447895262138202313156813244877590559502142899078259848529325427112076557271179475136499735806962954265249809193917689191569306640051664416133388128926202078318558093113368167674514178359654787764926906593084013385780543650560676334174837080960488463570715669582575001467739094698526389948922679504491281629777490753243703399283743321787119121704925732401808254564668584512417072741149533258967885868607996242587917571772441730757940468502319027769623671696119297833617096224975048435390125051370868314448423648212293782657194857042212176363529618974931016262549169259672400634063288909763400457934597545940233664063876005401279868490577115012035460576527916397581165971936828509364175424176598367874126695238654376797980391005694827687430282393001819996477426172723536664122585569189220924088534022192215111841719016027710914107908178242235660189044795397170199025421241120178477073915340809017788997827746139846180942875594434333529031879293136851993189690600598837550636998767099160453237832442904949216227323430986907767275289144601655609698819937767862384782481066165678389009569658897434392062466975870369283156226149239711148946163330006458052016673516115775259789819761639171020959314272294956848470615863324135501673222567956320084541771854635120061057946339458697821875183467386837315798743615334938061410203722186344155462924910467915223389890213115716550226031820583573064052134092643691657370985733575999530323489696471555216344742558562789878471202958962014912229202137028121881054423765631421358539306052956026536722832149357130276522045441202371866377032818646157459050079257911113720425057241824693242529208007984500675159983561322139376504432572065989549697645746492103563670521928022074795984265836904831797099747548875711853460928785299125227499559678271590442083015323196148652615511066752774026888980214877003463864263488522280279457523630599424646274878177655140022309634239417601127223624728468267480772617859449304291669112898491164210649914871132507485469382962484588739505665472905536311865202841542887336347090941114307520695121235249222098279809781013327070979862619620736217929900780837198379616039452826865496389361827041625080725650208418951447190747372747020489637761991428403686960605882698291551693770915282099454001056772148182939000763224329243233722773439793342335466447484295191686725767627546527329301943286561380848940292373627663946456877825397757294663300651676158046145717137321669699994129043621205894440204309281982034873480890036987025186402865026712851523513180297070392766981741325661950331709035401866964128456525568015029648329712910233076968238125990723888921505313215522808665531615100099806258439499794516526742206305407150824869371220571831151294545881524100275934949803322961310397463746844360946398168261609816239065343744495978394880526037691539951858157693888334409675336112252685962543298303293606528503493219045382492808078435977220689250278870427992720014090295309105853343509657723243116303645863911231139552633123935889156343568367287031057359243820818411319203898315035519286091704338636763928440086890154406152762284976222626665883872482827452592027241237597604649797452004931603581870486702283802031350907062760523689308988434215933775612047202489285504608700757353728644396172136441026243175013209651852286737509540304115540421534667997416779193330593553689896084072095344331591616274291082017260611753654670345799330710972817471966183291258145989575682146421652087124992661304526507368050255386602477543591851112546233781483003581283391064404391475371337990958727176657077437914636294252333705160570656960018787060412141137791346210297657488404861151881641519403510831914518875124757823049374743145658427757881758938531086714025714788939118182351905125344918687254153701637996829683555451182997710327012270298831679680619972993600657547114424939822697117360418012094170140315857453179122879117008160629366523806728116010098044971525861562848588034990900017612869136382316679387072154053895379557329889038924440791404919861445429460459108788821699054776023014149004872893794399107614630423295954911055010861269300769095285622027828333235484060353431574003405154699700581224681500616450419773381083778547525391886338284506546116362355427699172195150590031116068807608759466917160805495215170551282803968766512064815358421886925380144425526918334996770973991663241942112370105090119180414489520342863852521575764692068337932249163388716021839957729114072682439969471026830270651089062408266306581342100628192332530969294898138906827922268537544766042388305054893442141724886984089708213467973932953678154171314507133212000234838255151764222391827628720718605060764398520518992543885398931485939059472788117184289320730346973521986731638583925321434861738977279397

8814066811483590676921270474960371044443139787471379087653378735395996007749662420008219
3389303117477837139670052251511771267539482181647390359889626020078670815475841014501262
2556214407326953560735043738625022016086420477895849233840192567369224446662361298655550
9892561498268067868255738859860271238184700287676862560911172429988845182880291199436388
1876357658662596136910702753478541654435507544178946750425644337462572653085187577056302
4716726354723184406739857922855633182645452944284623965243938237538895086009510949333646
4510068690189631891035049609581400810191980273586567251805319086479187459637174895790524
2764046263136264897551811190042857981565196970586508542241531145423589502729994716139259
0853049961838783537838313861328010332883226677625785240415663711618622673633534902835671
9309575529853813186168026771561087301121352668349674161920976927141431339165150002935478
1893970527798978453590089825632595549815064874067985674866435742382434098514648036165091
2933716902483414548229906651793577173721599248517583514354488346151588093700463805553924
7343392238595667234192449950096870780250102741736628896847296424587565314389714084424352
7270592379498620325250983385193448012681265778195268009158691950918804673281277520108025
5973698115423002407092115305583279516233194387365701872835084835319673574825339047730875
3595960782011389655374860564786003639992954852345447073328245171138378441848177068044384
4302236834380320554218282158163564844713203780895907943403980508424822403569541478306816
1803557799565549227969236188575118886866670580637585862737039863793812011976751012739975
3419832090647566488580989843245464686197381553455057828920331121939763987553572476956496
2132331356778019139317794868784124933951740738566312452298479422297892326660012916104033
3470322315505195796395232783420419186285445899136969412317266482710033464451359126401690
8354370927024012211589267891739564375036693477367463159748723066987612282040744437268831
0925849820935830446779780426231433100452063641167146128104268185287383314741971467151999
0606469793929431104326894851171255797569424059179240298244584042740562437621088475312628
4271707861210591205307344566429871426055304409088240474373275406563729231491810015851582
2227440850114483649386485058416015969001350319967122644278753008865144131979099395291492
9842071273410438560441495919685316738096635941994950977514237069218575705982504549991193
5654318088416603064639229730523102213350554805377796042975400692772852697704456055891504
7261198849292549756355310280044619268478835202254447249456936534961545235718898608583338
2257969823284212998297422650149709387659249691774790113309458110726237304056830857746726
9418188222861504139024247049844419655961956202665414195972523924147243585980156167439675
9232078905653730992778723654083250161451300416837902894381494745494040979275523982856807
3739212117653965831033875418305641989080021135442963658780015264486584864674455468795866
8467093289496859038337345153525509305465860388657312276169788058474725532789291375565079
5514589326601303352316092291434274643339399988258087242411788880408618563964069746961780
0739740503728057300534257030470263605941407855339634826513239006634180708037339282569130
5113603005929665942582046615393647625198144777784301062643104561733106323020019961251687
8999589033053484412610814301649738742441143662302589091763048200551869899606645922620794
9274936887218927963365232196324781306874889919567897610520753830799037163153877766688193
5067222450537192508659660658721305700698643809076498561615687195444137850055774085598544
0028180590618211706687019315446486232607291727822462279105266247871778312687136734574062
1147184876416368226384077966300710385721834086772735278576880173780308812305524569952445
2533317677449656549051840544824751952092995949040098632067163740973404567604062701814125
5210473786179768684318675512240944049785710092174015147067457288792344272882052486350026
4193037045734750190806082310808430693359948335583866611871073797921681441906886631832325
4858216403452122350730934069159866142194563494393236658251629190395115364292843304174249
9853226090530147361005107732049550871837022250924675629660071625667821288087829507426759
8191745435331415487582927258850466741032114131392003757412082428227558269242059531497680
9722303763283038807021663829037750249515646098749486291316855515763517877062173428051429
5778782363647038102506898373745083074032759936593671109023659954206540245405976633593612
3994598720131509422884987964539423472083602418834028063171490635824575823401632125873304
7613456232020196089943051723125697176069981800035225738272764633358774144308107790759114
6597780778488815828098397228908589209182175776433981095520460282980097457875887982152292
6084659190982211002172253860153819057124405565666647096812070686314800681030939940116244
9363001232900839546762167557095050783772676569013092232724710855398344390301180062232137
6152175189338343216109904303411025656079375330241296307168437738507602888510538366699935

41947983326483884224740210180238360828979040685727705043151529384136675864498326777432043679915458228145364879938942053660541302178124816532613162684201256384665061938589796277813655844537075089532084776610109786884283449773968179416426935947865907356308342629014266424000469676510303528444783655257441437210121528797041037985087770797862971878118945576234368578641460693947043973463277167850642869723477954558797628133622967181353842540949920742088886279574942758175306757470791992015499324840016438677860623495567427934010450302354253507896436329478071977925204015734163095168202900252451124288146539071214700874772500440321728409557916984676803851347384488933247225973111019785122996536135736511477719720542476369400575353725121822344859977690365760582398872776375271531732519227382140550695708330887101508835789350085128867492514530617037515411260494334527094463688134797158457112663652909058885692479304878764750777901720190218986672929020137380379263782070099219162801620383960547173134503610638172958374919274349791581048552809252627252979510362238008571596313039394117301708448306229084717900545998943227851817060999236775670756766277226560206657664533552515704808313274232372453472670698056713438619151059707626372336053543122174602242705336699348323841953854282862678330 3} 17032 repeating digits r=1 One/ 1

1/17035 =

0.0{000587026709715292045788083357792779571470501907836806574699148811270912826533607279131200469621367772233636630466686234223657176401526269445259759319049016730261226885823304960375697094217786909304373348987378925741121221015556207807455239213384208981508658643968300557675374229527443498679189903140592896976812444966245964191370707367185206926915174640446140299383621954798943351922512474317581449955972996771353096565893748165541532139712356912239506897563839154681538009979454065159964778397417082477252714998532433225711769885529791605518051071323745230407983563252127971822717933665981802171998825946580569415908423833284414440857058996184326386850601702377458174346932785441737599060757264455532726739066627531552685647196947461109480481361901966539477546228353390079248605811564426181391253302025242148517757557968887584385089521573231582036982682712063398884649251540945113002641620193718814206046375110067508071617258585265629586146169650719107719401232756090402113296154975051364837100088054006457293806868212503668916935720575286175520986204872321690636923980041091869680070443205165835045494570002935133548576460228940416788963897857352509539184032873495744056354564132668036395656002348106838861168183152333431171118285882007631347226298796595245083651306134429116524801878485471088934546521866744936894628705606105077781039037276196066921044907543293219841502788376871147637217493395949515702964484884062224831229820956853536835926034634575873202230701496918109773994716759612562371587907249779864983856765482829468740827707660698561784561197534487819195773407690049897270325799823891987085412386263574992662166128558849427648958027590255356618726152039917816260639859113589668329909010859994129732902847079542119166422072204285294980921631934253008511887290871734663927208687995303786322277663633695333137657763428235984737305547402406809509832697387731141766950396243029057822130906956266510126210742588787789844437921925447607866157910184913413560316994423246257704725565013208100968594071030231875550337540358086292926328147930730848253595538597006163780452010566480774875256824185500440270032286469034341062518344584678602876430877604931024361608453184619900205459348400352216025829175227472850014675667742882301144702083944819489286762547695920164367478720281772820663340181978280011740534194305840915761667155855591429410038156736131493982976225418256530672145582624009392427355444672732609333724684473143528030525388905195186380980334605224537716466099207513941884355738186087466979747578514822424420311124156149104784267684179630173172879366011153507484590548869973583798062811857939536248899324919283827414147343704138538303492808922805987672439095978867038450249486351628999119459935427061931317874963310830642794247138244790137951276783093630760199589081303199295567948341649545054299970648664514235397710595832110361021426474904608159671265042559436454358673319636043439976518931611388318168476665688288817141179923686527737012034047549163486938655708834751981215145289110654534781332550631053712943938949222189609627238039330789550924567067801584972116231288523627825066040504842970355151159377751687701790431464631640739653654241267977692985030818902260052832403874376284120927502201350161432345171705312591722923393014382154388024655121808042265923099501027296742001761080129145876137364250073378338714411505723510419724097446433812738479600821837393601408864103316700909891 4} 3406 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17037 = 0.
{0000586957797734342900745436403122615483946704231965721664612314374596466514057639255737512472853201854786640840523566355579033867464929271585373011680460174913423724834184422140048130539414216117861125785056054469683629747021189176498209778716910254152726418970476022773962552092504548922932441157480777132124200 27} 315 repeating digits r=1
1/17039 = 0.
{0000586888901930864487352544163389870297552673278948295087739890838664240859205352426785609484124655202770115617113680380304008451200187804448617876635952814132284758495216855449263454428076765068372557074945712776571395034919889664886436997476377721697282704384060097423557720523504900522331122718469393743764305416984564821879218263982628088502846411174364692763659839192440870943130465402899231175538470567521568167145959269910205998004577733435060743001349844474440988320910851575796701684371148541581078701801748928927753976172310581606901813486706966371265919361464874699219437760431950231821116262691472504254944538998767533305945184576559657256881272375139386114208580315746229238805094195668759903750220083338224074182757204061271201361582252479605610657902459064499090322202007160044603556546745701038793356417630142614003169200070426668231703738482305299606784435706320793473795410528786900639708903104642291214273138094958624332413874053641645636481014144022536533834145196314337695874171019426022653911614531369211808204706848993485533188567404190386759786372439697165326603673924526087211690826926462820588062679734726216327249251716650038147778625506191677915370620341569340923763131639180703092904513175655848347907741064616468102588180057515112389224719760549328012207289160161981336932918598509302189095604202124537824989729444216209871471330477140677269792828217618404835964551910323375784963906332531251834027818533951522976700510593344679852103996713422149187158870825752685016726333705029637889547508656611303480251188450026 41} 1548 repeating digits r=1
1/17041 = 0.
{0000586820022299160847368112199988263599554016783052637756000234728008919664338947244879995305439821606713221055102400093891203567865735578897951998122175928642685288422040960037556481427146294231559180799248870371457074115368816384015022592570858517692623672319699548148582829646147526553606009037028343407077049468927879819259433131858459010621442403614811337362830819787571151927703773252743383604248576961445924534945132327915028460771081509301097353441699430784578369813978052931166011384308432603720438941376679772313831347925591221172466404553723373041488175576550671908925532539170236488468986561821489349216595270230620268763570213015668094595387594624728595739686638108092248107505428085206267237838155037849891438295874655243236899243002171234082506895135262015139956575318349862097294759697200868493633002758054104806055982630127339944838917903878880347397453201103221641922422393052050935977935567161551552138958981280441288656768968957220820374391174226864620620855583592512176515462707587582888328149756469690745848248342233437004870606185083035033155331259902587876298339299336893374801948242474033214013262132503961035150519335719734757349920779296989613285605304853001584414060207734287893902939968311718795845314242121941200633765624083093715157561175987324687518338125696848776480253506249633237486063024470394929875007335250278739510592101402499853294994425209788157971950002934100111495804236840560999941317997770083915263188780001173640044598321694736224399976527199108033566105275512000469456017839328677894489759990610879643213426442110204800187782407135731471157795903996244351857285370576844081920075112962854292588463118361598497740742914148230737632768030045185141717035385247344639399096297165659292295053107212018074056686814154098937855759638518866263716918021242884807229622674725661639575142303855407546505486767208497153922891849069890264655830056921542163018602194706883398861569156739627956105862332022768616865207440877882753359544627662695851182442344932809107446746082976351153101343817851065078340472976937973123642978698433190540461240537527140426031336189190775189249457191479373276216184496215010856170412534475676310075699782876591749310486473798486004342468165013790270524030279913150636699724194589519394401736987266005516108209612111965260254679889677835807757760694794906402206443283844844786104101871955871134323103104277917962560882577313537937914441640748782348453729241241711167185024353030925415175165776656299512939381491696496684466874009741212370166070066310662519805175752596678598673786749603896484948066428026524265007922070301038671439469514699841558593979226571210609706003168828120415468575787805879936623437591690628484243882401267531248166187430315122351974649 37

503667625139369755296050701249926647497212604894078985975001467050055747902118420280499970658998885041957631594395} 2840 repeating digits r=1 One/ 6
1/17043 = 0.
{000058675115883353869623892507187701695710849028926832130493457724579006043536935985448571260928240333274658217449979463709440826145631637622484304406501202839875608754327289796397347884762072405093} 198 repeating digits r=1
1/17045 =
0.0{000586682311528307421531240833088823701965385743619829862129656790847755940158404224112643003813435024933998239953065415077735406277500733352889410384276914051041361102962745673217952478732766207098855969492519800528014080375476679378116749779994133176884716925784687591669111176298034614256380170137870343209152244059841595775887356996186564975066001760046934584922264593722499266647110589615723085948958638897037254326782047521267233792901144030507480199471985919624523320621883250225} 486 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17047 = 0.
{000058661348037777908136328972839795858508828532879685575174517510412389276705578694198392679063764885317064586144189593476858098199096615240218220214700533818267143778964040593652842142312430339649205138734088109344752742418020766117205373379480260456385287733912125300639408693611779198685985803953774857746231008388572769402240863495043116090807766762480201795037249956003988971666568897753270370153106118378600340235818619111867190708042470815979351205490702176336012201560391857804892356426350677538569836334838974599636296421657769695547603683932656772452630961459494339179914354431864844254120959699653898046577110341995659060245204434797911656009855106470346688566903267437085704229483193523787176629318941749281398486537220625329970082712500733266850472223851704112160497448231360356660996069689681468801548659588197336774799084882970610664633073268023699184607262274887076905027277526837566727283392972370505074206605267789053792456150642341761013668094092802252959764650671672435032557048160966739015662579926086701472399835748225494221857218278876048571596175280107936880389511350970845310025224379656244500498621458321112219158796269138264797325042529477327388983398838505308851997418900686337772042001525195048982225611544553293834692321229541854871824954537455270722121194345046049158209655657887018243679239748929430398310553176511996245673725582213879274945738253065055434973895700123188830879333607086290842963571302868539919047339707866486771866017481081715257816624626033906259165835630902798146301402006218102892004458262450871121018361001935824485246670968498856103713263330791341585029623980759077843608846131284096908546958409104241215463131342758256584736317240570188302927201267085117616002815744705813339590543790696310201208423769578224907608376840499794685281867777321522848595060714495219100134921100486889188713556637531530474570305625623276822901390273948495336422830996656303161846659236229248548131636064996773625857922215052501906493811227782014430691617293365401536927318589781193171819088402651492931307561447762069572358772804599049686161787997888191470639995307092156977767349093682172816331319293717369625153986038599167008857863553704464128585674898809174634833108464832521851352144072270780782542382823957294538628497682876752507772628615005572828063588901272951252419780606558338710623570129641579163489176981287029975948847304511057664105121135683698011380301519328914178447820730920396550712735378659001583856397020003519680882266674488179738370387751510529711972781134510471050624743356602334721651903560743825893119023875168651375608611485891945796914413093212882032029096028626737842435619170528538745820378952308324045286560685164545081245967032322402768815627383117264034727518038364521616706751921159148237226491464773860503314366164134451809702586965448466005748812107702234997360239338299994133865196222091863671027160204141491171467120314424825482489587610723294421305801607320936235114682935413855810406523141901800903384759781779785299466181732856221035959406347157857687569660350794861265911890655247257581979233882794626620519739543614712266087874699360591306388220801314014196046225142253768991611427230597759136504956883909192233237519798204962750043996011028333431102246729629846893881621399659764181380888132809291957529184020648794509297823663987798439608142195107643573649322461430163665161025400363700357834223030445239631606734322754736903854050566082008564556813515574587904030034610195342288965800434093975479556520208834399014489352965331143309673256291429577051680647621282337068105825071860151346277937467002991728749926673314952777 6

14829588783950255176863964333900393031031853111984513404118026632252009151170293893353669267319763008153927377251129230949727224731624332727166070276294949257933947322109462075438493576582389863319059071977474042353493283275649674429518390332609843374200739132985276001642517745057781427817211239514284038247198920631196104886490291546899747756203437554995013785416788877808412037308617352026749574705226726110166011614946911480025810993136622279579984748049510177743884554467061653076787704581451281750454625447292778788056549539508417903443421129817563207602510705696016894468234880037543262744177861207250542617469344565026104299876811169120666392913709157036428697131460080952660292133513228133982518918284742183375373966093740834164369097201853698597993781897107995541737549128878981638998064175514753329031501143896286736669208658414970376019240922156391153868715903091453041590895758784536868657241743415263682759429811697072798732914882383997184255294186660409456209303689798791576230421775092391623159500205314718132222678477151404939285504780899865078899513110811286443362468469525429694374376723177098609726051504663577169003343696838153340763770751451868363935003226374142077784947498093506188772217985569308382706634598463072681410218806828180911597348507068692438552237930427641227195400950313838212002111808529360004692907843022232650906317827183668680706282630374846013961400832991142136446295535871414325101190825365166891535167478148647855927729219217457617176042705461371502317123247492227371384994427171936411098727048747580219393441661289376429870358420836510823018712970024051152695488942335894878864316301988619698480671085821552179269079603449287264621340998416143602979996480319117733325511820261629612248489470288027218865489528949375256643397665278348096439256174106880976124831348624391388514108054203085586906787117967970903971373262157564380829471461254179621047691675954713439314835454918754032967677597231184372616882735965272481961635478383293248078840851762773508535226139496685633835865548190297413034551533994251187892297765002639760661 7} 5682 repeating digits r=1 One/ 3
1/17049 = 0.
{000058654466537626840283887618042113906974016071323831309754237785207343539210510880403542729778872661153146812129743679981230570707959411091559622265235497683148571763739808786439087336500674526365182708663264707607484309930201184820224060062173734529884450700920875124640741392457035603261188339492052319784151563141533227755293565605020822335620857528300780104404950436975775705319960114962754413748606956419731362543257669071499794709367118306059006393336852601325590943750366590415860167751774297612763211918587600445773945685963986157545897120065693002522142061117954132207167575810897999882691066924746319432224763915772186051967857352337380491524429585312921578978239192914540442254677693706375740512640037538858584081177781688075546952900463370285647252038242712182532699865094726963458267347058478503138013959763035955187987565253094023109859815824975071851721508592879347762332101589536043169687371693354448941286878995835532875828494339843979119009912604844858936007977007449117250278608716053727491348466185700041058126576338788198721332629479734881811249926681916827966449645140477447357616282479910845210862807202768490820575986861399495571587776409173558566484837820400023461786615050736113555047216845562789606428529532523901695114082937415684204352161417091911549064461258724851897471992492228283183764443662384890609419907325942870549592351457563493460026981054607308346530588304299372397208047392808962402486949381195378028036835004985629655698281424130447533579682092791366062525661329110211742624200832893424834301132031204176198017479031028212798404598510176549944278256789254501730306762859991788374684732242360255733474104053023637750014663616634406710070971904510528476743504017830957827438559446301835884802627720100885682444718165288286703032435919995307642676989852777288990556630887442078714294093495219660977183412516863159129567716581617690187107748255029620505601501554343363247111267523021878116018534811425890081529708487301307994603789078538330693882339140125520558390521438207519502610123760924394392632999002874068860343715173910493284063581441726787494867734177957651475159833421315033139773593759164760396504193794357440319080297964690011144348642149099653938647428001642325063053551527948853305179189395272449997067276673118657985805619097894304651299196433808434512288110739632823039474455979822863511056366942342659393512816000938471464602029444542201888673822511584257141181300956067804563317496627368174086456683676461962578450348994075898879699689131327350577464953956243767962930377148219836940583025397384010792421842923338612235321719748958883218957123584960994779752478151211214734001994251862279312569652179013431872837116546425010264531644084697049680333157369933720452812 4}

816704792069916124112851193618394040706199777113027157018006921227051439967153498738928969441022933896416212094551} 2841 repeating digits r=1
1/17051 = 0.
{000058647586651809278048208316227787226555627235939241100228725587942056184388012433288370183566946220163040290892029792974019119113248489824643715911090258635857134478916192598674564541669110316110492053252008679842824467773151134830801712509530232830919007682833851387015424315289425840126678787167908040584129963052020409360154829628760776494047269954841358278106855902879596504603835552167028326784352823881297284616738021230426367954958653451410474458976013137059410005278282798662835024338748460500850390006451234531699020585302914785056594921118995953316521025159814673626180282681367661720720192364084217934431998123277227142103102457333880710808750219928449944284792680781185854202099583602134772157412585772095478271069145504662483138818837604832561140109084511172365257169667468183684241393466658846988446425429593572224502961703125916368541434519969503254941059175414931675561550642191073837311594627881062694270130784118233534690047504545187965515219048736144507653510058061110785291185267726233065509354290070963579848689226438332062635622544132308955486481731276757961409887983109495044278927922116004926397278751979356049498563134127030672687818896252419212949387132719488593044396223095419623482493695384434930502609817606005512873145270072136531581725411999296228960178288663421500205266553281332473168729106797255292944695325787343850800539557797196645358043516509295642484311770570641018122104275409066916896369714386253005688815905225499970676206674095360975895841886106386722186382030379449885637206028971907805993783355814908216526889918479854553985103512990440443375755087678142044454870682071432760541903700662717729165444841944753973373995660078587766113424432584599143745234883584540496158583074306492287842355287079936660606416045979707935018473989795319922585185619611752976365022579320860946572048560201747698082223916485836607823588059351357691630989384786816022520673274294762770511993431470294997360858600668582487830625769749574804996774382734150489707348542607471702539440502023341739487420092663186909858659316169139639903817957891032784000938361386428948448771333059644595624890035775027857603659609407072898950208198932613922937071139522608644654272476687584305905811975837194299454577444138173714151662659081578793032666705765057767872852032138877485191484370418157292827400152483725294704122925341622192246789044630813442026860594686528649346079408832326549762477274060172423904756319277461732449709694446073544073661368834672453228549645182100756553867808339686821887279338455222567591343616210192950560084452524778605360389419975368013606240103219752507184329364846636560905518737903935253064336402557034778018884522901882587531523077825347486950911969972435634273649639317342091372940003518855199108556682892498973667233593337634156354466013723535276523371063280745997302211014016773209782417453521787578441147146794909389478622954665415518151428068734971555920473872500146618966629523195120520790569468066389068089848102750571813969855140460970031083220925458917365550407600727230074482435047797783121224561609289777725646589642836197290481496686411354172775790276230133133002169960706116943287783707700428127382558207729751920708462846753856078822356460031669696791977010146032490763005102340038707407190194123511817488710339569526713975719899126150958888041757081696088205970324321154184505307606591988739663362852618614744003284264852501319570699665708756084687115125212597501612808632924755146325728696264148730279748988329130256289953668406545070670341915430180048091021054483607999530819306785525775614333470177702187554982112486071198170195296463550524895900533693038531464430238695677672863761656207847047094012081402850272711277930913142924168670459210603483666647117471116063573983930561257404257814790921353586299923758137352647938537329188903876605477684593278986569702656735675326960295583836725118761362969913788047621840361269133775145152776963227963169315582663773385725177408949621723066095830156589056360330772388716204328191894903524719957773737610697319805290012315993196879948390123746407835317576681719547240631048032373467831798721482610990557738549058706234238461087326256524544015013782182863175180341328954313529998240572400445721658553750513166383203331182921822766993138232361738314468359627001348894492991613395108791273239106210779426426602545305260688522667292240924285965632514222039763063749926690516685238402439739604715265966805465955075948624714093015072429769514984458389537270541317224796199636384962758782476101108439387719195355111137176705178581901354759251656794322913612104861884933434989150196469415283561081461497859363087208961351240396457685766230719605888217699841651516040

1149492698375461849744882998064629640490293824409125564483021523664301214005043692452055
5979121459151955897014837839422907747346196704005630168318573690692627998357867573749340
2146501671456219576564424373937012491935956835762242683713565186792563486012550583543 48
7185502316579672746466482904228490997595448947275819600023459034660723711219283326491114
8906222508943756964400914902351768224737552049733153480734267784880652161163568119171896
0764764529939592985748636443610345434285379156647703946982581666764412644419682130080347
1937129787109260453932320685003812093132367603073133540554806169726115770336050671514867
1632162336519852208081637440619318515043105976189079819365433112427423611518386018415342
2086681133071374112955251891384669520849217054718198346138056418978359040525482376400211
1313119465134009735499384200340156002580493812679608234121165914022637968447598381326608
4100639258694504721130725470646882880769456336871737727992493108908568412409829335522843
2350008797137997771391707231247434168083983344085390886165034308838191308427658201864993
2555275350419330244560436338044689461028678669872734736965573866635387953785701718374288
8980118468125036654741657380798780130197642367016597267022462025687642953492463785115242
5077708052313647293413876019001818075186206087619494457803061404023224443141164741070 90
4932262037417160283854319394756905753328250542490176529235821945926925107031845639551932
4379801771157116884640197055891150079174241979942525365081226907512755850096768517975485
3087795437217758489238167849392997478153773972201043927042402205149258108028854612632690
1647997184915840713154653686000821066213125329892674916427189021171778781303149375403202
1582311887865814321740660371825699372470822825640724884171016362676675854788575450120227
5526362090199988270482669638144390358336754442554688874552812151779954254882411588763122
3975133423259632866107559673919418215940414051961761773503020350712568177819482728285731
0421676148026508709166617793677790158934959826403143510644536977303383965749809395343381
6198463433229722596915136942114831974664242566418391883174007389595918127969034074247844
7011905460090317283443786288194240806990792328895665943346431294352237405430766523957539
1472640900826930971790510820479737258811799894434344026743299513225030789982992199870975
3093660195882939417042988681015776200809336695794968037065274763943463726467655855961527
1831564131136003753445545715793795085332385783824995601431001114304146384376282915958 00
8327957304556917482845580904345786170899067503372236232479033487771978183097765526948566
0665063632631517213066682306023107149140812855550994076593748167262917130960060993490117
8816491701366488768987156178523253768107442378746114597384317635329306199049909096240689
6956190252771098469297988387777842941762946454753386898129141985807284030262154712333587
4728754911735382089027036537446484077180224033781009911442144155767990147205442496041287
9010028737317459386546243622074951615741012257345610228139112075538091607530350126092311
3013899478036478798897425370945985572693683654917600140754207964342267315699958946689343
7335053662541786405489414110609348425312298398920884405606709283912966981408715031376458
8587179637557914491818661662072605712274939886223681895 49} 7888 repeating digits r=1
1/17053 = 0.
{0000586407083797572274673078050782853456869758986688559197795109364921128247229226529 05
6471002169706210051017416290388787896557790418108250747669031841904650208174514748138157
5089427080279129771887644402744385152172638245470005277663754178150472057702457045681111
8278308801970327801559842842901542250630387615082390195273558904591567466134990910690201
1376297425672902128657714185187357063273324341758048437225121679469887996246994663695537
4420923004749897378760335424851932211341113000645047792177329502140385855861138802556734
8853574151175746203014132410719521491819621181023866768310561191579194276666862135694599
1907582243593502609511522899196622295197325983697883070427490764088430188236673899020700
1700580543012959596551926347270275024922301061396821673605817158271271916964756934263765
9062921480091479505072421274849000175922125139271682401923415234856037060927696006567759
3385328094763384741687679587169413006509118630153052248871166363689673371254324752243007
0955257139506245235442444144725268281240837389315662933208233155456517914736410015832991
2625344514161731073711370433354834926405910983404679528528704626751891162845247170585820
6767137747023984049727320706034128892277018706385973142555562071189819973025274145311675
3650384096639887409839910866123262769014249692136281006274555796634023339001935143376531
9885064211575675834164076702046560722453527238609042397232158564475458863543071600304931
68357473758283} 1421 repeating digits r=1 One/ 12

1/17055 =
0.0{000586338317209029610085019055995309293462327763119319847552037525652301377895045441219583699794781588976839636470243330401641747288185282908238053356786866021694517736734095573145705071826443858106127235414834359425388449135150982116681325124596892406918792143066549399003224860744649662855467604807974201114042802697156259161536206391087657578422749926707710348871298739372618} 378 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17057 = 0.
{000058626956674679017412206132379668171425221316761446913290731078149733247347130210470774462097672509820015243008735416544527173594418713724570557542357976197455590080318930644310253854722401360145394852553203963182271208301577065134548865568388344961013073811338453420882921967520666002227824353637802661663833030427390514158410036934982705047780969689863399190947997889429559711555373160579234331945828692032596587911121533681186609603095503312423052119364483789646479451251685525004397021750600926305915459928475112856891598757108518496804830861229993551034765785308084657325438236501143225655156240839538019581403529342791815676848214809169256023919798323269039104180102010904613941490297238670340622618279885091164917629125872075980535850384006566219147564049950167086826522835199624787477282054288561880752770123702878583572726739754939321099841707216978366652987043442574895937151902444744093334115026088995720232162748431728908952336284223485958843876414375329776631295069472943659494635633464266869906783138887260362314592249516327607433898106349299407867737585741924136718062965351468605264700709386175763616110687694201793984874245177932813507650817846045611772292900275546696370991381837368822184440405698540188778800492466436067303746262531511989212639971859060796154071642141056457759277715893767954505481620449082488128041273377498974028258193117195286392683355807} 1380 repeating digits r=1
1/17059 = 0.
{000058620083240518201535846180901576880239169939621314262266252418078433671375813353654962190046309865760009379213318482912245735388944252300838267190339410281962600386892549387420130136584793950407409578521601500674130957265959317662231080368134122750454305645114016061902807901987220821853567032065185532563456240107860953162553490825956972858901459640072688903218242569904449264317955331496570725130429685210152998417257752506008558532153115657424233542411630224514918811184711882290872853039451316020868749633624479746761240400961369365144498505187877366785860835922387009789553901166539656486312210563338999941379916759481798464153819098423119760830060378685737733747581921566328624186646345037809953690134239990620786681517087754264611055747699161732809660589718037399613107450612579869863415206049592590421478398499325869042734040682337768919631865877249545694354885983938097192098012779178146432967934814467436543759892139046837446509174043027141098540359927311096781757430095550735682044668503429274869570314789847001582742247493991441467846884342575766457588369775485081188815288117709127146960548683979131250366375520253238759599038630634855501494812122633214139164077612990210446098833460343513687789436661} 1218 repeating digits r=1
1/17061 = 0.
{000058613211417853584197878201746673700252036809096770412050876267510696911083758279116112771818767950295996717660160600199284918820702186272785885938690580856925150929019400972979309536369497684778148994783424183811031006388840044546040677568723990387433327472012191547974913545513158665963308129652423656292128245706582263642224957505421722056151456538303733661567317273313404841451263114706054744739464275247640818240431393236035402379696383564855518433854990914952230232694449328878729265576460934294595} 506 repeating digits r=1
1/17063 = 0.
{000058606341206118502021918771611088319756197620582547031588817910097872589814217898376604348590517493992850026372853542753325909863447224989743890288929262146164214968059544042665416398054269471956865732872296782511867784094238996659438551251245384750630018167965773896735626794819199437379124421262380589579792533552130340502842407548496747348063060423137783508175584598253531032057668639746820605989568071265310906640098458653226279083396823536306628377190412002578679013069214088964425950887886069272695305632069389907988043063939518255875285705913379827697356854011604055558811463400339916778995487311727128875344312254585946199378772783215143878567661020922463810584305221825001465158530152962550

54796929027720799390494051456367578972044775244681474535544745941510871476293734982125065932133856883314774658618062474359725722321553654105374201488601066635409951356736798921643321807419562796694602355974916485963781281134618765750454199144347418390669870479985934478110531559514739494813338803258512571060188712418683701576510578444587704389614956338275801441715993670515149739201781632772666002461466330656977084920588407665709429760300064466975326730352224110648772197151731817382640801734747699701107659848795639688214264783449569243392135029010138897028658500849791947488718279317822188360780636464865498446931958037859696419152552306159526460763054562503662896325382406376369923225693019984762351286409189474301119381117036863388618648537771786907343374553126648303346422082869366465451561858993143058078884135263435503721502666588524878391841997304108304518548906991736505889937291214909453202836546914376135497860868545976674676199964836195276328898786848730333470081462814276504717810467092539412764461114692609740373908456895036042899841762878743480044540819316650061536658266424427123014710191642735744007501611674383168258805602766219304928793295434566020043368692492527691496219890992205356619586239231084803375725253472425716462521244798687217956982945554709019515911621637461173298950946492410478813807653988161519076364062591572408134560159409248080642325499619058782160229736857527984527925921584715466213444294672683584363828166207583660552071734161636289046474828576451972105033815858875930375666647131219597960499326027076129637226747934126472484322803727363300709136728594033874465217136494168669049991209048819082224696712184258336752036570356912617945261677313485319111527867315243509347711422375901072496044071968587001113520482916251538416456660610678075367754791068393600187540291859579206470140069155482623219832385864150501084217312313192287405497274805133915489655980777120084393131336810642911563031119967180448924573638867725487897790540936529332473773662310261970345191349704037976909101564789310203364003985231202016058137490476469554005743421438199613198148039617886655336107366816708960905704155189591513801793354040907226161870714411299302584539647189825939166617828048994901248315067690324093066869835316181210807009318408251772841821485084686163042841235421672624978022622047705561741780460645841880091425892281544863154193283713297778819668288108773369278555939752681240110179921467502783801207290628846041141651526695188419386977670984000468850729648948016175350172888706558049580964660376252710543280782980718513743187012834788724139951942800210982828342026607278907577799917951122311434097169313719744476352341323331184434155775654925862978374260094942272753911973275508410009963078005040145343726191173885014358553595499032995370099044716638340268417042724022739260387973978784504483385102268065404676786028248256461349117974564847916544570122487253120787669225810232667174588290453027017523296020629432104553712711715407607103088554181562445056555119263904354451151614604700228564730703862157885483209283244447049170720271933423196389849381703100275449803668756959503018226572115102854128816737971048467444177460001172126824122370040438375432221766395123952411650940631776358201957451796284357967532086971810349879857000527457070855066518197268944499794877805778585242923284299361190880853308327961085389439137314657445935650237355681884779933188771025024907695012600363359315477934712535896383988747582488425247611791595850671042606810056848150969934946961261208462755670163511691965070620641153372794936412119791361425306218132801969173064525581667936470726132567543808240051573580261384281779288519017757721385453906112641387798159760886127879036511750571411826759655394713708023208111117622926800679833557990974623454257750688624509171892398757545566430287757135322041844927621168610443650002930317060305925101095938580554415987809881029127351579440895504893629490710894918830217429525874699642501318642677137666293172361249487194514446463107308210748402977202133270819902713473597843286643614839125593389204711949832971927562562269237531500908398288694836781339740959971868956221063119029478989626677606517025142120377424837367403153021156889175408779229912676551602883431987341030299478403563265545332004922932661313954169841176815331418859520600128933950653460704448221297544394303463634765281603469495399402215319697591279376428529566899138486784270058020277794057317001699583894977436558635644376721561272929730996893863916075719392838305104612319052921526109125007325792650764812752739846451386039969524702572818378948602238762234073726777237297075543573814686749106253296606692844165738732930903123717986286116157768270526871007443005333177049756783683994608216609037097813983473011779874582429818906405673093828752270995721737091953349352399929672390552657797573697474066694016292562855300943562093418507882552892222938521948074781691379007208579968352575748696008908

1638633300123073316532848854246029420383285471488015003223348766336517611205532438609857
5865908691320400867373849850553829924397819844107132391724784621696067514505069448514329
2504248959737443591396589110941803903182324327492234659790189298482095762761530797632303
8152728125183144816269120318818496161284650999238117564320459473715055969055851843169430
9324268885893453671687276563324151673211041434683232725780929496571529039442067631717751
8607513332942624391959209986520541522592744534958682529449686456074547266014182734571880
6774893043427298833733809998241809763816444939342436851667350407314071382523589052335462
6970638223055734630487018695422844751802144992088143937174002227040965832503076832913321
2213561507355095821367872003750805837191584129402801383109652464396647717283010021684346
2462638457481099454961026783097931196155424016878626267362128582312606223993436089784914
7277735450975795581081873058664947547324620523940690382699408075953818203129578620406728
0079704624040321162749809529391080114868428763992263962960792357733106722147336341792181
9140831037918302760358670808181445232374142882259860516907929437965187833323565609798980
2496630135380648186133739670632362421614018636816503545683642970169372326085682470843345
2499560452440954111234835609212916837601828517845630897263083865674265955576393365762175
4673855711187950536248022035984293500556760241458125769208228330305339037683877395534196
8000937701459297896032350700345777413116099161929320752505421086561565961437027486374025
6695774482799038856004219656566840532145578151555998359022446228681943386274394889527046
8264666236886831155130985172595674852018988454550782394655101682001992615601008029068745
2382347770028717107190998065990740198089433276680536834085448045478520775947957569008966
7702045361308093535720564965129226982359491296958330891402449745062415753384516204653343
4917658090605403504659204125886420910742542343081521420617710836312489011311023852780870
8902303229209400457129461407724315770966418566488894098341440543866846392779698763406200
5508996073375139190060364531442302057082576334759420969348883549200023442536482447400808
7675086444353279024790482330188126355271640391490359256871593506417394362069975971400105
4914141710133036394537888999589755611557170485846568598722381761706616655922170778878274
6293148918713004747113637695598663775420500498153900252007267186309558694250717927679774
9516497685049522358319170134208521362011369630193986989392252241692551134032702338393014
1241282306745589872824239582722850612436265603938346129051163335872941452265135087616480
1031471605227685635585770380355154427709078122252827755963195217722557580730235011428236
5351931078942741604641622223524585360135966711598194924690851550137724901834378479751509
1132860575514270644083689855242337220887 3} 8400 repeating digits r=1
1/17065 =
0.0{000585994726047465572809844711397597421623205391151479636683269850571344857896278933 4
8959859361265748608262525637269264576618810430706123644887196015235862877234104893055962
4963375329622033401699384705537650161148549663053032522707295634339290946381482566656900
0878992089071198359214767067096396132434808086727219455024904775857017286844418400234397
8904189862291239378845590389686492821564605918546733079402285379431585115733958394374450
6299443305010254907705830647524172282449457954878406094345150893641957222384998535013184
8813360679753882215060064459419865221213009082918253735716378552593026662760035159683562
8479343685906826838558452973923234690887782009961910342806914737767360093759156167594491
6495751538236155874597128625842367418693231760914151772634046293583357749780251977732200
4101963082332259009668912979783181951362437738060357456782888953999414005273952534427190
1552886024025783767946088485203633167301494286551421037210665104014063873425139173747436
2730735423381189569293876355112803984764137122765895106944037503662467037796659830061529
4462349838851450336946967477292704365660709053618517433343099912100791092880164078523293
2903603867565191913272780544975095224142982713155581599765602109581013770876062115440961
0313507178435394081453266920597714620568414884266041605625549370055669498974509229416935
2475827717550542045121593905654849106358042777615001464986815118663932024611778493993554
0580134778786990917081746264283621447406973337239964840316437152065631409317316144154702
6076765309112217990038089657193085262232639906240843832405508350424846176384412540287137
4157632581306768239085848227365953706416642250219748022267799589803691766774099033108702
0216818048637562261939642543217111046} 1706 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17067 = 0.
{000058592605613171617741840979668365852229448643581180055077049276381320677330520888263
9010956817249663092517724263197984414366906896349680670299408214683306966660807406105349

5048924825686998300814437218023085486611589617390285345989336145778402765570984941700357414894240346868225229975977031698599636725845198335 97} 316 repeating digits r=1

1/17069 = 0.

{000058585740230827816509461597047278692366278047923135508817153904739586384673970355615443201124846212431894076981662663307750893432538520124201769289354971} 156 repeating digits r=1

1/17071 = 0.

{000058578876457149551871595102805928182297463534649405424403959932048503309706519828949680745123308534942299806689707691406478823736160740436998418370335656962099466932224239939077968484564466053541093081834690410637923964618358619881670669556557905219377892332025071759123660008201042704000937262023314392829945521644894850916759416554390486790463358912776052955304317263194891921972936559076796907035323062503661179778571846991974693925370511393591470915587839025247495753031456856657489309355046570206783433893737918106730712904926483510046277312401148145978560131216683264014996192373030285279128346318317614668150664870247788647413742604416847284869076211118270751566984945228750512565169} 693 repeating digits r=1

1/17073 = 0.{000058572014291571487143442863} 30 repeating digits r=1

1/17075 =

0.00{005856515373352855051244509516837481698389458272327964860907759882869692532942898975109809663250366032210834553440702781844802342606149341142020497803806734992679355783308931185944363103953147877013177159590043923865300146412884333821376281112737929093704245973645680819912152269399707174231332357247437774524158125915080527086383601756954612} 341 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/17077 = 0.

**{000058558294782455934883176201909000409908063477191544182233413363002869356444340340809275633893541020085495110382385664929437254787140598465772676699654506060783509984189260408736897581542425484569889324822861158283070796978391989225273760028107981495578848743924576916320196755870469051941207472038414241377291093283363588452304268899689641037652983545119166129882297827487263570884815834162909176084792410844996193710839140364232593546875914973355975873982549628154828131404813491831117877847397083796919833694442817825144931779586578438835861099724776014522457106049071851027698073432101657199742343502957193886514024711600398196404520700357205598172981202787374831644902500439187210868419511623821514317503074310476078936581366750600222521520173332552556069567254201557650641213327867892486970779410903554488493295075247408795455876324881419453065526731861568191134274169936171458687123030977337939919189553200210809861216841365579434326872401475669028517889559056040288106810329683199625226913392282016747672307782397376588393745974117233706154476781636118756221818820635943081337471452831293552731744451601569362300169819054869122211161210985536101188733384083855478128476898752708321133688586988346899338291268958247935820108918428295368038882707735550740762428998067576272178954148855185337002986473033905252679041986297359020905311237336768753293904081513146337178661357381273057328570592024360250629501668911401299994144170521754406511682379809099959009193652280845581776658663699713064355565965919072436610645897991450488961761433507056274521285940153422732330034549393921649001581073959126310241845757451543011067517713884171692920302160801077472623997189201850442115125607542308367980324412953094805879252796158575862270890671663641154769573110031035896234701645488083387011770217251273642911518416583709082391520758915500380628916085963576740645312408502664402412601745037184517186859518650816888212215260291620308016630555718217485506822041342156116413890027522398547754289395092814897230192656789834280025765649704280611348597528839960180359547929964279440182701879721262516835509749956081278913158048837617848568249692568952392106341863324939977747847982666744744393043274579844234935878667213210751302922058909644551150670492475259120454412367511858054694344732681384318088657258300638285413128769690226620600808104467997891901387831586344205656731275985243309714821104409439597118931896703168003747730866077179832523276922176026234116062540258827662938455232183638812437781811793640569186625285471687064472682555483984306376998301809451308777888387890144638988112666159161445218715231012472916788663114130116531006617087310417520641798910815717046319611172922644492592375710019324237278210458511448146629970 1

3526966094747320958013702640979094688762663231246706095918486853662821338642618726942671
4294079756397493704983310885987} 2846 repeating digits r=1 One/ 6
1/17079 = 0.
{0000585514374377890977223490836700040986006206452368405644358569002869020434451665788395
1050998302008314304116166051876573569881140582001288131623631360149891679840740090169211
3654195210492417588851806311844955793664734469231219626441829146905556531412846185373850
9280402833889571988992329761695649628198372270039229463083318695473973886058902746062415
8323086831781720241231922243691082616078224720416886234557058375783125475730429182036418
9940863048187833011300427425493295860413373148310791029919784530710228936120381755372094
3849171497160255284267228760466069442004801217869898706013232624860940336085250892909420
9262837402658235259675625036594648398618186076468177293752561625387903273025352772410562
6793137771532291117746940687393875519644007260378242285848117571286375080508226476960009
3682299900462556355758533872006557760993032378944903097371040459043269512266526143216815
9728321330288658586568300251771180982493120206101059781017623982668774518414427074184671
2336787868142162890098951929269863575150769951402306926635048890450260553896598161484864
4534223315182387727618713039405117395632062767140933309912758358217694244393699865331693
8930850752385971075589905732185725159552667017975291293401253000761168686691258270390538
0877100532818080683880789273376661397037297265647871655249136366297792610808595351015867
4395456408454827566016745711107207681948591837929621172199777504537736401428655073482053
9844253176415481} 1423 repeating digits r=1
1/17081 = 0.
{0000585445816989637609039283414320004683566535917100872314267314560037468532287336806978
5141385164802997482582986944558281131081318423979860663895556466249048650547391838885311
1164451729992389204379134711082489315613839939113635033077688659914524910719512909080264
6215092793161992857561032726421169720742345295942860488261811369357765938762367542883906
0944909548621275100989403430712487559276388970200807915227445699900474211111761606463321
8195655992037936888940928517065745565247936303495111527428136525964521983490427960892219
4250922077161758679234236871377554007376617294069433873894971020432059012938352555470991
1597681634564721035068204437679292781453076517768280545635501434342251624612142146244365
0840114747380129968971371699549206720917979041039751770973596393653767343832328318014167
7887711492301387506586265441133423101691938411100052690123529067384813535507288800421520
9882325390785082840583104033721679058603126280662724664832269773432468825010245301797318
6581581874597506000819624143785492652654996780048006556993150283941221239974240384052455
9452022715297699197939230724196475616181722381593583513845793571804929453779052748668110
7663485744394356302324219893448861307885955154850418593759147590890463087641238803348750
0731807271237047011299104267 9} 1260 repeating digits r=1
1/17083 = 0.
{0000585377275654159105543522800444886729497160920213077328338113914417842299361938769536
9666574957560147515073464848094596967745712111455833284551893695486741204706433296259439
2085699233155768893051571737985131417198384358719194520868699877070772112626587835860211
9065737868055962067552537610489960779722531171339928583972370192589123690218345723819001
3463677340045659427501024410232394778434701164900778551776620031610372885324591699350231
2240238833928466896915061757302581513785634841655446935549961950477082479658139671017971
0823625826845401861499736580225955628402505414739799800971726277585904115202247848738511
9709652871275537083650412690979336182169408183574313645144295498448750219516478370309664
5788210501668325235614353450799039981267927179066908622607270385763624656090850553181525
4931803547386290464204179593748170696013580752795176491248609728970321372124334133348943
3940174442428144939413451969794532576245390153954223497043844757946496517005209857753322
0160393373529239594918925247321898963882222092138383187964643212550488790025171222853128
8415383714804191301293683779195691623251185388983199672188725633670900895627231750863431
4815898846806766961306562079260083123573142890592987180237663173915588596850670256980624
0121758473336065093953052742492536439735409471404320084294327694198911198267283264063689
0475911725106831352806884036761692911081191828133231867938886612421705789381256219633553
8254404963999297547269215009073347772639466135924603406895744307205994263302698589240765
6734765556401100509278229819118421822864836387051454662 53} 1552 repeating digits r=1

1/17085 =
0.0{000585308750365817968978636230611647644132279777582674860989171788118232367573895229733684518583552824114720515071700321919812701199882938249926836406204272753877670471173544044483465027802165642376353526485220954053263096283289435177055896985659935616037459760023412350014632718759145449224465905765291191103306994439566871524729294702955809189347380743342112964588820602868012876792508047995317529997073456248170910155106818846941761779338601112086625695054141059408838162130523851331577407082235879426397424641498390400936494} 528 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17087 = 0.
{000058524024111897934101948850002926201205594896705097442500146310060279744835254872125007315503013987241762743606250365775150699362088137180312518288757534968104406859015625914437876748405220342950781295721893837420261017147539064786094691871013050857376953239304734593550652542868847661965236729677532627143442383098261836483876631357172119154913091824193831567858605957745654591209691578392930297887282729560484578919646514894364136478024228945982325744718206823901211447299116287235910341195060572364955814361795517059753028618247790718089775852987651430912389535904488792649382571545619476795224439632469128577280973839761221981623456428864048691988061099081172821443202434599403054954058641072160121729970152747702932053608006086498507637385146602680400304324925381869257330134020015216246269093462866506701000760812313454673143325335050038040615672733657166266752501902030783636682858313337625095101539181834142915666881254755076959091707145783344062737753847954585357289167203136887692397729267864458360156844384619886463393222918007842219230994323169661145900392110961549716158483057295019605548077485807924152864750980277403874290396207643237549013870193714519810382161877450693509685725990519108093872534675484286299525955404693626733774214314976297770234681336688710715748814888511734066834435535787440744425586703341721776789372037221279335167086088839468601861063966758354304441973430093053198337917715222098671504652659916895885761104933575232632995844794288055246678761631649792239714402762333938081582489611985720138116696904079124480599286006905834845203956224029964300345291742260197811201498215017264587113009890560074910750863229355650494528003745537543161467782524726400187276877158073389126236320009363843857903669456311816000468192192895183472815590800023409609644759173640779540001170480482237958682038977} 1830 repeating digits r=1
1/17089 = 0.
{000058517174790801100122886067060682310258060740827432851541927555737608988238047867048978875299005208028556381297910936859968400725612967405933641523787231552460647199953186260167359119901691146351454151793551407338053718766457955409912809409561706360816899760079583357715489496167125051202527941950962607525308678097021475803148224003745099186611270407864708291883667856515887412955702498683363567206975247235063491134648019193633331382760840306629995903797764643922991397975305752238281935748142079700392065071098367370823336649306571478729006963543800105330914623441980221194920709228158464509333489379132775469600327696178828486160688161975539820937445140148633623968634794312130610334133068055474281701679442916495991573526830124641582304406343261747322839253320849669377962431973784305693721107144947041956814325004388788109310082509216455029551173269354555562057463865644566680320674117853590028673415647492539060214172859734332026449763005442097255544502311428404236643454853999648896951255193399262683597635906138451635555035402890748434665574346070571712797706126748200596875182866171221253437884018959564632219556439815085727661068523611680028088243899584528058985312189127508923869155597167768740125226754052314354262976183509860143952249985370706302299724969278483234829422435484814793141787114518111065597752940488033237755281175024869799286090467552226578500789981859675814851658961905319211188483820001170343495816022002457721341213646205161214816548657030838551114752179764760957340979577505998010416057112762595821873719936801451225934811867283047574463104921294399906372520334718239803382292702908303587102814676107437532915910819825618819123412721633799520159166715430978992334250102405055883901925215050617356194042951606296448007490198373222540815729416583767335713031774825911404997366727134413950494470126982269296038387266662765521680613259991807595529287845982795950611504476563871496284159400784130142196734741646673298613142957458013927087600210661829246883960442389841418456316929018666978758265550939200655392357656972321376323951079641874890280297267247937269588624261220668266 1

3611094856340335888583299198314705366024928316460881268652349464567850664169933875592486
3947568611387442214289894083913628650008777576218620165018432910059102346538709111124114
9277312891333606413482357071800573468312949850781204283457194686640528995260108841945110
8900462285680847328690970799929779390251038679852536719527181227690327111007080578149686
9331148692141143425595412253496401193750365732342442506875768037919129264439112879630171
4553221370472233600561764877991690561179706243782550178477383111943355374802504535081046
2870852595236701972028790449997074141260459944993855696646965884487096962958628357422903
6222131195505880976066475510562350049739598572180935104453157001579963719351629703317923
8106384223769676400023406869916320440049154426824272924103224296330973140616771022295043
5952952191468195915501199602083211422552519164374743987360290245186962373456609514892620
9842588799812745040669436479606764585405816607174205629352214875065831821639651237638246
8254432675990403183334308619579846685002048101117678038504301012347123880859032125928960
1498039674644508163145883316753467142606354965182280999473345426882790098894025396453859
2076774533325531043361226519983615191058575691965591901223008953127742992568318801568260
2843934694832933465972262859149160278541752004213236584937679208847796828369126338580373
3395751653110187840131078471531394464275264790215928374978056059453449587453917724852244
1336532272221897126806717771665983966294107320498566329217625373046989291357013283398677
5118497278951372227748844285797881678272573000175551524372403300368658201182046930774182
2224822985546257826672128269647141436011469366258997015624085669143893732810579905202176
8389022178009245713616946573819415998595587805020773597050734390543624553806542220141611
5629937386622973842822868511908245069928023875007314646848850137515360758382585288782257
5926034291064427409444672011235297559833811223594124875651003569547662238867107496050090
7016209257417051904734039440575808999941482825209198899877113932939317689741939259172567
1484580724442623910117619521329510211247000994791971443618702089063140031599274387032594
0663584762127684475393528000468137398326408800983088536485458482064485926619462812335420
4459008719059043829363918310023992041664228451050383287494879747205804903739247469132190
2978524196851775996254900813388729592135291708116332143484112587044297501316636432793024
7527649365088653519808063666686172391596933700040962022353560770086020246942477617180642
5185792029960793492890163262917666335069342852127099303645619989466908537655801977880507
9290771841535490666510620867224530399672303821171513839311838024460179062554859851366376
0313652056878693896658669319445257182983205570835040084264731698753584176955936567382526
7716074667915033062203756802621569430627889285505295804318567499561121189068991749078354
4970448826730645444437942536134355433319679325882146409971326584352507460939785827140265
6679735502369945579027444554976885715957633565451460003511030487448066007373164023640938
6154836444496459710925156533442565392942828720229387325179940312481713382877874656211598
1040435367780443560184914272338931476388319971911756100415471941014687810872491076130844
4028322312598747732459476856457370238164901398560477500146292936977002750307215167651705
7756451518520685821288548188893440224705951196676224471882497513020071390953244777342149
9210018140324185148341038094680788811516179998829656504183977997542278658786353794838785
1834513429691614488852478202352390426590204224940019895839428872374041781262800631985487
7406518813271695242553689507870560009362747966528176019661770729709169641289718532389256
2467084089180174381180876587278366200479840833284569021007665749897594944116098074784949
3826438059570483937035519925098016267774591842705834162326642869682251740885950026332728
6558604950552987301773070396161273333723447831938674000819240447071215401720404938849552
3436128503715840599215869857803265258353326701386857042541986072912399789338170753116039
5576101585815436830709813330212417344906079934460764234302767862367604892035812510971970
0273275206273041137573877933173386388905143659664111416700801685294633975071683539118731
3476505354321493358300661244075136052431388612557785710105916086371349991222423781379834
9815670899408976534612908888758850722687108666393586517642928199426531687050149218795716
5428053133594710047398911580548891099537714319152671309029200070220609748961320147463280
4728187723096728889929194218503130668851307858856574404587746503598806249634267657557493
1242319620808707355608871203698285446778629527766399438235122008309438820293756217449821
5226168880566446251974954649189537129147404763298027971209550002925858739540055006144303
3530341155129030370413716425770963777868804494119023933524489437649950260401427819064895
5468429984200362806483702966820761893615776230323599976593130083679559950845573175727075
8967757036690268593832289770495640470478085318040844988003979167885774474808356252560 12

**639709754813037626543390485107379015741120018725495933056352039323541459418339282579437064778512493416817836034876236175317455673240095968166656913804201533149979518988823219614956989876528761191409678740710398501960325355491836854116683246532857393645034817719000526654573117209901105974603546140792322546667446895663877348001638480894142430803440809877699104687225700743168119843173971560653051670665340277371408508397214582479957867634150623207911522031716308736614196266604248346889812159868921528468605535724735209784071625021943940546550412546082275147755866346772777810287319328222833401603370589267950143367078237462695301070864298671660132248815027210486277722511557142021183217274269998244847562759669963134179881795306922581777751770144537421733278717303528585639885306337410029843759143308561062671894200947978231610977821990754286383053426180584001404412194979226402949265609456375446193457779858388437006261337702615717713148809175493007197612499268535315114986248463924161741471121774240739657089355725905553279887647024401661887764058751243489964304523377611328925039499092983790742582948095265960559424191} 8162 repeating digits r=1

1/17091 = 0.

{000058510327072728336551401322333391843660406061669884734655666725176993739395003218067989} 90 repeating digits r=1

1/17093 = 0.

{000058503480957116948458433276779968408120283156847832446030538817059615047095302170479143509038787807874568536827941262505119054583747732990112911718247235710524776224185339027672146492716316620838939916925057040893933189024746972444860469197917276077926636634879775346633124670917919616217164921312818112677704323407242730942491078219154039665360088925291054817761656818580705551980342830398408705317966419001930614871584859299128298133738957467969344175978470719007780962967296554144971625811735798279997659860761715322061662668928801263675188673726086702158778447317615398116187913180834259638448487685017258526882349499795237816650090680395483531270110571579008951032586438893114140291347335166442403322997718364242672439010121102205581232083308956882934534604808986134675013163283215351313403147487275492891827063710290762300356871233838413385596442988357807289533727256771777920786286784063651787281343239922775405136605628034868074650441701281226232960861171239688761481308137834201134967530568068800093605569531387117533493242847949452992453050956531913648862107295384075352483472766629614462060492599309658924706020008190487333996372784180658749195577136839641958696542444275434388346106593342303867080091265430293102439595155911776750716667641724682618615807640554612999473468671385947463874100508980284326917451588369507985725150646463464576142280465687708418650909729128883168548528637453928508746270403088983794535774878605277013982331948750950681565553150412449540747674486631954601298777277247996255777218744515298660270286082021880301877961738723454045515708184636985900661089334815421517580296027613643011759199672380506640145088632773650032176914526414321652138302228982624466155736266307845316796349382788275902416193763528929971333294331012695255367694377815480021061253144562101445035979640788626923301936465219680570993974141461416954308781372491663253963610834844673258058854501842859650149183876440648218569004855788919440706722049961972737377873983502018370093020534721815948048908910080149768911250219388053589188556719124787924881530451061838179371672614520563973556426607383139296788158895454279529632013104779734394196454689053998712923418943427133914467910840695021353770549347686187328146024688468963903352249458842801146668226759492189785292224887380799157549874217515942198560814368454923067922541391212777160241034341543321827648745100333469841455566606213069677645819926285613994032644942374071257239805768443222371731118001521090504885040659919265196279178611127362078043643596794009243549991224477856432457731235008483004738781957526472825133095419177441057742935704674428128473644181828818814719475808810624232141812437840051483063242262914643421283566372199145849178026092552506874159012461241443865910021646287954133270929620312408588311004504768033698005031299362312057567425261803077283098344351488913590358626338267126894050195986661206341777335751477212894167202948575440238694202305037149710407769262271105130755279939156379804598373603229392148832855549055168782542561282396302580003510208857427016907505996606798104487216989410869946761832329023576902825718130228748610542327268472474112209676475750307143275024863979406774703094834142631486573451120341660328789562978997250336395015503422453635991341484818346691628151875036564675598198092786520797987480255075176973029895278769086760662259404

4345638565494646931492423799216053355174632890656994091148423331188205698239045223190779
8514011583689229509155794769788802433744807816065055870824314046685777803779324869829754
8704147896799859591645702919323699760135728075820511320423565202129526706839056923886971
2747908500555783069092611010355116129409699877142689990054408237290118762066342947405370
6195518633358684841748084010998654419937986310185456034634060726613233487392499853741297
6072076288539168080500789796992921078804188849236529573509623822617445738021412274030304
8031357865793014684373720236354063066752471772070438191072368805943953665243081963376820
9208447902650207687357397765167027438132568887848827005206809805183408412800561633417188
3227052009594570876967179547183057391914818931726437723044521149008365997776867723629555
9585795354823612004914292400397823670508395249517346282103785175217925466565260633007663
9560053823202480547592581758614637570935470660504 3} 4273 repeating digits r=1 One/ 4
1/17095 =
0.0{000584966364434045042410061421468265574729453056449254167885346592570927171687627961 3
9221994735302720093594618309447206785609827434922491956712489031880666861655454811348347
4700204738227551915764843521497513892951155308569757238958759871307399824510090669786487
2769815735595203275811640830652237496343960222872184849371161158233401579409183971921 61
4507165837964317051769523252412986253290435799941503363556595495758993857853173442527054
6943550745832114653407429072828312372038607780052646972799064053816905527932143901725650
7750804328751096811933313834454518865165252997952617724480842351564785024861070488446914
3024276104124012869260017548990933021351272301842644047967241883591693477625036560397777
1278151506288388417665984205081602807838549283416203568294823047674758701374670956 42}
786 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17097 = 0.
{000058489793531028835468210797215885827923027431713166052523834590863894250453295899865
4734748786336784231151664034625957770369070597180791951804410130432239574194303094110077
7914253962683511727203602971281511376264841785108498567} 230 repeating digits r=1
1/17099 = 0.
{000058482952219428036727293993800807064740628106906836657114451137493420667875314345868
1794256974092052166793379729808760746242470319901748640271360898298146090414644131235744
7803965144160477220890110532779694718989414585648283525352359787122053921281946312649862
5650622843441136908591145681033978595239487689338557810398268904614304930112872097783496
1108836774080355576349494122463301947482308906953623018889993566875255862915959997660681
9112228785309082402479677174103748757237265337154219545002631732849874261652728229721036
3179133282648108076495701503011872039300543891455640680741563834142347505702087841394233
5809111643955786888122112404234165740686589859056085151178431487221474940054973975086262
3545236563541727586408561904204924264576875840692438154278027954851160886601555646529036
7857769460202351014679221007076437218550792444002573249897654833616000935727235510848587
6367039008129130358500497105093865138312181998947306860050295338908708111585472834668694
0756769401719398795251184279782443417743727703374466343060997719164863442306567635534241
7685244751155038306333703725364056377565939528627405111410023978010409965495058190537458
3308965436575238318030294169249663723024738288788818059535645359377741388385285689221591
9059594128311597169425112579683022398970700040938066553599625709105795660564945318439674
8347856599801157962453944675127200421077255979881864436516755365810866132522369729223931
2240481899526288087022632902508918650213462775600912334054623077372945786303292590209953
7984677466518509854377448973624188549037955435990408795836013801976723785016667641382536
9904672787882332300134510790104684484472776185741856248903444645885724311363237616234867
5361132229954968126791040411719983624773378560149716357681735774021872624130066085736007
9536815018422129949119831569097608047254225393297853675653546991052108310427510380724018
9484765190946838996432539914614889759635066378150769050821685478682963916018480612901339
2596058249020410550324580384817825603836481665594479209310485993332943446985203813088484
7067079946195683958126206210889525703257500438622141645710275454704953506052985554710801
8012749283583835312006550090648575940113456927305690391250950347973565705596818527399263
1148020352067372360956781098309842680858529738581203579156675828995847710392420609392362
1264401426984034154044096145973448739692379671325808526814433592607754839464296157670039
1835779870167846072869758465407333762208316275805602666822621205918474764606117316802152
1726416749517515644189718696999824551143341715889818118018597578805778115679279490028656

64658751973799637405696239546172290777238434996198608105737177612725890402947540791859173051055617287560676062927656588104567518568337329668401660915843031756243055149423942920638633838236154161062050412304813146967658927422656295689806421428153693198432656880519328615708520966138370664951166734896777589332709515176326100941575530732791391309433300192993742324112521200070179542663313644072752792560968477688753728288203988537341364992104801450377215041815310836891046260015205567577051289549096438388209836832563307795777530849757295748289373647581729925726650681326393356336627872975027779402304228317445464647055383355751798350780747412129364290309374817240774314287385227206269372477922685537165916135446517340195333060412889642669161939294695596233697877068834434762266799228025030703549915199719281829346745423708988829756126089244985086847184045850634540031580794198491139832738756652435814959939177729691794841803614246447160652669746768816889876600970817006842505409673080297093397274694426574653488508099888882390783086730218141411778466576992806596877010351482542838762500731036902742850459091174922510088309257851336335458213930639218667758348441429323352242821217615065208491724662260950932803087899877185800339201122872682613018305164044680975495643020059652611263816597461839873676823206035440669044973390256740160243289081232820632785543014211357389321012924732440493596116731972629978361306778811626410901222937013860459676004444704368676530791274343528861336920287736124919585940698286449499970758523890285981636353003099596467629685946546581671442774431253289666062342827065910287151295397391660331013509561962687876484004912567986431955085092695479267793438212760980174279197613895549447336101526405052927071758582373238201064389730393590268436750687174688578279431545704427159483010702380256155330721094800865547692847534943563951108251944558161295982221182525293876834902625884554652318849055500321656237206854202000116965904438856073454587987601614129481256213813673314228902274986841335750628691736358851394818410433358675945961752149248494063980349728054272179659629218082928826247148956079302883209544417802210655593894379788291712965670507047195742441078425638926252997251301245686882273817182291362067957190478975378677115620796537809228609860225744195566992221767354816071115269898824492660389496461781390724603777998713375051172583191999532136382244575706181648049593543482074975144745306743084390900052634656997485233054564594420726358266565296216152991403006023744078601087782911281361483127668284695011404175682788467161822328791157377624422480846833148137317971811217030235686297444294988010994795017252470904731270834551728171238084098485291537516813848763085560559097023217732031112930580735715538920404702029358442014152874437101584888005146499795309667232001871454471021697175273407801625826071700099421018773027662436399789461372010059067781741622317094566933738815135388034387975905023685595648868354874554067489326861219954383297268846131352710684835370489502310076612667407450728112755131879057254810222820047956020819930990116381074916661793087315047663606058833849932744604947657757763611907129071875548277677057137844318381191882566231943388502251593660447979414000818761331071992514182115913211298906368793496695713199602315924907889350254400842154511959763728873033510731621732265044739458447862448096379905257617404526580501783730042692555120182466810924615474589157260658518041990759693549330370197087548979472483770980759108719808175916720276039534475700333352827650739809345575764664600269021580209368968945552371483712497806889291771448622726475232469735072226445990993625358208082343996724954675712029943271536347154804374524826013217147201590736300368442598982396631381952160945084507865957073513070939821042166208550207614480378969530381893677992865079829229779519270132756301538101643370957365927832036961225802678518921164980408211006491607696356512076729633311889584186209719866658868939704076261769694134159892391367916252412421779051406515000877244283291420550909409907012105971109421603602549856716767062401310018129715188022691385461138078250190069594713141119363705479852622960407041347447219135621966196853617170594771624071583133516579916954207848412187847242528802853968068308088192291946897479384759342651617053628867185215509678928592315340078367155974033569214573951693081466752441663255161120533364524241183694952921223463360430434528334990350312883794373939996491022866834317796362360371951576115562313585589800573132931750394759927481139247909234458155447686999239721621147435522545178080589508158371834610211123457512135212585531317620913503713667465933680332183168606351248611029884788581277267676472308322124100824609626293935317854845312591379612842856307386396865313761036572314170419322767413299023334697935551786654190303526522018831510614655827826188666003859874846482250424001403590853266272881455055851219369553775074565764079770746827299842 0

960290075443008363062167378209252003041113515410257909819287677641967366512661559155506169951459149657874729516345985145330136265278671267325574595005555880460845663489092929411076671150359670156149482425872858061874963448154862857477045441253874495584537107433183227089303468039066612082577928533832387858939119246739575413766886952453359845605006140709983039943856365869349084741797765951225217848997017369436809170126908006316158839698227966547751330487162991987835545938358968360722849289432130533949353763377975320194163401368501081934616059418679454938885314930697701619977776478156617346043628282355693315398561319375402070296508567752500146207380548570091818234984502017661851570267267091642786127843733551669688285864670448564243523013041698344932452190186560617579975437160067840224574536522603661032808936195099128604011930522252763319492367974735364641207088133808994678051348032048657816246564126557108602842271477864202584946488098719223346394525995672261535762325282180244458740277209193520088894087373530615825486870577226738405754722498391718813965728989999415170477805719632727060061991929352593718930931633428855488625065793321246856541318205743025907947833206620270191239253757529680098251359728639101701853909585355868764255219603485583952277910988946722030528101058541435171647464764021287794607871805368735013743493771565588630914088543189660214047605123106614421896017310953856950698871279022165038891163225919644423650505877536698052517691093046376981110006433124744137084040002339318088777121469091759752032282589625124276273466284578045499736826715012573834727177027896368208667173518919235042984969881279606994561085443593192584361658576524942979121586057664190888356044213111877887595765834259313410140943914848821568512778525059945026024913737645476343645827241359143809579507573542312415930756184572197204514883911339844435347096321422305397976489853207789929235627814492075559974267501023451663839990642727644891514123632960991870869641499502894906134861687818001052693139949704661091291888414527165331305924323059828060120474881572021755658225627229662553365693900228083513655769343236446575823147552488449616936662962746359436224340604713725948885899760219895900345049418094625416691034563424761681969705830750336276975261711211181940464354640622258611614714310778408094040587168840283057488742031697760102929995906193344640037429089420433943505468156032516521434001988420375460553248727995789227440201181355634832446341891338674776302707760687759518100473711912977367097491081349786537224399087665945376922627054213696707409790046201532253348149014562255102637581145096204456400959120416398619802327621498333235861746300953272121176676998654892098953155155272238142581437510965553541142756886367623837651324638867770045031873208959588280016375226621439850283642318264225978127375869933914263992046318498157787005088016843090239195274577460670214632434645300894789168957248961927598105152348090531610035674600853851102403649336218492309491783145213170360839815193870986607403941750979589449675419615182174396163518334405520790689514006667056553014796186911515293292005380431604187379378911047429674249956137785835428972454529504649394701444528919819872507164161646879934499093514240598865430726943096087490496520264342944031814726007368851979647932627639043218901690157319141470261418796420843324171004152289607579390607637873559857301596584595590385402655126030762032867419147318556640739224516053570384232996081642201298321539271302415345926662377916837241943973331773787940815252353938826831978478273583250482484355810281303000175448856658284110181881981402421194221884320720509971343353412480262003625943037604538277092227615650038013918942628223872741095970524592081408269489443827124393239370723434118954324814316626703315983390841569682437569448505760570793613661617638458389379495876951868530323410725773437043101935785718463068015673431194806713842914790338616293350488332651032224106672904848236738990584244692672086086905666998070062576758874787999298204573366863559272472074390315223112462717117960114626586350078951985496227849581846891631089537399847944324229487104509035616117901631674366922042224691502427042517106263524182700742733493186736066436633721270249722205976957716825545353529446166442482016492192525878706357096906251827592256857126147727937306275220773144628340838645534826598046669395871103573308380607053044037663021229311655652377337320077197496929645008480028071817065325457629101117024387391075501491315281595414936545996841920580150886016726124334756418504006082227030820515819638575355283934733025323118311012339902918299315749459032691970290660272530557342534651149190011111760921691326978185858822153342300719340312298964851745716123749926896309725714954090882507748991169074214866366454178606936078133224165155857067664775717878238493479150827533773904906719691210012281419966079887712731738698169483595531902450435697994034738873618340253816012632317679396 4

5593309550266097432598397567109187671793672144569857886426106789870752675595064038832680
2737002163869232118837358909877770629861395403239955552956313234692087256564711386630797
1226387508041405930171355050002924147610971401836364699690040353237031405345341832855722
5568746710333937657172934089712848704602608339668986490438037312123515995087432013568044
9149073045207322065617872390198257208023861044505526638984735949470729282414176267617989
3561026960640973156324931282531142172056845429557284051698929761974384466927890519913445
2307152465056436048891748055441838704017778817474706123165097374115445347681150944499678
3437627931457979998830340955611439265454120123983858705187437861863266857710977250131586
6424937130826364114860518158956664132405403824785075150593601965027194572782034037078191
7071173752851043920697116790455582197789344406105620211708287034329492952804257558921574
3610737470027486987543131177261828177086379320428095210246213228843792034621907713901397
7425580443300777823264518392888473010117550733961050353821860927539622200128662494882741
6808000467863617755424293818351950406456517925024855254693256915609099947365343002514766
9454354055792736417334347037838470085969939762559213989122170887186385168723317153049885
9582431721153283817767120884262237557751915316685186268202818878296976431370255570501198
9005204982747529095268729165448271828761915901514708462483186151236914439440902976782267
9688870694192642844610795952979706415579858471255628984151119948535002046903327679981285
4552897830282472659219837417392829990057898122697233756360021053862798994093221825837768
2905433066261184864611965612024094976314404351131645125445932510673138780045616702731153
8686472893151646295104976899233873325925492718872448681209427451897771799520439791800690
0988361892508333820691268495233639394116615006725539505234224223638809287092812445172232
2942862155681618808117433768056611497748406339552020585999181238668928007485817884086788
7010936312065033042868003976840750921106497455991578454880402362711269664892683782677349
5526054155213755190362009474238259547341949821626995730744487981753318907538452541084273
9341481958009240306450669629802912451020527516229019240891280191824083279723960465524299
6666471723492601906544242353353997309784197906310310544476285162875021931107082285513772
7352476753026492777355400900637464179191765600327504532428797005672846365284519562547517
3986782852798409263699631557401017603368618047839054915492134042926486929060178957833791
4497923855196210304696181063220071349201707702204807298672436984618983566290426340721679
6303877419732148078835019591788993508392303643487923270366688110415813790280133341131060
2959237382303058658401076086320837475875782209485934849991227557167085794490905900929878
9402889057839639745014328323293759868998187028481197730861453886192174980993040528685888
0636294520147377039592958652552780864378033803146382829405228375928416866483420083045792
1515878121527574711971460319316919118077080531025206152406573483829463711328147844903210
7140768465992163284402596643078542604830691853324755833674483887946663547575881630504707
8776536639569565471665009649687116205626060003508977133165682203637639628048423884437686
4144101994268670682496052400725188607520907655418445523130007602783788525644774548219194
1049184162816538978887654248786478741446868237908649628633253406631966781683139364875138
8970115211415872273232352769167787589917539037370606468214515468740862038715714369261360
3134686238961342768582958067723258670097666530206444821334580969647347798116848938534417
2173811333996140125153517749575998596409146733727118544944148780630446224925434235920229
2531727001579039709924556991636937832621790747996958886484589742090180712322358032633487
3384408444938300485408503421252704836540148546698637347213287326744254049944441195391543
3651090707058892332884964032984385051757412714193812503655184513714252295455874612550441
5462892566816772910696531960933387917422071466167612141060880753260424586233113047546640
1543949938592900169600561436341306509152582022340487747821510029826305631908298730919936
8384116030177203345224866951283700801216445406164103163927715071056786946605064623662202
4679805836598631498918065383940581320545061114685069302298380022223521843382653956371717
6443066846014386806245979297034914322474998537926194514299081817650154979823381484297327
3290835721387215626644833031171413532955143575647698695830165506754780981343938242002456
2839932159775425463477396338967191063804900871395988069477747236680507632025264635358792
9118661910053219486519679513421837534358734428913971577285221357974150535119012807766536
0547400432773846423767471781975554125972279080647991110591262646938417451312942277326159
4245277501608281186034271 01} 17098 repeating digits r=1 One/ 1

1/17101 = 0.

{0000584761125080404654698555640021051400502894567569148003040757850418104204432489328 10

946728261505175135956961581194082217414186304894450616922986959826910706976200222092275
305537687854511432079995321910999356762762411554879831588795976843459446815975673937196 6
551663645400853751242617390795859891234430735044734226068650956084439506461610432138471 4
344190398222326179755569849716390854336003742471200514589790070756096134728963218525232 4
425472194608502426758669083679316999005906087363312087012455411964212619145079235132448 3
948307116542892228524647681422139056195544120226887316531197006023039588328167943395123 0
922168294251798140459622244313198058593064733056546400795275130109350330390035670428629 9
046839366118940412841354306765686217180281854862288755043564703818490146775042395181568 3
293374656452839015262265364598561487632302204549441553125548213554762879363779895912519 7
356879714636570960762528507104847669726916554587451026255774516110168995965148236945207 8
825799660838547453365300274837728787790187708321150809894158236360446757499561429156189 6
965089760832699842114496228290743231389977194316121864218466756330039178995380387111864 8
032278814104438336939360271329162037307759780129816969767849833343079352084673410911642 5
940003508566750482427928191333840126308403017367405414888018244547102508625226594935968 6
568036956903105081574176948716449330448511782936670370153792175896146424185720133325536 5
183322612712706859247997193146599614057657446932927898953277586106075668089585404362317 9
930998187240512250745570434477515934740658441026840535641190573650663703876966259283082 8
606514238933395707853341909829834512601602245482720308753874042453657680837379311151394 6
655283316765101456055201450207590199403543652417987252207473247178527571487047541079469 0
368984269925735337114788608853283433717326472136132389918718203613823752996900766037073 8
553300976551078884275773346587918835155838839833927840477165078065610198234021402257177 9
428103619671364247704812584059411730308169112917373253026138822291094088065025437108940 9
976024793871703409157359218759136892579381322729664931875328928132857727618267937547511 8
414127828781942576457517104262908601836149932752470615753464709666101397579088942167124 7
295479796503128472019180164902637272674112624992690485936494941816268054499736857493713 8
179053856499619905268697736974445938833986316589673118531080053798023507397228232267118 8
819367288462663002163616162797497222384655868077890181860709 9} 2436 repeating digits r=1
1/17103 = 0.
{000058469274396304741858153540314564696252119511196866046892358065836402970239139332280
886394199847979886569607671168800795182131789744489270888148278079869028825352277378237 7
360696953750803952522949190200549611179325264573466643278956908144769923405250540840788 1
658188621879202479097234403321054785710109337543121089867274747120388235981991463485938 1
395076887095831140735543471905513652575571537157223878851663450856574869905864468221949 3
656083728000935508390340875869730456645033035140033912179149856750277729053382447523826 2
293164941823071975676781851137227387008127229141086359118283342103724492779044612056364 3
805180377711512600128632403671870432087937788692042331754662924633105303163187744840086 5
345261065310179500672396655557504531368765713617494006899374378763959539262117757118634 1
577501023212301935332982517686955504882184412091445945155820616266152137051979184938314 9
155118984973396480149681342454540139156873063205285622405425948663977080044436648541191 6
038121966906390691691516108285096181956381921300356662573817458925334736595918844647137 9
290183008828860433842016020581184587499269134070046190726773080746067941296848506110039 1
744138455241770449628720107583464889200725019002514178799041103899900602233526281938841 1
389814652400163713968309653277202829912880781149505934631351224931298602584341928316669 5
901303864819037595743436823949014792726422650996901128456995848681517862363328071098637 6
665906566099514705022510670642577325615389113021107408057066011810793428053557855347015 1
435420686429281412617669414722563292989533999883061451207390516283692919370870607495760 9
776062679062152838683271940595217213354382272116003040402268607846576623984096357364205 1
102145822370344384026194234929544524352452786060924983920949541016195989007776413494708 5
306671344208618371046015318949891831842366836227562415950418055311933578904285797813249 1
375782026545050575922352803601707302812372098462258083377185289130561889726948488569256 8
555224229667309828685026018827106355610126878325439981289832193182482605390867099339297 1
993217564170028649944454189323510495234754136701163538560486464362977255452259837455417 1
782728176343331579255101444191077588727123896392445769747997427351926562591358241244226 1
591533649067415073378939367362451031982693094778693796409986552066888849909372624685727 6
501198620125124247208092147576448576273168449979535753961293340349646260889902356311758 1
710810968835876746769572589604163012337016897620300532070397006373150909197216862538735 8

9428755189148102672045839911126702917616792375606618721861661696778342980763608723615739
9286674852365082149330526808162310705724141963398234227913231596795883763082500146173185
9907618546453838507864117406302987779921651172308951645910074255978483307022159854996199
4971642401917792200198795532947436122317722037069519967257206338069344559434017423843770
0988130737297550137402794831316143366660819739227036192480851312635210197041454715546980
0619774308600830263696427527334385780272466818686780097058995497865871484534876922177395
7785183885867976378413143892884289305969712915862714143717476466117055487341402093200023
3877097585218967432614161258258785008478044787464187569432263345611880956557329123545576
7993919195462784306846752031807285271589779570835525931123194761153014091095129509442787
8150032158100917967608021984447173010582938665731158276325790796936210021633631526632754
4875168099163889376132842191428404373501724843594690989884815529439279658539437525580307
5483833245629421738876220546103022861486288955154066538034262994796234578728877974624334
9120037420335613635034789218265801321405601356487165994270011109162135297900953049172659
7672922879027071274045489095480325089165643454364731333684148979711161784482254575220721
5108460504005145296146874817283517511547681693270186516985324212126527509793603461381044
2612407180026895866222300181254750628544699760275974975150558381570484710284745366310004
0928492077413319300707478220195287376483657837806232824650646085482079167397532596620475
9398935859205987253698181605566274922528211424896217037946559083201777465941647664152487
8676255627667660644331403847278255276852014266502952698357013389463836753785885517160732
0353154417353680640823247383499970765362801847629070923229842717651873940244401566976553
8209670817985148804303338595568029000760100567151961644155996024089341051277553645559258
6096006548558732386131088113196515231245980237385254048997251944103373677132666783605215
4592761503829737472957960591709056890603987604513827983394726071449453312284394550663626
2643980588200900426825703093024615564520844296322282640472431737122142314213880605741682
7457171256504706776588902531719581359995322458048295620651347716774834824299830439104250
7162486113547330877623808688534175290884640121616090744313863064959363854294568204408583
2894813775361047769397181780974098111442436999356837981640647839560311056539788341226685
3768344734841840612757995673273694673449102496638016722212477343156171431912529965503128
1061802023036894112144068292112494883938490323335087411565222475589077939542770274220896
9186692393147401040753084254224405075133017599251593287727299304215634683973571887972870
2566801145997778167572940419809390165468046541542419458574519090218090393498216687130912
7053733263170204057767643103549084955855697830789919897094077062503654329649769046366134
5962696602935157574694498041279307723791147751856399462082675553996374904987429106004794
4805004969888323685903057943050926737999181430158451733613985850435596094252470326843243
8753435069870782903584166520493480675904812021282815880254926036367888674501549435771502
0756592410688183359644506811670467169502426474887446646787113371923054434894462959714669
9409460328597322107232649242822896567853592936911652926387183535052 33} 5700 repeating digits
r=1
1/17105 =
0.0{0005846243788365974861151710026308097047646886875182695118386436714410990938322128032
7389652148494592224495761473253434668225665010230926629640456007015492546039169833382052
0315697164571762642502192341420637240572931891259865536392867582578193510669394913767904
1216018707980122771119555685472084185910552470038} 310 repeating digits r=-1 do not use first 1
digits
1/17107 = 0.
{0000584556029695446308528672473256561641433331384813234348512304904425089144794528555562
0506225521716256503185830361840182381481264979248260945811656047232127199392061729116735
8391301806278131758929093353597942362775472028993979072894136903022154673525457415093236
6686736423686210323259484421581808616355877710878587712632255801718594727304612147074297
0713742912258139942713509089846261764190097620856959139533524288303033845794119366341263
8101362015549190389898871806862687788624539662126614836032033670427310457707371251534459
5779505465598877652422984743087624948851347401648448003741158590050856374583503828841994
5051733208628046998304787513883205705266849827555971239843338984041620389314315777167241
4800958671888700531945987022856140761091950663471093704331560180043257146197463026831121
7630209855614660665224761793417899105629274565967147951131115917460688607002981235751446
7761734962296136084643713099900625474951774127550125679546384520956333664581750160752908

166247734845384930145554451394166130823639445840883848716899514818495352779563921201847197053837610334950605015490734786929327176009820541298883497983281697550710235576079967264862337055006722394341497632548079733442450458876483310925352195007891506400888525165137078388963582159349973694978663704916116209738703454726135500087683404454316946279300870988484246214999707721985152276845735663763371719179283334307593382825743847547787455427602735722218974688723914187174840708481907990880925936751037586952709417197638393640030396913544163208043490968609341205354533232010288186122639855030104635529315484889226632372712924533816566317881568948383702577892090956918220611445607061436838720991407026363476939264628514643128543870930028643245455076869117904951189571520430233237855848483077102940316829368094931899222540480505056409656865610568773016893669258198398316478634477114631437423277021102472672005611737885076284561875255743262991757759981294207049745718127082480855790027474133395685976500847606243058397147366575086222014380078330507979189805342842111416379259952066405564973402700648857192961945402466826445314783421990997837142690126848658443911848950721926696673876191032910504471853627170164260244344420412696556964985093821242766119132518851931957678143450049687262524112936224937160226807739521833167709124919623545916876132577307534927222774302916934588180277079558075641550242590752323610218039390764014730811948325246974922546326065353364119950897293505582510083591512246448822119600163675688314724966388028292511837259601332787747705617583445373239024960546246799555737417431460805518208920325013152510668147541941895130648272636932249956158297772841526860349564505757876892500146139007423861577132168118314140410358332846203308587128076226106279228619863213889051265563804290641257964575904600455953703162448120652364529140118080317998480154322791839597825451569532939732273338399485590693868007248494768223534225755538668381364353773309171684105921552580814871105395452154088969427719646928158063950429648681826153036768574267843572806453498567837727246156544104752440521423978488338107207575846144852984158531595253405038872975974747179517156719471561349155316537090080084176068276144268428128836148944876366399719413105746185771906237212836850412112000935289647512714093645875957210498626293330215701174957619687847080142631671245688899280996083474601040509732857894429181037002396679721751329864967557140351902729876658677734260828900450108142865493657567077804407552463903665166306190448354474776407318641491786987782778979365172151750745308937861694043374057403402116092827497515636873794353188753141988659613023908341614543754018822704156193371134623253638861284854153270590986146022096217922487870462383819489098030046179926345940258373765125387268369673233179400245513532472087449582042438767755889401999181621558426375168059858537440813701993336061261471912082773133804875197287660022213129128426959724089553983749342374466592622902905243467586368153385021920851113579236569825217747121061553749926930496288069211433915940842929794820833576898345706435961886946863856900683930554743672180978546793710177120476997720231484187759396738177354299409598410007599228386040802010872742152335301338633308002572046530659963757526158882328871222306658093178231133454141579470392237095925644473022739229555152861401765359209680247851756590869234816157128660782135967732507160811363769217279476237797392880107558309463962120769275735079207342023732974805635120126264102414216402642193254223417314549599579119658619278657859355819255275618168001402934471269071140468813935815747939439995323557618243642953177062021394750686853334892149412521190156076459928684164377155550359501958262699479745133571052785409481498801660139124335067516221429824048635061670661132869585549774945928567253171216461097796223768048167416846904775822762611796340679254106506106105103174139241246273455310691529783129712982989419535862512421815631028234056234290056701934880458291927281229905886479219033144326883731805693575729233647045069269889518910387560647688080902554509849769100368270298708131174373063658151633834102998772432337639562752089787806161220552990004091892207868124159700707312795931490033319693692640439586134330975624013561699888934354357865201379552230081253288127667036885485473782662068159233062489039574443210381715087391126439469223125036534751855965394283042029578535102589583211558271467820190565265680715496580347226281639095107266031449114397615011398842579061203016309113228502952007949962003858069795989945636289238323493306833459987139767346700181212369205588355643888466709534108844332729292102648038814520371777634886303852224235692991173203951598760741217045653825919214356696089320161337464195943181153913602618811013035599462208452680189396153621324603963289881335125971824399368679487928917986789033728882913427252002104401706903606710703220903723621909159992985327643654644297655930320921260302 8

0002338224118781785234114689893026246565733325539252937394049219617700356579178114222248
2024902086865026012743321447360729525925059916993043783246624188928508797568246916466943
3565207225112527035716373414391769451101888115975916291576547612088618694101829660372946
7469456947448412930379376863272344654235108435143508505290232068743789092184485882971882
8549716490325597708540363593850470567603904834278365581340971532121353831764774653650552
4054480621967615595954872274507511544981586485064593441281346817092418308294850061378383
1180218623955106096919389723504997954053896065937920149646343602034254983340153153679780
2069328345121879932191500555328228210673993102238849593733559361664815572572631086689659
2038346875548021277839480914245630443678026538843748173262407201730285847898521073244870
5208394224586426608990471736715964225170982638685918045244636698427544280119249430057871
0469398491845443385748523996025018998070965102005027181855380838253346583270006430116326
6499093938153972058221780557666452329455778336353539486759805927398141111825568480738878
8215350441339802420061962939147717308704039282165195533991933126790202840942304319869059
4493482200268895773659905301923189337698018355059332437014087800315660256035541006605483
1355585432863739989477991465481966446483895481381890454200035073361781726778511720348395
3936984859998830887940609107382942655053486876717133372303735313029753901911149821710410
9428888758987548956567486993628339276319635237037470041503478108376687905535745601215876
5417665283217396387443736482141813292804115274449055942012041854211726193955690652949085
1698135266265271526275793534810311568363827672882445782428245747354883965628105453907757
0585140585725141754837201145729818203074764716198047582860817209329514233939323084117612
6731747237972759689016192202022563862746244227509206757467703279359326591453790845852574
9693108084409890688022446951540305138247501022973051967031039925176828198982872508329923
4231601098965335827439060033904249722335885894663003448880575203133220319167592213713684
4566551703980826562225989361080259542877184778160986730578125913368796399134857076050739
4633775647395802887706786695504764131642017887414508680657040977377681650786227859940375
2849710644765300754077278307125738001987490500964517448997486409072309580873326708364996
7849418366750453030923013970889109721166773835272110831823230256620097036300929444087215
7596305605892324779330098789969018530426141345647980358917402233004033436604898579528847
8400654702753258899865552113170047349038405331150990822470333781492956099842169871982229
4966972584322072835681300052610042672590167767580522593090547728999824633191091366107444
139825802303150757} 8553 repeating digits r=1 One/ 2
1/17109 = 0.
{000058448769653398795955345139984803319890116313051610263603951136828569758606581331462
9727044245718627622888538196270968496113156818048980068969548191010579227307265182067917
4703372494009001110526623414577123151557659711263077912209947980595008475071599742825413
5250452977964813840668653924834882225729148401426149979542930621310421415629201005318838
038459290431936407738617102 11} 380 repeating digits r=1
1/17111 = 0.
{000058441937934661913389047980831044357430892408392262287417450762667290047337969727076
1498451288644731459295190228507977324528081351177605049383437554789316813745543802232482
029104085091461632867745894453860 09} 210 repeating digits r=1
1/17113 = 0.
{000058435107812773914567872377724536901770583766727049611406533045053468123648688131829
6032256179512651200841465552503944369777362239233331385496406240869514404254075848769940
9805411090983462864488984982177292117103956056798924794016244959971951148249868521007421
2586922222871501197919710161865248641383743353006486296967217904517033833927423596096534
7981067025068661251680009349617250043826330859580435925904283293402676327937825045287208
5548997837901010927365160988722024192134634488400631099164377958277333021679424998539122
3046806521358031905568865774557354058318237597148366738736632969087827967042599193595512
1837199789633611874013907555659440191667153625898439782621398936481037807514754864722725
4134283877753754455676970724010985800268801495938760007012212937532869748144685326944428
2124700520072459533687839654064161748378425758195523870741541518144100975866300473324373
2834687079997662595687489043417285104891018523929176649330918015543738678197861275054052
4747268158709752819493951966341377899842225208905510430666744580143750365219423829836966
0492023607783556360661485420440600712908315315841757728043008239350201601121954070005259
1597031496523111085139952083211593525390054344650265879740548121311283819318646642903056

1561386080757318997253549932799626015309998246946765616782562963828668263892946882486998188511657804008648395956290539356045111903231461462046397475603342488166890667913282 3}
1404 repeating digits r=1
1/17115 =
0.0{000584282792871749926964650891031259129418638621092608822670172363423897166228454572012854221443178498393222319602687700847210049664037394098743791995325737657026} 162
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17117 = 0.
**{000058421452357305602617281065607290997254191739206636676987789916457323129052988257288076181573873926505812934509551907460419466027925454226792078051060349360285096687503651340772331600163580066600455687328386983700414792311736869778582695565811766080504761348367120406613308406846994216276216626745340889174504878191271835017818542968978208798270725010223754162528480458024186481275924519483554361161418472863235380031547584272945025413331775427937138517263539171583805573406554886954489688613658935561138049891920313138984635158030028626511655079745282467722147572588654553952211251971724017059064088333235964246071157328971198223987848337909680434655605538353683472571128118245019571186539697376876789156978442484080154232634223286790909622013203248232751066191505520827247765379447333060699888999240521119355027165975346147105217035695507390313723199158731086054799322311152655255009639539638955424431851375825203014546941636969095051702985336215458316293743062452532569959689197873459134194076064730969211894607699947420692878424957644470409534381024712274347140269907109890751884091838523105684407314365835134661447683589414032832856224805748670911958871297540456855757434129812467137933049015598527779400595898814044517146696266869194368171992755739907694105275457147864695916340480224338377052053514050359291931997429456096278553484839633113279196120815563474907986212537243675877782321668516679324648010749547233744230881579716071741543494771280014021148565753344628147455745749839341006017409592802477069579949757550972717181749138283577729742361395104282292457790500671846702109014430098732254483846468423205000876321785359584039259215984109364958812876088099550154816848748659846935794823859321142723608108897587194017643278611906291990418881813401881170765905240404276450312554770111584974002453700999006835309925804755506221884676053046678740433487176491207571420225506806099199626102704913244143249401180113337617573172869077525267278144534673131974060875153356312437927206870362797219138867792253315417421277092948530700473213764094175381199976631419057077589530875737570836010983233043173453292048840334170707483788046970847695273704504293976748261961792370158322135888298183092831687795758602558859613249985394636910673599345679733598177250686452065198340830753052520885669217736752935677980954606531518373546766372612023134895133493018636443301980487234912659928725828124087164806917099959104983349886078167903254074896301922065782555354326108547058479873809662908219898346672898288251445930945843313664777063737804521820412455453642577554478004323187474440614593678798854939533796810188701291114097096453817841911549921131039317637436466670561430157153706841152071040486066483612782613775778465852661097154875270199217152538412104924928433720862300636793830694631068528363615119471870070689957352339779166910089384822106677572004440030379155225798913360986154115791318572179704387451072033650756557808027107553893789799614418414441783022725944966991879418122334521236197931880586551381667348250277501898697201612432085061634632236957410761231524215692002103172284863001694222118361862475901150902611438920371560436992463632645907577262370742536649613542092656423438686685751007770053163521645148098381725769702634807501314482678039376058888823976164047438219314132149325232225273120289770403692235788981714085412163346380791026464917917859437985628322720102821756148857860606414675468832155167377461003680551498510252964888707133259332827014079570018110650230764736811357130338260209148799439154057369866214874101770170006426359759303616287900917216802009697961091312730034468656890810305544195828708301688379973126131915639422796050709820646141263071799964947128585616638429631360635625401647484956476017993807326050125606122568207045627154291055675644096512239294268855523748320383244727463924753169363790383828941987497809195536601039901851960039726587602967809779751124612957878132850382660512940351697143190979727756032014955891803470234270023952795466495297073085236898989308874218613074721037564993865747502482911725185488111234445288309867383303148916282058771981071449436232984752000934743237716889641

8764970497166559560670678273061868318046386633171700648478121166092189051819828240930069
5215283051936671145644680726762867324881696558976456154 7} 4279 repeating digits r=1 One/ 4
1/17119 = 0.
{0000584146270226064606577487002745487470062503650914188912903791109293767159296687890647818213680705648694433086044745604299316548863835504410304340206787779660026870728430398971902564402126292423622875167942052689993574391027513289327647642969799637829312459839943921958058297797768561247736433202873999649512237864361236053507798352707517962497809451486652257725334423739704421987265611309071791576610783340148373152637420410070681698697353817395875927332203983877562941760616858461358724224545826274899234768386003855365383492026403411414218120217302412524096033646825165021321338863251358140078275600210292657281383258367895320988375489222501314329108008645364799345756177346807640633214556925054033529995910976108417547753957590980781587709562474443600677609673462234943629884923184765465272504235060459138968397686780769904784157953151469127869618552485542379811904900987207196682049185115953034639873824405631170044979262807406974706466499211402535194812781120392546293591915415620071265844967579882002453414334949471347625445411531047374262515333839593434195922659033822069046089140720836497458963724516618961387931538057129505228109118523278228868508674572112857059407675681990770488930428179216075705356621297973012442315555815176120100473158478883112331327764472223844850750627957240493019452070798527951399030317191424732753081371575442490799696243939482446404579706758572346515567498101524621765290028623167241077165722296863134528886033062678894795256732285764355394590805537706641743092470354576786027221216192534610666510894327939716104912670132601203341316665693089549623225655704188328757520883229160581809685145160348151177054734505520182253636310532157252175944856592090659501139085226940825982826099655353700566621882119282668380162392663122845960628541386763245516677376014954144517787253928383667270284479233600093463403236170337052397920439277995 21} 1872 repeating digits r=1
1/17121 = 0.
{0000584078032825185444775421996378716196483850242392383622451959581800128497167221540797850592839203317563226447053326324396939431107996028269376788738975527130424624729863909818351731791367326674843759126219262893522574615968693417440570060160037380994100811868465627007768237836574966415513112551836925413235208223818702178611062437941709012324046492611412884761404123590911745809240114479294433736347175982711290228374510834647508907 19} 438 repeating digits r=1
1/17123 = 0.
{0000584009811364830929159609881446008292939321380599194066460316533317759738363604508555743736494773112188284763184021491561058225778193073643637213105180167026806050341645739648426093558371780645914851369503007650528528879285171990889446942708637505110085849442270630146586462652572563219062080242948081527769666530397710681539449862757694329264731647491677860188051159259475559189394381825614670326461484552940489400221923728318635753080651754949483151316942124627693745254920282660748700578169713251182619868013782631548210009928166793202125795713367984582140979968463470186299129825381066401915552181276645447643520411142907200840974128365356537989838229282251941832622788062839455702855807977574023243590492320270980552473281551130058984990947847923845120598026046837586871459440518600712491969865093733574724055364130117385972084331016761081586170647666880803597500438007358523623196869707411084506219704491035449395549845237399988319803772703381416807802371079834141213572388016116867079366933364480523272790982888512527010453775623430473631957016877883548443613852712725573789639665946387899316708520703147812883256438708170297260993984698942942241429656018221106114582724989779828301115458739706827074694854873561875839514103836944460666939204578636921100274484611341470536705016644279623897681481048881621211236348770659347077030894119021199556152543362728493838696490101033697366115750744612509490159434678502598843660573497634760263972434736903579980143666413595748408573264030835718040063073059627401740349237867196168895637446709104712959177714185598318051743269286924020323541435496116334754423874321088594288384044851953512819015359458038895053436897739882030018104304152309758803947906324826257081118962798575016060269812532850551889271739765228055831337966477836827658704666238392804999123985282952753606260585177830987560591017929101208900309525200023360392454593237166384395257840331717572855223967762658412661332710389534544180342229749459790924487531390527360859662442329031127722945745488524207206681 0

72242013665829585937043742334871225836594054780120306021141155171406879635578778708345500204403433977690825205863458506102902528762483209717923261110786661215908427261577994510307773170589265899667114407522046370379022367575775273024586813058459382117619576008876949132745430123226070197979326052677684985107749810196811306429948023126788530047304794720551305261928400397126671728085031828534719383285639198738538807451965193015242656076622087251065817905740816445716288033638965134614261519593529171290077673304911522513578228114232319102960929743619692810839222098931262045202359399637913916953804823921041873503474858377620744028499678794603749342988962214565204695438883373240670443263446825906675232143900017520294340944927874788296443380248788179641417975821993809495999532792150908135256672312094843193365648542895520644746831746773345792209309116393155405010804181510249372189452782806751153419377445541085090229515855866378555159726683408281259125153302575483268118904397593879577176896571862407288442445833089995911931320446183495882730829877941949424750335805641534777784266775681831454768440109793844536588214682006657711849559072592419552648484494539508263738830812357647608479822461017345091397535478596040413478946446300297845003796063773871401039537464229399053904105588973894761431992057466565438299363429305612334287216025229223850960696139695146878467558254978683641885183671085674239327220697307714769608129416574198446533901769549728435437715353617940781405127606143783215558021374759095952812007241721660923903521579162529930502832447585119430006424107925013140220755708695906091222332535186591134731063481866495357121999649594113181101442504234071130759407113239502423640717164048356012381008000934415698183729486655375810313613268702914208958710506336506453308415581381767213689189978391636979501255621094434386497693161245108917829819540968288267242889680546633183437481749693394849033463762191204812240845646206856275185423115108333820008176137359107633008234538340244116101150499328388716930444431466448636337090463119780412310926823570635986684576300881854815160894703031010920983472522338375284704783040355077965309817204929042807919173042107107399404309924078724522571979209250715412018921917888220522104771360158850668691234012731413887753314255679495415522980786077206097062430648834900426327162296326578286515213455586053845704607837411668516031069321964609005431291245692927641184371897447877124335688839572504818080943759855165566781521929568416749401389943351048297611399871517841499737195584885826081878175553349296268177305378730362670092857560007008117736377971149915318577352099515271856567190328797523798399813116860363254102668924837937277346259417158208257898732698709338316883723646557262162004321672604099748875781113122700461367750978216434036091806342346551422063890673363312503650061321030193307247561759037551830870758628744962915376978333235998364772528178473398353092331951176779769900134322256613911113706710272732581907376043917537814635285872802663084739823629036967821059393797815803305495532324943059043391928984406938036559014191438416165391578578520119138001518425509548560415814985691759621561642235589557904572796822986626175319745371722244933714886410091689540384278455878058751387023301991473456754073468434269695730888278923085907843251766629679378613560707819891374175086141447176312562051042457513286223208549903638381124802896688664369561408631665011972201132979034047772002569643170005256088302283478362436488933014074636453892425392746598142848799859837645272440577001693628452958009694562868656193424049524032003737662792734917946621503241254453074811656835834842025346025813233662325527068854756759913566547918005022484377737545990772644980435671319278163873153068971558722186532733749926998773579396133855048764819248963382584827425100741692460433335280032704549436430532032938153360976464404601997313554867721777725865794545348361852479121649243707294282543946738305203527419260643578812124043683933890089353501138819132161420311861239268819716171231676692168428429597617239969631489809028791683700286164807568767155288208841908544063540267476493605092565555101325702271981662091923144308824388249722595339601705308649185306313146060853822344215382818431349646674064124277287858436021725164982771710564737487589791508497342755358290019272323775039420662267126087718273666997605559773404193190445599486071365998948782339543304327512702213397185072709221514921450680371430240028032470945511884599661274309408398061087426268761315190095193599252467441453016410675699351749109385037668632833031594930794837353267534894586229048648017286690416398995503124452490801845471003912865736144367225369386205688255562693453250014600245284120773228990247036150207323483034514979851661507913332943993459090112713893593412369327804707119079600537289026455644454826841090930327629504175670151258541143491210652338959294516147871284237575191263213221982129299772236173567715937627752

**21462360567657536646615663143140804765520060737020381942416632599427670384862465689423582316182911872919465047012789814868889797348595456403667581615371138235122350055480932079658938270162938737370787829235531156923436313730070665187175144542428312795654967003445657887052502482041698300531448928341996145535244992115867546574782456345266600478888045319161361910880102785726800210243532091339134497459557320562985458155697015709863925713951994393505810897623080067745138118320387782514746247736961980961280149506511709396717864860129650178122992466273433393681013841032529346493021082754190270396542661916720200899375109501839630905799217426852771126554926122758862348887461309349997079950943175845354201950592769958535303393097004029667698417333411201308181977457221281317526134439058576184079892542194708871109034631781813934474099164865969748291771301757869532208141096770425743152484961747357355603574140045552765286456812474449570752788646849267067686737137183904689598785259592361151667348011446592302750686211528353676341762541610699059744203702622204053028090871926648367692577235297552998890381358406821234596741225252584243415289376861532737253985866962564971091514337440869006599310868422589499503591660339893710214331600770892951001576826490685043508730946679904222390936167727617823979442854639957951293581732173100508088535887402908368860596858027214857209601121298837820475383986450972376335922443497050750452607603807743970098697658120656427027974069964375401506745313321263797231793494130701395783449161945920691467616655959820124978099632073818840156514629445774689014775448227530222507738 13} 8561 repeating digits r=1 One/ 2
1/17125 = 0.000{05839416} 8 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits
1/17127 = 0.
{000058387341624335843989023179774624861330063642202370526069948035265954341098849769 37} 86 repeating digits r=1
1/17129 = 0.
{000058380524257107828828302878159845875415961235331893280401658006888901862338723801739739622861813299083425769163407087395644812890419755969408605289275497693969291844240761282036312686087921069531204390215424134508727888376437620409831280284896958374686204682118045420047872029890828419639208360091073617841088212972152489929359565648899527117753517426586490746686905248409130713993811664428746570144199894915056337205908109054819312277424251269776402592095277015587599976647790297156868468678848736061649833615505867242687839336797244439255064510479304104150855274680366629692334637165041742074843832097612236557884289800922412283262303695487185474925564831572187518243913830346196508844649424951836067487886041216650125518127152781831980851188043668632144316655963570552863564714811139004028256173740440189152898593029365403701325237900636347714402475334228501371942320042033977465117636756378072275089030299492089438963161889193764960009340883881137252612528460505575340066553797653102924864265281102224297974195808278358339657890127853348123066145133983031700624671609551053768462840796310350866950785218051258100297740673711249927024344678615213964621402300192655730048455835133399497927491388872672076595247825325471422733376145717788545741140755443983886975305038239243388405627882538385194699048397454609142390098663085994512230719831864090139529452974487710899643878802031642244147352443224940159962636464475450989549886157977698639733784809387588300542938875591102808103216766886566641368439488586607507735419464066787319750131356179578492614863681475859653219685912779496758809037305155000291902621285539144141514390799229377079806176659466402008290034444509311693619008698698114309066495417128845817035436978224064452098779847043026446377488469845922120380641018156343043960534765602195107712067254363944188218810204915640142448479187343102341059022710023936014945414209819604180045536808920544106486076244964679782824449763558876758713293245373343452624204565356996905832214373285072099947457528168602954054527409656138712125634888201296047638507793799988323895148578434234339424368030824916807752933621343919668398622219627532255239652052075427637340183314846167318582520871037421916048806118278942144900461206141631151847743592737462782415786093759121956915173098254422324712475918033743943020608325062759063576390915990425594021834316072158327981785276431782357405569502014128086870220094576449296514682701850662618950318173857201237667114250685971160021016988732558818378189036137544515149746044719481580944596882480004670441940568626306264230252787670033276898826551462432132640551112148987097904139179169828945063926674061533072566991651585031233580477552688423142039815517543347539260902562905014887033685562496351217233930760698231070115009632786502422791756669974896374569443633603829762

391266273571136668807285889427287057037772199194348765251911962169420281394126919259734952419872730457119504933154299725611535991593204506976472648724385544982193940101582112207367622161247007998131823223772549477494307898884931986689240469379415027146943779555140405160838344328332068421974429330375386770973203339365987506567808978924630743184073792982660984295638974837994045186525775001459513106427695720707571953996146885399030883297332010041450172222546558468095043493490571545332477085644229085177184891120322260493899235215132231887442349232296106019032050907817152198026738280109755385603362718197209410940510245782007122423959367155117052951135501196800747270710490980209002276840446027205324303812248233989141222488177943837935664662268667172631210228267849845291610718664253604997372876408430147702726370482806935606281744410064802381925389689999416194757428921711716971218401541245840387646681067195983419931110981376612761982602603771381867009165742308365929126043551871095802440305913947107245023060307081557592387179636873139120789304687956097845758654912721116235623795901687197151030416253137953178819545799521279701091715803607916399089263821589117870278475100706404343511004728822464825734135092533130947515908692860061883355712534298558001050849436627940918909451806877225757487302235974079047229844124000233522097028431315313211512639383501663844941327573121606632027555607449354895206958958491447253196333703076653628349582579251561679023877634421157101990775877167376963045128145250744351684278124817560861696538034911553505750481639325121139587833498744818728472181680191488119563313678556833440364294471364352851888609959717438262595598108471014069706345962986747620993636522855975246657714986280576799579660225348823632436219277249109696700507910561036838110806235039990659116118862747387471539494424659933446202346897075135734718897775702025804191721641660342109872146651876933854866016696829937532839044894623153715920368964913304921478194874189970225932628875007297565532138478603537859769980734426995154416486660050207250861112732792340475217467452857726662385428221145425885924455601611302469496176075661159437211746161480530095160254539085760990133691400548776928016813590986047054702551228910035612119796835775585264755677505984003736353552454901045011384202230136026621519061241169945706112440889719189678323311343335863156051141339249226458053593321268024986864382042150738513631852414034678031408722050324011909626948449997080973787144608558584856092007706229201938233405335979917099655554906883063809913013018856909335045828711541829645630217759355479012201529569735536225115301535407787961935898184365695603946523439780489228793274563605581178118979508435985755152081265689765894097728997606398505458579018039581995446319107945589351392375503532021717555023644112324128670675462665654737579543464300309416778562671492790005254247183139704594547259034386128787436511179870395236149220620001167610485142156576566057563196917508319224706637865608033160137778037246774476034794792457236265981668515383268141747912896257808395119388172105785509953879385836884815225640726253721758421390624087804308482690174557767528752408196625605697939167493724093642360908400957440597816568392784167201821472356821764259443049798587191312977990542355070348531729814933738104968182614279876233288574931402883997898301126744118162181096386245548485025395528051841905540311751999532955805943137369373576974721232996672310117344853756786735944888785101290209586082083017105493607332593846692743300834841496876641952244731157685796018448245665246073909743709498511296631443750364878276606923930176892988499036721349757720824333002510362543055636639617023760873372642886333119271411057271294296222780080565123474808803783057971860587308074026504758012726954288049506684570027438846400840679549302352735127561445501780605989841788779263237783875299200186817677622745052250569210111506801331075953062058497285305622044485959483916165567166793157802557066962461322902679666063401249343219102107536925681592620701733901570436102516200595481347422499854048689357230427929242804600385311460096911670266798995854982777745344153190495650650942845466752291435577091482281510887967773950610076478486776811255765076770389398096794909218284780197326171989024461439663728180279058905948975421799287757604063284488294704886449880319925272928950901979099772315955397279467569618775176601085877751182205616206433533773133282736878977173215015470838928133574639500262712359156985229727362951719306439371825558993519761807461031} 7338 repeating digits r=1
1/17131 = 0.
{000058373708481699842390987099410425544334831591851030295954702002218200922304594010857509777596170684723600490339151246278676084291635047574572412585371548654486019496818632887747358589691203082131807833751678244118848870468740879108049734399626408265717121008869

76825637732765162570778121534061058899071858035140972505983305119374233845076177689568618294320238164730605335356955227365594536220886112894752203607495184169050259763002743564298639892592376393672296} 462 repeating digits r=1
1/17133 = 0.
{000058366894297554427128932469503297729527811825132784684526936321718321368120002334675771902177085157298780131909181112473005311387381077452868732854724800093387030876087083406291951205276367244498920212455495243098114749314188992003735481235043483336251678048211054689779956808498219809723924589972567559680149419249401739333450067121928442187591198272339928792388956983598902702387205976769976069573338002684877137687503647930893597151695558279343956108095488239070799042782933520107395085507500145917235743886067822331173758244323819529562831961711317340804295803420 3} 571 repeating digits r=1
1/17135 =
0.0{000583600817041143857601400641960898745258243361540706156988619784067697694776772687481762474467464254449956229938721914210678989495185293259410563174788444703822585351619492267289174204843886781441494018091625328275459585643419900787861103005544207761890866647213306098628538079953311934636708491391887948643128100379340531076743507440910417272458418441785818500145900204260285964400350160490224686314560840385176539247154946016924423694193171870440618616866063612489057484680478552669973737963233148526407936971111759556463379048730668222935512109716953603735045229063320688648964108549751969652757513860519404727166618033265246571345199883279836591771228479719871607820250948351327691858768602276043186460461044645462503647505106507149110008754012255617157864021009629413481178873650423110592354829296761015465421651590312226437117011963816749343449080828713160198424277793988911584476218266705573387802742923840093376130726583017216224102713743799241318937846512985118179165450831631164283629997081995914794280711992996790195506273708783192296469215056901079661511526116136562591187627662678727750218850306390428946600525240735337029471841260577764808870732419025386635541289757805660927925299095418733586227020717829004960606944849722789611905456667639334695068573096002334403268164575430405602567843594981032973446162824627954479136270790779107090749927049897869857017799824919754887656842719579807411730376422526991537788152903414064779690691566968193755471257659760723665013131018383425736796031514444120221768310475634665888532243945141523198132477385468339655675517945725124015173621243069740297636416690983367376714327 4} 1628 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17137 = 0.
{000058353270700822781116881601213748030577113847231137305245959036003968022407655949115947948882534866079243741611717336756725214448269825523720604539884460524012370893388574429596778899457314582482348135613001108712143315632841220750423061212580965163097391608799673221684075392425745463033203011028768162455505631090622629398377779074517126684950691486257804749956235046974382914162338799089688977067164614576647021065530722997023983194258038163039038338098850440567193791211997432456089163797630857209546595086654606990721829958569177802415825407014063138238898290249168465892513275369084437182704090564276127676956293400245083736943455680690902725097741728423878158370776682033027951216665694112154986286981385306646437532823714769212814378245900682733267199626539067514734200851957752232012604306471377720721246425862169574604656591001925657933127151776857092840053685009044756958627531073116648188130944739452646320826282313123650580615043473186672112971932076792904242282779949816187197292408239481822956176693703682091381221917488475229036587500729415883760284763961020015171850382213923090389216315574487950049600280095699363949349361031685825990546770146466709459065180603372819046507556748555756550154636167357180369959736243216432281029351695162513858901791445410515259380288265157262064538717395109995915271050942405321818287915037637859602030693820388632782867479722238431464083561883643578222559374452938087179786427029234988621112213339557682208087763319134037462799789928225477037987979226235630507089922390149967905701114547470385715119332438583182587384022874482114722530197817587675789227986228628114605823656415942113555464783801132053451595961953667503063546711793196008636284063721771605298476979634708525412849390208321176401937328587267316333080469160296434615160179728073758534165839995331738343934177510649471902900157553830892221509015580323277119682558207387524070724164089397210713660500671062613059461982844138413958102351636809243158079010328528914045632257688043414833401412149150959911303 0

285347493727023399661551029935227869522086712960261422652739686059403629573437591176985470035595495127501896481297776740386298652039446810993756200035011962420493668670128960728248818346268308338682383147575421602380813444593569469568769329520919647546244967030402054035128668961895314232362723930676314407422536033144657758067339674388749489408881367800665227285989379704732450253836727548579097858434965279803933010445235455447277819921806617260897473303378654373577639026667444710276010970414891754682849973741028184629748497403279453813386240298768745988212639318433798214389916554822897823423002859310264340316274727198459473653498278578514325727957051992764194433097975141506681449495244208437882943338974149501079535507965221450662309622454338565676606173776040147050242166073408414541635058645037054326895022466009219816770729999416467292991772188831183987862519694228861527688626947540409639960319775923440508840520511174651339207562583882826632432747855517301744762793954601155394759876291066114255704032211005426854175176518643869988912878566843671587792495769387874190348369026083912003267783159246075742545369667969889712318375444943689093773706016222209254828733150493085137421952500437649530256170858376612009103110229328353854233529789344692770029760168057419618369609616619011495594328062087880025675439108362023691427904534049133453930092781700414308221975841745929859368617611017097508315341074867246309155628172959094357238723230437065997549162630565443193090972749022582715761218416292233179669720487833343058878450137130186146933535624671762852307871856217540993172667328003734609324852657991480422477679873956935286222792787535741378304253953434089980743420668728482231429071599463149909552430413724689268833518118690552605473536791737176868763494193849565268133278870280679232070957577172200501838128027075917605181770438233062963179086187780825115247709634124992705841162397152360389799848281496177860769096107836844255120499503997199043006360506506389683141740094532298535329054093481939662718095349244325144424344984536383264281963004026375678356771897064830483748614109820855458948474061971173484273793546128260489000408472894905759467818171208496236214039796930617961136721713252027776156853591643811635642177744062554706191282021357297076501137888778666044231779191223668086596253720021007177452296201202077376436949291007760985003209429888545252961428488066756141681741261597712551788527746980218241232421077201377137188539417634358405788644453521619886794654840403804633249693645328820680399136371593627822839470152302036529147458715060979167882359806267141273268366691953083970356538483982027192624146583416000466826165606582248935052809709984244616910777849098441967672288031744179261247592927583591060278928633949932893738694053801715586158604189764836319075684192098967147108595436774231195658516659858785084904008869697146525062729766003384489700647721304779132870397385773472603139405963704265624088230145299644045048724981035187022325961370134796055318900624379996498803757950633132987103927175118165373169166131761685242457839761918655540643053043123067047908035245375503296959794596487133103810468576763727606932368559257746396685534224193266032561125051059111863219933477271401062029526754974616327245142090214156503472019606698955476454455272218007819338273910252669662134562642236097333255528972398902958510824531715002625897181537025150259672054618661375970123125401178736068156620178561008344517710217657699714068973565968372527280154052634650172142148567427204294800723580556690202485849331855050475579156211705666102585049892046449203477854933769037754566143432339382622395985294975783392659158545836494135496294567310497753399078018322927} 5712 repeating digits r=1 One/ 3

1/17139 = 0.

{000058346461287122935993931968026139214656631075325281521675710368166170721745726121710718244938444483342085302526401773732423128537254215531827994632125561584689888558258941595192251589941070074 1} 196 repeating digits r=1

1/17141 = 0.

{000058339653462458432996907998366489703051163876086576045738288314567411469575870719327927192112478851875619858818038620850592147482643953094918616183419870485969313342278746864243626392859226416195087801178460999941660346537541567003092001633510296948836123913423954261711685432588530424129280672072807887521148124380141181961379149407852517356046905081383816580129514030686657721253135756373607140773583804912198821539} 420 repeating digits r=1

1/17143 = 0.

{000058332847226273114390713410721577320188998425013124890625911450737910517412354897042

52464562795310039083007641602986641777985183456804526628944758793676719360671994400046666277781018491512570728577261856151198740010499912500729160590328413929883917634019716502362480312664061132823893134223881467654436213031558070349413754885375955200373330222248147932100565828618094849209589920083999 3} 390 repeating digits r=1
1/17145 = 0.0{000583260425780110819480898221055701370662} 42 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17147 = 0.
{000058319239517116696798273750510293345774771096984895316965066775529247098617834023444334285880912112906047705137925001457980987927917419956843762757333644369277424622382924126669388231177465445850586108357147022802822651192628448125036449524698197935498921094068933341109231935615559573103166734705779436636146264652708928675570070566279815711203125911238117454948387473027351723333527730798390388989327579168367644485915903656616317723216889251764156995392780078147780952936373709686825683793083338193269959759724733189479209191112147897591415407943080422312941039248848195019536945238234093427421706420948270834543174899399311832973698022977780369743978538519857701055578235259812212048754884236309558523356855426605237067708637079372484982795824342450574444509243599463462996442526389455881495305301218872105907738963083921385665130926692715926984312124569895608561264361112731089986586574911063159736397037382632530471802647693474077098034641628273167317898174607803114247390214031609027818277249664664372776578993409925934565813261795066192336851927450866040706829182947454365195077856184755350790225695456931241616609319414474835248148364145331544876654808421298186271651017670729573686359129876946404618883769755642386423281040415232985361870881203709103633288621916370210532454656791275441768239342158978246923660115472094243891059660582026010380824634046772030092727590832215547909255263311366419781886044205983553974456173091502886802356097276491514550650259520615851169300752318189770805388697731381582784160494547151105149588849361404327287572170058902431912287863766256488015396279232518807954744270134717443284539569604012363678777628739721234035108182189304251472560797807196594156412200384906980812970198868606753367936082113489240100309091969440718493030850877704554732606286814019945179914853910305009622674520324254971715168834198402052837231002507727299236017962325771271942613868315157170350498629497871347757625240566863008106374292879220854960051320930775062693182480900449058144281785653467078789292587624657374467836939406310141715752026593573219805213740012830232693765673295620225112264536070449641336676969732314690616434361695923485157753542893800664839330495130343500320755817344141832390505627806613401761241033416924243307867265410859042398087128943838572345016620983262378258587508018895433603545809762640695165335044031025835423106082696681635271476059952178223595964308625415524581559456464687700472385840088645244066017379133376100775645885577652067417040881786901498804455589899107715635388114538986411617192511809646002216131101650434478334402519391147139441301685426022044672537470111389747477692890884702863474660290429812795241150055403277541260861958360062984778678486032542135650551116813436752784743686942322272117571586866507260745319881028751385081938531521548959001574619466962150813553391263777920335918819618592173558056802939289671662681518632997025718784627048463288038723975039365486674053770338834781594448008397970490464804338951420073482241791567037965824925642969615676211582200968099375984137166851344258470869539861200209949262261620108473785501837056044789175949145623141074240391905289555024202484399603429171283606461771738496530005248731556540502711844637545926401119729398728640578526856009797632238875605062109990085729282090161544293462413250131218288913512567796115938648160027993234968216014463171400244940805971890126552749752143232052254038607336560331253280457222837814194902898466204000699830874205400361579285006123520149297253163818743803580801306350965183414008281332011430570945354872572461655100017495771855135009039482125153088003732431329095468595089520032658774129585350207033300285764273633871814311541377500437394296378375225987053128827200093310783227386714877238000816469353239633755175832507144106840846795357788534437510934857409459380649676328220680002332769580684667871930950020411733830990843879395812678602671021169883944713360937773371435236484516241908205517} 3954 repeating digits r=1
1/17149 = 0.
{000058312438043034579275759519505510525395066767741559274593270744649833809551577351449064085369409295002624059711936556067409178377747973642778004548370167356697183509242521 4

**29820980815207883841623418275118082687037145023033413026998658813925010204676657531051373257915913464341944136684354772873053822380313720916671526036503586214939646626625459210449588897311796606216105895387486150795964779287422007114117441250218671642661379672284098198145664470231500379030847279724765292436876785818415067933990320135284856259840223919762085252784418916554901160417517056388127587614438159659455361828678057029564406087818531692810076389293836375298851244970552218788267537465741442649717184675491282290512566330398273951833926176453437518222636888448306023674849845472039185958364919237273310397107703073065484867922327832526677940404688320018659980173771065368243046241763368126421365677298967869846638287946819056504752463700507318210974400839699107819697941570937080879351565688961455478453554143098722957606857542713860866522829319493848037786459851886407370692168639570820456003265496530409936439442533092308589422123738993527319377223161700390693334888331681147588780686920520146947343868447139774913989153886523995568254708729371975042276517581200069974925651641495130911423406612630474080121289871129511924893579800571461892821738876902443291154003148871654323867280891014053297568371333605458044200828036620211091025715785176978249460699481019301416992244445740276400956323983905767100122456119890372616479094990961572103329640212257274476645868563764651} 1558 repeating digits r=1

1/17151 = 0.

**{000058305638155209608769167978543525158882863972946183895982741531106057955804326278351116552970672264007929566789108506792606845081919421608069500320681009853652848230423881989388373855751851204011427905078421083318756923794530931141041338697452043612617340096787359337647950556818844382251763745554195090665267331350941636056206635181622062853477931315958253163080869920121275727362835986239869395370532330476357063728062503644102384700600548072998658970322430178998309136493498921345694128622237770392396944784560667016500495597924319281674537927817619963850504343770042563115853303014401492624336773365984490700250714244067401317707422307737158183196315083668590752725788583756049209958602996909801177773890735234097137193166579208209433852253512914698851378928342370707247390822692554370007579732960177249139991837210658270654772316483003906477756399043787534254562416185645151886187394321030843682584105883038889860649524809049035041688531280974870269955104658620488601247740656521485627660194740831438400093289021048335374030668765669640254212582356713894233572386449769692729286922045361786484753075622412687306862573610868170952131071074572911200513089615765844557168678211183021398169202961926418284648125473733310011078071249489825666141915923269780187744154859774940236720890910151011602821992886712145064427730161506617689930616290595300565564690105533205060929391872194041163780537577983791032592851728762171301964 9} 1429 repeating digits r=1

1/17153 = 0.

**{000058298839853086923570220952603043199440331137410365533725878855010785285372821080860490876231562991896461260420917623739287588176995277939718999591908121028391535008453331778697603917682038127441263918848014924503002390252433976563866379059056724771177053576633824986882761033055442196700285664315280125925494082667754911677257622573310791115256806389552847898326823296216405293534658660292660176062496356322509182067276861190462309800034979303911852154142132571561825919664198682446219320235527313006471171223692648516294525738937795137876756252550574243572552906197166676383139975514487261703492100507199906721856235060922287646475835130880895470180143415146038593831982743543403486270623214598029499212965661983326531802017139858916807555529644960065294700635457354398647466915408383373170873899609397772984317612079519617559610563749781379350550924036611671427738588002098758234711129248527954293709555179851920946773159214131638780388270273421558910977671544336267708272605375153034454614353174371837183} 1008 repeating digits r=1

1/17155 =

0.0{000582920431361119207228213348877878169629845526085689303410084523462547362285048090935587292334596327601282424948994462255902069367531331973185660157388516467502185951617604197027105 8} 184 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17157 = 0.

{000058285248003730255872238736375823279128052689864195372151308503817683744244331759631637232616424782887451186104796875910707} 126 repeating digits r=1

1/17159 = 0.

{000058278454455387843114400606095926336033568389766303397633894749111253569555335392505

39075703712337548808205606387318608310507605338306428113526429279095518386852380674864502593391223264759018590826971268721953493793344600501194708316335450783845212424966489888688151990209219651494842356780698175884375546360510519261029197505682149309400314703654059094352817763272918002214581269304738038347223031645200769275598811119529110088000466227635643102744915204848767410688268547118130427181071157992890028556442683140043126056296987003904656448510985488664840608427064514249082114342327641470948190453989160207471297861180721487266157701497756279503467568040095576665306836062707616993997319191095052159216737572119587388542455854070750043708840841540882335800454571944752025176292324727548225421061833440177166501544379043067777842531616061542047904889562328807040037298210851448219593216387901392855061483769450434174485692639431202284515414651203450084503758960312372515880878839093187248674165161139926569147386211317675855236319132816597703828894457718981292616119820502360277405443207646133224546885016609359519785535287604172737339005769566991083396468325660003496707267323270586864036365755580162014103385978203858033684946675214173320123550323445422227402529284923363832391164986304563202983856868115857567457311032111428404918701556034733958855411154496182761233172096276006760300716824989801270470307127454979893933212891194125531790896905414068418905530625327816306311556617518503409289585640188822192435456611690657963750801328748761582842823008333818987120461565359286671717466052800279736581385861646949122909260446412961128270878256308642694795734017133865609884025875633778192202342793869106591293198904365056238708549449268605396584882568914272393496124482778716708432892359694620898653767702080540824057345999184101637624570196398391514657031295530042543271752433125473512442450026225304504924529401480272743166851215105775394836528935252637100064106299900926627425840666705518969636925228742933737397284224022378926510868931755929832740835713036890261670260504691415583658721370709248790722070050702255376187423509528527303455912349204499096683955941488431726790605513141791479689958622297336674631388775569671892301416166443265924587679934728131009965615711871321172562503642403403461740194650037880995396002098024360393962352118421819453348097208462031586922314820210968005128503992074130194067253336441517570954018299434698991782737921790314120869514540474386619266857042951220933620840375313246692697709656739903257765604056180430094993880762282184276472987936359927734716475319074538143248441051343318375196689783786933970511102045573751384113293315461273967014394778250480797249256949705693805000291392272276939215572003030479631680167841948831516988169473745556267847776676962526953785185616877440410280319365930415525380266915321405676321463954775919342619033743225129669561163237950929541348563436097674689667230025059735415816772539192260621248324494434407599510460982574742117839034908794218777318025525963051459875284107465470015735182702954717640888164364590011072906346523690191736115158226003846377994055976455504400023311381782155137245760242438370534413427355906521359053557899644501427822134157002156302814849350195232822425549274433242030421353225712454105717116382073547409522699458010373564893059036074363307885074887813975173378402004778833265341803135380849699865959554752607960836878605979369427122792703537502185442042077044116790022728597237601258814616236377411271053091672008858325077218952153388892126580803077102395244478116440352001864910542572410979660819395069642753074188472521708724284631971560114225770732560172504225187948015618625794043941954659362433708258056996328457369310565883792761815956640829885191444722885949064630805991025118013870272160382306661227344250830467975989276764380208636866950288478349554169823416283000174835363366163529343201818287779008100705169298910192901684247333760708666006177516172271111370126464246168191619558249315228160149192843405792878372865551605571420245935077801736697942770557724809138061658604813800338015035841249490063523515356372748994696660644559706276589544845270703420945276531266390815315577830875925170464479282009441109621772830584532898187540066437438079142141150416690949356023078267964333585873302640013986829069293082347456145463022320648056413543912815432134739786700856693280494201293781688909610117139693455329564659945218252811935427472463430269829244128445713619674806224138935835421644617984731044932688385104027041202867299959205081881228509819919575732851564776502127163587621656273675622122501311265225246226470074013637158342560755288769741826446762631855003205314995046331371292033335275948481846261437146686869864211201118946325543446587796491637041785651844513083513025234570779182936068535462439536103502535112768809371175476426365172795617460224954834197797074421586339530275657089573984497931114866833731569438778483594615070808322163296229383996736406550498280785593566058628125182120170

1730870097325018940497698001049012180196981176059210909726674048604231015793461157410105
4840025642519960370650970336266682207587854770091497173494958913689608951570604347572702
3719330963342852147561046681042018765662334634885482836995162888280202809021504749694038
1141092138236493968179963867358237659537269071624220525671659187598344891893466985255551
0227868756920566466577306369835071973891252403986246284748528469025001456961361384696077
8600151523981584008392097441575849408473687277813392388833848126347689259280843872020514
0159682965207762690133457660702838160731977387959671309516871612564834780581618975464770
6742817180488373448336150125298677079083862695961303106241622472172037997552304912873710
5891951745439710938865901276298152572993764205373273500786759135147735882044408182295005
5364531732618450958680575791130019231889970277988227752200011655690891077568622880121219
1852672067136779532606795267789492225071391106707850107815140742467509761641121277463721
6662101521067661285622705285855819103677370476134972900518678244652951803718165394253744
3906987586689201002389416632670901567690424849932979777376303980418439302989684713561396
3517687510927210210385220583950113642986188006294073081181887056355265458360044291625386
0947607669444606329040153855119762223905822017600932455271286205489830409697534821376537
7094236260854362142315985780057112885366280086252112593974007809312897021970977329681216
8541290284981642286846552829418963809079783204149425957223614429745323154029955125590069
3513608019115330613672125415233987994638382190104318433475144239174777084911708141500008
7417681683081764671600909143889504050352584649455096450842123666880354333003088758086135
5556850632321230840958097791246576140800745964217028964391864327758027857101229675389008
6834897138527886240456903082930240690016900751792062474503176175767818637449734833032227
9853138294772422635351710472638265633195407657788915437962585232239641004720554810886415
2922664490937700332187190395710705752083454746780115391339821667929366513200069934145346
4654117372807273151116032402820677195640771606736989335042834664024710064689084445480505
8569846727664782329972609126405967713736231715134914622064222856809837403112069467917710
8223089923655224663441925520135206014336499796025409406142549099597878664257823882510635
8179381082813683781106125065563261262311323503700681857917128037764438487091322338131592
7501602657497523165685646016667637974240923130718573343434932105600559473162771723293898
2458185208928259222565417565126172853895914680342677312197680517512675563844046855877382
1318258639780873011247741709889853721079316976513782854478699224896555743341686578471938
9241797307535404161081648114691998368203275249140392796783029314062591060085086543504866
2509470248849000524506090098490588029605454863337024302115507896730578705052742001282125
9980185325485168133341103793927385045748586747479456844804475785302173786351185966548167
1426073780523340521009382831167317442741418497581444140101404510752374847019057054606911
8246984089981933679118829768634535812110262835829593799172445946733492627775511393437846
0283233288653184917535986945626201993123142374264234512500728480680692348038930007576199
0792004196048720787924704236843638906696194416924063173844629640421936010257007984148260
3881345066728830351419080365988693979835654758435806282417390290809487732385337140859024
4186724168075062649338539541931347980651553120811236086018998776152456436855294597587271
9855469432950638149076286496882102686636750393379567573867941022204091147502768226586630
9225479340287895565009615944985138994113876 1} 8579 repeating digits r=1 One/ 2
1/17161 = 0.
{0000582716624905308548452887360876405803857584056873142590758114329001806421537206456500
2039508187168579919585105763067420313501544199055999067653400151506322475380222597750 71
3827865509002971854787017073597109725540469669599673678690053027212866383077909212749839
7529281510401491754559757589884039391643843598857875415185595245032340772682244624439135
2485286405221140959151564594137870753452596002563953149583357613192704387856185536973369
8502418273993357030476079482547637084086008973836023541751646174465357496649379406794475
8463958976749606666278188916729794301031408426082396130761610628751238272827923780665462
3856418623623331973661208554280053609929491288386457665637200629333954897733232329118349
7465182681661907814229939980187634753219509352601829730202202668842142066313151914224112
8139385816677349804789930656721636268282734106404055707709340947497232096031699784394848
7850358370724316764757298525726938989569372414194976982693316240312336110949245381970747
6254297535108676650544840044286463492803449682419439426606841093176388322358836897616689
0041372880368276906940155002622224812073888468037993123943826117359128255929141658411514
4805081288969174290542509177786842258609638132975933803391410756948895751995804440300681

7784511392110016898782122253947905133733465415768311869937649321135131985315541052386224
5789872385059145737427888817667968067128955189091544781772623972961948604393683351786026
4553347707010080997610861837888234951343161820406736204183905366820115377891731251092593
6716974535283491638016432608822329701066371423576714643668783870403822621059378824077850
9410873492220733057514130878153953732299982518501252840743546413379173707825884272478293
8057222772565701299458073538838063049938814754384942602412446827107977390594953674028320
0279703979954548103257385933220674785851640347299108443563894877920867082337859099120097
8963929840918361400850766272361750480741215546879552473632072723034788182506846920342637
3754443214264902977681953266126682594254414078433657712254530621758638773964221199230814
0551249927160421886836431443389079890449274517801992890857176155235708874774197307849192
9374745061476603927510051861779616572460812306975118000116543324981061709690577472175281
1607715168113746285181516228658003612843074412913000407901637433715983917021152613484062
7003088398111998135306800303012644950760445195501427655731018005943709574034147194219451
0809393391993473573801060544257327661558184254996795058563020802983509119515179768078783
2876871977157508303711904900646815453644892488782704970572810442281918303129188275741506
9051920051279062991667152263854087757123710739467397004836547986714060952158965095274168
1720179476720470835032923489307149932987588135889516927917953499213332556377833459588602
0628168521647922615232212575024765456558475613309247712837247246663947322417108560107219
8589825767729153312744012586679097954664646582366994930365363323815628459879960375269506
4390187052036594604044053376842841326263038284482256278771633354699609579861313443272536
5654682128081114154186818949944641920633995687896975700716741448633529514597051453877979
1387448283899539653866324806246722218984907639414952508595070217353301089680088572926985
6068993648388788532136821863527766447176737952333780082745760736553813880310005244449624
1477769360759862478876522347182565118582833168230289610162577938348581085018355573684517
2192762659518676067828215138977915039916088806013635569022784220033797564244507895810267
4669308315366237398752986422702639706310821047724491579744770118291474855777635335936134
2579103781830895635452479459238972087873667035720529106695414020161995221723675776469902
6863236408134724083678107336402307557834625021851873433949070566983276032865217644659402
1327428471534292873375677408076452421187576481557018821746984441466115028261756307907464
5999650370025056814870928267583474156517685449565876114445545131402598916147077676126099
8776295087698852048248936542159547811899073480566400559407959909096206514771866441349571
7032806945982168871277897558417341646757181982401957927859681836722801701532544723500961
4824310937591049472641454460695763650136938406852747508886428529805955363906532253365188
5088281568673154245090612435172775479284423984616281102499854320843773672862886778159780
8985490356039857817143523104714177495483946156983858749490122953207855020103723559233144
9216246139502360002330866499621234193811549443505623215430336227492570363032457316007225
6861488258260008158032748674319678340423052269681254006176796223996270613600606025289901
5208903910028553114620360118874191480682943884389021618786783986947147602121088514655323
1163685099935901171260416059670182390303595361575665753743954315016607423809801293630907
2897849775654099411456208845638366062583765514830138103840102558125983334304527708175514
2474214789347940096730959734281219043179301905483363440358953440941670065846978614299865
9751762717790338558359069984266651127556669191772041256337043295845230464425150049530913
1169512266184954256744944933278946448342171202144397179651535458306625488025173358195909
3292931647339898607307266476312569197599207505390128780374104073189208088106753685682652
5260765689645125575432667093992191597226268865450731309364256162228308373637899889283841
2679913757939514014334828972670590291941029077559582774896567799079307732649612493444437
9698152788299050171901404347066021793601771458539712137987296777577064273643727055532894
3534759046675601654915214731076277606200104888992482955538721519724957753044694365130237
1656663364605792203251558766971621700367111473690344385525319037352135656430277955830079
8321776120272711380455684400675951284890157916205349338616630732474797505972845405279412
6216420954489831594895402365829497115552706718722685158207563661791270904958918477944175
7473340714410582133908280403239904434473515529398053726472816269448167356214672804615115
6692500437037468678981411339665520657304352893188042654856943068585746751354816152904842
3751529631140376434939688829322300565235126158149291999300740050113629741856535166948313
0353708991317522288910902628051978322941553522521997552590175397704096497873084319095623
7981469611328011188159198181924130295437328826991434065613891964337742555795116834683293

5143639648039158557193636734456034030650894470019229648621875182098945282908921391527300
2738768137054950177728570596119107278130645067303770176563137346308490181224870345550958
5688479692325622049997086416875473457257735563195617970980712079715634287046209428354990
9678923139677174989802459064157100402074471184662898432492279004720004661732999242468387
6230988870112464308606724549851407260649146320144513722976516520016316065497348639356680
8461045393625080123535924479925412272012120505798030417807820057106229240720237748382961
3658877687780432375735679738942952042421770293106462327370199871802342520832119340364780
6071907231513315074879086300332148476196025872618145795699551308198822912417691276732125
1675310296602762076802051162519666686090554163510284948429578695880193461919468562438086
3586038109667268807179068818833401316939572285997319503525435580677116718139968533302255
1133383835440825126740865916904609288503000990618262339024532369908513489889866557892896
6843424042887943593030709166132509760503467163918186585863294679797214614532952625138395
1984150107802575607482081463784161762135073713653050521531379290251150865334187984383194
4525377309014626187285123244566167472757997785676825359827515879028028669657945341180583
8820581551191655497931355981586154652992249868888759396305576598100343802808694132043587
2035429170794242759745935551541285472874541110657887069518093351203309830429462152555212
4002097779849659110774430394499155060893887302604743313326729211584406503117533943243400
7342229473806887710506380747042713128605559116601596643552240545422760911368801351902569
7803158324106986772332614649495950119456908105588252432841908979663189790804731658994231
1054134374453703164151273235825418099178369558883514946681428821164267816560806479808868
9470310587961074529456325388963347124293456092302313385000874074937357962822679331041314
6087057863760853097138861371714935027096323058096847503059262280752869879377658644601130
4702523162985839986014801002272594837130703338966260707417982635044577821805256103956645
8831070450439951051803507954081929957461686381912475962939222656022376318396363848260590
8746576539828681312277839286754851115902336693665870287279296078317114387273468912068061
3017889400384592972437503641978905658178427830546005477536274109900355457141192238214556
2612901346075403531262746926169803624497406911019171376959384651244099994172833750946914
5154711263912359419614241594312685740924188567099819357846279354349979604918128314200804
1489423693257968649845580094400093234659984849367752461977740224928617213449099702814521
2982926402890274459530330400326321309946972787133616922090787250160247071848959850824544
0242410115960608356156401142124584814404754967659227317755375560864751471359477885904084
8435405862129246547403997436046850416642386807295612143814463026630149758172600664296952
3920517452362915913991026163976458248353825534642503350620593205524153604102325039333372
1811083270205698968591573917603869238389371248761727172076219334537614358137637666802633
8791445719946390070508711613542334362799370666045102266767670881650253481731833809218577
0060019812365246780490647398170269797797331157857933686848085775887186061418332265019521
0069343278363731717265893595944292290659052502767903968300215605151214964162927568323524
2701474273061010430627585805023017306683759687663889050754618029252374570246489132334945
5159955713536507196550317580560573393158906823611677641163102383310995862711963172309305
9844997377775187926111531962006876056173882640871744070858341588485519491871103082570945
7490822213157741390361867024066196608589243051104248004195559699318221548860788998310121
7877746052094866266534584231688130062350678864868014684458947613775421012761494085426257
2111182332031932871044810908455218227376027038051395606316648213973544665229298991900238
9138162111765048656838179593263795816094633179884622108268748907406328302546471650836198
3567391177670298933628576423285356331216129596177378940621175922149058912650777926694248
5869121846046267700017481498747159256453586620826292174115727521706194277722743429870054
1926461161936950061185245615057397587553172892022609405046325971679972029602004545189674
2614066779325214148359652700891556436105122079132917662140900879902103607015908163859914
9233727638249519258784453120447526367927276952118174931530796573626245556785735097022 31
8046733873317405745585921566342287745469378241361226035778800769185944875007283957811316
3568556610920109550725482198007109142823844764291125225802692150807062525493852339607248
9948138220383427539187693024881999883456675018938290309422527824718839228483188625371481
8483771341996387156925587086999592098362566284016082978847386515937299691160188800186469
3199696987355049239554804498572344268981994056290425965852805780548919060660800652642619
8939455742672338441815745003204941436979197016490880484820231921216712312802284249169628
8095099353184546355107511217295029427189557718081696870811724258493094807994872093700833

2847736145912242876289260532602995163452013285939047841034904725831827982052327952916496
7076510692850067012411864110483072082046500786667443622166540411397937183147835207738476
7787424975234543441524386690752287162752753336052677582891439892780141017423227084668725
5987413320902045335353417633005069634636676184371540120039624730493560981294796340539595
5946623157158673736961715517743721228366645300390420138686556727463434531787191888584581
3181050055358079366004312103024299283258551366470485402948546122020861255171610046034613
3675193753277781015092360585047491404929782646698910319911427073014393100635161121146786
3178136472233552823262047666219917254239263446186119689994755550375852223063924013752112
3477652817434881417166831769710389837422061651418914981644426315482780723734048132393217
1784861022084960083911193986364430977215779966202435755492104189732533069168463376260124
7013577297360293689178952275508420255229881708525144222364664063865742089621816910436454
7520540761027912126332964279470893304585979838004778276324223530097313676359186527591632
1892663597692442165374978148126566050929433016723967134782355340597867257152846570712662
4322591923547578812423518442981178253015558533884971738243692092535400034962997494318512
9071732416525843482314550434123885554454868597401083852922323873900122370491230114795175
1063457840452188100926519433599440592040090903793485228133558650428296719305401783112872
2102441582658353242818017598042072140318163277198298467455276499038517568906240895052735
8545539304236349863061593147252491113571470194044636093467746634811491171843132684575490
9387564827224520715576015383718897500145679156226327137113221840219101450964396014218285
6476895285822504516053843016141250509877046792144979896276440766855078375386049763999766
9133500378765806188450556494376784569663772507429636967542683992774313851174173999184196
7251325680321659576947730318745993823203776003729386399393974710098479109608997144688537
9639881125808519317056115610978381213216013052852397878911485344676883631490006409882873
9583940329817609696404638424334246256045684983392576190198706369092710215022434590058854
3791154361633937416234485169861896159897441874016665695472291824485752578521065205990326
9040265718780956820698094516636559641046559058329934153021385700134024823728220966144164
0930015733348872443330808227958743662956704154769535574849950469086883048773381504574325
5055066721053551657828797855602820348464541693374511974826641804090670706835266010139269
2733523687430802400792494609871219625895926810791911893246314317347473923431035487442456
7332906007808402773731134549268690635743837771691626362100110716158732008624206048598566
5171027329409708058970922440417225103432200920692267350387506555562030184721170094982809
8595652933978206398228541460287862012703222422935726356272944467105646524095332439834508
4785268923722393799895111007517044461278480275042246955305634869762834333663539420779674
8441233028378299632888526309655614474680962647864343569722044169920167822387972728861954
4315599324048715109842083794650661383369267525202494027154594720587378357904551016840510
4597634170502884447293281277314841792436338208729095041081522055824252665928558941786609
1719596760095565526484470601946273527183730551832643785327195384884330749956296253132101
8588660334479342695647106811957345143056931414253248645183847095157624847036885962356506
0311170677699434764873841850708000699259949886370258143464833051686964629100868247771108
9097371948021677058446477478002447409824602295903502126915680904376201853038867198881184
0801818075869704562671173008565934386108035662257444204883165316706485636035196084144280
6363265543965969349105529980770351378124817901054717091078608472699726123186294504982227
1429403880892721869354932696229823436862653691509818775129654449041431152030767437795000
2913583124526542742264436804382029019287920284365712953790571645009032107686032282501019
7540935842899597925528815337101567507720995279995338267000757531612376901112988753569139
3275450148592739350853679855486277023483479983683934502651360643319153895460637491987646
4075520074587727987879494201969582192179942893770759279762251617038634112231221956762426
4320261057047957578229706893537672629800128197657479167880659635219392809276848668492512
0913699667851523803974127381854204300448691801177087582308723267874832468970339723792319
7948837480333313909445836489715051570421304119806538080531437561913641396189033273119282
0931181166598683060427714002680496474564419322883281860031466697744886661616455917487325
9134083095390711496999009381737660975467630091486510110133442107103315657595711205640696
9290833867490239496532836081813414136705320202785385467047374861604801584989219742439251
7918536215838237864926286346949478468620709748849134665812015616805547462269098537381271
4876755433832527242002214323174640172484120971971330342054658819416117941844880834450206
8644018413845347007750131111240603694423401899656197191305867956412796457082920575724025

406444845871452712545888934211293048190664879669016957053784744478759979022015034088922
556960550084493910611269739525668667327078841559349688246605675659926577705261931122894 9
361925295728687139444088339840335644775945457239088631198648097430219684167589301322766
738535050404988054309189441174756715809102033681020919526834100576889458656255462968358 4
872676417458190082163044111648505331857117883573218343919352019113105296894120389254705 4
367461103665287570654390769768661499912592506264203717732066895868539129421362391469028 6
113862828506497290367694190315249694073771924713012062234135539886952974768370141600139 8
519899772740516286929666103373929258201736495542217819474389604335411689295495600489481 9
649204591807004253831361808752403706077734397762368160363615173940912534234601713186877 2
216071324514888409766330633412971272070392168288561272653108793193869821105996154070275 6
249635802109434182157216945399452246372589009964454285880776178544373870986539245964687 3
725307383019637550259308898082862304061534875 59} 17030 repeating digits r=1
1/17163 = 0.
{000058264872108605721610441065081862145312591038862669696440016314164190409602050923498
222921400687525490881547515003204567965973314688574258579502417992192507137446833304200 8
972790304725281128007924022606770378139019984851133251762512381285323078715842218726329 8
957058789255957583173104935034667598904620404358212433723707976460991668123288469381809 7
069276932937132202994814426382334090776670745207714269067179397541222397016838548039387 0
535454174678086581599953388102313115422711647147934510283749927168909864242847986948668 6
476723183592612014216628794499796072947619879974363456272213482491405931363980656062459 9
429004253335663928217677562197750975936607819145836974887840121190933985899900949717415 3
702732622501893608343529685952339334615160519722659208763036765134300530210336188312066 6
550136922449455223445784536502942376041484588941327273786634038338285847462564819670220 8
238652916156849035716366602575307347200372895181495076618306822816523917 73} 953 repeating digits r=1
1/17165 =
0.0{000582580833090591319545586950189338770754442178852315758811535100495193708127002621 6
137489076609379551412758520244683949898048354209146519079522283716865715117972618700844 7
422079813574133411010777745412175939411593358578502767258957180308767841538013399359161 0
836003495484998543547917273521701136032624526653073113894552869210602971162248762015729 6
824934459656277308476551121468103699388290125254879114477133702301194290707835712205068 4
532478881444800466064666472473055636469560151471016603553743081852607049228080396154966 5
016020972909991261287503641130206816195747159918438683367317215263617826973492572094378 0
949606757937663850859306728808622196329740751529274686862802213807165744247014273230410 7
194873288668802796387998834838333818817360908826099621322458491115642295368482376929799 0
096125837459947567725021846781240897174482959510632100203903291581706961840955432566268 5
697640547625983105155840372851733177978444509175648121176813282842994465482085639382464 3
169239732012816778327993009030002912904165452956597727934750946693853772210894261578794 0
576755024759685406350131080687445383046897757063792601223419749490241771045732595397611 4
185843285755898630935042237110399067870667055053888727060879697057966792892513836294785 9
015438392076900669967958054180017477424992717739586367608505680163122633265365569472764 3
460530148558112438100786484124672298281386542382755607340518496941450626274395572385668 5
115059714535391785610253422662394407224002330233323623652781823478007573550830177687154
092630352461404019807748325080104864549956306437518205651034080978735799592193416836586 0
763180891348674628604718904748033789688319254296533644043110981648703757646373434314011 0
690358287212350713661520535974366443344013981939994174191669094086804544130498106612292 4
555782114768424118846489950480629187299737838625109233906204485872414797553160501019516 4
579085348092047771628313428488202738129915525779201864258665889892222545878240605884066 4
142149723274104281969123215846198660064083891639965045150014564520827264782988639673754 7
334692688610544713078939702883775123798427031750655404343722691523448878531896300611709 87
474512088552286629769880570929216428779493154675211185551995339353335275269443635304398 4
852898339644625691814739295077191960384503349839790270900087387124963588697931838042528 4
008156131663268278473638217302650742790562190503932420623361491406932711913778036702592 4
847072531313719778619283425575298572676958928051267113311972036120011651616661811826390 9
117390037867754150888435770463151762307020099038741625400524322749781532187591028255170 4
048936789979609670841829303815904456743373143023594523740168948441596271482668220215554 9

0824351878823186717157005534517914360617535683076026798718322167200699096999708709583454
7043402272065249053306146227789105738421205942324497524031459364986891931255461695310224
2936207398776580250509758228954267404602388581415671424410136906495776288960093212933294
4946111272939120302942033207107486163705214098456160792309933003204194581998252257500728
2260413632391494319836877366734634430527235653946985144188756189921351587532770171861345
7617244392659481503058493737256044276143314884940285464608214389746577337605592775997669
9676667637634721817652199242644916982231284590736964753859598019225167491989513545004369
3562481794348965919021264200407806583163413923681910865132537139528109525196621031168074
5703466355956889018351296242353626565685988930964171278764928633847946402563355665598601
806} 3432 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17167 = 0.
{0000582512960913380322712180346012698782547911691035125531543076833459544474864565736587
6390749694180695520475330576105318343333139162346362206559095939884662433739150696102988
2291489485641055513485175045144754470786975010193976815984155647463156055222228694588454
5931146968020038445855420283101299003902836838119648162171608318285081843071008329935341
0613386147841789479815925904351371818022951010659987184714859905632900332032387720626783
9459427972272383060523096638900215529795537950719403506728024698549542727325682996446670
9384283800314556998893225374264577386846857342575872313158967787033261490068154016426865
4977573251004834857575581056678511096871905399895147667035591541911807537717714219141375
8956136774043222461699772819945243781674142249665055047474806314440496301042698200034950
7776548028193627308207607619269528747014621075318925846100075726684918739441952583444981
6508417312285198345663191005999883497407817323935457563930797460243490417661792974893691
3846333080911050270868526824721850061163860895904933884778936331333721675307275586881801
8120230675132521698607794023417021028717888973029649909710491058426049979612046368031688
7050736878895555426108230908137706063959923108289159433797401992194326323760703675656783
3634298363138579833401293178773227704316421040368148191297256363954097978680025630570280
1887341993359352245587464321081144055455233878953806722199568940408924098561192986543950
6029009145453486340071066581231432399370886002213549251470845226306285314848255373682064
4259334770198636919671462690044853497990330284848837886642977806256189200209704665928816
9161763849245645715617172482087726451913555076600454360109512436651715500669889905050387
3711190073979146035999300984446903943612745383584784761460942505970757849362148307799848
5466301625211160948331100366983165375429603308673617988000233005184365352129084872138405
0795130191646764140502126172307333838177899458262946350556299877672278208190132230442127
3373332556649385448826236383759538649734956602784411953165957942564222053940700180579017
8831479000407759072639366225898526242208889147783538183724587872080153783421681132405196
0156113473524785926486864332731403273722840333197413642453544591367157919263703617405487
2720918040426399487388594396225316013281295508825071357837711889089532242092386555600862
1191821518028776140269120987941981709093027319857866837537135201258227995572901497058309
5473874293703034892526358711481330459602726160657074619910293004019339430302324226714044
3874876215995805906681423661676472301508708568765655035824547096172889846799091279780975
1266965689986602201898992252577619852041707928001398031106192112774509232830430477078114
9880584843012757033844003029067396749577678103337799266033669249140793382652764023999533
9896312692957418302557231898409739616706471718995747655385332323644201083474107298887400
2446554435836197355391157453253334886701229102347527232480922700530086794431176093668084
1148715558921185996388419642337041999184481854721267548202947515582221704432923632550824
2558396924331566377351896079687773052950428147026271334537193452554319333605172715092910
8172656841614725927651890254558163919147201025222811207549367973437408982349857284324576
2218209355158152268887982757616356963942447719461758024116036581813945360284266324925729
5974835440088541970058833809052251412593930214947282577037339080794547678685850760179413
9919613211393953515465719112250247568008388186637152676647055396982582862468689928350905
8076542203064018174404380497466068620026795596202015494844760295916584143997203937787615
7744509815343391390458437700238830313974485932311993941865206500844643793324401467932661
5017184132346944719520009320207374614085163394885536203180520766587056562008504689229335
3527115978330517854022251995106891128327605289217685093493330226597541795304945535038154
5989398264111376478126638317702568882157628007223160715325916001631036290557464903594104
9688355565911341527348983514883206151336867245296207840624453894099143705947457330925613

094891361332789654569814178365468631677054814469621949088367216170559794955437758490126405312518203530028543135084755635812896836954622240344847672860721151045610764839517679268363721092794314673501485408050329119822916059882332381895497174812139570105434845925321838410904642628298479641172016077357721209296906856177549950486398322362672569464670588920603483427506262014329818838469155938719636511912390050678627599464088075959690103104794081668317120055921244247684510980369313217219083124599522339372051028135376012116269586998310712413351197064134676996563173530611056095998135958525077182967321022892759363895846682588687598299062154132929457680433389642919554960097862177433447894215646298130133395468049164093901089299236908021203471777247043746723364594862235684743985553678569348167996737927418885070192811790062328886817731694530203297023358769732626550940758431875109221180171258810508533814877381021727733442069086037164326906273664589037106075610182326556765888041008912448301974718937496359293994291372983048872837420632609075551931030465427855769790877847032096464146327255781441137065299702918389934176035416788023533523620900565037572085978913030814935632317819071474340304071765596784528455758140618628764490009902720335527465486107065822158793033144987475971340362323061688122560726976175219898642744801071823848080619793790411836663365759888157511504630978039261373565561833750800955321255897943729247975767460826003378575173297605871730646006873652938777887808003728082949845634065357954214481272208306634822624803401875691734141084639133220714160890079804275645133104211568707403739733209063901671812197821401526183957593056445505912506553270810275528630512028892642861303664006524145162229859614376419875342226364536610939593405953282460534746898118483136249781557639657482378982932370245237956544533115861827925671346187452670821925787848779635346886468223917982175103396050562125007281412011417254033902254325158734781848896137939069144288460418244305935807071707345488437117725869400594163220131647929166423952932952758198869924855828042173938370128735364361857051319391856468806430943088483718762742471019980194559328945069027785682355682413933710025048057319275353876623754878546047649560202714510397856352303838760412419176326673268480223684976990738043921477252868876332498398089357488204112541504048465078347993242849653404788256538707986252694122444224383992543834100308731869284091571037455583386730354750393196248616531717830721733558571678219840391448709733791576862585192520533581872196656375604357196947632084813887108988174986893458379448942738975942214714277392671986951709675540280771247160249315547270926778120813188093435078930506203763033727500436884720685035242034135259509524086910933768276344148657307625094658356148424302440729306227063552164035649793207898875749985437175977165491932195491349682530436302207724121861711423079163511388128385856585309023125764548261198811673559736704141667152094134094483602260150288343915652123259742529271276285897361216287062387138113823032562474515057960039610881342109861944428263528863517213257994990388536144929224675249024290790470087959457097920428729539232247917516164734665346303955263004601852391215704549426224733500320382128502359177491699190306984330401351430069319042348692258402749461175511155123201491233179938253626143181685792508883322653929049921360750276693656433855653288285664356031921710258053241684627482961495893283625560668724879128560610473583037222578202365002621308324110211452204811557057144521465602609658064891943845750567950136890545814644375837362381312984213898759247393254499912623055862992951593172948098095182617813246344731170268538474981068328770315139511854138754587289567192870041358420224850002912564804566901613560901730063493912739558455175627657715384167297722374322828682938195374847090347760237665288052659171666569581173181103279547969943312168695753480514941457447428205277567425875225723772353934875050969884079920778237315780276111143472942272965573484010019222927710141550649501951418419059824081085804159142540916496767053066930739208947399079629521756859090114755053299935923574299528164501660161938603133919729713986136191530261548319450107764897768975359701753364012349274771363662841498223335469214190015727849944661268713228869342342867128793615657948389351663074503407700821343274887866255024174287877905283392555484359526999475738335177957709559037688588571095706879478068387021611230849886409972621890837071124832527523737403157220248150521349100017475388827401409681365410380380963476437350731053765946292305003786334245936972097629172249082542086561425991728315955029999417487039086619677287819653987301217452088308964874468456923166540455525135434263412360925030581930447952466942389468165666686083765363779344090406011533756626084930389701170851051435894448651482495485524552921302498980602318401584435253684394477777130541154540688530319799615541445797168987009960971

631618803518378283916817149181569289916700646589386613852158210520184074095648628181977048989340012815285140094367099667967612279373216054057202772761693947690336109978447020446204928059649327197530145045727267431700355332906157161996854430011067746257354226131531426574241276868410322129667385099318459835731345022426748995165142424418943321488903128094600104852332964408458088192462282285780858624104386322595677753830022718005475621832585775033494495252519368555950369895730179996504922234519718063726917923923807304712529853789246810741538999242733150812605580474165550183491582687714801654336808994000116502592182676064542436069202539756509582338207025106308615366691908894972913147317527814993883613910409506611522106366866662783246927244131181918797693248674783013922059765829789712821110269703500902895089415739500203879536319683112949263121104444573891769091862293936040076891710840566202598007805673676239296324343216636570163686142016659870682122677229568357895963185180870274363604590202131997436942971981126580066406477544125356789188559445447661210461932778004310595910759014388070134560493970990854546513659928933418768567600629113997786450748529154773693714685151744626317935574066522980136308032853730995514650200966971515116211335702219374381079979029533407118308382361507543542843828275179122735480864449233995456398904875634828449933011009494961262888099260208539640006990155530960563872546164152152385390574940292421506378516922001514533698374788839051668899633016834624570396691326382011999766994815634647870915127861594920486980835323585949787382769266616182210054173705364944370012232772179180986776955787266266674433506145511737636162404613502650433972155880468340420574357779460592998194209821168520999522409273606337741014737577911108522164618162754121279198462165783188675948039843886526475214073513135667268596726277159666802586357546455408632842080736296382594512727908195957360051261140560377468398671870449117492864216228811091046775790761344439913788081784819712238597308790120580182909069726801421331624628647987417720044270985029416904526125706296965107473641288518669540397273830342925380089706995980660569697675773285955612512378400419409331857633832352769849129143123434496417545290382711015320090872021902487330343100133977981010077474223801479582920719986019688938078872254907671695695229218850119415156987242966155996970932603250422321896662200733966330750859206617347235976000466010368730704258169744276810159026038329352828100425234461466767635579891652589270111259975534455641638026446088425467466651132987708976524727675190772994699132055688239063319158851284441078814003611580357662958000815518145278732451797052484417778295567076367449175744160307566843362264810392031222694704957185297372866546280654744568066639482728490708918273431583852740723481097454418360808527989747771887924506320265625910176501427156754237781790644841847731112017242383643036057552280538241975883963418186054639715733675074270402516455991145802994116619094774858740606978505271742296266091920545232131414923982058600803867886060464845342808877497524319916118133628473233529446030174171375313100716490941923457796935981825595619502533931379973204403797984505155239704083415856002796062212384225549018465660860954156229976116968602551406768800605813479349915535620667559853206733849828158676530552804799067979262538591483660511446379681947923341294343799149531077066464728840216694821459777480048931088716723947107823149065066697734024582046950544649618454010601735888623521873361682297431117842371992776839284674083998368963709442535096405895031164443408865847265101648511679384866313275470379215937554610590085629405254266907438690510863866721034543018582163453136832945185530378050911632783829440205044562241509873594687481796469971456864915244364187103163045377759655152327139278848954389235160482320731636278907205685326498514591949670880177083940117667618104502825187860429894565154074678161589095357371701520358827983922642278790703093143822450049513601677637327430535329411079396516572493737985670181161530844061280363488087609949321372400535911924040309896895205918331682879944078755752315489019630686782780916875400477660627948971864623987883730413001689287586648802935865323003436826469389439040018640414749228170326789771072406361041533174113124017009378458670705423195666103570804450399021378225665521057843537018698666045319508359060989107007630919787965282227529562532766354051377643152560144463214306518320032620725811149298071882099376711131822683054697967029766412302673734490592415681248907788198287411894914661851226189782722665579309139628356730937263354109628939243898176734432341119589910875516980252810625036407060057086270169511271625793673909244480689695345721442302091221529679035358536727442185588629347002970816100658239645832119764664763790994349624279140210869691850643676821809285256969592823440321547154424185938137123550999009727966447253451389293411778412069668550126596959282344032154715442418593813712355099900972796644725345138929341177841206966855012

5240286596376769383118774392730238247801013572551989281761519193802062095881633366342401
1184248849536902196073862643443816624919904467874410205627075202423253917399662142482670
2394128269353993126347061222112191996271917050154365934642045785518727791693365177375196
5981243082658589153608667792858391099201957243548668957884312925962602667909360983281878
0217859847381604240694355449408749344672918972447136948797110735713869633599347585483777
0140385623580124657773635463389060406594046717539465253101881516863750218442360342517621
0170676297547620434554668841381720743286538125473291780742121512203646531135317760820178
2489660394943787499271858798858274596609774567484126521815110386206093085571153958175569
4064192928292654511562882274130599405836779868352070833576047067047241801130075144171957
8260616298712646356381429486806081435311935690569115162812372575289800198054406710549309
7221413176443175860662899749519426807246461233762451214539523504397972854896021436476961
6123958758082367332673151977631502300926195607852274713112366750160191064251179588745849
5951534921652006757150346595211743461292013747305877555775616007456165899691268130715908
4289625444166132696452496068037513834682821692782664414283217801596085512902662084231374
1480747946641812780334362439564280305236791518611289101182501310654162055105726102405778
5285722607328013048290324459719228752839750684452729073221879186811906564921069493796236
9662724995631152793149647579658647404904759130890662317236558513426923749053416438515756
9755927069377293644783596435020679210112425001456282402283450806780450865031746956369779
2275878138288576920836488611871614143414690976874235451738801188326440263295858332847905
8659055163977398497116560843478767402574707287237141026387837129376128618861769674375254
8494203996038911865789013805557173647113648278674200500961146385507077532475097570920952
9912040542902079571270460767752082483835265334653696044736995398147608784295450573775266
4996796178714976408225083008096930156695986485699306809576513077415972505388244888448767
9850876682006174637385681831420749111667734607095007863924972330634356614434671171433564
3968078289741946758315372517038504106716374439331275120871439389526416962777421797634997
3786916758897885477951884429428554785343973903419351080561542494320498631094541853556241
6263761868701578610124075260674550008737694413700704840682705190190481738218675365526882
9731461525018931671229684860488145861245412710432807129958641579775149997087435195433098
3864390982699365060872604415448243723422846158327022776256771713170618046251529096522397
6233471194734082833343041882681889672045203005766878313042465194850585425525717947224325
7412477427622764606512494903011592007922176268421972388885652705772703442651598998077707
2289858449350498048581580940175918914195840857459078464495835032329469330692607910526009
2037047824314090988524494670006407642570047183549833983806139686608027028601386380846973
8451680549892235102231024640298246635987650725228636337158501776664530785809984272150055
3387312867711306576571328712063843420516106483369254965922991786567251121337449758257121
2209471660744451564047300052426166482204229044096231141142890429312052193161297838876915
0113590027378109162928875167472476262596842779751849478650899825246111725985903186345891
6196190365235626492689462340537076949962136657540630279023708277509174579134385740082716
8404497} 17166 repeating digits r=1 One/ 1
1/17169 = 0.
{0000582445104548896266526879841574931562700215504688683091618614945541382724678199079736
7348127438988875298503116081309336595025918807152425883860446152950084454540159589958646
3975770283650765915312481798590482846991671035004950783388665618265478478653386918282951
8317898538062787582270371017531597646921777622459083231405440037276486691129361057720309
8607956200128137923000757178635913565146484943794047411031510280156095288019104199429209
3797542081658803657755256567068553788805405090570213757353369444929815364901857999883510
9790902207466946240316850136874599568990622633816762770108917234550643601840526530374512
2022249402993767837381326809948162385695148232279107694099831090919680820082707204845943
2698468169375036402819034306016657929990098433222668763469043042693226163434096336420292
3874424835459257964936804706156444755081833537189119925447026617741277884559380278408759
9743724153998485642728172869707030112411905177936979439687809423961791601141592404915836
6823926844894868658628924223891898188595724852932611101403692701962840002329780418195585
0661075193662997262508008620187547323664744597821655308987127963189469392509755955501194
0124643252373463801036752286097035354417846118003378181606383598345855903081134603063661
2499271943619313879666841400198031335546624730619139146135476731318073271594152251150329
0814840701263905876871104898363329256217601491059467645174442308812394431824800512551692

0030287145436542605859397751761896441260411206243811520764167977168151901683266352146310
2102626827421515522162036228085502941347777971926145960743199953404391636088298677849612
6740054749839827596249053526705108043566893820257440736210612149804880889976119750713495
2530723979264954278059292911643077639932436367872328033082881938377307938726775001456112
7613722406663171996039373289067505387617217077290465373638534568116954976993418370318597
4721882462577902032733414875647970178810647096511153823752111363503989748966159939425709
1269147882812044964762071174791775875123769584716640456636961966334672957073795794746345
1569689556759275438289941173044405614770807851360009319121672782340264430077465198905000
3203448075018929465897839128662123594851185275787757003902382200477604985730094938552041
4700914438814141767138447201351272642553439338342361232453841225464499970877744772555186
6736560079212534218649892247655658454190692527229308637660900460131632593628050556235074
8441959345331702487040596423787058069776923524957772729920205020676801211485817461704234
3759100704758576504164482497524608305667190867260760673306540858524084105073096860620886
4814491234201176539111188770458384297279981361756654435319471139845069602189993593103849
9621410682043217426757528102976294484244859921952355990447900285398101228959170598171122
3717164657231055972974547148931213233152775350923175490 71} 2784 repeating digits r=1
1/17171 = 0.
{0000582377263991613767398520761749461301030807757265156368295381748296546502824529730359
3267718828256944848873099994176227360083862326014792382505386989691922427348436317046182
5170345349717547026964067322811717430551511269} 222 repeating digits r=1
1/17173 = 0.
{0000582309439236010015722354859372270424503581203051301461596692482385139463110697024398
7655039888196587666686076981307867000524078495312409014150119373435043382053223082746171
3154370232341466255167996273219588889535899376928900017469283177080300471670645781168112
7351074360915390438479007744715541838933209107319629651196645897 63} 330 repeating digits
r=1
1/17175 =
0.00{0058224163027656477438136826783114992721979621542940320232896652110625909752547307132
4599708879184861717612809315866084425036390101892285298398835516739446870451237263464337
7700145560407569141193595342066957787481804949053857350 8} 228 repeating digits r=-1 do not use
first 2 digits
1/17177 = 0.
{0000582173837107760377248646445828724457122896897013448215637189264714443732898643534959
5389183210106537812190720149036502299586656575653490132153461023461605635442743203120451
7666897595622052744949641963090178727367992082435815334458869418408336729347383128602200
6171042673342259998835652325784479245502707108342551085754206205973103568725621470571112
5342027129300809221633579786924375618559701926995400826686848693019735693077953076788729
1145135937590964662048087558945101007160738196425452640158351283693310822611631833265413
0523374279559876579146533154800023286953484310415089945857833148978284915875880537928625
4875705885777493159457413983815567328404261512487628805961460091983466263026139605286138
4409384642254177097281248180706759038248821097979856785236071490947196832974326133783547
7673633346917389532514408802468417069336903999534260930313791698201082843337020434301682
4823892414274902485882284450136810851720323688653431914769750247423880770798160330674739
4772078942772311812307154916458054375036385864819235023578040402864295278570181056063340
5134773243290446527330616522093497118239506316586132619200093147813937241660359783431 33
2595913139663503522151714501950282354310997263782965593526226931361704604995051522384584
0367933865052104558421144553763753856901670838912499272282703615299528439191942714094428
5963788787331897304535134191069453338766955813005763520987366827734761599813704372125516
6792804331373348081737206729929556965709960994352913780054724340688129475461372765907900
0989695523083192641322698957908831577108924724922861966583221750014554345927694009431216
1611457181114280724224253362053909297316178610933224660883739884729580252663445304768003
7259125574896664143913372533038365255865401408860685800780112941724398955131862374104 90
7725446818419980206089538336147173546020841823368457821505501542760668335564999708913081
4461198113756767770856377714385515514932758921814053676427781335506782325202305408394946
7310939046399254817488502066717121732549339232694882691971822786283984397741165512021889

**7362752517901845491063631600395878209233277056529079583163532630843569889969144786633288
7} 2112 repeating digits r=1**
1/17179 = 0.
**{000058210605972408172769078526107456778625065486931718959194365213341870888875953198672
798183829093660865009604749985447348506897956807730368473135805343733628267070260201408 6
966645322777810117003318004540427265847837475988125036381628732755107980674078817160486 6
406659293323243494964782583386693055474707491704988648931835380406310029687409045928168 1
122300483148029570987833983351766691891262588043541533267361313231270737528377670411548 9
842249257814773851795797194248792129926072530415041620583270271843529891146166831596716 9
218231561790558239711275394376855463065370510507014378019675184818673962395948541824320 3
911752721345829210082076954421095523604400721811514057861342336573723732464054950812037 9
533150940101286454391990220618196635426974794807613947261190988998195471214855346644158 5
656906688398626229699051167122649746783864020024448454508411432563012980965131847022527 5
045113219628616333896035857733279003434425752372082193375633040339949938878863728971418 5
924675475871703824436812387216950928459165259910355666802491413935619069794516560917399 1
501251528028406775714535188311310320740438907969031957622678852086850224110832993771465 1
609523255137085977065021246871179928983060713662029221724198148902730077420105943302869 7
828744397229175155713370976191862157285057337446882822050177542348215844926945689504627 7
431748064497351417428255428139006927062110716572559520344606787356656382792944874556144 1
294603876826357762384306420629838756621456429361429652482682344723208568601199138483031 6
083590430176378136096396763490307934105594039233948425403108446358926596425868793294138 1
919785784970021537924209791023924559054659759008091274230164736014901915128936492228884 1
026835089353280167646545200535537574946155189475522440188602363350602479771814424588159 9
627452121776587694277897432912276616799580883636998661156062634612026311193899528494091 6
234938005704639385296000931369695558530764305256417719308458001047790907503347109843413 4
699342220152511787647709412654985738401536759997671575761103673089236858955701728854997 3
805227312416322253914663251644449618720530880726468362535653996158 1} 2090 repeating digits
r=1
1/17181 = 0.
**{000058203829812001629707234736045631802572609277690472033059775333216925673709330073918
863861242069728188114777952389267213782666899481985914673185495605610849193876957103777 4
285547989057679995343693615039869623421221116349455794191257784762237355217973342645946 1
032535940864908911006344217449508177638088586228973866480414411268261451603515511320644 8
984343169780571561608753856003725045107968104301263023106920435364646993772190210115825 6
213258832431173971247308072871194924626040393457889529131016820906815668470985390838717 1
875909434840812525464175542750712996915197019963913625516558989581514463651708282404982 2
478319073395029392934055060823002153541703044060299167685233688376695186543274547465223 2
116873290262499272452127349979628659565799429602467842384028869099586752808334788429078 6
333740760142017344741283976485652755951341598277166637564751760665851813049298643850765 3
803620278214306501367 79} 902 repeating digits r=1
1/17183 = 0.
**{000058197055229005412326136297503346330675667811208752837106442414013850899144503288133
620438805796426700808939067683175231333294535296513996391782575801664435779549554792527 4
981085957050573240994005703311412442530407961357155327940406215445498457778036431356573 3
573881161613222370948030029680498166792760286329511726706628644590583716463946924285631 1
470639585636966769481464237909561776174125589245184193679799802130012221381598091136588 4
886224757027294418902403538380957923529069429086888203456905080602921492172496071698772 0
421346679857999185241226793924227434091834953151370540650643077460280509806203806087411 9
769539661293138567188500261886748530524355467613338765058488040505150439387766978990863 0
623290461502647966012919746260839201536402258045742885409998254088343129837630215911074 8
996100797299656637374148868067275795844730256649013559913868358261071989757318279695047 4
306000116394110458010824652272595006692661351335622417505674212884828027701798289006576 2
672408776115928534016178781353663504626665890705930279927835651516033288715590991095850 5
499621719141011464819880114066228248850608159227143106558808124308909969155560728627131 4
671477623232264447418960600593609963335855205726590234534132572891811674329278938485712 6
229412791712739335389629284758191235523482511784903683873595996042600244427631961822731 7

69772449514054888378048070767619158470581388581737764069138101612058429843449921433975440842693359715998370482453587848454868183669906302741081301286154920561019612407612174823953907932258627713437700052377349706104871093522667753011697608101030087877553395798172612465809230052959320258394925216784030728045160914857708199965081766862596752604318221497992201594599313274748297736134551591689460513298027119827736716522143979514636559390094861200023278822091602164930454519001338532270267124483501134842576965605540359657801315253448175522318570680323575627073270092533317814118605598556713030320665774311819821917010999243438282022929639760228132456497701216318454286213117616248617819938311121457254262934295524646452889483792120118721992667171041145318046906826514578362334865855787697142524588255834254786707792585695163824710469650235698073677471919920852004888552639236454635395448990281091776756096141535238316941162777163475528138276203224116859686898428679508816853867194319967409649071756969097363673398126054821626025723098411220392248152243496479078158645172554268754001047546994122097421870453355060233952162020601757551067915963452249316184601059186405167898504335680614560903218297154163999301635337251935052086364429959844031891986265494965954722691031833789210265960542396554734330442879590292731187801897224000465576441832043298609090380026770645405342489670022696851539312110807193156026305068963510446371413606471512541465401850666356282372111971134260606413315486236396438340219984868765640458927952045626491299540243263690857242623523249723563987662224291450852586859104929290577896758424023744398533434208229063609381365302915672466973171157539428504917651166850957341558517139032764942093930047139614735494383984170400977710527847290927079089798056218355351219228307047663388232555432695105627655240644823371937379968573590176337077343886399348192981435139381947273467962521096432520514461968224407844963044869929581563172903451085375080020950939882441948437409067101204679043240412035151021358319269044986323692021183728103357970086713612291218064365943083279986032706745038701041727288599196880637839725309899319094453820636675784205319210847931094686608857591805854623756037944480009311528836640865972181807600535412908106849793400453937030786242216143863120526101379270208927428272129430250829308037013327125647442239422685212128266309724727928766804399697375312809171855904091252982599080486527381714485247046499447127975324448582901705173718209858581155793516848047488797066868416458127218762730605831344933946342315078857009835302333701914683117034278065529884187860094279229470988767968340801955421055694581854158179596112436710702438456614095326776465110865390211255310481289646743874759937147180352674154687772798696385962870278763894546935925042192865041028923936448815689926089739859163126345806902170750160041901879764883896874818134202409358086480824070302042716638530899726473840423674562067159401734272245824361287318861665599720654134900774020834545771983937612756794506197986381889076412733515684106384216958621893732177151836117092475120758889600186230576732817319443636152010708258162136995868009078740615724844322877262410522027585404178548565442588605016586160740266542512948844788453704242565326194494558575336087993947506256183437118081825059651981609730547634289704940929988942559506488971658034103474364197171623115870336960949775941337368329162544375254612116626898678926846301577140196706046674038293662340685561310597683757201885584589419775359366816039108421113891637083163591922248734214048769132281906535529302217307804225106209625792934877495198742943607053483093755455973927719257405575277890938718500843857300820578478728976313798521794797183262526916138043415003200838037595297677937496362684048187161729616481406040854332770761799452947680847349124134318803468544491648722574637723331199441308269801548041669091543967875225513589012395972763778152825467031368212768433917243787464354303672234184950241517779200372461153465634638887272304021416516324273991736018157481231449688645754524821044055170808357097130885177210033172321480533085025897689576907408485130652388989117150672175987895012512366874236163650119303963219461095268579409881859977885119012977943316068206948728394343246231740673921899551882674736658325088750509224233253797357853692603154280393412093348076587324681371122621195367514403771169178839550718733632078216842227783274166327183844497468428097538264563813071058604434615608450212419251585869754990397485887214106966187510911947855438514811150555781877437001687714601641156957457952627597043589594366525053832276086830006401676075190595355874992725368096374323459232962812081708665541523598905895361694698248268637606937088983297445149275446662398882616539603096083338183087935750451027178024791945527556305650934062736425536867834487574928708607344468369900483035558400744922306931269277774544608042833032648547983472036314962462899377291508

90496420881103416167141942617703544200663446429610661700517953791538148169702613047779782343013443519757900250247337484723273002386079264389221905371588197637199557702380259558866321364138974567886864924634813478437991037653494733166501775010184484665075947157073852063085607868241866961531746493627422452423907350288075423383576791014374672641564336844555665483326543676889949368561950765291276261421172088692312169004248385031717395099807949717744282139323750218238957108770296223011115637548740033754292032823139149159052551940871791887330501076645521736600128033521503811907117499854507361927486469184659256241634173310830471978117907233893964965372752138741779665948902985508933247977652330792061921666763661758715009020543560495838910551126113018681254728510737356689751498574172146889367398009660711168014898446138625385555490892160856660652970959669440726299249257987545830180992841762206832334283885235407088401326892859221323401035907583076296339405226095559564686026887039515800500494674969446546004772158528778443810743176395274399115404760519117732642728277949135773729849269626956875982075306989466333003550020368969330151894314147704126171215736483733923063492987254844904848781470057615084676715358202874934528312867368911133096665308735377989873712390153058255252284234417738462433800849677006343479019961589943548856427864750043647791421754059244602223127509748006750858406564627829831810510388174358377466100215329104347320025606704300762381423499970901472385497293836931851248326834662166094395623581446778792993074550427748355933189780597101786649595530466158412384333352732351743001804108712099167782110225222603736250945702147471337950299714834429377873479601932142233602979689227725077111098178432171332130594191933888145259849851597509166036198568352441366466856777047081417680265378571844264680207181516615259267881045219111912937205377407903160100098934993889309200954431705755688762148635279054879823080952103823546528545655589827154745969853925391375196415061397893266600710004073793866030378862829540825234243147296746784612698597450968980969562940115230169353430716405749869056625734737822266193330617470755979747424780306116510504568468835476924867601699354012686958039923179887097712855729500087295582843508118489204446255019496013501716813129255659663621020776348716754932200430658208694640051213408601524762846999941802944770994587673863702496653669324332188791247162893557585986149100855496711866379561194203573299191060932316824768666705464703486003608217424198335564220450445207472501891404294942675900599429668858755746959203864284467205959378455450154222196356864342664261188383867776290519699703195018332072397136704882732933713554094162835360530757143688529360414363033230518535762090438223825874410754815806320200197869987778618401908863411511377524297270558109759646161904207647093057091311179654309491939707850782750392830122795786533201420008147587732060757725659081650468486294593493569225397194901937961939125880230460338706861432811499738113251469475644532386661234941511959494849560612233021009136937670953849735203398708025373916079846359774195425711459000174591165687016236978408892510038992027003433626258511319327242041552697433509864400861316417389280102426817203049525693999883605889541989175347727404993307338648664377582494325787115171972298201710993423732759122388407146598382121864633649537333410929406972007216434848396671128440900890414945003782808589885351801198859337717511493918407728568934411918756910900308444392713728685328522376767735552581039399406390036664144794273409765465867427108188325670721061514287377058720828726066461037071524180876447651748821509631612640400395739975557236803817726823022755048594541116219519292323808415294186114182622359308618983879415701565500785660245591573066402840016295175464121515451318163300936972589186987138450794389803875923878251760460920677413722865622999476226502938951289064773322469883023918989699121224466042018273875341907699470406797416050747832156969271954839085142291800034918233137403247395681778502007798405400686725251702263865448408310539486701972880172263283477856020485363440609905138799976721177908397835069545480998661467729732875516498865157423034394459640342198684746551824477681429319676424372926729907466682185881394401443286969679334225688180178082989000756561717977070360239771867543502298783681545713786882383751382180061688878542745737065704475353547110516207879881278007332828958854681953093173485421637665134144212302857475411744165745213292207414304836175289530349764301926322528080079147995111447360763545364604551009718908223243903858464761683058837222836524471861723796775883140313100157132049118314613280568003259035092824303090263632660187394517837397427690158877960775184775650352092184135482744573124599895245300587790257812954664493976604783797939824244893208403654775068381539894081359483210149566431938543909678170284583600069836466274806494791363557004015596810801373450503404527731

0896816621078973403945760344526566955712040970726881219810277599953442355816795670139090
9619973229354594657510329977303148460687889192806843973694931036489553628586393528487458
5345981493336437176278880288657393935866845137636035616597800151312343595414072047954373
5087004597567363091427573764767502764360123377757085491474131408950707094221032415759762
5560146656579177093639061863469708432753302682884246057149508234883314904265844148286096
7235057906069952860385264505616015829599022289472152709072920910201943781644648780771692
9523366117674445673048943723447593551766280626200314264098236629226561136006518070185648
6061805272653203747890356747948553803177559215503695513007041843682709654891462491997904
9060117558051562590932898795320956759587964848978641680730955013676307978816271896642029
9132863877087819356340569167200139672932549612989582727114008031193621602746901006809055
4617936332421579468078915206890531339114240819414537624396205551999068847116335913402781
8192399464587091893150206599546062969213757783856136879473898620729791072571727870569749
1706919629866728743525577605773147878717336902752720712331956003026246871908281440959087
4701740091951347261828551475295350055287202467555141709829482628179014141884420648315195
2511202933131583541872781237269394168655066053657684921142990164697666298085316882965721
9344701158121399057207705290112320316591980445789443054181458418204038875632892975615433
8590467322353488913460978874468951871035325612524006285281964732584531222720130361403712
9721236105453064074957807134958971076063551184310073910260140836873654193097829249839958
0981202351161031251818657975906419135191759296979578336146191002735261595763254379328 40
5982657275417563871268113833440027934586509922597916545422801606238724320549380201361 81
1092358726648431589361578304137810626782284816388290752487924111039981376942326718268055
6363847989291741837863004131990921259384275155677122737589477972414595821451434557411394
9834138392597334574870511552115462957574346738055054414246639120060524937438165628819181
7494034801839026945236571029505907001105744049351102834196589652563580282837688412966303
9050224058662631670837455624745387883373101321073153698422859803293953325961706337659314
4386894023162427981144154105802246406331839608915788861083629168364080777512657859512308
6771809346447069778269219577489379037420706512250480125705639294651690624454402607228074
2594424722109061281499156142699179421521271023686201478205202816737473083861956584996799
1619624047023220625036373159518128382703835185939591456672292382005470523191526508758656
8119653145550835127742536227666880055869173019845195833090845603212477448641098760402723
6221847174532968631787231566082756212535645696327765815049758482220799627538846534365361
1127276959785834836757260082639818425187685503113542454751789559448291916429028691148227
8996682767851946691497410231042309259151486934761101088284932782401210498748763312576383
6349880696036780538904731420590118140022114880987022056683931793051271605656753768259326
0781004481173252633416749112494907757667462026421463073968457196065879066519234126753186
2887737880463248559622883082116044928126636792178315777221672583367281615550253157190246
1735436186928941395565384391549787580748414130245009602514112785893033812489088052144561
4851888494442181225629983122853983588430425420473724029564104056334749461677239131699935
9832392480940464412500727463190362567654076703718791829133445847640109410463830530175173
1362393062911016702554850724553337601117383460396903916661816912064249548972821975208054
4724436943490659372635744631321655124250712913926555316300995169644415992550776930687307
2222545539195716696735145201652796368503753710062270849095035791188965838328580573822964
5579933655357038933829948204620846185183029738695222021765698655648024209974975266251527
6726997613920735610778094628411802362800442297619740441133678635861025432113135075365186
5215620089623465052668334982249898155153349240528429261479369143921317581330384682535063
7257754757609264971192457661642320898562532735843566315544433451667345632311005063143804
9234708723738578827911307687830995751614968282604900192050282255717860676249781761042891
2297037769888843624512599662457079671768608508409474480591282081126694989233544782633998
7196647849618809288250014549263807251353081534074375836582668916952802188209276610603503
4627247861258220334051097014491066752022347669207938078333236338241284990979456439504161
0894488738869813187452714892626433102485014258278531106326019903392888319851015538613746
1444450910783914333934702904033055927370075074201245416981900715823779316766571611476459
2911598673107140778676598964092416923703660594773904440435313973112960484199499505325030
5534539952278414712215561892568236047256008845952394808822673572717220508642262701507303
7304312401792469301053366699644997963103066984810568585229587382878426351626607693650701
2745155095152185299423849153232846417971250654716871326310888669033346912646220101262876

0984694174474771576558226153756619915032299365652098003841005645114357213524995635220857
8245940755397776872490251993249141593435372170168189489611825641622533899784670895652679
9743932956992376185765000290985276145027061630681487516731653378339056043764185532212070
0692544957225164406681021940289821335040446953384158761566664726764825699819589128790083
2217889774777396263749054297852528662049700285165570622126520398067857766397020310772274
9228889018215678286678694058080661118547401501484024908339638014316475586335331432229529
1858231973462142815573531979281848338474073211895478088808706279462259209683989990106500
6110690799045568294244311237851364720945120176919047896176453471454344410172845254030146
0746086248035849386021067333992899959262061339696211371704591747657568527032532153873014
0254903101903043705988476983064656928359425013094337426526217773380666938252924402025257
5219693883489495431531164523075132398300645987313041960076820112902287144270499912704417
1564918815107955537449805039864982831868707443403363789792236512832450677995693417913053
599487865913984752371 53} 17182 repeating digits r=1 One/ 1
1/17185 =
0.0{000581902822228687809135874308990398603433226651149258073901658423043351760256037241 7
8062263601978469595577538551061972650567355251672970613907477451265638638347395984870526
6220541169624672679662496363107361070701192900785568810008728542333430317137038114634855
9790514983997672388711085248763456502764038405586267093395402967704393366307826592958975
8510328775094559208612161768984579575210939773057899330811754437009019493744544661041606
0517893511783532150130928135001454757055571719522839685772475996508583066627873145184754
1460576083794006400931044515565900494617398894384637765493162641838812918242653476869362
8164096595868489962176316555135292406168169915624090776840267675298225196392202502182135
5833575792842595286587139947628745999418097177771312190864125691009601396566773348850741
9260983415769566482397439627582193773639802153040442246144893802734943264474832702938609
2522548734361361652604015129473377945883037532732033750363689263892929880709921443118999
1271457666569682862961885365144020948501600232761128891475123654349723596159441373290660
4597032295606633692173407041024148967122490544079138783823101542042478906022694210066918
8245562990980506255455338958393948210648821646784986907186499854524294442828047716031422
7524003491416933721268548152458539423916205993599068955484434099505382601105615362234 50
6837358161187081757346523130637183590340413151003782368344486470759383183008437590922315
9732324701774803607797497817864416642420715740471341286005237125 4} 1470 repeating digits r=-1
do not use first 1 digits
1/17187 = 0.
{000058183510793041252109152266247745388956769651480770349682899866177925176005120148949
7876301856053994298015942281957293303077907720951882236574154884505731075813114563332751
4982254029208122418106708558794437656368185256298365043346715540815732821318438354570314
7727933903531739105137604003025542561238145109675917844882760225752021877} 336 repeating
digits r=1
1/17189 = 0.
{000058176740938972598755017743905986386642620280411891325847925999185525626854383617429
7515853161905870033160742335214381290360114026412240386293559834778055733317819535749607
3069986619349584036302286345918901623131072197335505264995054977020187329105823491767991
1571353772761649892373029262900692303217173773925184711152481238001047181336901506777590
3193903077549595671650474140438652626679853394612833789051137355285356914305660596893362
0338588632264820524754203269532840770260050031997207516434929315259759148292512653441154
2265402292163592995520390947699109895863633719239048228518238408284367909709698062714526
7322124614579091279306533248007446622840188492640642271219966257490255395892722089708534
5278957472802373611030310082029204723951364244575018907440805166094595380766769445575658
8515911338646809005759497352958287276746756646692652277619407760772412589446739193670 37
0585839781255454069463028681133282913491186223747745651288614811798243062423643027517598
4641340392111233928675315608819593926348245971260689976147536215021234510442724998545581
4765256850311245564023503403339344929897027168538018500203618593286404095642562103670952
3532491709814416196404677409971493396939903426610041305486066670545116062598173250334516
2603990924428413520274594217231950666123683751236255744953167723544127058002210716155680
9587526906742684274826924195706556518703822211879690499738204665774623305602420152423061
2601082087381464890336843330036651346791552737215661178660771423584850776659491535284193

37948688114491826167898074349874920006981208912676711850602129268718366397114433649426959101751119902263075222526034091570190237942870440397928908022572575484321368316946884635522718017336668799813834428995287683983943219500843562743615102681947757286636802606317994065972424224794926988190121589388562452731397987084763511548083076386060852871022165338297748560125661760428180813310838326836930595148059805689685263831520158240735354005468613648263424282971667927162720344406306358717784629705043923439408924312060038396649019721915178311710977951015184129385071848275059631159462446913723893187503636046308685787422188608994124149165163767525743207865495374949095351678398976089359474082261911687707254639595089883064750712665076502414334748967362848333236372098435045668741637093490022688928966199313514456920123334690790621909360637617080691139682354994473209610797603118273314328931293268951073360870324044447030077375065448833556344173599394961894234684972947815463377741578916749083716330211181569608470533480714410378730583512711617895165512827971377043458025481412531269998254697771830822037349467682820408400721391587643260224562220024434231194368491477107452440514282389900517772994356856128919657920763278841119320495665832800046541392751178079004014195124789109314096224329513060678340799348420501483506893943801268252952469602652859386817150503228809122112979230903484786782244458665425562859968584559892954796672290418290767351212985048577578684042119960439816161498632846587934143929257083018209319913898423410320553842573739019140147768921984990400837745069521205422072255512246203967653732037931235092210134388271569026703124090988422828553144452847751468962708709058118564198033626156262726162080400255977660131479434522078073186340101227529233812321833730874396416312758159287916690906975391238582814590726627494327677584501716213857699691663273023445226598405957298272150794112513816975973005992204316714177671766827622316597824189888882424806562336377916109139566001512595264413287567630461341555646052708127290709174472046075978823666298213974053173541218220955262086217930071557391354936296468671825004363255570422944906626330792948978998196521030891849438594449938914422014078771307231368898714294025248705567514107859677700855198091802897201698760835417999883646518122054802489964512188027226714759439176217348304148001628948746291232765140496829367618825993367851532957123741927977194717551922741288033044388853336436092850078538600267613008319273954273081621967537378556053289894700098900459596253417883530164640176857292454476700215253941474198615393565652452149630577695037523997905637326196986444819361219384490080865669905171912269474664029321077433242189772528942928617138867880621327593228227354703589504915934609343184594798999360055849671301413694804817034149746931176915469195415672814008959218104601780208272732561521903542963523183431264180580603874570946535575077084181744138693350398510675431962301471871545756006748501948920821455582058293094420850543952527779393798359415905520972715108499621851183896678108092384664611088486822968177322706381988481005294083425446506486706614695444761184478445517482110652161265925882832043748909186107394263773343417301762755250450869742277037640351387515271394496480307173192157775321426493687823608121473035080574786200477049275699575309791145500029088370469486299377508871952993193321310140205945662923962999592762813427191808714875792658095293501658037116760719064518005701320612019314677991738902786665890976787480365349933096747920181511431729594508115655360986677526324975274885100936645529117458839955785676886380824946186514631450346151608586886962592355576240619000523590668450753388795159695153877479783582523707021932631333992669730641689452556867764267845715283029844668101692943161324102623771016347664203851300250159986037582174646576298795741462563267205771132701146081796497760195473849554947931816859619524114259119204142183954854849031357263366106230728954563965326662400372331142009424632032113560998312874512769794636104485426726394787364011868055151550410146023619756821222875094537204025830472976903833847227878294257956693234045028797486764791436383733783233463261388097038803886206294723369596835185292919890627727034731514340566641456745593111873872825644307405899121531211821513758799232067019605561696433765780440979696317412298563034498807376810751061725522136249927279073826284251556227820117517016696724649485135842690092501018092966432020478212810518354761766245854907208098202338704985746698469951713305020652743033335272558031299086625167258130199546221420676013729710861597533306184187561812787247658386177206352900110535807784047937634533713421374134620978532782593519111059398452498691023328873116528012100762115306300541043690732445163650183256733957763686078305893303857117924253883297457676420966897434405724591308394903717493746000349060445633835592530106463435918319855721682471347955087555995113153761

1263017045785095118971435220198964454011286287742160684158473442317761359008668334399906
9172144976438419919716097504217813718075513409738786433184013031589970329862121123974634
9409506079469428122636569899354238175577404153819303042643551108266914887428006283088021
4090406655419163418465297574029902844842631915760079120367677002734306824131712141485833
9635813601722031531793588923148525219617197044621560300191983245098609575891558554889755
0759206469253592413752981557973122345686194659375181802315434289371109430449706207458258
1883762871603932747687474547675839199488044679737041130955843853627319797544941532375356
3325382512071673744836814241666181860492175228343708185467450113444644830996567572284600
6166734539531095468031880854034556984117749723660480539880155913665716446564663447553668
0435162022223515038687532724416778172086799697480947117342486473907731688870789458374541
8581651055907848042352667403572051893652917563558089475827564139856885217290127407062656
3499912734888591541101867473384141020420036069579382163011228111001221711559718424573855
3726220257141194950258886497178428064459828960381639420559660247832916400023270696375589
0395020070975623945546570481121647565303391703996742102507417534469719006341264762348013
2642969340857525161440456105648961545174239339112222933271278142998429227994647739833614
5209145383675606492524288789342021059980219908080749316423293967071964628541509104659956
9492117051602769212868695095700738844609924952004188725347606027110361277561231019838268
6601896561754610506719413578451335156204549421141427657222642387573448135435452905928209
9016813078131363081040200127988830065739717261039036593170050613764616906160916865437198
2081563790796439583454534876956192914072953633137471638838792250858106928849845831636511
7226132992029786491360753970562569084879865029961021583570888358834138111582989120949444
4121240328116818895805456978300075629763220664378381523067077782302635406364535458723602
3037989411833149106987026586770609110477631043108965035778695677468148234335912502181627
7852114724533131653964744894990982605154459247192972249694572110070393856536156844493571
4701262435278375705392983885042759904590144860084938041770899994182325906102740124498225
6094013613357379719588108674152074000814474373145616382570248414683809412996683925766478
5618709639885973587759613706440165221944266682180464250392693001338065041596369771365408
1098376868927802664494735004945022979812670894176508232008842864622723835010762697073709
9307696782826226074815288847518761998952818663098493222409680609692245040432834952585956
1347373320146605387166210948862644714643085694339403106637966141136773517947524579673046
7159229739949968002792483565070684740240851707487346558845773459770783640700447960905230
0890104136366280760951771481761591715632090290301937285473267787538542090872069346675199
2553377159811507359357728780033742509744604107277910291465472104252719762638896968991797
0795276048635755424981092559194833905404619233230554424341148408866135319099424050264704
1712723253243353307347722380592239222758741055326080632962941416021874454593053697131886
6717086508813776252254348711385188201756937576356972482401535865960788876607132468439118
0406073651754028739310023852463784978765489557275001454418523474314968875443597649659666
0655070102972831461981499796381406713595904357437896329047646750829018558380359532259002
8506603060096573389958694513933329454883937401826749665483739600907557158647972540578276
8049333876316248763744255046832276455872941997789283844319041247309325731572517307580429
3443481296177788120309500261795334225376694397579847576938739891791261853510966315666996
3348653208447262784338821339228576415149223340508464715806620513118855081738321019256501
2507999301879108732328814939787073128163360288556635057304089824888009773692477747396590
8429809762057129559602071091977427424515678631683053115364477281982663331200186165571004
7123160160567804991564372563848973180522427133631973936820059340275757752050730118098784
1061143754726860201291523648845191692361393914712897783466170225143987433823957181918668
9161673163069404851940194310314736168479841759264645994531386351736575717028332072837279
6555936936412822153702949560765605910756879399616033509802780848216882890220489848158706
1492815172494036884053755308627610681249636395369131421257781139100587585083483623247425
6792134504625050904648321601023910640525917738088312292745360404910116935249287334923497
5856652510326371516667636279015649543312583629065099773110710338006864855430798766653092
0937809063936238291930886031764500552679038920239688172668567106870673104892663912967595
5552969922624934551166443655826400605038105765315027052184536622258421083250916283669788
8184303915294665192855896212694164872883821048344871720286229565419745185874687300017453
0222816917796265053231717959159927860841235673977543777997556576880563150852289254755948
5717610099482227005643143871080342079236721158880679504334167199953458607248821920995985

804875210890685903775670486939321659200651579498516493106056198731747047530397347140613182849496771190877887020769096515213217755541334574437140031415440107045203327709581709232648787014951422421315957880039560183838501367153412065856070742916981790680086101576589679446157426260980859852231078015009599162254930478794577927744487753796032346267962068749077898656117284309732968759090115771714468555471522485310372912909418814358019663738437372738379195997440223398685205654779219268136598987724707661876781662691256035836872418407120833090930246087614171854092733725056722322415498283786142300308336726976554773401594042701727849205887486183024026994007795683285822328233172377683402175810111117575193437663622083890860433998487404735586712432369538658444353947291872709290825527953924021176333701786025946826458781779044737913782069928442608645063703531328174995636744429577055093373669207051021001803478969108150561405550061085577985921228692768631101285705974751294432485892140322299144801908197102798301239164582000116353481877945197510035487811972773285240560823782651695851998371051253708767234859503170632381174006632148467042876258072022805282448077258711966955611146663563907149921461399732386991680726045726918378032462621443946710105299901099540403746582116469835359823142707545523299784746058525801384606434347547850369422304962476002094362673803013555180638780615509919134330094828087730525335970678922566757810227471057071382861132119378672406771772645296410495084065390656815405201000639944150328698586305195182965850253068823084530804584327185991040781895398219791727267438478096457036476816568735819419396125429053464424922915818255861306649601489324568037698528128454243993251498051079178544417941706905579149456047472220606201640584094479027284891500378148816103321891907615335388911513177031822677293618011518994705916574553493513293385304555238815521554482517889347838734074117167956251090813892605736226656582698237244749549130257722962359648612484728605503519692826807842224678573506312176391878526964919425213799522950724300424690208854499970911629530513700622491128047006806678689859794054337076037000407237186572808191285124207341904706498341962883239280935481994298679387980685322008261097213334109023212519634650066903252079818488568270405491884344639013322473675024725114899063354470882541160044214323113619175053813485368549653848391413113037407644423759380999476409331549246611204840304846122520216417476292978067368666007330269358310547443132235732154284716970155331898307056838675897376228983652335796148699749840013962417825353423701204258537436732794228867298853918203502239804526150445052068183140380475885740880795857816045145150968642736633893769271045436034673337599627668857990575367967886439001687125487230205363895514573273605212635988131944848449589853976380243178777124905462795974169527023096166152772121705742044330676595497120251323520856361626621676653673861190296119611379370527663040316481470708010937227296526848565943335854325440688812612717435569259410087846878817848624120076793298039443830356623421955902030368258770143696550119262318924893827447786375007272092617371574844377217988248298330327535051486415730990749898190703356797952178718948164523823375414509279190179766129501425330153004828669497934725696666472744196870091337483274186980045377857932398627028913840246669381581243818721275234161382279364709988946419221595206236546628657862586537902146721740648088894060154750130897667112688347198789923788469369945895630926755483157833498167432660422363139216941066961428820757461167025423235790331025655942754086916050962825062539996509395543661644074698935365640816801442783175286520449124440048868462388736982954214904881028564779801035545988713712257839315841526557682238640991331665600093082785502356158008028390249578218628192448659026121356681598696841002967013787887602536505904939205305718773634301006457618244225958461806969573564488917330851125719937169119785909593344580836581534702425970097155157368084239920879632322997265693175868287858514166036418639827796846820641107685147478038280295537843969980801675490139042410844144511024492407935307464075862470184420268776543138053406248181976845657106288905695502937925417418116237128396067252312525452324160800511955320262958869044156146372680202455058467624643667461748792832625516318575833381813950782477165629181453254988655535516900343242771539938332654604689045319681191459654430158822502763395194601198440863342835534353365524463319564837977776484961312467275583221827913200302519052882657513526092268311129210541625458141834894409215195764733259642794810634708243644191052417243586014311478270987259293734365000872651114084588981325266158589795799639304206178369887718889987782884402815754261446273779742858805049741113502821571935540171039618360579440339752167083599976729303624410960497992902437605445342951887835243469660829600325789749258246553028099365873523765198673570306591424748385595438943 5

1038454825760660887777066728721857001570772005352260166385479085461632439350747571121065
7978940019780091919250683576706032928035371458490895340043050788294839723078713130490429
9261155390075047995811274652393972889638722438768980161731339810343824538949328058642154
8664843795450578858723427773576124265518645645470940717900983186921868636918959799872011
1169934260282738960963406829949386235383093839083134562801791843620920356041654546512304
3807085927046366862528361161207749141893071150154168363488277386700797021350863924602943
7430915120134970038978416429111641165861888417010879050555587875967188318110419454302169
9924370236779335621618476932922217697364593635464541276397696201058816685089301297341322
9390889522368956891034964221304322531851765664087497818372214788527546686834603525510500
9017394845540752807027750305427889929606143463843155506428529873756472162429460701611495
7240095409855139915061958229 1} 17188 repeating digits r=1 One/ 1
1/17191 = 0.
{0000581699726601128497469606189285091036007213076609853993368623116747135128846489442149962189517770926647664475597696469082659531150020359490431039497411436216624978186260252457681344889767901809086149729509627130475248676633121982432668256645919376417893083590250712582165086382409400267581874236519108836018847071141876563318015240532836949566633703682159269385143388982607178174626257925658774940375778023384329009365365598278168809260659647489965679716130533418649293234832179628875574428480018614391251236111919027398057122913152230818451515327787795939735908324123087662148798790064568669652725263219126287010645104996800651503693793263917165958931999301960328078645803036472572857890756791344308068175207957652259903437845384212669420045372578674888022802629282764237100808562619975568611482752603106276540050026176487697050782386132278517829096620324588447443429701588040253621080798092024896748298528299691699144901401896341108719678901750916177069396777383514629748124018381711360595660520039555581408876737827933220871386190448490489209470071549066371938805188761561282066197428887208423012041184340643359897620848118201384445349310685823977662730498516665697167122331452504217323017858181606654644872316910011052294805421441451922517596416729684137048455587225874003839218195567448083299400849281600837647606305625036356232912570531091850386830318189750450817288115874585538944796695945552905590134372636844860682915479029724856029317666220696876272468151939968588214763539061136641265778605084055610493863067884358094351695654703042289570123902041766040369961026118317724390669536385317898900587516723867139782444302251177941946367285207375952533302309347914606480134954336571461811412948635914141120353673433773486126461520563085335349892385550578791227968122854982258158338665580827177011226804723401780001163399453202256994939212378570182072014426153219707986737246233494270257692978884299924379035541853295328951195392938165319062300040718980862078994822872433249956372520504915362689779535803618172299459019254260950497353266243964865336513291838752835786167180501425164330172764818800535163748473038217672037694142283753126636030481065673899133267407364318538770286777965214356349252515851317549880751556046768658018730731196556337618521319294979931359432261066837298586469664359257751148856960037228782502472223838054796114245826304461636903030655575591879471816648246175324297597580129137339305450526438252574021290209993601303007387586527834331917863998603920656157291606072945145715781513582688616136350415915304519806875690768425338840090745157349776045605258565528474201617125239951137222965505206212553080100052352975394101564772264557035658193240649176894886859403176080507242161596184049793496597056599383398289802803792682217439357803501832354138793554767029259496248036763422721191321040079111162817753475655866441742772380896980978418940143098132743877610377523122564132394857774416846024082368681286719795241696236402768890698621371647955325460997033331394334244662905008434646035716363213309289744633820022104589610842882903845035192833459368274096911174451748007678436391134896166598801698563201675295212611250072712465825141062183700773660636379500901634576231749171077889593391891105811180268745273689721365830958059449712058635332441393752544936303879937176429527078122273282531557210168111220987726135768716188703391309406084579140247804083532080739922052236635448781339072770635797801175033447734279564888604502355883892734570414751905066604618695829212960269908673142923622825897271828282240707346867546972252923041126170670699784771101157582455936245709964516316677331161654354022453609446803560002326798906404513989878424757140364144028852306439415974474492466988540515385957768599848758071083706590657902390785876330638124600081437961724157989645744866499912745041009830725379559071607236344598918038508521900994706532487929730

6730265836775056715723343610028503286603455296376010703274969460764353440753882845675062
5327206096213134779826653481472863707754057355593042871269850503170263509976150311209353
7316037461462393112675237042638589959862718864522133674597172939328718515502297713920074
4575650049444476761095922284916526089232738060613111511837589436332964923506485951951602
5827467861090105287650514804258041998720260601477517305566866383572799720784131231458321
2145890291431563027165377232272700831830609039613751381536850677680181490314699552091210
5171310569484032342504799022744459310104124251061602001047059507882031295445291140713163
8648129835378977371880635216101448432319236809958699319411319876679657960560758536443487
8715607003664708277587109534058518992496073526845442382642080158222325635506951311732883
4855447617939619568378802861962654877552207550462451282647897155488336920481647373625734
3959048339247280553778139724274329591065092199406666278866848932581001686929207143272642
6618579489267640044209179221685765807690070385666918736548193822348903496015356872782269
7923331976033971264033505904252225001454249316502821243674015473212727590018032691524634
9834215577918678378221162236053749054737944273166191611889942411727066488278750508987260
7759874352859054156244546565063114420336222441975452271537432377406782618812169158280495
6081670641614798441044732708975626781455412715956023500668954685591297772090047117677854
6914082950381013320923739165842592053981734628584724565179454365656448141469373509394450
5846082252341341399569542202315164911872491419929032633354662323308708044907218893607120
0046535978128090279797568495142807282880577046128788319469489849339770810307719155371996
9751614216741318131580478157175266127624920016287592344831597929148973299982549008201966
1450759118143214472689197836077017043801989413064975859461346053167355011343144668722005
7006573206910592752021406549938921528706881507765691350125065441219242626955965330696294
5727415508114711186085742539701006340527019952300622418707463207492292478622535047408527
7179919725437729044267349194345878657437031004595427840148915130009888895352219184456983
3052178465476121226223023675178872665929847012971903903205165493572218021057530102960851
6083997440521202955034611133732767145599441568262462916642429178058286312605433075446454
5401663661218079227502763073701355360362980629399104182421034262113896806468500959804548
8918620208248502123204002094119015764062590890582281426327729625967075795474376127043220
2896864638473619917398638822639753359315921121517072886975743121400732941655517421906811
7037984992147053690884765284160316444651271013902623465766971089523587923913675760572392
5309755104415100924902565295794310976673840963294747251468791809667849456110755627944854
8659182130184398813332557733697865162003373858414286545285323715897853528008841835844337
1531615380140771333837473096387644697806992030713745564539584666395206794252806701180850
4450002908498633005642487348030946425455180036065383049269966843115583735675644232447210
7498109475888546332383223779884823454132976557501017974521551974870571810831248909313012
6228840672444883950904543074864754813565237624338316560991216334128322959688208946541795
1253562910825431912047001337909371182595544180094235355709382816590076202664184747833168
5184107963469257169449130358908731312896282938747018788901169216450468268279913908440463
0329823744982839858065266709324646617416089814437787214240009307195625618055959513699028
5614565761154092257576638938979698679541620615438310743993950322843348263626316095631435
0532255249840032575184689663195858297946599965098016403932290151823628642894537839567215
4034087603978826129951718922692106334710022686289337444011401314641382118550404281309987
7843057413763015531382700250130882438485253911930661392589145483101622942237217148507940
2012681054039904601244837414926414984584957245070094817055435983945087545808853469838869
1757314874062009190855680297830260019777790704438368913966610435693095224245244604735035
7745331859694025943807806410330987144436042115060205921703216799488104240591006922226746
5534291198883136524925833284858356116572625210866150892909080332732243615845500552614740
2710720725961258798208364842068524227793612937001919609097783724041649700424640800418823
8031528125181781164562852655459251934151590948752254086440579372927694723983479727764527
9506718631842243034145773951486242801465883311034843813623407596998429410738176953056832
0632889302542027805246931533942179047175847827351521144785061951020883020184980513059158
8621953347681926589494502937583619335698912221511255889709731836426036879762666511546739
5730324006747716828573090570647431795707056017683671688674306323076028154266767494619277
5289395613984061427491129079169332790413588505613402361700 89} 8595 repeating digits r=1 One/
2
1/17193 = 0.{0000581632059559122898854184842668527889257255859943} 52 repeating digits r=1

1/17195 =
0.0{000581564408258214597266647281186391392846757778423960453620238441407385867984879325385286420471067170689153823785984297760977028205873800523407967432393137539982553067752253562082} 180 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17197 = 0.
{000058149677269291155434087340815258475315461999185904518229923823922777228586381345583532011397336744781066465081118799790661161830551840437285573065069488864336802930743734372274233878001977089027155899284758969587718788160725707972320753619817410013374425771936965749840088387509449322556259812758039192882479502238762574867709484212362621387451299645286968657323951852067221026923300575681804965982438797464674071058905623073791940454730476245856835494563005175321276966912833633773332558004303076117927545502122463220329127173344187939756934349014362970285514915392219573181368843402919113798918416002791184508925975460836192359132406815142175960923416875036343548293306972146304588009536547072163749491190323893702389951735767866488340989707507123335465488166540675699249869163226144094900273303483165668430540210501831714833982671396173751235680641972437052974355992324242600453567482700471012385881258359016107460603593650055242193405826597662382973774495551549688899226609292318427632726638367157062278304355410827469907542013141827062859801128103739024248415421294411816014421119962784206547653660522184101878234575798104320521021108332848752689422573704715938826539512705704483340117462348083968133976856428446822120137233283555271268244461243240100017444903180787346630226202244577542594638599755771355468977147176833168575914403675059603419201023434319939524335639937198348549165552131185671919520846659301040879223120311682270163400593126708146769785427690876315636448217712391696226085945223004012327731581089724952026516252834796766877943827411757864743850671628772460312845263708786416235389893586090597197185555620166308076990172704541489794731639239402221317671686922137582136419142873757050648368901552596383090073850090131999767401290922835378263650636738966098738152003256381927080304704308891085654474617665871954410653020875734139675524800837355352677792638250857707739722044542652788277025062510903064487992091643891376402860964121649124847357097168110716985520730359946502296912252137000639646449962202709774960748967843228470081991044949700529162063150549514450194801418852125370704192591731115892306797697272780136070244810141303715764377507704832238181078095016572658021747979298714892132348665464906669767982787695528298179915101471186834913066232482409722626039425481188579403384311217072745246263883235448043263359888352619642960981566552305634703727394312961563063324998546258068267721114147816479618538117113450020352387044251904401930569285340466360411699715066581380473338372972030005233470954236203989067860673373262778391579926731406640693144153049950572774321102517881025760307030295981857300691981159504564749665639355701575856253997790312263766936093504681049020177938012444030935628307262894690934465313717508867825783566901203698319474326917485607954875850439030063383148223527359423155201488631738093853579112635924870616968075827179159155666686049892423097051811362446938419491771820666395301506076641274640925742862127115194510670465778914927022155027039599930220387276850613479095191021689829621445600976914578124091411292667325696342385299761586323195906262720241902657440251206605803337791475257312321916613362795836483107518753270919346397627493167412920858289236494737454207129150433215095656219107983950689073675641100191893934988660812932488224690352968541024597313484910158748618945164854335058440425655637611211257777519334767692039309181834040821073443042391114729313252311449671454323428504971797406524393789614467639704599639472000930394836308658486945397453044135605047391986974472291678781182764435657382101529336512182357387916497063441297900796650578589288829446996569169041111821829388846891899749956387742048031633424434494388556143513403500610571611327557132057917078560213990812350991451997441414200151189160900157004128627086119672035820201197883351747397801942199220794324591498517183229633075536430772809210908879455719020759434785136942489969180671047275687619933709367913008082805140431470605338140373320928068849217886840728033959411525266034773507007036110949584229807524568238646275513170901901494446705820782694656044658952142815607373379077746118509042274815374774677} 4144 repeating digits r=1
1/17199 = 0.{000058142915285772428629571486714343857201} 42 repeating digits r=1
1/17201 = 0.
{000058136154874716586244985756642055694436369978489622696354863089355270042439393058543

1079588396023487006569385500842974245683390500552293471309807569327364688099529097145514
7956514156153711993488750654031742340561595256089762223126562409162258008255333992209755
2467879774431719086099645369455264228823905586884483460263938143131213301552235335154932
8527411197023428870414510784256729259926748444857857101331317946631009825010173827103075
4025928725074123597465263647462356839718621010406371722574268937852450438927969304110226
1496424626475204929945933375966513574792163246322888204174175920004650892389977326899598
8605313644555549095982791698157083890471484216033951514446834486367071681878960525550840
0674379396546712400441834777047846055461891750479623277716411836521132492296959479100052
3225393872449276204871809778501249927329806406604267193767804197430381954537526887971629
5564211383059124469507586768211150514504970641241788268123946282192895761874309633160862
7405383407941398755886285681065054357304807860008139061682460322074298005929887797221091
7969885471774896808325097378059415150281960351142375443288180919713970118016394395674670
0773210859833730597058310563339340736003720713911981861519679088425091564443927678623335
8525667112377187372827161211557467589093657345503168420440672053950351723736992035346782
1638276844369513400383698622173129469216905993837567583280041858031509795942096389744782
2800999941863845125283413755014243357944305563630021510377303645136910644729957560606941
4568920411603976512993430614499157025754316609499447706528690192430672635311900470902854
4852043485843846288006511249345968257659438404743910237776873437590837741991744666007790
2447532120225568280913900354630544735771176094413115516539736061856868786698447764664845
0671472588802976571129585489215743270740073251555142142898668682053368990174989826172896
9245974071274925876402534736352537643160281378989593628277425731062147549561072030695889
7738503575373524795070054066624033486425207836753677111795825824079995349107610022673100
4011394686355444450904017208301842916109528515783966048485553165513632928318121039474449
1599325620603453287599558165222952153944538108249520376722283588163478867507703040520899
9476774606127550723795128190221498750072670193593957328062321958025696180454624731120 28
3704435788616940875530492413231788849485495029358758211731876053717807104238125690366839
1372594616592058601244113714318934945642695192139991860938317539677925701994070112202778
9082030114528225103191674902621940584849718039648857624556711819080286029881983605604325
3299226789140166269402941689436660659263996279286088018138480320911574908435556072321376
6641474332887622812627172838788442532410906342654496831579559327946049648276263007964653
2178361723155630486599616301377826870530783094006162432416719958141968490204057903610255
2177199} 2822 repeating digits r=1
1/17203 = 0.
{0000581293960355751903737720165087484741033540661512526884845666453525547869557635296169
2728012555949543684241120734755565889670406324478288670580712666395396151833982444922397
2562925071208510143579608207870720223216880776608731035284543393594140556879614020810327
3780735918153810381910131953729000755682148462477474859036214613730163343602859966284950
2993663895832122304249258850200546416322734406789513456955182235656571528221821775271754
9264663140149973841771783991164331802592571063186653490670231936290181945009591350345869
9064116723827239434982270534209149566935995349648317153984770098238679300122071731674700
7899784921234668371795617043538917630645817589955240365052607103412195547288263674940417
3690635354298668836830785328140440620821949659943033191885136313433703423821426495378713
0151717723652851246875544963087833517409754112654769516944718944370167993954542812300180
2011277102830901586932511771202697203976050688833343021566005929198395628669418124745683
8923443585421147474277422542579782596058826948788002092658257280706853455792594314945067
7720746381445096785444399232691972330407487066209382084520141835726326803464512003720281
3462768121839214090565599023426146602336801720630122653025635063651688658954833459280358
0770795791431727024356216938906004766610474917165610649305353717374876475033424402720455
7344649189094925303726094285880369702958786258210777190024995640295297331860721967098761
8438644422484450386560483636575015985583909783177352787304539905830378422368191594489333
2558274719525664128349706446550020345288612451316630820205778061965936173923152938440969
5983258733941754345172353659245480439458234028948439225716444806138464221356740103470324
9433238388653141893855722839039702377492297855025286287275475207812590827181305586234959
0187757949194907864907283613323257571353833633668546183805150264488751961867116200662675
1148055571702610009881997326047782363541242806487240597570191245712957042376329709934313
7824798000348776376213451142242632099052490844620124396907516130907399872115328721734581

17770156368075335697262105446724408533395338022437946869732023484275998372376911003894669534383537755042725106086147764924722432133930128465965238621170726036156484334127768412486194268441550892286229146079172237400453409289077486484915421728768238098006161715979770970179619833749927338254955531012032784979364064407370807417310934139394291693309306516305295587978840899843050630703946985990815555426379119920944021391617741091670057548102075219438470034296343660989362320525489740161599720978899029239086205894320758007324303900482473987095274080102307737022612335057838749055397314421903156426204731732837295820496425042143812125792013020984711968842643724931697959658199151310817880602220542928558972272278091030634191710748125326977852700110445852467592861710166831366622100796372725687380108120676626169854095215950706272161832238563041333} 2867 repeating digits r=1 One/ 6
1/17205 = 0.0{000581226387678} 15 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17207 = 0.
{000058115883070843261463357935723833323647352821526123089440344046027779392107863078979485093275992328703434648689486836752484454001278549427558551752193874585924333120241762073574707967687569012611146626372987737548672052071831231475562271168710408554657988028128087406288138548265240890335328645318765618643575289126518277445225780205730226070785145802870924623699657116289882024757366188179229383390480618352995873772301970128436101586563607834021037949671645260649735572732027663160341721392456558377404544662056139943046434590573603765909222990643342825594234904399372348462834892776195734294182600104608589527517870634044284302899982565235078747021560992619282850002905794153542163073167896786191666182367641076306154472017202301388969605393153948974254663799616435171732434474341837624222700063927471377927587609693729296216656012088103678735398384378450630557331318649386877433602603591561573778113558435520427732899401406404370314406927413262044516766432265938280932178764456325913872261289010286511303539257279014354623118498285581449410123786830940896146916952403091764979368861509850642180507932818039170105189748358226303248677863660138315801708606962282791887022723310280699715232172952868018829546114953216714127971174521996861742314174463880978671470913000523042947637589353170221421514499912826175393735107804963096414250014528970767710815365839483930958330911838205381530772360086011506944848026965769744871273318998082175858662172371709188121113500319637356889637938048468646481083280060440518393676991921892253152786656932469343871680130179578078688905677921776021386644970070320218515720346370663102225838321613296914046608938222816295693613064450514325565176962863950717731155924914279072470506189341547044807345847620154588248968443075492532109025396640901958505259487417911315162433893183006915790085430348114139594351136165514034985761608647643400941477305747660835706398558726099843087115708723194048933573545650026152147381879467658511071075724995641308769686755390248154820712500726448538385540768291974196547916545591910269076538618004300575347242401348288487243563665949904108792933108618585459406055675015981867844481896902423432324054164003022025919683849596094612657639332829662346719358400650897890393444528389608880106933224850351601092578601731853315511129191608066484570233044691114081478468065322252571627825884814319753588655779624571395362352530946707735224036729238100772941244842215377462660545126983204509792526297437089556575812169465915034578950427151740570697971755680827570174928808043238217004707386528738304178531992793630499215435578543615970244667867728250130760736909397338292555355378624978206543848433776951240774103562503632242691927703841459870982739582727959551345382693090021502876736212006741442436217818329749520543964665543092927297030278375079909339222409484512117161620270820015110129598419247980473063288196664148311733596792003254489451967222641948044400534666124251758005462893008659266577555645958040332422851165223455570407392340326611262858139129424071598767943278898122856976811762654733538676120183646190503864706224211076887313302725634916022548962631487185447782879060847329575172894752135758702853489858778404137850874644040216191085023536932643691520892659963968152496077177892718079851223339338641250653803684546986691462776776893124891032719242168884756203870517812518161213459638519207299354913697913639797756726913465450107514383681060033707212181089091648747602719823327715464636485151391875399546696112047422560585808101354100075550647992096239902365316440983320741558667983960016272447259836113209740222002673330621258790027314465043296332887778229790201662114255826117277852036961701633056314290695647120357993839716394490614284884058813273667693380600918230952519323531121055384436566513628174580112744813157435927238914395304236647875864473760678793514267449293892020689254373220201080

095542511768466321845760446329819840762480385889463590399256116696693206253269018422734
933457313883884465624455163596210844423781019352589062590806067298192596036496774568489 5
681989887836345673272505375719184053001685360609054454582437380135991166385773231824257 5
695937699773348056023711280292904050677050037775323996048119951182658220491660370779333 9
919800081362236299180566048701110013366653106293950136572325216481664438891148951008310 5
712791305863892601848085081652815714534782356017899691985819724530714244202940663683384 6
690300459115476259661765560527692218283256814087290056372406578717963619457197652118323 9
379322368803393967571337246469460103446271866101005404777125588423316092288022316499099 2
038124019294473179519962805834834660312663450921136746672865694194223281222758179810542 2
211890509676294531295403033649096298018248387284244784099494391817283663625268785959202 6
500842680304527227291218690067995583192886615912128784796884988667402801185564014645202 5
338525018887661998024059975591329110245830185389666995990004068111814959028302435055500 6
683326553146975068286162608240832219445574475504155285639565293194630092404254082640785 7
267391178008949845992909862265357122101470331841692334515022955773812983088278026384610 9
141628407043645028186203289358981809728598826059161968966118440169698378566862323473005 1
723135933050502702388562794211658046144011158249549601906200964723658975998140291741733 0
156331725460568373336432847097111640611379089905271110594525483814726564770151682454814 9
009124193642122392049747195908641831812634392979601325042134015226361364560934503399779 1
596443307956064392398442494333701400592782007322601266926250944383099901202998779566455 5
122915092694833497995002034055907479514151217527750334166327657348753414308130412041610 9
722787237752077642819782646597315046202127041320392863369558900447492299645493113267856 1
050735165920846167257511477886906491544139013192305457081420352182251409310164467949090 4
864299413029580984483059220084849189283431161736502586156796652525135119428139710582902 3
072005579124774800953100482361829487999070145870866507816586273028418666821642354855582 0
305689544952635555297262741907363282385075841227407450456209682106119602487359795432091 5
906317196489800662521067007613180682280467251699889579822165397803219619922124716685070 0
296391003661300633463125472191549950601499389783227756145754634741674899750101702795373 9
757075608763875167083163828674376707154065206020805486139361887603882140989132329865752 3
101063520660196431684779450223746149822746556633928052536758296042308362875573894345324 5
772069506596152728540710176091125704655082233974545243214970651479049224152961004242459 4
641715580868251293078398326262567559714069855291451153600278956238740047655024118091474 3
999535072935433253908293136514209333410821177427791015284477247631777648631370953681641 1
192537920613703725228104841053059801243679897716045795315859824490033126053350380659034 1
140233625849944789911082698901609809961062358342535014819550183065031673156273609577497 5
300749694891613878072877317370837449875050851397686987853780438193758354158191433718835 3
577032603010402743069680943801941070494566164932876155053176033009821584238972511187307 4
911373278316964026268379148021154181437786947172662288603475329807636427035508804556285 2
327541116987272621607485325739524612076480502121229732085779043412564653919916313128377 9
857034927645725576800139478119370023827512059045737199976753646771662695414656825710466 6
705410588713955076422386238158888824315685476840820596268960306851862614052420526529900 6
621839948858022897657929912245016563026675190329517057011681292497239495554134945080490 4
980531179171267507409775091532515836578136804788748765037484744580693903643865868541872 4
937525425698843493926890219096879177079095716859417678851630150520137153484047190097053 5
247283082466438077526588016504910792119486255593653745568663915848201313418957401057709 0
718893473586331144301737664903818213517754402278142616377055849363631080374266286976230 6
038240251060614866042889521706282326959958156564188992851746382286278840006973905968501 1
913756029522868599988376823385831347707328412855233352705294356947753821119311907944441 2
215784273842041029813448015342593130702621026326495031091997442901144882896495612250828 1
513337595164758528505840646248619747777067472540245249026558958563375370488754576625791 8
289068402394374382518742372290346951821932934270936246876271284942174696344510954843958 8
539547858429708839425815075260068576742023595048526762364154123321903876329400825245539 6
059743127796826872784331957924100656709478700528854535944673679316557215086883245190910 6
758877201139071308188527924681815540187133143488115301912012553030743302144476085314116 3
479979078282094496425873191143139420003486952984250595687801476143429999418841692915673 8
853664206427616667635264717847387691055965595397222060789213692102051490672400767129656 5
351310513163247515545998721450572441448247806125414075666879758237926425292032312430987 3

8885337362701226245132794792816876852443772883128959144534201197187191259371186145173475
9109664671354681234381356424710873481722554774219794269773929214854419712907537630034288
3710117975242633811820770616609519381647004126227698029871563898413436392165978962050328
3547393502644272679723368396582786075434416225954553379438600569535654094263962340907770
0935665717440576509560062765153716510722380426570581739989539141047248212936595571569710
0017434764921252978439007380717149997094205846457836926832103213808333817632358923693845
5279827976986110303946068460510257453362003835648282675655256581623757772999360725286220
7241239030627070378334398791189632126460161562154936944266868135061312256639739640843842
6221886441564479572267100598593595629685593072586737955483233567734061719067821235543674
0861277387109897134886964607427209856453768815017144185505898762131690591038530830475969
0823502063113849014935781949206718196082989481025164177369675132213633986168419829139303
7717208112977276689719300284767827047131981170453885046783285872028825478003138257685825
5361190213285290869994769570523624106468297785784855000871738246062648921950369035857499
8547102923228918463416051606904166908816179461846922763991398849305515197303423025512872
6681001917824141337827628290811878886499680362643110362061951531353518916719939559481606
3230080781077468472133434067530656128319869820421921311094322078223978613355029929679781
4842796536293368977741616783867030859533910617771837043063869355494856744348230371360492
8226884407508572092752949381065845295519265415237984541175103155692450746789097460335909
8041494740512582088684837566106816993084209914569651885860405648863834485965014238391352
3565990585226942523391642936014412739001569128842912768059510664264543499738478526181205
3234148892892427500435869123031324460975184517928749927355146161445923170802580345208345
4408089730923461381995699424652757598651711512756436334050095891207066891381414540593944
3249840181321555181030975765676759458359697797408031615040390538734236066717033765328 06
4159934910210960655547161039111989306677514964839890742139826814668448887080839193351542
9766955308885918521531934677747428372174115185680246411344220375428604637647469053292264
7759632707618992270587551577846225373394548730167954902074737025629104434241878305340849
6542104957284825942930202824431917242982507119195676178299529261347126169582146800720636
9500784564421456384029755332132271749869239263090602661707444644621375021793456151566223
0487592258964374963677573080722961585401290172604172720404486546173069099784971232637879
9325855756378218167025047945603533445690707270296972162492009066077759051548788283837972
9179984889870401580752019526936711803335851688266403207996745510548032777358051955599465
3338757482419945371069913407334224443540419596675771488347765444295926076596733887371418
6087057592840123205672110187714302318823734526646132387981635380949613529377578892311268
6697274365083977451037368512814552217120939152670424827105247864241297146510141221595862
1491253559597838089149764630673563084791073400360318475039228221072819201487766606613587
4934619631545301330853722322310687510896728075783111524379612948218748183878654036148079
2700645086302086360202243273086534549892485616318939966292787818910908351252397280176672
2845353635148486081246004533038879525774394141918986458999244493520079037600976346835590
1667925844133201603998372755274016388679025977799732666937874120997268553495670366711222
1770209798337885744173882722147963038298366943685709304352879642006160283605509385715115
9411867263323066193990817690474806764688789446155634334863718254198872551868425640727610
8560469576335212413552623932120648573255070610797931074562677979891904457488231533678154
2395536700180159237519614110536409600743883303306793746730981577265066542686116115534375
5448364037891555762189806474109374091939327018074039635032254315104318010112163654326727
4946242808159469983146393909455454175626198640088336142267681757424304062300226651943976
2887197070959493229499622246760039518800488173417795083396292206660080199918637763700819
4339512988899866333468937060498634276747835183355611088510489916894287208694136107398151
9149183471842854652176439821003080141802754692857557970593363166153309699540884523740338
2344394723077817167431859127099436275934212820363805428023478816760620677631196606032428
6627535305398965537281338989945952228744115766839077119776835009007961875980705526820480
0371941651653396873365490788632533271343058057767187772418201894577788109490323705468704
5969663509037019817516127157552159005056081827163363747312140407973499157319695472772708
7813099320044168071133840878712152031150113325971988144359853547974661474981112338001975
9400244086708897541698146103330040099959318881850409716975649444993316673446853024931713
8373917591677805544255244958447143604347068053699075957459173592142732608821991050154007
0901377346428778985296681583076654849770442261870169117219736153890858371592956354971813

7967106410181902714011739408380310338815598303016214331376765269948276864066949497297611
4372057883419538559888417504503980937990352763410240018597082582669843668274539431626663
5671529028883593886209100947288894054745161852734352298483175451850990875806357877607950
2528040913581681873656070203986749578659847736386354390654966002208403556692043935607601
5575056662985994072179926773987330737490556169000987970012204335444877084907305166502004
9979659440925204858487824722496658336723426512465856918695879583890277212762247922357180
2173534026849537978729586796071366304410995525077003545068867321438949264834079153832742
4885221130935084558609868076945429185796478177485906898355320509095135700586970419015516
9407799151508107165688382634974138432033474748648805718602894170976927994420875225199046
8995176381705120009298541291334921834137269715813331783576451444179694310455047364444702
7372580926367176149241587725925495437903178938803975126402045679084093682803510199337478
9329923868193177195327483001104201778346021967803800778752833149299703608996338699366536
8745278084500493985006102167722438542453652583251002498982972046260242924391236124832916
8361713256232928459347939791945138606381123961178590108676701342476898936479339803568315
2205497762538501772534433660719474632417039576916371244261056546754227930493403847271459
2898239088742953449177660254547567850293485209507758470389957575405358284419131748706921
6016737374324402859301447085488463997210437612599523449758819085256000464927064566746091
7068634857906665891788225722089847155227523682222351368629046318358807462079386296274771
8951589469401987563201022839542046841401755099668739466496193409658859766374150055210088
9173010983901900389376416574649851804498169349683268437263904225024699250305108386121927
1226826291625501249491486023130121462195618062416458418085662811646422967396989597256930
3190561980589295054338350671238449468239669901784157610274888126925088626721683035973731
6208519788458185622130528273377113965246701923635729644911954437147672458883012727378392
5146742604753879235194978787702679142209565874353460800836868716220142965072354274423199
8605218806299761724879409542628000232463532283373045853431742895333294589411286104492357
7613761841111175684314523159179403731039693148137385947579473470099378160051141977102342
0700877549834369733248096704829429883187075027605044458650549195095019468820828732492590
2249084674841634218631952112512349625152554193060963561341314581275062474574301156506073
1097809031208229209042831405823211483698494798628465159528099029464752716917533561922473
4119834950892078805137444063462544313360841517986865810425989422909281106526413668855698
2623350961817864822455977218573836229441506363689196257337130237693961759748939385133957
1104782937176730400418434358110071482536177137211599930260940314988086243970477131400011
6231766141686522926715871447666647294705643052246178880688092055558784215726157958970186
5519846574068692973789736735049689080025570988551171035043877491718486662404835241471494
1593537513802522229325274597547509734410414366246295112454233742081710931597605625617481
2576277096530481780670657290637531237287150578253036554890451560411460452141570291160574
1849247399314232579764049514732376358458766780961236705991747544603940256872203173127215
6680420758993432905212994711454640553263206834427849131167548090893241122798860928691811
4720753181844598128668565118846980879874469692566978555239146858836520020921717905503574
1268088568605799651304701574940431219852385657} 17206 repeating digits r=1 One/ 1
1/17209 = 0.
{0000581091289441571270846650008716369341623569062699750130745540124353535940496251961183
1018653030391074437794177465279795455866116566912661979196931837991748503689929687953975
7569876227555348945319309663548143413330234179789644953222151199953512696844674298332267
9993026904526701144749840199895403567900517171247602998431053518507757568714044976465802
7776163635307106746469870416642454529606601197048056249636817944099017955720843744552269
1614852693358126561682840374222790400371898425242605613341856005578476378639084200127840
0836771456795862630019176012551571851937939450287640188273577790690917543146028241036666
6860363763147190423615550002905456447207856354233250043581846708117845313498750653727700
6217676797024812598059155093265151955372188970887326398977279330582834563309895984659189
9587425184496484397698878493811377767447265965483177407170666511708989482247661107559997
6756348422337149166133999651345226335057237492009994770178395025858562380149921552675925
3878784357022488232901388808181765355337323493520832122726480330059852402812481840897204
9508977860421872276134580742634667906328084142018711139520018594921262130280667092800278
9238189319542100063920041838572839793131500958800627578592596896972514382009413678888953
4545877157301412051833343018188157359521180777500145272822360392817711662502179092335405

89226567493753268638503108838398512406299029577546632575977686094485443663199488639665291417281654947992329594979371259224824219884943924690568888372363298274158870358533325585449474112383055377999883781742111685745830669998256726131675286187460049973850891975129292811900749607763379626939392178511244116450694404090882677668661746760416061361240165029926201406240920448602475448893021093613806729037131733395316404207100935556976000929746063106514033354640013946190946597710500319600209192864198965657504794003137892962984484862571910047068394444767272938578650706025916671509094078679760590388750072636411180196408855831251089546167702946132837468766343192515544191992562031495147887733162879888430472427218315997443198326457086408274739961647974896856296124121099424719623452844441861816491370794351792666627927247370561915276889999418908710558428729153349991283630658376430937300249869254459875646464059503748038816898134696960892556220582253472020454413388343308733802080306816200825149631007031204602243012377244465105468069033645185658666976582021035504677784880004648730315532570166773200069730954732988552501598001045964320994828287523970015689464814922424312859550235341972223836364692893253530129583357545470393398802951943750363182055900980204427915625544773083851473066418734383171596257772095996281015747573943866581439944215236213609157998721599163228543204137369980823987448428148062060549712359811726422220930908245685397175896333313963623685280957638444999709454355279214364576674995641815329188215468650124934627229937823232029751874019408449067348480446278110291126736010227206694171654366901040153408100412574815503515602301121506188622232552734034516822592829333488291010517752338892440002324365157766285083386600034865477366494276250799000522982160497414143761985007844732407461212156429775117670986111918182346446626765064791678772735196699401475971875181591027950491022139578127723865419257365332093671915857981288860479981405078737869719332907199721076181068045789936079958161427160206868499041199372421407403103027485617990586321111046545412284269858794816665698181184264047881922249985472717763960718228833749782090766459410773432506246731361496891161601487593700970422453367424022313905514556336800511360334708582718345052007670405020628740775175780115056075309431111627636701725841129641466674414550525887616944622000116218257888314254169330001743273868324713812539950026149108024870707188099250392236620373060607821488755883549305595909117322331338253239583938636759834970073798593759079551397524551106978906386193270962868266604683595792899064443023999070253936893485966645359986053809053402289499680399790807135801034342495205996862107037015515137428089952931605555232727061421349293974083328490905921320239409611249927363588819803591144168748910453832297053867162531233656807484455808007437968504852112266837120111569527572781684002556801673542913591725260038352025103143703875878900575280376547155558138183508629205648207333372072752629438084723111} 4302
repeating digits r=1 One/ 4
1/17211 = 0.
**{000058102376387194236244262390331764569170879088954738248794375689965719597931555400615885189704258904189181337516704433211318342920225437220382313636627738074487246528383010865144384405322177677066992039974434954389634536052524548254023589564813200859915170530474696415083376910115623729010516530126082156760211492650049387019929115100807623031781999883795247225611527511475219336470861658241822090523502411248620068560804136889198768229620591482191621637324966591133577363314159549125559235372726744523851025506943233978269711231189355644645866015920051130091220730927894950903491952820870373598280169658939050607169833246179768752541978966939747835686479577014699901225960141769798384753936436000232409505548776944977049561327058276683516355818952995177502759862878391726221602463540758817035616756725350066817732845273371680901748881529254546510952297948986113532043460577537621288710708267968159897739817558538144210098193016094358259252803439660682121898785660333507640462494916042066120504328627040845970600197548079716460403230492127127999535180988902446110045900877345883446632967288362094009644994480274243216547556795072918482365928766486549299866364534309453256638196502236941490906978095404102027772935913078844924757422578583464063680204520364882923711579803613967811283481494393120678635756202428679332984719075010167915867758991342745918308058799604903840567079193539015745744000929638022195107779908198245308233106734065423275811980710011039451513566904886409854163035268142467026901400267270931381093486723606995526117018186043809191795944454128173842310150485154842833071872639590959270234152576840392772064377433037011213758642728487595142641334030561849979664168264482017314508163383882400790192318865841612921968508511998140723955609784 4

4018360350938353378653186915344837603857997792109697286619022718029167392946371506594619
7199465458137237813026552786008947765963627912381616408111091743652315379699029690314333
8562547208180814595316948463192144558712451339259775724827145430248097147173319388763000
4067166347103596537098367323223519841961536226831677415606298297600371855208878043111963
2792981232932426936261693103247922840044157806054267619545639416652141072569868107605601
0690837255243739468944279821044680727441752367671837778165126953692406019406193713322874
9055836383708093661030736157108825750973214804485503457091395038057056533612224739991865
6673057928069258032653535529603160769275463366451687874034047992562895822439137760734414
0375341351461274766137935041543199116843878914647609087211666957178548602637847887978618
3254895125210621114403579106385451164952646563244436697460926151879611876125733542501888
3272325838126779385276857823484980535703910289930858172099238858869327755505200162686653
8841438614839346929289407936784614490732670966242519319040148742083551217244785311719249
3172970774504677241299169136017663122421707047818255766660856429027947243042240427633490
2097495787577711928417872290976700947068735111266050781476962407762477485329149962233455
3483237464412294462843530300389285921794201382836558015222822613444889895996746266922317
1227703213061414211841264307710185346580675149613619197025158328975655104293765615013654
0584509906455174016617279646737551565859043634884666782871419441055139155191447330195805
0084248445761431642554180465981058625297774678984370460751844750450293417000755330893033
5250711754110743129393992214281564115972343268839695543547731102202080065074661553657544
5935738771715763174713845796293068386497007727616059496833420486897914124687699726918830
9801870896519667654407065248968682819127302306664342571611178897216896171053396083899831
5031084771367148916390680378827494044506420312590784963104990994131659984893382139329498
5764917785137412120155714368717680553134623206089129045377955958398698506768926849108128
5224565684736505723084074138632270059845447678810063331590262041717506246005461623380396
2582069606646911858695020626343617453953866713148567776422055662076578932078322003369937
8304572657021672186392423450119109871593748184300737900180117366800302132357213410028470
1644297251757596885712625646388937307535878217419092440880832026029864621463017837429550
8686305269885538318517227354598803091046423798733368194759165649875079890767532392074835
8607867061762826099587473127650920922665737028644471558886758468421358433559932601243390
8546859566556272151530997617802568125036313985241996397652663993957352855731799430596711
4054964848062285747487072221253849282435651618151182383359479402707570739643251408982627
3894602289233629655452908023938179071524025332636104816687002498402184649352158503282784
2658764743478008250537446981581546685259427110568822264830631572831328801347975132182906
2808668874556969380047643948637499273720295160072046946720120852942885364011388065771890
0703038754285050258555574923014351286967636976352332810411945848585207134971820347452210
7954215327406890941839521236418569519493347277903666259950031956307012956829934344314682
4705130439834989251060368369066294811457788623554703387368543373423973040497356341874382
6622508860612399047121027250014525594096798559061065597582941142292719772238684562198593
9224914298994828888501539712974260647260472953343791761083028295857300563593050955784091
5693451862181163209575271628609610133054441926674800999360873859740863401313113706350589
7391203300214978792632618674103770844227528905932252629132531520539190052873162512346754
9822787752019057579454999709488118064028818778688048341177154145604555226308756028121550
1714020103422229969205740514787054790540933124164778339434082853988728138980884318168613
0962756376735808494567427807797338911161466503980012782522805182731973737725872988205217
5933995700424147347626517924583115449421881354947417349369589216198942536749753064900354
42449596188484109} 5736 repeating digits r=1
1/17213 = 0.
{0000580956253994074246209260442688665543484575611456457328763144135246615929820484517515
8831057921338523209202347063266136059954685412188462208795677685470284087608203102306396
3283564747574507639574740022076337651774821355951896822169290652413873235345378492999477
1393714053331784116656015802010108638819496891884041131702782780456631615639342357520478
7079532911171788764306047754604078312903038401208389008307674432115261720792424330447917
2718294312438273398013129611340266077964329286004763841282751408818915935630047057456573
5200139429500958577819090222506245279730436298146749549758903154592459187823156916284203
7994539011212455702085632951838726543891244989252309301109626445128681810259687445535351
1880555394178818334979376052983210364259571254284552373206297565793295764828908383198745

134491372799628187997443792482426073316679254052169871608667867309591587753442165804914889908789868122930343345146110497879509672921629001336199384186370766281299018183930750014523906349851856155231511067216638587114390286411433219078603381165398245512112937895776448033463080230058676581653401498867135304711555219891942136757102190205077557659908208911868936269098936850055190844129437053389879742055423226631034683088363446232498692848428513332946029164003950502527159704874222971010282925695695114157903909835589380119676988322779294719107651193865101957822575960030209725207691860802881543019810608261197931795735781095683495032824028350665194910823215011909603206878522047289839075117643641433800034857375239644454772555626561319932609074536687387439725788648114796955789229071050949863475280311392552140823795968163597281124731307732527740661128217045256492186138383779701388485447045837448440132458025910648928135711380933015743914483239412072270957996862836228431999070469993609481206065183291698135130424679021669668273978969383605414512287224771974670307325858362865276244698774182304072503340498460465926915703247545459826875036309765874629640388078777668041596467785975716028583047696508452913495613780282344739441120083657700575146691454133503747167838261778888049729855341892755475512693894149770522279672340672747342125137977110323592633474699355138558066577586707720908615581246732121071283332365072910009876256317899262185557427525707314239237785394759774588973450299192470806948236797769127984662754894556439900075524313019229652007203857549526520652994829489339452739208737582060070876662987277058037529774008017196305118224597687794109103584500087143438099111136931389066403299831522686341718468599314471620286992389473072677627374658688200778481380352059489920408993202811828269331319351652820542613141230465345959449253471213617614593621100331145064776622320339278452332539359786208098530180677394992157090571079997676174984023703015162958229245337826061697554174170684947423459013536280718061929936675768314645907163190611746935455760181258351246151164817289258118863649567187590774414686574100970196944170103991169464939290071457619241271132283739034450705861848602800209144251437866728635333759367919595654447220124324638354731888688781734735374426305699180851681868355312844942775808981583686748387846395166443966769302271538953116830302678208330912682275024690640794748155463893568814268285598094463486899436472433625747981177017017370591994422819961656887236391099750188810782548074130018009643873816301632487073723348631848021843955150177191657468192645093824435020042990762795561494219485272758961250217858595247777842328472666008249578806715854296171498286179050717480973682681694068436646720501946203450880148724801022483007029570673328298379132051356532853076163364898623133678034044036484052750827862661941555800848196130831348399465520246325451693487480392726427699994190437460059257537907395573113344565154243885435426712368558647533840701795154824841689420786614767907976529367338639400453145878115377912043223145297159123917968976936036716435252425492360425259977923662348225178644048103177830709347586126764654621507000522860628594666821588334398419798989136118050310811595886829721721954336838436065764247952129204670888282112356939522453959216870969615987916109916923255678847382792075756695520827281705687561726601986870388659733922035670713995236158717248591181084064369952942543426479986057049904142218090977749375472026956370185325045024109684540754081217684308371579620054609887875442979143670481612734561087550107476906988903735548713181897403125544646488119444605821181665020623947016789635740428745715447626793702434206704235171091616801254865508627200371812002556207517573926683320745947830128391332132690408412246557834195085110091210131877069656654853889502120490327078370998663800615813629233718700981816069249985476093650148143844768488932783361412885609713588566780921396618834601754487887062104223551966536919769941323418346598501132864695288444780108057863242897809794922442340091791088131063791876994480915587056294661012025794457677336896531691163655376750130715157148666705397083599604949747284029512577702898971707430430488584209609016441061988032301167722070528089234880613489804217742403996979027479230813919711845698018939173880206820426421890431650496717597164933480508917678498809039679312147795271016092488235635856619996514262476035554522744437343868006739092546331261256027421135188520304421077092894905013652471968860744785917620403183640271887526869226747225933887178295474350781386161622029861151455295416255155986754197408935107186428861906698425608551676058792772904200313716377156800092953000639051879393481670830186486957532097833033172602103061639458548771277522802532969267414163713472375530122581769592749665950153953407308429675245454017312496369023412537035961192122233195840353221402428397141695230349154708650438621971765526055887991634229942

485330854586649625283216173822111195027014465810724452448730610585022947772032765932725265787486202288967640736652530064486144193342241329227909138441875326787892871666763492708999012374368210073781444257247429268576076221460524022541102654970080752919305176320223087201533724510544356009992447568698077034799279614245047347934700517051066054726079126241793992912333701272294196247022599198280369488177540231220589089641549991285656190088886306861093359670016847731365828153140068552837971300761052692732237262534131179922151861964794051007959100679718817173066868064834717945738685876953465404055074652878638238540637889966885493522337767966072154766746064021379190146981932260500784290942892000232382501597629698483704177075466217393830244582582931505257654098646371928193807006332423168535409283680938825306454423981874164875384883518271074188113635043281240922558531342589902980305582989600883053506070992854238075872886771626096554929413815139719979085574856213327136466624063208040434555277987567536164526811131121826526462557369430081914831813164468715505722419101841631325161215360483355603323069772846104688316969732179166908731772497530935920525184453610643118573171440190553651310056352756637425201882298262940800557718003834311276360890024981118921745192586998199035612618369836751292627665136815197815604484982280834253180735490617556497995700923720443850578051472724103874978214140475222215767152733399175042119328414570382850171382094928251902631731830593156335327949805379654911985127519897751699297042932667170162086794864346714692383663510137686632196595596351594724917213733805844419915180386916865160053447975367454830651251960727357233} 7374 repeating digits r=1

1/17215 =

0.0{000580888759802497821667150740633168748184722625617194307290153935521347661922741794946267789718268951495788556491431890792913157130409526575660760964275341272146383967470229451060121986639558524542550101655532965437118791751379610804530932326459483009003775776938716235840836479814115596863200697066511762997386} 312 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17217 = 0.

{000058082128129174652959284428181448568275541615844804553638845327292792007899169425567752802462682232677005285473659754893419294882964511819713074287041877214381134924783644072718824417726665505024104083173607480978103037695301155834349770575593889760120810826508683278155311610617413022013126560957193471568798280769007376430272405180925829122379043968170993785212290178312133356566184585003194517047104605912760643549979671255154788871464250450136493001103560434454318406226404135447522797235290701051286519138061218563048150084219085787303246790962420863100423999535342974966602776325724574548411453795667073241563570889237381657663936806644595457977580298542138583957716210721960852645640936283905442295405703664982284950920601730847418249404658186675959807167334611140152175175698437590753325201835395248881919033513387930533774757507115060695823894987512342452227449613753847940988557820758552593367020967648254632049718301678573502933147470523319974443863623163152697914851600162629958761689028285996398908055991171516524365452750188766916419817622117674391589707846895510251495614799326247313701574025672300633095196608003717256200267177789394203403612708369634663414067491432886100946738688505546843236336179357611662891328338270314224313178834872509728756461636754370680141720392635186153220654004762734506592321542661323110878782598594412499273973398385316838008944647731892896555729801939943079514433408840099901260382180403089969216472091537433931579253063832258813962943602253586571411976534820235813440204449091014694778416681187198698960329906487773712028808735552070627867805076377998489864668641459023058604867282337224835917988035081605390021490387407794621594935238427135970261950397862577684846372771098330429226926874600685369111924260904919556252541093105651391066968693732938374862054945693210199221699483069059650345588662368589185107742347679618981239472614276587094151129697392112447} 1912 repeating digits r=1

1/17219 = 0.

{000058075381845635635054300482025669318775770950694000813055345838898890760206748359370462860793309716011382774841744584470642894477031186480051106336024159358847784424182589000052267843661072071548870433823102386898193855624600731749811255009001684186073523433416574713978744410244497357570126023578605029328067832045995702421743422963005981764330100470410592949648643939833904407921482083744700621406585748301295081015157674661710900749172425808699692200476218131134212207445263952610488413961321795690806667053835878970904233

69533654683779545850513967129333875370230559265927173471165572913641907195539810674255183227829722980428596318020790986700737557349439572565189616121726000348452291073813810325802892154015912654625704164004878332075033393344561240490156222771647598582960682966490504675068238573668621871188803066380161449561530867065450955340031360706196643242929322260293861432138916313374760439049886753005401010511644114060049944828387246646146698414542075614147163017596840699227597421453046053777803589058598060282246355769789186363900342644752889250246820372843951448980777048609094604797026540449503455485219815320285730878680527324467158371566293048376793077414484000232301527382542540217201928102677275103083802778003252221383355595563040826993437481851443173238864045531099366978337882571577908124745920204425344096637435391137696730356002090713746442882861954817352924095475927754224984029699924502003600673674429409373366629885591497764097798943028050409431442011731227132818398280968697369185202392705732040188164237179859457575933561763168592833497880248562634299320518032406063069864684360299668970323479876880190487252453684882978105581044195365584528718276322666821534351588361693478134618735118183402055868517335501480922237063708693884662291654567628782159242697020732911318891921714385272083163946802950229397758290260758464486904001393809164295255241303211568616063650618502816656019513328300133573378244961960624891108659039433184273186596201870027295429467448748475521226552064579824612346826180382136012544282478657297171728904117544572855566525349904175619954701202160404204657645624019977931354898658458679365816830245658865207038736279691038968581218421511121435623439224112898542307915674545560137057901155700098728149137580579592310819443637841918810616179801382194087926128114292351472210929786863348626517219350717230965793600092920610953017016086880771241070910041233521110401300888553342238225216330797374992740577269295545618212439746791335153028631163249898368081770137638654974156455078692142400836285498577153144781926941169638190371101689993611707996980080144026946977176374934665195423659910563911957721122016377257680469249085312735931238747894767408095708229281607526569487194378303037342470526743713339915209942505371972820721296242522794587374411986758812939195075207619490098147395319124223241767814623381148731052906672861374063534467739125384749404727336082234740693420059236889482548347755386491666182705151286369707880829316452755676868575410883326557872118009175910331610430338579476160055752366571810209652128462744642546024740112666240780533132005342935129798478424995644346361577327370927463848074801091817178697949939020849062082583192984493873047215285440501771299146291886869156164701782914222661013996167024798188048086416168186305824960799117254195946338347174632673209826354608281549451187641558743248736860444857424937568964515941692316626981822405482316046228003949125965503223183692432777745513676752424647192055287763517045124571694058888437191474533945060688774028689238631744003716824438120680643475230849642836401649340844416052035542133689529008653231894999709623090771821824728497589871653406121145246529995934723270805505546198966258203147685696033451419943086125791277077646785527614844067599744468319879203205761077879087054997386607816946396422556478308844880655090307218769963412509437249549915790696323828329171264301062779487775132121493698821069748533596608397700214878912828851849700911783494976479470352517567803008304779603925895812764968929670712584935245949242116266914454962541378709565015389976189093443289389627736802369475579301933910215459666647308206051454788315233172658110227074743016435333062314884720367036413264417213543179046402230094662872408386085138509785701840989604506649631221325280213717405191939136999825773854463093094837098553922992043672687147917997560833962483303327719379754921888611417620070851965851675474766246588071316568906440559846680991927521923456646727452232998431964690167837853533886985306928393054184331261978047505662349729949474417794296997502758580637667692665079272896219292641849120157965038620128927347697311109820547070096985887682211510540681804982867762355537487658981357802427550961147569545269760148672977524827225739009233985713456065973633776642081421685347581160346129275799988384923630872872989139903594866136244845809861199837388930832220221847958650328125907427841338056797723445013165108310587142110459376270398977873279516812823044311516348219989546431267785585690225913235379522620361228875079853650037748998199663162785295313316685057204251117951100528485974795284278994134386433590800859515651315407398803647133979905917881410070271212033219118415703583251059875718682850339740983796968465067657819850165514838260061559904756373773157558510947209477902317207735640861838666589232824205819153260932690632440908298972065741332249259538881468145653057668854172716185608920378651489633544340554039142807363951

8418026598524885301120854869620767756547999303095417852372379348394215691968174690748591
6719902433358499332133108775190196875544456704802834078634067018990649863522852662756257
6223938672396771008769382658690980893199372785876067135141413554794122771357221673732504
7912190022649398919797897671177187990011034322550670770660317091584877170567396480631860
1544805157093907892444392821882803879435507288460421627272199314710494221499506359254312
0971020384459027818107904059469191009930890295603693594285382426389453510656832568674139
0324641384517103199953539694523491491956559614379464544979383239444799349555723328880887
3918346013125036297113653522271908937801266043324234856844183750508159591149311806725129
2177246065392879958185725071142342760903652941518090481444915500319414600150995992798652
6511411812532667402288170044718044021139438991811371159765375457343632034380626052616295
9521458853591962367152564028108484813287647366281433300423950287473140135896393518787386
0270631279400662059353040246239619025495092630234043788837911609268830942563447354666356
9312968232766130437307625297636331958882629653289970381555258725826122306754166908647424
3568151460595853417736221615657122945583367210639409954120448341947848307102619199721238
1671409489517393576862767872698762994366879609733433997328532435100760787502177826819 21
1336314536268075962599454091410651025030489575468958708403507753063476392357279749114350
4268540565654219176491085428886694930019164876009059759567919159068470875196004413729020
2683082641268366339508682269585922527440617922062837563156977757128753121551774202915384
1686509088797258841976885998025437017248388408153783611127243161623787676403972356118241
4774377141529705557814042627330274696556129856553806841279981415877809396596782623845751
7858179917532957779197398222893315523549567338405250014518845461408908763575120506417329
6939427376735002032638364597247226900516870898426157151983274290028456937104361461176607
2361925779662001277658400603983971194610604564725013066960915268017887217608455775596724
5484639061501829374528137522504210465183808583541436784946861025611243393925315058946512
5733201695801149892560543585574075149544108252511760264823741216098495847610198037052093
6175155351646437075323770253789418665427725187293106452174923050119054532783553051861315
9881526221034903304489227016667634589697427260584238341367094488646262849178233346884255
7639816481793367791393228410476798884952668563795806957430745107149079505197746675184389
3373598931412974040304315000871130727684534525814507230385039781636564260410012195830187
5834833614031012253905569429118996457401707416226261687670596434171554677972007665950403
6239038271676636273883500784017654916081073233056507346535803472907834369010976247168825
1350252627911028515012486207096811661536674603635518903536790754399210174806899355363261
5134444508972646495150705615889424472965909750856611882223125617050932109878622451942621
5227365119925663511237586387130495383007143271967013183111678959289157326209419826935362
1} 8448 repeating digits r=1
1/17221 = 0.
{0000580686371290865803379594680912838975669241042912722838394982869752046919458800301 95
6913071250217757389234074676267348005342314615875965391092271064398118576157017594797050
1132338424017188316590209627780036002555020033679809534870216596016491492944660588815980
4889379246269090064456187213286104175135009581325126299285755763312235061843098542477208
0599268335172173509087741710702049822890656756285929969223622321584112420881481911619534
2895302247256256895650659079031415132686835839962836072237384588583705940421578305557168
5732535857383427210963358689971546367806747575634399860635270890192207188897276580918645
8393821497009465187852041112595087393298879275303408628999477382265838220776958364787178
4449218976830613785494454445154172231577724870797282387782358748040183496893327913593867
9519191684571163114801695604204169328145868416468265489808954183845305150688113349979675
9770048196968817141861680506358515765634980547006561755995586783578189419894315080425062
4237849137680738633064281981301898844434121131177051274606584983450438418210324603681551
5939840891934266302769873991057429882120666627954241913942279774693687939144068288717263
8058184774403344753498635387027466465362057952499854828407177283549155101329771790256082
6897392718192904012542825619882701352999245107717321874455606526914813309331629986644213
4603100865222693223390047035596074560130073747169153939957029208524475930549909993612449
9158004761628244585099587712676383485279600487776551884327274838859531966784739562162476
0466871842517856105917194123453922536438069798501829162069566227280645723244875442773358
1092851750769409441960397189477962952209511642761744381859357760873352302421462168282910
4000929098194065385285407351489460542361070785668660356541431972591603275071134080483131

0609140003484118227745194820277568085477033854015446257476337030369897218512281516752801
8117414784275013065443354044480576040880320538876952557923465536263863887114569421055687
8230067940305441031298995412577666802160153301202020788572092212995760989489576679635328
9588293362754776145403867371232797166250508100574879507577957145345798734103710585912548
6324835956100110330410545264502642122989373439405377155798153417339295046745252888914697
1720573718134835375413739039544741884907961210150397770164334243075315022356425294698333
4301143952151443005632657801521398292782068404854538063991638116253411532431333836594855
1187503629289820567911271122466755705243597932756518204517739968642935950293246617501887
2307066953138609836827129667266709250333894663492247836943266941524882411009813599674815
6320771151501074269786888101736252250159688752104988095929388537251030718309041286800998
7805586202891818129028511700830381510945938098832820393705359735207014691365193658904825
5037454270948260844317983856918878113930666047267870623076476395099007026305092619476220
8930956390453516055978166192439463445792927239997677254514836536786481621276348644097323
0358283491086464200685209918123221647987921723477149991289704430637012949306079786307415
3649613843563091574240752569537192962081179954706463039312467336391614888798559897799198
6528076186051913361593403402822135764473607804424830149236397421752511468555832994599616
7469949480285697694675105975262760583009116776029266593113059636490331571918007084373729
7485628012310551071366355031647407235352186284187910109749724173973636838743394692526566
4014865571105046164566517623831368677771325706985657046629115614656524011381452877300 96
9746240055745891643923117124441089367632541664247140119621392485918355496196504268044828
9878636548400209047093664711689216654085128622031240926775448580221822193833110736891005
1681087044887056500783926601242668834562452819232332617153475407932175831833226874165263
3412693804076418326461877939724754660008129609198072121247314325532779745659369374600778
1197375297601765286568724232042273967829975030486034492770454677428720747924046222635154
7529179490157366006619824632715870158527379362406364322629347889205040357702804715173334
8818303234423088090122524824342372684513094477672609023866209860054584518901341385517681
9} 4048 repeating digits r=1
1/17223 = 0.
{0000580618939789815943796086628345816640538814376124949195842768391104917842420019741043952853742089066945363757765778319688788248272658654125297567206642280671195494397027231028276142367764036462869418800441270394240260117285025837542820646809489258549613888405039772397375602392150031934041688439876908784764559019915229634790686872205771352261510770481333101085757417406955814898681995006677117807582883353654996225976891366196365325436915752191836497706555187830227022005457818034024269871683214306450676421064855135574522440922022876386227718748185565813156825175637229286419322998316205074609533762991348777797131742437438309237647332055971665795738256981942750972536724147941705858445102479242872902514080009289903036637055100737386053533066248621030017999187133484294257678685478720315856703245659873425071125820124252453115020611972362538466004761075306276490739127910352435696452418277884224583405910700807060326307844161876560413400685130348951982813679382221448063635835800963827440051094466701503803054055623294431864367415665098995529234163618417232770132961737211867851129303837891192010683388492132613365847993961563026185914184520699065203506938396330488300528363235208732508854438831794693142890321082273703768216919235905475236602217964349997096905301050920281019566858270916797305928119375254020786158044475410787899012947802357312895546652731812111711084015560587586367067293735121639667885966440225280148638448586192881611798176856529059977936480287986994135748708122858967659525053707251930557974801138013121988039249840329791557800615456076177204900423851826046565638971143238692446147593334494571212912965220925506590024966614410962085583231725018870115543169018173372815421239040817511467224060848864889972710909829878650641583928467746617894675724322127387795389885618068861406259072170934215874121813853567903385008418974626952331185043256111014341287812808453811763339720141671021308715090286245137316379260291470707774487603785635487429599953550484816814724496313069732334668756894849910004064332578528711606572606398420716483771700632874644370899378737734424896940138187307669971946234686175463043604482378215177379086105788770829704464959646983684607791906171979329965743482552400859316030888927596818208209951808627997445276664924809847297218835278406781629216745050223538291819079138361493351913139406607443534808105440399465830575393369331707600301921848690704290773965046739824653080183475584973581838239563374557278058410260

5342855483945886314811589154038204726238169889101782500145154734947453985949021657086454
1601347035940312372989606920977762294606050049352609882134355222667363409394414445799221
9706206816466353132439180166057016779887359925680775706903559194100911571735470011031759
8560065029321256459385705161702374731463740347210125994309934390059803750798351042210996
9227196191139754978807408697671718051442838065377692620333275271439354351738953724670498
7516692794518957208384137490564942228415490913313592289380479591244266387969575567555013
6445450850606746792080357661266910526621378389363061023050571909655692968704639145328920
6293909307321604830749579051268652383440747837194449282935609359577309411833013992916448
9345642454856877431341810369854264646112756198107182256285200023224757591592637751843465
1338326656215525750449979678337107356441967136968007896417581141496835626778145503106311
3278755152993090634616501190268826569122684781977588108924113104569471056145851477675201
7650815769610404691401033501712825872379957034198455553620159089589502409568600127736166
7537595076351390582360796609185391627474888230854090460430819253324043430296696278232595
9472798002670847123033153341461998490390756546478546130174766300876734599082622075132090
8088021831272136097079486732857225802705684259420542298089763688091505544910874992742263
2526273007025489171456772919932648202984381350519653951111885269697497532369505893282238
8666318295302792777100389014689659176682343378040991697149161005632003715961214654822040
2949544214132264994484120071996748533937177030714741914881263426812982639493700284503280
4970098124600824478894501538640190443012251059629565116414097427858096731115368983336236
4280322824130523137664750624165360274052139580793125471752888579225454334320385530976020
4377866806015212216222493177727457469662660395982116936654473668931080531846948847471404
5172153515647680427335539685304534633919758462521047436567380827962608140277535853219532
0211345294083493003541775532717877257156128432909481507286767694362190094640887185739998
8387621204203681124078267433083667189223712477501016083144632177901643151599605179120942
9251582186610927248446844336062242350345468269174940486558671543865760901120594553794344
7715264471927074261162399117459211519479765429948324914358706381002148290077222318992045
5205248795215699936131916623120246182430470881960169540730418626255588457295476978459037
3337978284851651860883702026360099866457643848342332926900075480462172676072693491261684
9561632700458688962433954595598908436393195146025663357138709864715787028972885095511815
5954247227544562503628868373686349648725541427161354003367589850780932474017302444405736
5151251233815247053358880566684085234860361144980549265517041165882831097950415142541949
7183998142019392672588979852522789293386750275793996400162573303141148464262904255936828
6593508680253149857748359751495093769958776055274923067990477849387447018521744179295128
6070951634442315508331881785983858793473843116762468791731986297393020960343726412355571
0387272832839807234511989781106659699239389188875341113627126516866980200894153167276316
5534459734076525576264297741392324217615978633223015734773268304012076873947628171630958
6018695929861232073390233989432735295825349822911223364106137142193578354525924635661615
281890495267955640713} 5740 repeating digits r=1
1/17225 =
0.00{0058055152394775036284470246734397677793904208998548621190130624092888243831 64} 78 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/17227 = 0.
{0000580484123759215185464677541069251755964474371625936030649561734486561792534974168456492714924246821849422418296859580890462645846636094502815348000232193649503686074185871016427700702385789748650374412259824693794624717013989667382597085969698728739768967318743832356185058338654437801126139200092877459801474429674348406571080280954315899460149764903929877517849886805595866953038834387879491495907586927497532942474023335461775120450455680037150983920589771869739362628432112381726359784059905961571951007139954722238346781215533755151796598363034770999013176989609334184710048180182272014860393568235908745745051372844952690543913623962384628780402855981888953387124862135020607186393452139083996052707958437336738840192720729088059441574272943634991582980205491379810762175654495849538515121611423927555581354849944854008242874557380855633598421083183374934695536077088291635223776629709177453996633192082196551924304870261798339815406048644569571022232541939977941603297149822952342253439368433273349973878214430835316654089510651883670981598653276832878620769721948104719335926162419457827828408893016775991176641318859929180936901375747373309339989551285772334126661635804260753468392639461310733151448307888779241884

7734370464967783131131363557206710396470656527543971672374760550298949323735995820514308
9336506646543217043013873570557845242932605793231555116967550937481859871132524525454228
8268415858826261101758866894990422011957972949439832820572357346026586172868172055494282
2313809717304231729262204678702037499274394845300981018169153073663435305044407035467579
9616880478318917977593312822894293841063446914726882219771289255238869216926917048818714
8081499970975793812039240726766122946537412201776281418703198467521913275671910373251291
5771753642537876589075288790851570209554768677076681952748592325999883903175248156962907
0644917861496488071051256748127938700876531026876414930051663087014570151506356301155163
4062808382190747083067278109943693039995356127009926278516282579671445985952284205026992
5117548035061241075056597202066523480582806060254252046206536251233528762988332269112439
7747721599814245080397051140651303186857839438091368201079700470192140244964300226388808
2660939223312242410170081848261450049341150519533290764497590990886399256980321588204562
6052127474313577523654728043188018807685609798572009055552330643756893248969640680327393
0458001973646020781331630579903639635455970279212863528182504208509897254310094618912172
7520752307424391942880362222093225750275729958785627213095721832007894584083125326522319
6145585418238811168514541127300168340395890172403784756486910083009229697567771521448888
3729030011029198351425088523828873280315783363325013060892784582341672955244674058164509
2006733615835606896151390259476403320369187902710860857955534916120044116793405700354095
3154931212631334533000522435711383293666918209786962326580368026934463342427584605561037
9056132814767516108434434318221396644801764671736228014163812619724850525338132002089742
8455331746676728391478493063214721077378533697103384222441516224531259070064433737737272
8855865792070586869449120566552504788994021013525280083589713821326986706913565913972252
8588843095141347884135368897660648981250362802577349509490915423463168282347477964822660
2100191559760840541011203343588552853079468276542636558890114355372380565391536541475590
6425959250014512103093980379636616938526731293899111859290648400766239043362164044813374
3542114123178731061705462355604574214895222615661461659023625703837} 3498 repeating digits
r=1
1/17229 = 0.
{0000580416739218759069011550293110453305473329850832898020778919264031574670613500493354
2283359452086598177491438853096523303732079633176620813744268384700214754193510940855534
2736084508677230251320448081722676882001276916826281269951825410644842997272041325671834
2375645713622380869464275349701085379302339079459051599048116547681235126821057519298856
5790237390446340472459225724069882175401938591908990655290498577978988914040280921701781
8793894015903418654593998490916478031226420569969237912821405769342387834465145974809913
5179058564048987172790063265424574844738522258981949039410296592953740785884264902199779
4416390968715537756108886180277439201346566834987521040106796680016251668698125253932323
4082070926925532532358233211445818097393928840907771780138139183934064658424748969760287
8867026525044982297289453827848395147716060131174183063439549596610366242962447036972546
2882349526960357536711358755586511114980556039236171571188113065180799814266643449997097
9163039062046549422485344477334726333507458355098961054036798421266469324975332288583202
7395670091125428057345173834813396018341168959312786580764989262290324452957223286319577
4566138487433977595913866155899936154158685936502408729467757850136397933716408381217714
3188809565267862325149457310348830460270474200475941726159382436589471240350571710488130
4776829763770387137965058912299030704045504672354750711010505542979859539149109060305299
2048290672703000754541760984386789715015381043589297115328806082767427012595043241047071
7975506413604968367287712577630738870509025480294851703523129607057867548900110279180451
5642231121945556909861280399326716582506239479946601659991874165650937373033838295896453
6537233733820883394277090951303035579546114109930930408032967670787625515119856056648673
7477508851355273086075802426141969934412908468280225201694816878518776481513726855882523
6519821231644320622206744442509721980381914214405943467409600092866678275001451041848046
8976725288757327761332636833246270822450519472981600789366765337512333855708398630216495
4437285971327413082593301990829415520343606709617505368854837773521388356840211271693075
6283011202043066922050031922920657031748795635266121074931801033141795809391142840559521
7366068837425271344825584769864762899762029136920308781705264379824714144755934761158511
8114806431017470543850484647977247663822624644494747228510070230425445469847350397585466
3648499622729119507806605142492309478205351442335596958616286493702478379476464101224679

3197515816356143711184630564745487259852574148238435196471066225549944860409774217888443
9027221545069359800336641708746880260026699170004062917174531313483080852051773173138313
3089558302861454524348482210226942945034534795983516164606187242440071971675663126124557
4322363456962098786929015032793545765859887399152591560740611759243136572058738174008938
4177839688896627778745139009809042892797028266295199953566660862499274479075976551163735
5621336119333681583376864588774740263509199605316617331243833072145800684891752278135701
4336293458703349004585292239828196645191247315572581113239305821579894364153462185849439
8978466538974984038539671484125602182366939462534099483429102095304428579720239131696558
1287364327587207615067618550118985431539845609147367810087642927622032619420744094259678
4491264728074757676011376168088687677752626385744964884787277265076324801207266817575018
8635440246096697428753845260897324278832201520691856753148760810261767949387660340124209
1821928144407684717627256370073712925880782401764466887225027569795112891055778048638922
7465320099831679145626559869986650414997968541412734343258459573974113413430843345522084
8569272737825758894886528527482732602008241917696906378779964014162168436937721283881827
1518950606535492483603227117070056300423704219629694120378431713970630912995530791108015
5551686110627430495095478553601485866852400023216669568750362760462011724418132218933194
0333159208311567705612629868245400197341691334378083463927099657554123860932149283185327
0648325497707353880085901677404376342213709443380347089210052817923268907075280051076673
0512507980730164257937198908816530268732950258254489523477857101398804341517209356317 83
6206396192466190724940507284230077195426316094956178536188983690289627952870160775436763
5962621161994311915955656161123686807127517557606361367461837599396366591212490568227987
6951651285623077369551337860583899239654071623425619594869116025306169829937895408903592
7796157641186371814963143537059608799117766556387486215102443554472110975680538626733995
0084160427186720065006674792501015729293632828370770213012943293284578327238957571536363
1087120552556735736258633698995879041151546810610017992918915781531139358059086424052469
6732253758198386441464971849788147890185152939810784143014684543502234604445992222415694
4686284752452260723199257066573799988391665215624818619768994137790933890533402983342039
5844216147193685065877299901329154332810958268036450171222938069533925358407336467583725
1146323059957049161297811828893145278309826455394973591038365546462359974461663474374600
9634917871031400545591734865633524870857275523826107144930059782924139532184108189680190
3766904637529746357884961402286841952521910731905508154855186023564919612281618201868941
9002844042022171919438156596436241221196819316269081200301816704393754715886006152417435
7188461315224331069708050380172964188287190202565441987346915085031052295548203610192117
9406814092518428231470195600441116721806256892448778222763944512159730686633002495791978
6406639967496662603749492135353183585814614893493528353357710836380521214231818445643972
3721632131870683150502060479424226594694991003540542109234430320970456787973765163387312
0900806779267514075105926054907423530094607928492657728248882697777003888792152765685762
3773869638400371466713 1} 5742 repeating digits r=1
1/17231 = 0.
{0000580349370320933201787476060588474261505426266612500725436712901166502234345075735 59
2826881782833265625906795891126458127792931344669491033602228541582032383494863908072659
7411641808368637920027856769775404793685798850908246764552260460797400034820962219255992
1072485636353084556903255759967500435262027740699901340607045441355696129069699959375544
0775346758748766757588068016946201613371249492194300969183448435958446985085021182752016
7140618652428762114793105449480587313562764784400208925773315535952643491381811850734141
9534559805002611572166444199408043642272648134176774418199756253264465208055249260054552
8408101677209680227496953165805815100690615750681910510127096512100284371191457257268875
8632696883523881376588706401253554639893215715860948290871104404851720735883001566943299
8665196448261853635888805060646509198537519586791248331495560327317044861006325808136498
1718994834890604143694504091463060762579072601706227148743543613255179618130114328825953
2238407521327839359294295165689745226626429110324415298009401659799199117868957112181533
2830363879055191225117520747489988973361963902269166037954848818989031396900934362486216
7024548778364575474435610237362892461261679531077087806859729557193430445127967036155 76
5770994138471359758574661946491788056409958795194707213742673089199698218327433114735070
5124484939933840171783413614996227729092913934188381405606174917300214729267018745284661
3661424177354767570077186466252684115837734316058267076780221693459462596483082815855144

7971678950728338459752771168243282456038535198189309964598688410423074690963960304103070
0481689977366374557483605130288433637049503801288375602112471707968196854506412860542046
3118797516104695026405896349602460681330160756775578898496895130868783007370437003075851
6627009459694736231211189135859787592130462538448145783761824618420289013986419824734490
1630781730601822297022807730253612674830247809181127038477163252277871278509662817015843
5378097614764087980964540653473390981370785212698044222622018455109976205675816841738726
7134815158725552782775230688874702570947710521734083918518948406940978469038361093378213
6846381521676048981486855086762230862979513667227671057976902095061226858568858452788578
7243920840345888224711276188265335732110730659857234054901050432360280889095235331669665
1384133248215425686263130404503511113690441645870814230166560269282107828913005629388892
1130520573385177877082003366026347861412570367361151413150716731472346352504207532934826
7657129592014392664383959143404329406302594161685334571411990017990830479948929255411757
8782427021066682142649875224885380999361615692646973478033776333526783123440311067262 49
2020196158087168475422204166908478904300388834078115025245197608960594277755208635598630
3754860425976437815564970112007428471940107944982879693575532470547269456212640009285589
9251349312285996169694155881840868202658000116069874064186640357495212117694852301085253
3225001450873425802333004468690151471185653763565666531251813591782252916255585862689338
9820672044570831640647669897278161453194823283616737275840055713539550809587371597701816
4935291045209215948000696419244385119842144971272706169113806511519935000870524055481399
8026812140908827113922581393999187510881550693517497533515176136033892403226742498984388
6019383668968719168939701700423655040334281237304857524229586210898961174627125529568800
4178515466310719052869827636237014682839069119610005223144332888398816087284545296268353
5488363995125065289304161104985201091056816203354419360454993906331611630201381231501363
8210202541930242005687423829145145377517265393767047762753177412802507109279786431431721
8965817422088097034414717660031338865997330392896523707271777610121293018397075039173582
4966629911206546340897220126516162729963437989669781208287389008182926121525158145203412
4542974870872265103592362602286576519064476815042655678718588590331379490453252858220648
8305960188033195983982357379142243630665660727758110382450235041494979977946723927804538
3320759096976379780627938018687249724334049097556729150948871220474725784922523359062155
4175613719459114386860890255934072311531541988276942719517149323892983576112819917590389
4144274853461783993964366548662294701410248969879867680343566827229992455458185827868376
7628112123498346004294585340374905693227322848354709535140154372932505368231675468632116
5341535604433869189251929661656317102895943357901456676919505542336486564912077070396378
6199291973768208461493819279206082061400963379954732749114967210260576867274099007602576
7512042249434159363937090128257210840926237595032209390052811792699204921362660321513551
1577969937902617375660147408740061517033254018919389472462422378271719575184260925076896
2915675236492368405780279728396494689803261563461203644594045615460507225349660495618362
2540769543265045557425570193256340316870756195229528175961929081306946781962741570425396
0884452440369102199524113516336834774534269630317451105565550461377749405141895421043468
1678370378968138819569380767221867564273692763043352097962973710173524461725959027334455
3421159538041901224537171377169055771574487841680691776449422552376530671464221461319714
4681098021008647205617781904706633393302768266496430851372526260809007022227380883291741
6284603331205385642156578260112587777842261041146770355754164006732052695722825140734722
3028263014334629446927050084150658696535314259184028785328767918286808658812605188323370
6691428239800359816609598978585108235157564854042133364285299750449770761998723231385293
9469560675526667053566246880622134524984040392316174336950844408333816957808600777668156
2300504903952179211885555104172711972607509720851952875631129940224014856943880215889965
7593871510649410945389124252800185711798502698624571992339388311763681736405316000232139
7481283732807149904242353897046021705066450002901746851604666008937380302942371307527131
3330625036271835645058325111717253786779641344089141663281295339794556322906389646567233
4745516801114270791016191747431954036329870582090418431896001392838488770239684289942545
4123382276130230398700017410481109627996053624281817654227845162787998375021763101387034
9950670303522720677848064534849979687772038767337937438337879403400847310080668562474609
7150484591724217979223492542510591376008357030932621438105739655272474029365678138239220
0104462886657767976321745690905925367070976727990250130578608322099704021821136324067 08
8387209099878126632232604027624630027276420405083860484011374847658290290755034530787534

0955255063548256050142185595728628634437931634844176194068829435320062677731994660785793
0474145435552202425860367941500783471649933259822413092681794440253032325459926875979339
5624165747780163658522430503162904068249085949741744530207184725204573153038128953630085
3113574371771806627589809065057164412976611920376066391967964714758284487261331321455516
2207649004700829899599558934478556090766641518193952759561255876037374499448668098195113
4583018977424409494515698450467181243108351227438918228773721780511868144623063083976553
8854390342986477859671522256398351807788288549706923567987928733097324589402820497939759
7353606871336544599849109163716557367535256224246996692008589170680749811386454645696709
4190702803087458650107364633509372642330683071208867738378503859323312634205791886715802
9133538390110846729731298241541407927572398583947536416922987638558412164122801926759909
4654982299344205211537345481980152051535024084498868318727874180256514421681852475190064
4187801056235853984098427253206430271023155939875805234751320294817480123034066508037838
7789449248447565434391503685218501537925831350472984736811560559456792989379606523126922
4072891880912309210144506993209912367245081539086530091114851140386512680633741512390459
0563519238581626138935639254831408507921768904880738204399048227032673669549068539260634
9022111311009227554988102837908420869363356740757936277639138761534443735128547385526086
7041959259474203470489234519180546689106842319076083802449074342754338111543148975683361
3835528988451047530613429284429226394289362196042017294411235563809413266786605536532992
8617027450525216180140444547617665834832569206662410771284313156520225175555684522082293
5407115083280134641053914456502814694446056526028669258893854100168301317393070628518368
0575706575358365736173176252103766467413382856479600719633219197957170216470315129708084
2667285705995008995415239974464627705878939121351053334107132493761244269049968080784632
3486739016888166676339156172015553363124601009807904358423771110208345423945215019441703
9057512622598804480297138877604317799315187743021298821890778248505600371423597005397249
1439846787766235273634728106320004642794962567465614299808484707794092043410132 9} 8615
repeating digits r=1 One/ 2
1/17233 = 0.
{0000580282017060291301572564266233389427261649161492485347879069227644635292752277606916
9616433586723147449660535020019729588580049904253467185051935240526896071490744501827888
8353739917599953577438635176695874194858701328845819068067080601172169674461788429176579
8177914466430685313062148204027157198398421632913596007659722625195845180757848314280740
4398537689317008065920037138049091858643300644113038936923344745546335519062264260430569
2566587361457668426855451749550281436778274241281262693669123193872221899843323855393721
3485754076481169848546393547263970289560726513085359484709568850461324203562931584750188
5916555445946730110833865258515638600359774850577380606974989845064701444902222480125340
9156850229211396738815064121162885162188823768351418789531712412232344919630940637149654
7321998491266755643242615911332907793187489119712180119538095514420008123948238844078222
0158997272674519816630882608947948703069691870248940985318864968374630070214124064295247
4902802762142401206986595485405907270933673765450008704230255904369523588463993500841408
9247374223872802181860384146695293912841641037544246503800847211744908025300295943828700
7485638020077757790286079034410723611675274183253060987639993036615795276504381129228805
1993268728602100620901758254511692682643764869726687169964602796959322306040735797597763
2449370394011489583937793767771136772471421110659780653397551209888005570707363778796495
0966169558405385017118319503278593396390645853884988104218650264028317762432542215516741
1361921894040503684790808332849764985783090582022863111472175477281959032089595543434108
9769628039227064353275691986305344397377125282887483316892009516625079788777345790053966
2275866070910462484767597052167353333720188011373527534381709510822259618174432774328323
5652527128184297568618348517379446410955724482098299773690013346486392386699936168978123
3679568270179307143271630012185922358266117330238495909011779724946323913421923054604453
7805373411477978297452561945105321186096442871235420414321360181047989322810886090640051
0648175013056345383856554285382695990251262113387106133580920327279057622004294086926246
1556316369755701270817617362037950443915743051122845703011663668542911855161608541751291
1274879591481459989554923692914756571693843207798990309290315093135263738176753902396564
7304590030754946904195438983345906110369639644867405559101723437590669065165670515870713
1665989670980096326814832008356061045668194742644925433760807752567747925491789009458596
8780827482156327975396042476643648813323275111704288284106075552718621249927464747867463

5873034294667208263215922938548134393315151163465444205884059652991353797945801659606568792433122497533801427493761968316601868508094934137991063656937271513955782510 3} 2718 repeating digits r=1

1/17235 =

0.0{000580214679431389614157238178125906585436611546272120684653321729039744705541050188569770815201624601102407890919640266898752538439222512329561937917029300841311285175514940527995358282564548883086742094574992747316507107629823034522773426167682042355671598491441833478387003191180736872642877864809979692486219901363504496663765932695097185958804757760371337394836089353060632434} 382 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17237 = 0.

{000058014735742878691187561640656726808609386784243197772234147473458258397632998781690549399547485061205546208737019202877530892846783082903057376573649707025584498462609502813714683529616522596739571851250217555259035795091953356152462725532285200440911991645878053025468468991123745431339560248303068979520798282763822010790740848175436560886465162151186401345941869234785635551430063236061959737773394442188315832221384231594825085571735220746069501653419968672042698845506758716714045367523350931136508673202993560364332540465278180657887103324244358066949005047282009630446133317862737135232349016650229158206184370830190868480594070894007077797760631200324882520160120670650345187677670128212565991761907524511225851366247026744793177467076637465916342751058768927307536114172999941985264257121308812438359343273191390613215756802227765852526541741602367001218309450600452514938794453791262980797122469107153216917096942623426350292974415501537390497186285316470383477403260428148749782444740964204908046643847537274467714799559088008354121946974531531008876254568660439751696931020479201717236177989209259151824563439113534837848813598654058130765214364448569936763938040262226605557811684167778615768405174914428264779253930498346580031327957301154493241283285954632476649068863491326797006439635667459534721819342112896675755641933050994952717990369553866682137262864767650983349770841793815629169809131519405929105992922202239368799675117479839879329349654812322329871787434008238092475488774148633752973255206822532923362534083657248941231072692463885827} 1566 repeating digits r=1

1/17239 = 0.

**{000058008005104704449213991530831254713150414757236498636811880039445443471199025465514240965253204942282034920819073032078426822901560415337316549683856372179360751783746156969661813330239573061082429375253785022333081965311212947386739370033064562909681536051975172573815186495736411624804222982771622483902778583444515343117350194326817100759904866871628284703289053889436742270433319798132142235628516735309472707233598236556644816984743894657462729856720227391380010441440918846800858518475549625848367074656302569754626138407100179824815824583792563373745576889610766285747433145774116828122808747607169789430941469922849353210743082545391263994431231509948372875456813040199547537560183305296130866059516213237426764893555310632867335692325540924647601368988920471025001450200127617611230349788270781367828760368930912465920297000986136086779975636637856024131330123557050873020476825801960670572539010383432913742096409304484018794593653924241545333255989326527060734381344625558327049132780323684668484250826614072742038401299379314345379662393410290620105574569290562097569464586112883577933754858170427518997621671790707117582226347235918556760832994953303555890712918382736817680839955913916120424618597366436568246418005684784500261036022971170021462961888740646209176866407564243865653460177504495620395614594814084343639422240269157143685828644352920703057021869017924473577353674807123383026857706363478159986078078774870932188642032600498868843900458263240327165148790533093566912233888276582168339230813852311619003422472301177562503625500319044028075874470676953419571900922327281164800742502465340216949939091594640060328325308892627182551192064504901676431347525958582284355241023261210046986484134810603863333139973316317651835953361563895817622831950809211671210627066535181855096003248448285863449155983525726550263936423226405243923661465282208944834387145426068797494054179476767793955565868089796391902082487383258889726782295956842044202099889784790301061546493416091420616045014211961250652590057427925053657404721851615522942166018910609664133650443761239050989036487035210859098555600672892859214571610882301757642554672544811183943384187017808457567144265908695399965195196937177330471605081501247172109751145658100817912871976332733917280584720691455420

84807703463077904750855618075294390625906375079761007018968617669238354892975230581820291200185625616335054237484772898660015082081327223156795637798016126225419107836881489645571088810255815302511746621033702650965833284993329079412958988340390973954405707987702302917802656766633795463774000812112071465862288959881431637565984105806601310980915366320552236208596786356517199373513544869191948488891467022449097975520621845814722431695573989210511050524972446197575265386623354022855154011253552990312663147514356981263414351180462903880735541504727652416033412610940309762747259121758802714774638900168223214803642902720575439410638668136202795985846046754452114391786066477173849991298799234294332617901270375311793027437786414525204478217994083183479320146180172863855212019258657694761877139045188235976564765937699402517547421544173095887232438076454550728000464064040837635593711932246650037705203318057891989094495040315563547769522037241139277220256395382562793665525842566274145832124833226985323974708509774348860142699692557572945066419165844886594350020302801786646557224897035790939149602645165032774522884158013805905214919658912929984337838621729798712222286675561227449388015546145368060792389349730262776263124311154939381634665583850571378850281338824757816578687858924531585358779511572597018388537618191310400835315273507744068681478043970067869365972504205580370091072568014385985265967034050698996461511688613028597946516619293462497824699808573583154475317593827948256859446603631301119554498520795869830036545043215963803004814664423690469284761297058994141191484424850629386855386043273971808109519113637682000116016010209408898427983061662509426300829514472997273623760078890886942398050931028481930506409884564069841638146064156853645803120830674633099367712744358721503567492313939323626660479146122164858750507570044666163930622425894773478740066129125819363072103950345147630372991472823249608445965543244967805557166889030686234700388653634201519809733743256569406578107778873484540866639596264284471257033470618945414467196473113289633969487789314925459713440454782760020882881837693601717036951099251696734149312605139509252276814200359649631649167585126747491153779221532571494866291548233656244561749521433957886188293984569870642148616509078252798886246301989674575091362608039909507512036661059226173211903242647485352978711062126573467138465108184929520273797784094205000290040025523522246069957654156273565752073786182493184059400197227217355995127327571204826266024711410174604095365160392134114507802076686582748419281860896803758918730784848309066651197865305412146876268925111665409826556064736933696850165322814548407680259875862869075932478682058124021114913858112419513892917222576715586750971634085503799524334358141423516445269447183711352166598990660711178142583676547363536167991182783224084923719473287313649283601136956900052207204594234004292592377748129241835373281512848773130692035500899124079122918962816868727884448053831428737165728870584140611404373803584894715470734961424676605371541272695631997215615754974186437728405200997737687800916526480654330297581066187133824467776553164336678461627704623238006844944602355125007251000638088056151748941353906839143801844654562329601485004930680433899878183189280120656650617785254365102384129009803352862695051917164568710482046522420093972968269621207726666279946632635303671906723127791635245663901618423342421254133070363710192006496896571726898311967051453100527872846452810487847322930564417889668774290852137594988108358953535587911131736179592783804164974766517779453564591913684088404199779569580602123092986832182841232090028423922501305180114855850107314809443703231045884332037821219328267300887522478101978072974070421718197111201345785718429143221764603515285109345089622367886768374035616915134288531817390799930390393874354660943210163002494344219502291316201635825743952665467834561169441382910841696154069261558095017112361505887812518127501595220140379372353384767097859504611636405824003712512326701084749695457973200301641626544463135912755960322524508382156737629792911421776205116306050234932420674053019316665699866581588259179766807819479088114159754046058356053135332675909275480016242241429317245779917628632751319682116132026219618307326411044724171935727130343987470270897383838969777829340448981959510412436916294448633911479784210221010499448923951505307732467080457103080225071059806253262950287139625268287023609258077614710830094553048320668252218806195254945182435176054295492778003364464296072858054411508788212773362724055919716920935089042287835721329543476999825975984685886652358025407506235860548755728290504089564359881663669586402923603457277104240385173153895237542780903764719531295318753988050350948430883461917744648761529091014560009281280816752711874238644933000754104066361157839781889900806311270955391844074482278554440512790765125587331051685132548291664249666453970

64794941701954869772028539938511514589013283833168977318870004060560357329311444979407158187829920529033006554904576831602761181042983931782585996867567724345959742444457335112245489877603109229073612158477869946052555252624862230987876326933116770114275770056267764951563315737571784906317071755902314519403677707523638262080167063054701548813736295608794013573873194500841116074018214513602877197053193340681013979929230233772260571958930332385869249956493996171471663089506351876558965137188932072626022391089970415917396600730900864319276060096293288473809385695225941179882823829688497012587737107720865479436162190382272753640002320320204188177968559661233250188526016590289459945472475201577817738847961018620569638610128197691281396832762921283137072916062416613492661987354254887174430071349846278786472533209582922443297175010151400893323278612448517895469574801322582516387261442079006902952607459829456464992168919310864899356111143337780613724694007773072684030396194674865131388131562155577469690817332791925285689425140669412378908289343929462265792679389755786298509194268809095655200417657636753872034340739021985033934682986252102790185045536284007192992632983351702534949823075584430651429897325830964673124891234990428679157723765879691397412842972330181565055977724926039793491501827252160798190150240733221184523464238064852949707059574221242531469342769302163698590405475955681884}
8619 repeating digits r=1 One/ 2
1/17241 = 0.
{000058001276028072617597587146917232179107940374688243141349109680412969085319877037294820486050693115248535467780291166405660924540339887477524505539121860680934980569572530595673104808305782727219998839974479438547648048257061655356417841192506235137173017806391740618293602459254103590278986137695029290644394176671886781509193202250449509889217562786381300388608549388086537903833884345455600023200510411229047039034858766892871643176149875297256539643872165187634127950814917928194420277246099414187112116466562264369816135954991009802215648744272373992227829012238269241923322313090887999535989791775419059219302824662142567136477002494054869207122556696247317440983701641436111594455078011716257757670668754712603677280900179803955687025114552520155443419755234615161533553738182240009280204164491618815613943506757148657270459950118902615857548866075053651180325967171277768110898439765674844846586624905747926454381996403920886259497708949596891131604895307696769328925236355199814395916710167623687721129864857026854590800997621947682849022678499269763934806565744463778203120468650310306826750188504147091236007192158227481004582100806217736790209384606461342149527289600371208166579664752624557740270285946290818398004756104634301954643002146047213038686851110724435937590626993793863464996229917058175279856156835450379908357983875645264195812307870773157009454207992575836668406704947508845194594281074183632039904877907313960907139957079055739226262977785511281248187460124122730700075401658836494402876863290992401832840322487094716083753842584536859810915840148483266631865901049823096108114378516327359201902441853720781857200858418885215474740444289774375036250797517545385998491966823270111942462734180151963343193550258105678324923148309262803781683197030334667362681979003538077837712429673452815961951162925584362855982831622295690505191114204512499274984049649092280030160663534597761150745316396960733136128994837886433501537033814743924366336059393306652746360419929238443245751406530943680760976741488312742880343367554086189896177715909750014500319007018154399396786729308044776985093672060785337277420103242271329969259323705121512673278812133866945072791601415231135084971869381126384780465170233745142393132648918276202076445681804999709993619859636912012064265413839104460298126558784293254451597935154573400614813525897569746534423757322661098544167971695377298300562612377472304390696595325097152137347021634475958471086363 9}
2460 repeating digits r=1
1/17243 = 0.
{000057994548512439830655918343675694484718436466972104622165516441454503276691990952850432059386417676738386591660383923911152351678942179435133097488836049411355332598735718842428811691700980107869860233138085020008119236791741576291828568114597227860581105376094647103172301803630458736878733399060488314098474743374122832453749347561329235051905120918633648437046917589746563823000637940033636838137215101780432639331902801136693150843820680855999536043611900481354752653250594444122252508264223163022675868468363973786464072377196543524908658586092907266716928608710781186568462564518935220089311604709157339210114249260569506466392159137041118134895319839935046105666067389665371455083222177115351 1}

5699124282317462158557095633010497013280751609348721220205300701734037000521950936611958
4759032650930812503624659282027489415994896479730905294902279185756538885344777590906454
7932494345531520037116511047961491619787739952444702197993388621469581859305225308820970
0828742098242765180073073131125674186626457113031375050745229948384851823928550716232674
1286319086005915443948268862726903671054920837441280519631154671460882677028359334222583
0771907440700574146030273154323493591602389375398712521023023835759438612770399582439250
7104332192773879255349997100272574378008467204082816215275764078176651394768891724177927
2748361654004523574783970306791161630806704169808038044423824160528910282433451255581975
2943223337006321405787855941541495099460650698834309574899959403816041292118540857159427
0138606970944731195267644841384909818477063156063330046975584295076262831293858377312532
6219335382474047439540683175781476541205126718088499681029983181580931392449109783680334
0485994316534245780896595720002319781940497593226236733747027779388737458678884184886620
6576581801310676796381140172823754567070695354636664153569564460940671576871774053238995
5344197645421330394942875369715246766803920431479440932552340080032476947166966305167314
2724583889114423244215043785884126892072145218349475149335962419532563938989734964913298
1499739024531694020762048367453459374818767035898625529200255176013454735254886040712173
0557327611204546772603375282723423998144174447601925419010613002377776489010033056892652
0907034738734558951458562895087861740996346343443716290668677144348431247462738502580757
4088035724641883662935684045699704227802586556863654816447253958127935974018442266426955
8661485820332888708461404627964971292698486342283825320419880531230064373948848808212028
0693614800208780374644783390361306037232500144986371281099576639795859189236211796091167
4302615554137911036362581917299773821260801484660441918459664791509598097778808791973554
4858783274372209012352838833149683929710607202922925245026967465058284521255002029809197
9353940729571420286493069651452763440236617757930754509076146842196833497651220785246186
8584353070811343733689033230876297628022965841210926172939743664095575015948500840920953
4303775445108159832975700284173287710955170213999884010902975120338688163312648611030563
1270660557907556689671170909934466160180942991358812271646465232268166792321521776952966
4211564112973380502232790117728933480252856231514237661659803978426027953372382995998376
1526416516847416342863770805544278837789247810705793655396392739082526242533201879023371
8030505132517543350925013048773415298961897581627327031259061648205068723539987241199327
2632372556979643913472133619439772661369831235863828800092791277619903729049469349881111
1755494983471553673954648263063272052427071855245606912950182682827814185466566142782578
4376268630748709621295598213767905816853215797715014788609870672156817259177637302093603
2012990778866786522066925708983355564576929768601751435365075682885808733979005973438496
7813025575595893985965319259989560981267760830481934698138374992750681435945021168010207
0405381894101954416284869222293104448181870904135011308936959925766977904077016760424520
0951110595604013222757060836281389549382358058342515803514469639853853737748651626747085
7739372498985095401032302963521428985675346517427361827988169112103462274546192657890158
3251174389607376906570782346459432813315548338456185118598851707939453691353012816795221
2492025749579539523284811227744592008351214985791335614452241489 3} 4200 repeating digits r=1
1/17245 =
0.0{000579878225572629747752971875906059727457233980864018556103218324151928095100028993911278631487387648593795302986372861699043200927805160916207596404755001449695563931574369382429689765149318643084952160046390258045810379820237750072484778196578718469121484488257465932154247608002319512902290518991011887503624238909828935923456074224412873296607712380400115975645114525949550594375181211945491446796172803711220643664830385619021 431
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17247 = 0.
{000057981098161999188264625732011364295239751840899866643474227401866991360816373862120948570765930306720009276975705919870122340117121818287238360294543978662955876384298718617730619817939351771322548849075201484316112947179219574418739490925958137647127036586072940221487794978836899170870296283411607815852032237490578071548675131906998318548153302023540325853771670435438047196613903867339247405345857250536325157998492491447788021105119730967704528323766452136603467269670087551458224618774279584855337160085812025279758798631646083376819156954832724531802632341856554763147214008233315939003884733576853945613729924044761407781063373340291065112773235925088421174697048762103554241317330550240621572992404476140778106337334029106511277323592508842117469704876210355424131733055024062157299240447614077810633733402910651127732359250884211746970487621035542413173305502406215

5737229663129819678784716182524497013973444657041804371774801414738795152780193656867861
0772888038499449179567461007711486055545892039195222357511451266886994839682263582072244
4483098509885777236620861599118687307937612338377688873427262712355772018322027019191743
4916217313155911172957615817243578593378558589899692700179741404302197483620339769235229
3152432307067895865947701049457876732185307589725749405693743839508320287586246883515973
7925436307763669043891691308633385516321679132602771496492143561199049109990143213312460
1379950136255580680698092421870470226706093813416826114686612164434394387429697918478575
9842291412999362207920218008929089116947874992752362729750101466921783498579463095031019
8875166695657215747666260798979532672348814286542587116599988403780367600162347074853597
7271409520496318200266713051545196266017278367252275758102858468139386559981446048588160
2597553197657563634255232794109120426740882472314025627645387603641212964573549023018495
9703136777410564156085116252101814808372470574592682785411955702441004232620165825940743
3176784368295935525018843856902649736186003362903693395952919348292456659129123905606772
1922653215051893082854989273496840030150171044239577897605380645909433524670957267930654
6065982489708355076245144083028932567982837594944048240273670783324636168609033455093639
4735316286890473705571983533368121992230532846292108772540151910477184437873253319417869
7744535281498231576506059024757928915173653388995187568852554067374036064243056763495100
5972053110685916391256450397170522409694439612686264277845422392300110164086507798457702
7888908215921609555284977097466226010320635472835855511103380298022844552675827680176262
5384124775323244622253145474575288455963355945961616513016756537368817765408476836551284
2813242882820200614599640517191395605032759320461529541369513538586420826810459790108424
6535629384820548501188612512320983359424827506232968052414912738447266191221661738273322
8967356641734794457007015712877601901780019713573375079724009972748883863860381515625905
9546587812373166347770626775671131211225140604163042848031541717400127558415956398214182
1766104250014495274540499797066156433002841073809937960224966660868556850466747840204093
4655302371426914825766800023192439264799675305850292804545718095900736359946657389690960
7467965443265495448483794283063721226880037107902823679480489360468487273148953441178175
9146518235055371948744709224792717574070852901953963008059372644517887168782976749579637
0383255058850814634429176088595117991534759668348118513364643126340812894996231228619470
0527627993274192613208094161303415086681741752188786455615469356989621383429002145300631
9939699657911520844204789238708181132950658085464138690786803502058328984750971183394213
4864034324810111903519452658433350727662781933089812721052936742621905258885603293326375
6015538934307415782454919696179045631124253493361164260451092943700353684698788195048414
2169652693222009624862294891865251927871513886473009798805589377862816721748709920565895
5180611120774627471444309155215399779671826984403084594422218356815678088943004580506754
7979358729054328288977793239403954310894648344639647474923175044935351075549370905084942
3088073288108076766973966486925262364469183046326897431437351423435959877080071896561720
8789934481359076940917260972922827158346379080419783150692874123035890299762277497535803
3281150344987534063895170174523105467617556676523453354206528671653041108598596857424479
6196439960572853249840551980054502232272279236968748188090682437525366730445874644865773
7577549718791673914303936916565199744883168087203571635646779149997100945091900040586768
7133994317852380124079550066678262886299066504319591813068939525714617034846639995361512
1470400649388299414390908563808198527280106685220618078506406911346900910303241143387255
7546239925784194352641039021279063025453702093117643648170696352988925610251058155041456
4851858294196092073983881254710964225662434046500840725923348988229837073114164782280976
4016930480663303762973270713747318374210007537542761059894474401345161477358381167739316
9826636516495622427088769061286020757233141995709398736012060068417695831159042152258363
7734098683829071722618426392995883342030498057633211573027193135037977619296109468313329
8544674436133820374557894126514756189482228793413347248796892213138516843509016060764190
8737751493013277671479097814112599292630602423609903171566069461355598075027541021626949
6144256972227053980402388821244274366556502580158868208963877775845074505711138168956920
0440656346031193830811155563286368643822113990838986490404128254189134342204441352119209
1378210703310720705050153649910129297848901258189830115382385342378384646605206702614947
5271061633907346205137125297153128080245839856206876558242013103728184611816547805415434
5683307241839160433698614251753928219400475445004928393343769931002493187220965965095378
9064764886646953093291586942656693917782802806285151040760712007885429350031889603989099

5535455441526062503623818635124949266539108250710268452484490056241665217139212616686960
0510233663825592856728706441 7} 5748 repeating digits r=1
1/17249 = 0.
{0000579743753261058612093454693025682648269464896515740042901037741318337294915647283900
0515971940402342164763174676792857556959823757899008638181923589773320192474926082671459
2150269580845266392254623456432256942431445301176879819119948982549713026842135775987013
7399269522870891066148762247086787639863180474230390167545944692445938895008406284422285
3498753550930488723983999072409994782306220650472491158907762768856165574815931358339613
8906603281349643457591744448953562525363789205171314279088642819873615861789089222563626
8769204011826772566525595686706475737239260246970838889210968751811699228940808162792045
9157052582758420778016116876340657429416198040466113977621891124123137573192648849208647
9776798654994492434344019943185112180416256014841440083483100469592440141457475795698301
3508029450982665661777494347498405704678532088816742999594179372717258971534581714882022
1462113745724389819699692735810771638935590469012696388196417183604846657777262449997101
2812336947069395327265348715867586526755174212997854948112934083135254217635804974201402
9798828917618412661603571221520088121050495680909038205113339903762536958664270392486520
9577366803872688271783871528784277349411560090440025508725143486578932112006493130036523
8564554466925618876456606180068409762884804916227027653777030552495796857788857325062322
4534755638008000463795002608846889674763754420546118615571917212592034320830193054669835
9325178271204127775523218737318105397414342860455678590063192069105455388718186561539799
4086613716737202156646762131138036987651458055539451562409415038552959591860397704214737
0862078961099194156182967128529190097976694301118905443793843121340367557539567511160067
2502753782827990028407443909791871992579279958258449765203779929271262102150849324598527
4508667169111252826250797147660733955591628500202910313641370514232709142558988926894312
7137805090150153632094614180532204765493651805901791408197576671111368775001449359383152
6465302336367325642066206736622412893501072525943532958432372891182097512899298510058554
1190793669198214389239955939474752159545480897443330048118731520667864803756739521131659
8063655864108064235607861325294219954779987245637428256710533943996753434981738071772276
6537190561771696909965795118557597541886486173111484723752101571105571337468838773262218
0995999768102498695576555162618122789726940692214041393703982839584903472665082033741086
4397936112238390631340947301292828569772160704968403965447272305640906719230100295669314
1631398921676618934430981506174270972230274218795292480723520204069801147892631456896051
9450402921908516435735404951011652849440547278103078439329816221230216244419966374862310
8586004985796278045104064003710360020870775117398110035364368948924575337700736274566641
5444373586874601426169633022204185749898544843179314742883645428720505536552843643109745
4924923183952692909733897617253174097049104295901211664444315612499275320308423676734883
1816337178966896631688793553249463737028233520783813554408951243550350744970722940460316
5400892805380022030262623920227259551278334975940634239666067598121630239434170096817206
7945967882196069337352890022610006377181285871644733028001623282509130964113861673140471
9114151545017102440721201229056756913444257638123949214447214331265580613368890950200011
5948750652211722418690938605136529653892979303148008580207548263667458983129456780103194
3880804684329526349353585715113919647515798017276363847179546640384949852165342918430053
9161690532784509246912864513884862890602353759638239897965099426053684271551974027479853
9045741782132297524494173575279726360948460780335091889384891877790016812568844570699750
7101860977447967998144819989564612441300944982317815525537712331149631862716679227781320
6562699286915183488897907125050727578410342628558177285639747231723578178445127253753840
8023653545133051191373412951475447852049394167777842193750362339845788161632558409183141
0516551684155603223375268131485883239608093222795524378224824627514638529769841729955359
7309988984868680398863702243608325120296828801669662009391848802829149515913966027016058
9019653313235549886949968114093570641776334859991883587454345179430691634297640442924227
7491448779639399385471621543277871180938025392776392834367209693315554524899994202562467
3894138790654530697431735173053510348425995709896225868166270508435271609948402805959765
7835236825323207142443040176242100991361818076410226679807525073917328540784973041915473
3607745376543567743057568554698823120180880051017450286973157864224012986260073047712910
8933851237752913212360136819525769609832454055307554061104991593715577714650124644906951
1276016000927590005217693779349527508841092237231143834425184068641660386109339671865035

6542408255551046437474636210794828685720911357180126384138210910777436373123079598817322
7433474404313293524262276073975302916111078903124818830077105919183720795408429474172415
7922198388312365934257058380195953388602237810887587686242680735115079135022320134500550
7565655980056814887819583743985158559916516899530407559858542524204301698649197054901733
4338222505652501594295321467911183257000405820627282741028465418285117977853788625427561
0180300307264189228361064409530987303611803582816395153342222737550002898718766305293060
4672734651284132413473244825787002145051887065916864745782364195025798597020117108238158
7338396428778479911878949504319090961794886660096237463041335729607513479042263319612731
1728216128471215722650588439909559974491274856513421067887993506869963476143544553307438
1123543393819931590237115195083772972346222969447504203142211142674937677546524436199199
9536204997391153110325236245579453881384428082787407965679169806945330164067482172879587
2224476781262681894602585657139544321409936807930894544611281813438460200591338628326279
7843353237868861963012348541944605484375905849614470404081396022957852629137921038900 80
5843817032871470809902023305698881094556206156878659632442460432488839932749724621717200
9971592556090208128007420720041741550234796220070728737897849150675401472549133283088874
7173749202852339266044083714997970896863586294857672908574410110731056872862194909849 84
6367905385819467795234506348194098208591802423328888631224998550640616847353469766363267
4357933793263377587106498927474056467041567627108817902487100701489941445880920633080178
5610760044060525247840454519102556669951881268479332135196243260478868340193634413589193
5764392138674705780045220012754362571743289466056003246565018261928227233462809438228 30
3090034204881442402458113513826888515276247898428894428662531161226737781900400023189750
1304423444837381877210273059307785958606296017160415096527334917966258913560206388776160
9368659052698707171430227839295031596034552727694359093280769899704330685836860107832338
1065569018493825729027769725781204707519276479795930198852107368543103948054959707809148
3564264595048988347150559452721896921560670183778769783755580033625137689141399501420372
1954895935996289639979129224882601889964635631051075424662299263725433358455562641312539
8573830366977795814250101455156820685257116354571279494463447156356890254507507681604730
7090266102382746825902950895704098788335555684387500724679691576323265116818366282103310
3368311206446750536262971766479216186445591048756449649255029277059539683459910719461997
7969737376079772740448721665024059365760333932401878369760565829903182793205403211780393
0662647109977389993622818714128355266971998376717490869035886138326859528088584845498289
7559278798770943243086555742361876050785552785668734419386631109049799988405124934778827
7581309061394863470346107020696851991419792451736332541016870543219896805611919531567047
3650646414284886080352484201982723636152820453359615050147834657081569946083830946721549
0753087135486115137109397646240361760102034900573946315728448025972520146095425821786770
2475505826424720273639051539219664908110615108122209983187431155429300249289813902255203
2001855180010435387558699055017682184474462287668850368137283320772218679343730071308481
6511102092874949272421589657371441822714360252768276421821554872746246159197634645486694
8808626587048524552147950605832222157806249637660154211838367441590816858948344831584439
6776624731868514116760391906777204475621775175372485361470230158270044640269001101513131
1960113629775639167487970317119833033799060815119717085048408603397298394109803466867644
5011305003188590642935822366514000811641254565482056930836570235955707577250855122036060
0614528378456722128819061974607223607165632790306684445475 1} 8418 repeating digits r=1
1/17251 = 0.
{0000579676540490406353254883774853631673526172395803141846849458002434641470059706683 67
0511854385253028809924062373195756767723610225494174250768071416149788418062721001681061
9674221784244391629470755318532258999478291113558634282070604602631731493826444843777172
3378354877978088226769462639846965393310532722740710683438641238189090487507970552431743
0873572546519042374355109848704422932003941800475334763202133209669004695379977972291461
3645585763144165555619964060054489594806098197205959074836241377311460205205495333603849
0522288562981856124282650281143122137847081328618630804011361660193611964523795721987131
1808011129789577415801982493768477189728131702509994203234595095936467451162251463683 26
4738276041968581531505419975653585299402933163294881456147469711900759376268042432322763
8977450582574923192858385021158193727899831893803257782157556083705292446814677410005217
0888644136571792939539736826850617355515622282766216451220219117732305373601530346066894
6727725928931656135876181090951249202944756825691264274534809576256448901512955770679960

581995246652367978667903309953046200220277085386354414236855834444380035939945510405193901802794040925163758622688539794794504666396150947771143701814387571734971885687786215291867138136919598863833980638803547620427801286881919888702104225841980175062315228102718682974 9} 1326 repeating digits r=1

1/17253 = 0.

{000057960934330261403813829478931200370949979713672984408508665159682374079870167507100214455457021967194111169072045441372514924940590042311482061090824784095519619776270793485190981278618211325566568133078305222801831565524836260360517011534225931722019358952066307308873819045963020923897293224366776792441894163333912942676635947371471628122645337042833130470063177418419984930157074132035008404335477887903553005274445024053787747058482582739233756448153944241581174288529531096041268185243146119515446588999014664116385556135164898858169593693850344867559265055352692285399640642207152379296354257230626557700110125775227496667246276009969280704804961455978670376166463803396510751753318263490407465368341737668811221236886338607778357387121080391815916072567089781487277574914507621862864429374601518576479452848779922332347997449718889468498232191502927027183678200892598388686025618732973975540485712629687590563959891033443459108560836} 945 repeating digits r=1

1/17255 =

0.0{000579542161692263112141408287452912199362503622138510576644450883801796580701246015647638365691104027818023761228629382787597797739785569400173862648507678933642422486235873659808751086641553172993335265140538974210373804694291509707331208345407128368588814836279339321935670820052158794552303680092726745870762097942625325992465951898} 336 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17257 = 0.

{000057947499565393753259546850553398620849510343628672422784956829112823781653821637596337718027467114793996639045025207162310946282667902879990728400069536999478472503911456220664078345019412412354406907341948194935388537984585965115605261632960537752795966854032485947731355392014834559888740800834443993741670046937474647968940140232948948252882888103378339224662455815031581387263139595526453033551602248362983137277626470417801471866488961001332792490004056324969577562728168279538737903459465724054007069594946978037897664715767514631743640261922698035579764733151764501361766239786753201599350988004867589963493075273801935446485484151358868864808483513936373645477197658921017558092368314307237642695717679782117401634119487744103841919221185605841107956191690328562322535782580981630642637770180216723648374572637190705221069710841977168685171234861215738540881960943385292924610303065422727009329547430028394274787042939097177956771165324216260068378049487164628846265283653010372602422205481833458886249058353132062351509532363678507272411195456916034073129744451526916613548125398389059512082053659384597554615518340383612447122906664657820015066349887002375847482181143883641420872689343454829924088775569334183229993625775047806687141449846439126151706553862200846033493654748797589384018079619864402851016978617372660369705047227212145795908906530683201019875992350930057368024569739815726951382047864634641015240192385698557107260821695543837283421220374340847192443646056672654574955090687836819841223851190821116068841629483687778872341658457437561569218288230862838268528712986034652604740105464449209016630932375268007185489946108825404183809468621428985339282609955380425334646809990148925073883061945877035405922234455583241583125688126557339050819957118850321608622587935330590485020571362345714782407139131946456510401576171988178710088659674335052442487106681346699889899750825751868806860983948542620385930347105522396708582024685634814857738888566958335747812481891406385814452106391609202062930984528017616039867879700990902242568233180738251144463116416526626876050298429622761777829286666280350002897374978269687662977342527669931042475517181433621139247841455641189082691081879816885901373355739699831952251260358115547314133395143999536420003476849973923625195572811033203917250970620617720345367097409746769426899229298255780263081648026887639798342701512429738656776960074172799443704004172219968708350234687373239844700701164744741264414440516891696123312279075157906936315697977632265167758011241814915686388132352089007359332444805006663962450020281624847887813640841397693689517297328620270035347974734890189488323578837573158718201309613490177898823665758822506808831198933766007996754940024337949817465376369009677232427420756794344324042417569681868227385988294605087790461841571536188213478588398910587008170597438720519209596105928029205539780958451642811612674157153618821347858839891058700817059743872051920959610592802920553978095845164281161267

89129049081532131888509010836182418728631859352610534855420988584342585617430607869270 4
40980471692646462305151532711363504664773715014197137393521469548588978385582662108130 03
41890247435823144231326418265051863012111027409167294431245291765660311757547661818392 53
63620559772845801703656487222576345830677406269919452975604102682969229877730775917019 18
06223561453323289100075331749435011879237410905719418207104363446717274149620443877846 67
09161499681288752390334357072492321956307585327693110042301674682737439879469200903980 99
32201425508489308686330184852523613606072897954453265341600509937996175465028684012284 86
99078634756910239323173205076200961928492785536304108477719186417106101871704235962218 23
02833632728747754534391840992061192559541055803442081474184388943617082922871878078460 91
44115431419134264356493017326302370052732224604508315466187634003592744973054412702091 90
47343107144926696413049776902126673234049950744625369415309729385177029611172277916207 91
56284406327866952540997855942516080431129396766529524251028568117285739120356956597322 82
55200788085994089355044329837167526221243553340673349944949875412875934403430491974271 31
01929651735527611983542910123428174074288694442834791678739062409457031929072260531958 04
60103146549226400880801993393985049545112128411659036912557223155820826331343802514921 48
11380888914643333140175001448687489134843831488671263834965521237758590716810569623920 72
78205945413455409399084429506866778698499159761256301790577736570666975719997682100017 38
42498696181259778640551660195862548531030886017268354870487338471344961464912789013154 08
24013443819899171350756214869328388480037086399721852002086109984354175117343686619922 35
03505823723706322072202584458480616561395375789534681578489888161325838790056209074578 43
19406617604450367966622240250333198122501014081242394390682042069884684475864866431013 50
17673987367445094744161789418786579359100654806745088949411832879411253404415599466883 00
39983774700121689749087326881845048386162137103783971721620212087848409341136929941473 02
54389523092078576809410673929419945529350408529871936025960479805296401460276989047922 58
21405806339456452454076606594425450541809120936431592976763052674277104942921712928087 15
30393463522049023584632323115257576635568175233238685750709856869676073477429448919279 13
31054065017094512371791157211566320913252593150605551370458364721562264588283015587877 38
30909196268181027988642290085182824361128817291533870313495972648780205134148461493886 53
87958509590311178072666164455003766587471750593961870545285970910355218172335863707481 02
21938923335458074984064437619516717853624616097815379266384655502115083734136871993973 46
00451990496610071275424465434316509242626180680303644897722663267080025496899808773251 43
42006142434953931737845511966158660253810048096424639276815205423885959320855305093585 21
17981109115141681636437387726719592049603059627977052790172104073709219447180854146143 59
39039230457205771570956713217824650866315118502636611230225415773309381700179637248652 72
06351045952367155357246334820652488845106333661702497537231268470765486469258851480558 61
38958103957814220316393347627049892797125804021556469838326476212551428405864286956017 84
78298661412760039404299704467752216491858376311062177667033667497247493770643796720171 52
45987135655096482586776380599177145506171408703714434722141739583936953120472851596453 61
30265979023005157327461320044040099669699252477255606420582951845627861157791041316567 19
01257460740569044457321666570087500724343744567421915744335631917482760618879295358405 2
84811960363910297270672770469954221475343338934924957988062815089528886828533348785999 88
41050008692124934809062988932027583009793127426551544300863417743524366923567248073245 63
94506577041200672190994958567537810743466419424001854319986092600104305499217708755867 18
43309961175175291186185316103610129222924030828069768789476734078924494408066291939502 81
04537289215970330880222518398331112012516659906125050704062119719534102103494234223793 24
33215506750883699368372254737208089470939328967955032740337254447470591643970562670220 77
99733441501999188735006084487454366344092252419308106855189198586081010604392420467056 84
64970736512719476154603928840470533696470997276467520426493596801298023990264820073013 84
94523961291070290316972822622703830329721272527090456046821579648838152633713855247146 08
56464043576519673176102451179231616155762878831778408761661934287535492843483803673871 47
24459639566552703250854725618589557860578316045662629657530277568522918236078113229414 15
07793938691545459813409051399432114504259141218056440864576693515674798632439010256707 42
30746943269397925479515558903633308222750188329373587529698093527264298545517760908616 79
31853740511096946166772903749203221880975835892681230804890768963319232775105754186706 84
35996986730022599524830503563771223271715825462131309034015182244886133163354001274844 99
04386625717100307121747696586892275598307933012690502404821231963840760271194297966042 76

52546792605899055455757084081821869386335979602480152981398852639508605203685460972359042707307179695196152286028857854783566089123254331575592513183056151127078866546908500898186243263603175522976183577678623167410326244422553166830851248768615634235382743234629425740279306947905197890711015819667381352494639856290201077823491916323810627571420293214347800892391493307063800197021498522338761082459291881555310888335168337486237468853218983600857622993567827548241293388190299588572753085704351857217361070869791968476560236425798226806513298951150257866373066002202004983484962623862780321029147592281393057889552065828359506287303702845222228660833285043750362171872283710957872167815958741380309439647679202642405980181955148635336385234977110737671669467462478994031407544764443414266674392999942052500434606246740453149446601379150489656371327577215043170887176218346178362403662281972532885206003360954974792837689053717332097120009271599930463000521527496088543779335921654980587587645593092658051805064611462015414034884394738367039462247204033145969751405226864460798516544011125919916555600625832995306252535203105985976705105174711711896621660775337544184968418612736860404473546966448397751637016862722373529582198528133511038998667207509995943675030422437271831720461262096540534275945992930405053021962102335284232485368256359738077301964420235266848235498638233760213246798400649011995132410036506924726198064553514515848641131135191516486063626354522802341078982441907631685692762357304282320217882598365880512255896158080778814394158892043808309671437677464217419018369357362229819783276351625427362809294778930289158022831314828765138784261459118039056614707075389696934577272990670452569971605725212957060902822043228834675783739931621950512835371153734716346989627397577794518166541113750941646867937648490467636321492727588804543083965926870255548473083386451874601610940487917946340615402445384481659616387552877093353421799849336501129976241525178188561163585791273106565451700759112244306658167700063742249521933128585501535608738482934461377991539665063452512024106159819203801355971489830213826273396302949527727878542040910934693167989801240076490699426319754302601842730486179521353653589847598076143014428927391783044561627165787796256591528075563539433273454250449093121631801587761488091788839311583705163122211276583415425624384307817117691371617314712870139653473952598945355507909833690676247319928145100538911745958161905313785710146607173900446195746653531900098510749261169380541229645940777655444167584168743118734426609491800428811496783913774120646694095149794286376542852175928608680535434895984238280118212899113403256649475575128933186533001101002491742481311931390160514573796140696528944776032914179753143651851422611114330416642521875181085936141855478936083907979370690154719823839601321202990090977574317668192617488555368835834733731239497015703772382221707133337196499971026250217303123370226574723300689575244828185663788607521585443588109173089181201831140986266442603001680477487396418844526858666048560004635799965231500260763748044271889667960827490293793822796546329025902532305731007707017442197369183519731123602016572984875702613432230399258272005562959958277800312916497653126267601552992988352552587355855594831083038766877209248420930636843020223677348322419887581850843136118676479109926406675551949933360375499797183751521121863591586023063104827026713797299646520252651098105116764211624268412817986903865098221011763342411774931911688010662339920032450599756620501825346236309903227675725792432056556759575824303181317726140117053949122095381584284638117865214116010894129918294025612794807904038940719707944602190415483571883873210870950918467868111490989163817581271368140464738946514457901141565741438256939213072955901952830735353769484846728863649533522628498580286260647853045141102161441733789186996581097525641768557686735817349481369878889725908327055687547082343396882424523381816074636379440227154198296343512777423654169322593730080547024395897317030770122269224082980819377643854667671089992466825056498812076258909428058179289563655328272585037955612215332908385003187112476096656429275076780436924146723068899576983253172625601205307990960190067798574491510691313669815147476386393927102045546734658399490062003824534971315987715130092136524308976067682679492379903807150721446369589152228081358289398981282957640377817697166367271252245465608159007938807440458944196557918525815611056382917077128121921539085588456858086573564350698267369762994726775395491684533812365996407255026945587297908095265689285507330358695022309787332676595004925537463058469027061482297038882772208379208437155936721330474590021440574839195688706032334704757489714318827142608796430434026771744799211914005910644955670162832473778756446659326650055050124587124065596569508025728698070348264472388016457089876571825925711305557165208321260937590542968070927739468 0

41953989685345077359911919800660601495045488787158834096308744277684417917366865619748507851886191110853566668598249985513125108651561685113287361650344787622414092831894303760792721794054586544590600915570493133221301500840238743698209422263429333024280002317899982615750130381874022135944833980413745146896911398273164512951266152865503853508721098684591759865561801008286492437851306716115199629136002781479979138900156458248826563133800776496494176276293677927797415541519383438604624210465318421510111838674161209943790925421568059338239554963203337775974966680187749898591875760560931795793011531552413513356898649823260126325549052558382105812134206408993451932549110505881671205887465955844005331169960016225299878310250912673118154951613837862896216028278379787912151590658863070058526974561047690792142319058932607058005447064959147012806397403952019470359853972301095207741785941936605435475459233934055745494581908790635684070232369473257228950570782870719128469606536477950976415367676884742423364431824766761314249290143130323926522570551080720866894593498290548762820884278843367908674740684939444862954163527843773541171698441212261690908037318189720113577099148171756388711827084661296865040273512197948658515385061134612041490409688821927333835544996233412528249406038129454714029089644781827664136292518977806107666454192501593556238048328214637538390218462073361534449788491626586312800602653995480095033899287245755345656834907573738193196963551022773367329199745031001912267485657993857565046068262154488033841339746189951903575360723184794576114040679144694906414788201889088485831836356261227328040795039694037202294720982789592629078055281914585385640609607695427942284290432867821753491336848814973633887697745842266906182998203627513472793648954047632844642753665179347511154893666338297502462768731529234513530741148519441386104189604218577968360665237295010720287419597844353016167352378744857159413571304398215217013385872399605957002955322477835081416236889378223329663325027525062293562032798284754012864344903517413223619400822854493828591296285565277858260416063046879527148403546386973402097699484267253867995595990033030074752274439357941704815437213884220895868343280987425392594309555542678333429912499275656255432578084255664368082517239381120704641594715188039636089702729327229530045778524656661065075042011937184910471113171466651214000011589499913078750651909370110679724169902068725734484556991365822564756330764327519267543605493422958799327809005041432462189256533580575998145680013907399895694500782291244132815669003882482470881381468389638987077707596917193023121052326592107550559193370806049718954627107840296691197774816016688879874833400938749492959378802804658978965057657762067566784493249116300631627745262791910529060671032044967259662745552529408356029437329779220026655849800081126499391551254563365590774758069189314481080141391898939560757953294315350292634872805238453960711595294663035290027235324795735064031987019760097351799269861505476038708929709683027177377296169670278727472909543953178420351161847366286144752853914353595642348032682389754882076838384423712116822159123833806571246450715651619632612852755403604334472967491452743814104421394216839543373703424697224314770817639218867705858492206061308454540186590948600567885495740858781943559135423306484325201367560989743292576925305673060207452048444109636669177724981167062641247030190647273570145448223909138320681462594889030538332270962507967781190241641073187691951092310366807672248942458132931564003013269977400475169496436228776728284174537868690965984817755113866836645998725155009561337428289969287825230341310772440169206698730949759517876803615923972880570203395723474532073941009445442429159181781306136640203975198470186011473604913947963145390276409572926928203048038477139711421452164339108767456684244074868169438488729211334530914991018137567363968244770238164223213768325896737555774468331691487512313843657646172567653705742597206930520948021092889841803326186475053601437097989221765080836761893724285797067856521991076085066929361998029785014776612389175407081184446891116648316625137625311467810163991423770064321724517587066118097004114272469142956481427826389291302080315234397635742017731934867010488497421336269339977979950165150373761372196789708524077186069421104479341716404937126962971547777713391667149562496378281277162890421278321840412586196905603523207973575940198180448513646636147650228892623283305325375210059685924552355565857333256075} 17256 repeating digits r=1 One/ 1

1/17259 = 0.

{000057940784518222376730980937481893504838055507271568457036908279738107653977634857175966162581841358131989107132510574193174575583753404021090445564632945130077061243409235761052204646850918361434613824671186047859088012051683179790254360044034996233849006315547

5512486239063676922185526392027348050292600961817023002491453734283562199432180311721420
7080363868126774436525870560287386291210382988585665449910191783996755316066979546903065
0675010139637290688915927921664059331363346659713772524479981458948954168839446086 1} 522
repeating digits r=1
1/17261 = 0.
{0000579340710271710793117432361972075777649035397717397601529459475117316493830021435 6
0628005329934534499739296680377730143097155437112565 9} 140 repeating digits r=1
1/17263 = 0.
{0000579273590916990094421595319469385390720037073509818687366042982100446040666500608237
2704628395991426750854428546602560389271853096217343451312054683426982563864913398598157
9099808839714997393268840873544575102821062387765741759833169205815906852806580547992817
0074726293228291722180385796211550715402884782482766610670219544690957539245785784626078
8970630828940508602212825117302902160690494120373052192550541620807507385738284191623703
8753403232346637316804726872501882639170480217806870184788275502519840120488906910733939
6396918264496321612697677112900422869721369402768927764583212651335225627063662167641777
2113769332560968545444013207437872907374152812373283901986908416845276023866071945779 99
1890169727162138678097665527428604529919480970862538376875398250593755430689914846782135
2024561200254880380003475641545501940566529571916816312344320222441058912124196257892602
6762439900364942362277037594856050512657127961536233563111857730406070787232810056189 53
8318948039158894745988530382899843596130452412674506169263743265944505589990152348954411
1683948328795690204483577593697503330823147772693042924173086948965996640213172681457452
3547471470775647338237849736430516132769507038174129641429647222383131553032497248450443
1442970514974222325204193940798239008283612350112958350228813068412211087296530151190407
2293344146440363783815095869779296761860626774025372183282164166135665874992759080113537
6238197300585066326826159995365811272664079244627237444244916874239703411921450501071656
1431964316746799513410183629728320685859931645716271795168858251752302612523895035625325
8413948908069281121473672015292822800208538492730116433991774315008978740659213346463534
7274517754735561605746394021896541736662225569136303075942767769217401378671146382436424
7233968603371372299136882349533684759311822973990615767827144760470370155824595956670335
3994091409372646701036899727741412269014655621850199849388866361582575450385216937959798
4127903608874471412848288246538840294270984185830967966170422290447778485778833342987893
1819498349070265886578230898453339512251636447894340497016741006777501013728784104732665
2377918090714244337600648786421827028905752186757805711637606441522330996929849968139952
4995655448068122574291838035103979609569599721948676359844754677634246654695012454382204
7152870300642993685917859004807970804611017783699241151595898742976307710131495105138156
7514337021375195504836934484156867288420320917569368012512309563806986039506458900538724
4395528007878120836471065284133696344783641313792504199733534148178184556566066153044082
7202687829461854834038116202282337948212940972021085558709378439436946069628685628222209
3494757574002201239645484562358802062213983664484736140879337311011990963331981694954527
0231130162775879047674216532468284770897294792330417656259051149858077970225337426866709
14673} 2820 repeating digits r=1
1/17265 =
0.0{0005792064871126556617434115262090935418476686938893715609614827686070083984940631335
0709527946713003185635679119606139588763394150014480162177816391543585288155227338546191
7173472342890240370692151752099623515783376773819866782507964089197799015348971908485375
0362004054445409788589632203880683463654792933680857225600926730379380249058789458441934
5496669562699102229944975383724297712134375905010136113524471474080509701708659136982334
2021430640023168259484506226469736461048363741673906747755574862438459310744280335939762
5253402838111786852012742542716478424558355053576 6} 575 repeating digits r=-1 do not use first 1
digits
1/17267 = 0.
{0000579139398853303990270458099264492963456303932356518213934093936410494005907221868 30
3700700758672612497828227254300110036485782127758151387038860253663056697747147738460647
4778479179938611223721549777031331441477963745873631783170209069322986042740487635373834
4819598077257195807030752302079110441883361325070944576359529738808131117159900388023397
2317136734812069265072102855157236346788672033358429373950309839578386517634794695083106

503735449122603810737244454740255979614293160363699542479874905889847686338101581050558869519893438350610992065790235709735333294724040076446400648636126715700469102913071176232119071060404239300399606185208779753286616088492500144784849713325997567614524816123240864075983089129553483523484102623501476805467075925175189668153124457056813575027509121445531939537846759715063415764174436786934615161869461979498465280593038744425783286036949093646840794579255226733074651068512190884345862048995193142989517576880755197776104708403312677361440898824347020327792899750970058493079284183703017316268025713789309086697168008339607343487577459894596629408698673770776625933862280650952684311113685063994903573290090924885619968726472461921584525395262639717379973359587652748016447558927433833323681010019111600162159031678925117275728267794058029767765101059825099015463021949383216540221231250361962124283314993919036312040308102160189957722823883708808710256558753692013667689812937974170382811142642033937568772803613829848844616899287658539410436091967336537904673654948746163201482596861064458215092372734117101986448138066832686627671280477210864655122487982857473793942201887994440261771008281693403602247060867550819482249377425146232698210459257543290670064284473272716742920020849018358718943649736491573521746684426941564834655701627381710777784212659987258933225227312214049921816181154803961313488156599293449933398969131870041118897318584583309202525047779000405397579197312793189320669485145074419412752649562749753865755487345804135055307812590490531070828748479759078010077025540047489430705970927202177564139688423003416922453234493542595702785660508484392193200903457462211154224821914634852609022991834134476168413737186540800370649215266114553773093183529275496612034516708171656917820119302716163780621995714368448485550471998610065442752070423350900561765216887704870562344356286558174552614814385822667516071118318179185730005212254589679735912434122893380436671106735391208663925406845427694446053164996814733306306828053512480454045288700990328372039149823362483349742282967510279724329646145827300631261944750101349394799328198297330167371286268604853188162390687438466438871836451033763826953147622632767707187119939769502519256385011872357676492731800544391034922105750854230613308623385648925696415127121098048300225864365552788562054786587131522557479585336190421034342966352000926623038165286384432732958823188741530086291770429142294550298256790409451554989285921121213876179996525163606880176058377251404413042219262176405860890716395436381537035964556668790177795795447964325013030636474199339781085307233451091677766838478021659813517113569236115132912492036833265767070133781201135113221752475820930097874558406208374355707418775699310824115364568251578154861875253373486998320495743325418428215671512132970405976718596166097179591127584409567382869056581919267967799849423756298140962529680894191231829501360977587305264377135576533271558464122314241037817802745120750564660913881971390513696646782880639369896334047605258585741588000231655759541321596108183239705797185382521572942607285573637574564197602362888747321480280303469044999131290901720044014594312851103260554815544101465222679098859095384258991139167197544448948861991081253257659118549834945271326808362772919441709619505414953379278392309028783228123009208316441767533445300283778305438118955232524468639601552093588926854693924827706028841142062894538715468813343371749580123935831354607053917878033242601494179649041524294897781896102391845717264145479816991949962355939074535240632420223547807957375340244396826316094283894133317889616030578560259454450686280187641165228470492847628424161695720159842474083511901314646435397} 4170 repeating digits r=1

1/17269 = 0.

{000057907232613353407840639295848051421622560657826162487694713069662400833864149632289072905205860211940471364873472696739822803868203138572007643754704962649834964387051942787654178006833053448375702125195436910070067751462157623487173547976142220163298395969656610110602814291505008975621055069778215299090856447970351496901963055185592680525797672129248943193004806300306908332850773061555388267994672534599571486478661184781979269210724419479993051132086397591059123284498233829405292721060860501476634431640511899936302044125311251375296774567143436215183276391221263535815623371359082749435404482019804273553766865481498639180033586194915744976547570791591869824541085181539174242862933580404192483641206786727662285019398922925473391626614164109097226243557820371764433377288783369042793444901268168394232439631715} 822 repeating digits r=1

1/17271 = 0.{000057900526894794742632157952637369} 36 repeating digits r=1

1/17273 = 0.
{000057893822729114803450471834655242285648121345452440224628032188965437387830718462340
068314710820355468071556764893185897064783187633879465061077982979216117640247785561280 6
113587680194523244369825739593585364441614079777687720720199154750188154923869623111214 0
334626295374283563943727204307300411046141376715104498350026052220228101661552712325594 8
590285416546054535981010826144850344468245238233080530307416198691599606322005442019336 5
367915243443524575927748509234064725293811150350257627511144560875354599664215828171134 1
399872633589995947432408961963758466971574133040004631505818329184276037746772419382851 8
497076361952179702425751172349910264574769872054651768656284374457245411914548717651826 5
501071035720488623863833728941121982284490244890870144155618595495860591674868291553291 2
638221501765761593238001505239390956984889712267701036299426851154981763445840328836913 1
013720835986800208417761824813292421698604758872228333236843628784808660915880275574596 1
905864644242459329589532796850576043536154692294332194754819660742198807387251780235048 9
202802061020089156487002836797313726625369073119898106871996757945927169571006773577259 3
064320037052046546633474208301974179355062814797661089561743761940600937879928211659815 8
976437214149250274995657963295316389741214612400856828576390899091066983152897585827592 1
959126961153244948763966884733398946332426330110577201412609274590401204191512765587911 7
698141608290395414809239854107566722630695304810976668789440166734209459850633937358883 8
070977826665894749030278469287327042204596769524691715393967463671626237480460834828923 7
538354657558038557285937590459098014241880391362241648816071325189602269437850981300295 2
584959184854975974063567417356568054188618074451456029641637237306779366641579343484050 2
518381288716493950095524807503039425693278527181149771319400219996526370636253111792971 6
899206854628611271927285358652231806866207375673015689225959590111735077867191570659410 6
408846176113008741967232096335321021247032941585132866323163318473918832860533781045562 4
384878133503155213338736756788050714988710704567822613327157992242227754298616337636774 1
561975337231517397093730098998436866786313900306837260464308458287500723672784113935043 1
308979331905285706015168181555028078504023620679673478839807792508539338852544433508944 5
956116482371330978984542349331326347478724020147050309731951600764198460024315405546228 2
174491981705552017599722109650900248943437735193654837028889017541828286921785445492965 9
005384125513807676720893880622937532565275285127076940890406993573785677068256816997626 3
532681062930585306547791350662884270248364499507902506802524170670989405430440571990968 5
636542580906617263937937822034388930701094193249580269785213917674984079198749493429051 1
202454698083714467666 3} 2750 repeating digits r=1
1/17275 =
0.00{005788712011577424023154848046309696092619392185238784370477568740955137481910274963 8
205499276410998552821997105643994211287988422575976845151953690303907380607814761215629 5
224312590448625180897250361794500723589001447178002894356} 230 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/17277 = 0.
{000057880419054233952653817213636626729177519245239335532789257394223534178387451525149 0
420790646524280835793251143138276321120564912889969323377901256005093476876772587833535 9
148000231521676216935810615268854546506916710076980957342131157029576894136713549806100 5
961683162586097123343173004572553105284482259651559877293511605024020373907507090351334 1
436592000926086704867743242461075418186027666840307923829368524628118307576546854199224 4
023846732650344388493372692018290212421137929038606239509174046420096081495630028361405 3
365746368003704346819470972969844301672744110667361231695317474098512473230306187416796 8
976095386930601377553973490768073160849684551716154424958036696185680384325982520113445 6
213462985472014817387277883891879377206690976442669444926781269896394049892921224749667 1
875904381547722405510215893963072292643398738206864617699832146784742721537303930080453 7
824853851941888059269549111535567517508826763905770677779707125079585576199571684898998 6
687503617526190889622040863575852289170573594952827458470799328587138970886149215720321 8
151299415407767552237078196446142270070035307055623082711118828500318342304798286739595 9
946750014470104763558488163454303409156682294379811309833883197314348555883544596862881 2
872605197661631070208948312785784569080280141228222492330844475314001273692191931469583 839787} 1326 repeating digits r=1

1/17279 = 0.
{00005787371954395508999363389085016494010070027200648185658892297007928699577521847329127843046472596793795937264888014352682446900862318421204930840905144973667457607500434052896579663174952254181376237050755252040048613924416922275594652468314138549684588228485444759534695294866601076451183517564673881590369813067885873025059320562532553967243474738121419063603217778806643903003646044331269170669598935123560391226344117136408356965102147114995080733838763817350541119277735980091440476879449042189941547543260605359106429770241333410498292725273453324845187800219920134267029341975808785230626772382661033624631055037907286301290583945830198506858035765958678164245616065744545401932982232768110} 699 repeating digits r=1
1/17281 = 0.
{00005786702158439905098084601585556391412533996875180834442451247034315143799548637231641687402349401076326601469822348243735894913488802731323418783635206295931948382616746716046525085353856836988600196747873386956773334876453908917308026155893756148371043342399166714889184653665875817371679879636595104449973959840287020427058619292864996238643597014061686245008969388345581852902031132457612406689427695156530293385799432903188472889300387709044615473641571668306232278224639777790637115907644233551299114634569758694519993055957409872113882298478097332330304959203749782998669058503558821827440541635322029975117180718708408078236213182107516926103813436722411897459637752444881661940859903940744169897575371795613679763902551935651871998148255309299230368612927492621954747989120999421329784156009490191539841444360858746600312481916555754875296568485620045136276835831259765059892367339853017765175626410508651119726867658121636479370406805161738325328395347491464614316301139980325212661304322666512354609108269197384410624385162895665760083328511081534633412418262832012036340489555002604015971297957294138070713500376135640298593831375499103061165441814709796886754238759331057230484346970661420056709681152711069961229095538452635842833169376772177536022220936288409235576644870088536543024130548000694404259012788611770152190266766969504079625021700133094149644117817255945836467797002488281928129159192176378681789248307389618656327758810254036224755511833805914009605925583010242462820438632023609744806434812800185174469070076963138707250737804525201087 9} 1570 repeating digits r=1
1/17283 = 0.
{00005786032517502748365445813805473586761557599953711739859978013076433489556211305907539200370306081120175895388532083550309552739686397037551351038592836891743331597523578082508823699589191691257304866053347219811375339929410403286466469941561071573222241508997280564716773708268240467511427414222067928021755482265810333854076259908580686223456575825956141873517329167389920731354510212347393392350865011861366660880634149163918301220852861193079905109066712954926806688653590233177110455360759127466296360585546490771278134583116357113926980269629115315628073829774923335069143088584157842967077474975409361800613319446855291326737256263380200196725105595093444425157669386101949892958398426199155239252444598738644911184400856332812590406758085980443210090840710524793149337499276745935312156454319273274315801654805 3} 822 repeating digits r=1
1/17285 =
0.0{00057853630315302285218397454440266126699450390512004628290425224182817471796355221290135956031240960370263234017934625397743708417703210876482499276829621058721434770031819496673416256870118599942146369684697714781602545559733873300549609487995371709574775817182528203644778709864043968759039629736765982065374602256291582296789123517500723170378941278565229968180503326583743129881 4} 384 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17287 = 0.
{00005784693700468560189737953375368774223404870712095794527679759356742060507896106901139584658992306357378376814947648522010759530282871521952912593278185920055533059524498177821484352403540232544686758836119627465725689824723780875802626250940012726326141030832417423497425811303291490715566610747960895470584832533117371435182507086249783073986232428992884826748423670966622317348296407705212009024122172730953895991207265575287788511598310869439463180424596517614392317926765777752068027997917510267831318331694336784867241279574246543645513970035286631572858217157401515589749522762769711343784346618846532076126569098166252096951466419853068780008098571180655984265633134725516283912766818996934115

2338751663099438884711054549661595418522589228900329727540926707930815063342396020130734
0776305894602880777462833342974489500780933649563255625614623705674784520159657546132932
2612367675131601781685659744316538439289639613582460808700179325504714525365881876554636
4320009255509920749696303580725400590038757447793139353271244287614970787296812633771041
8233354543876901718054029039162376352172152484525944351246601492450974720888528952391970
8451437496384566437207149881413779140394516110371955804940128420200150402036212182564933
1867877595881298085266385144906577196737432752935732052987794296292011337999652918377971
8863886157227974778735465957077572742523283392144385954763695262335859316249204604616185
5729739110314108867935442818302770868282524440330884479666801642853010933071093885578758
6047318794469832822352056458610516573147451842424943599236420431538150054954590154451321
8025105570660033551223462717649100480129577138890495748250130155608260542604269103950945
7974200266095910221553768727945855266963614276624052756406548273268930410134783363220917
4524208943136460924394053334875918320124949383930120900098339792907965523225545207381269
1617978828021056285069705559090646150286342338173193729392028692080754324058541100248741
8291201480881587319951408572916064094406201191646902296523399086018395325967490021403366
6917336727020304274888644646265980216347544397524151096199456238792155955342164632382715
3352229999421530629953143981026204662463122577659512928790420547232024064325793949210389
3098860415341007693642621623185052351477989240469717128478047087406721814079944466940475
5018221785156475964597674553132411638803725342743101752762191241973737490599872736738589
6916758257650257418869670850928443338925203910452941516746688262856481749291375021692601
3767571007115173251576329033377682651703592294787990975877827269046104008792734424712211
4884016891305605368195754034823856076820732342222479319720020824897321686816683056632151
3275872042575345635448602996471336842714178284259848441025047723723028865621565338115346
7923873430901833747903048533580146931219991901428819344015734366865274483716087233181003
0658876612483369005611152889454503384045814774107710996702724590732920691849366576039798
6926592236941053971192225371666570255104992190663504367443743853762943252154798403424538
6706773876323248683982183143402556834615607103603864175391912998206744952854746341181234
4536356799907444900792503036964192745994099612425522068606467287557123850292127031873662
2895817666454561230982819459709608376236478278475154740556487533985075490252791114710476
0802915485625036154335627928501185862208596054838896280441950598715797998495979637878174
3506681321224041187019147336148550934228032625672470642679470122057037079886620003470816
2202811361138427720252212645340429224272574767166078556140452363047376641406837507953953
8381442702608896858911320645571816972291317174755596691155203331983571469890669289061144
2124139526812055301671776479435413894834268525481575750564007635795684618499450454098455
4867819748944293399664487765372823508995198704228611095042517498698443917394573957308960
4905420257997339040897784462312720541447330363857233759472435934517267310695898652166367
7908254757910568635907560594666512408167987505061606987909901660207092034476774454792 6
1873083820211719789437149302944409093538497136576618268062706079713079192456759414588997
5125817087985191184126800485914270839359055937988083530977034766009139816046740325099785
9663330826632729796957251113553537340197836524556024758489038005437612078440446578353676
17284664777} 4234 repeating digits r=1
1/17289 = 0.
{000057840245242639828792874081786106773092717913123951645554977153103129157267626814737
6944878246283764243160391} 112 repeating digits r=1
1/17291 = 0.
{000057833555028627609739170666820889480076340292637788444855705280203574113700769186281
8807472095309698687178300850153258920825863165808802267075357122202301775490139378867618
9925394714013070383436469839801052570701521022497252906136140188537389393326007749696373
8360997050488693539991903302295992134636516106645075472789312359030709617720201260771499
6240818923139205366953906656642183795037880978543751084379156786767682609450002891677751
4313804869585333410444740038170146318894222427852640101787056850384593140940373604765484
9343589150425076629460412931582904401133537678561101150887745069689433809496269735700653
5191718234919900526285350760511248626453068070094268694696663003874848186918049852524434
6769995951651147996067318258053322537736394656179515354808860100630385749812040946156960
2683476953328321091897518940489271875542189578393383841304725001445838875715690243479266
6705222370019085073159447111213926320050893528425192296570470186802382742467179457521253

831473020646579145220056676883928055057544387253484471690474813486785032675958591174599502631426753802556243132265340350471343473483315019374240934590249262622173384997975825573998033659129026661268868197328089757677404430050315192874906020473078480134173847666416054594875947024463593777109478919669192065236250072291943785784512173963333526111850095425365797235556069631600254467642125961482852350934011913712335897287606269157365103232895726100283384419640275287721936267422358452374067433925163379792955872997513157133769012781215661326701752356717367416575096871204672951246313110866924989879127869990168295645133306344340986640448788387022150251575964374530102365392400670869238332080272974379735122317968885547394598345960326181250361459718928922560869816667630559250477126828986177780348158001272338210629807414261754670059568561679486438031345786825516164478630501416922098201376438609681337111792261870337169625816898964779364987565785668845063906078306633508761783586837082875484356023364756231565554334624949395639349950841478225666531721704933202243941935110751257879821872650511826962003354346191660401364871898675611589844427736972991729801630906251807298594644612804349083338152796252385634144930888901740790006361691053149037071308773350297842808397432190156728934127580822393152507084610491006882193048406685558961309351685848129084494823896824937828928344225319530391533167543808917934185414377421780116823781157827771673124746978196749754207391128332658608524666011219709675553756289399109363252559134810016771730958302006824359493378057949222138684864958649008154531259036492973223064021745416690763981261928170724654444508703950031808455265745185356543866751489214041987160950783644670637904111965762535423052455034410965242033427794806546758429240645422474119484124689144641721126597651957665837719044589670927071887108900584118905789138858365623734890983748771036955641663293042623330056098548377768781446995546816262795674050083858654791510034121797466890289746110693424324793245040772656295182464866115320108727083453819906309640853623272222543519750159042276328725926782719333757446070209935804753918223353189520559828812677115262275172054826210167138974032733792146203227112370597420623445723208605632988259788329188595222948354635359435544502920594528945694291828118674454918743855184778208316465213116650280492741888843907234977340813139783702504192932739575501706089873344514487305534671216239662252038632814759123243305766005436354172690995315482042681163611271759875079521138164362963391359666878723035104967902376959111676594760279914406338557631137586027413105083569487016366896073101613556185298710311722861604302816494129894164594297611474177317679717722514602972644728471459140593372274593719275923891041582326065583251402463709444219536174888670406569891851252096466369787750853044936672257243652767335608119831126019316407379561621652883002718177086345497657741021340581805563587993753976056908218148169567983343936151755248395118847955583829738013995720316927881556879301370655254178474350818344803655080677809264935515586143080215140824706494708229714880573708865883985888612573014863223642357295702966861372968596379619455207911630327916257012318547221097680874443352032849459256260482331848938754265224683361286218263836678040599155630096582036897808108264415013590885431727488288705106702909027817939968769880284541090740847839916719680758776241975594239777919148690069978601584639407784396506853276270892371754091724018275403389046324677577930715401075704123532473541148574402868544329419929443062865074316118211786478514834306864842981898097276039558151639581285061592736105488404372216760164247296281302411659244693771326123416806431091319183390202995778150482910184489040541322075067954427158637441443525533514545139089699843849401422705453704239199583598403793881209877971198889595743450349893007923197038921982534266381354461858770458620091377016945231623387889653577005378520617662367705742872014342721647099647215314325371580591058932392574171534324214909490486380197790758197906425307963680527442021861083800821236481406512058296223468856630617084032155456595916951014978890752414550922445202706610375339772135793187207217627667572725695448499219247007113527268521195997917992018969406049389855994447978717251749465039615985194609912671331906772309293852293100456885084726158116939448267885026892603088311838528714360071713608235492360765716268579029552946619628708576716210745474524319009889537909895321265398184026372101093054190041061824070325602914811173442831530854201607772829795847550748944537620727546122260135330518766988606789659360360881383378636284772424960962350355676363426059799895899600948470302469492799722398935862587473251980799259730495633566595338615464692614655022844254236307905846972413394251344630154415591926435718003585680411774911803828581342895147764733098143542883581053727372621595049447689549476606326990920131860505465270950205309120351 6

2801457405586721415765427100803886414897923775374472268810363773061130067665259383494303
3948296801804406916893181423862124804811751778381817130298999479498004742351512347463998
6119946793129373662599039962986524781678329766930773234630732751142212711815395292348620
6697125672315077207795963217859001792840205887455901914290671447573882366549071771441790
5268636863107975247238447747383031634954600659302527326354751026545601758140072870279336
0707882713550401943207448961887687236134405181886530565033832629691747151697414840090220
3458446590711931062402405875889190908565149499739749002371175756173731999305997339656468
6831299519981493262390839164883465386617315366375571106355907697646174310334856283615753
8603897981608929500896420102943727950957145335723786941183274535885720895263431843155398
7623619223873691515817477300329651263663177375513272800879070036435139668035394135677520
0971603724480943843618067202590943265282516916314845873575848707420045110172922329535596
5531201202937944595454282574749869874501185587878086865999652998669828234341564975999074
6631195419582441732693308657683187785553177953848823087155167428141807876930194899080446
4750448210051471863975478572667861893470591637267942860447631715921577699381180961193684
5757908738650164825631831588687756636400439535018217569834017697067838760048580186224047
1921809033601295471632641258458157422936787924353710022555086461164767798276560060146897
2297727141287374934937250592793939043432999826499334914117170782487999537331559770979122
0866346654328841593892776588976924411543577583714070903938465097449540223237522410502573
5931987739286333930946735295818633971430223815857960788849690590480596842287895436932508
2412815915794343878318200219767509108784917008848533919380024290093112023596090451680064
7735816320629229078711468393962176855011277543230582383899138280030073448614886357064368
7467468625296396969521716499913249667457058585391243999768665779885489561043317332716442
0796946388294488462205771788791857035451969232548724770111618761205251286796599386964316
6965473367647909316985715111907928980394424845295240298421143947718466254120640795789717
1939159100109883754554392458504424266959690012145046556011798045225840032386790816031461
4539355734196981088427505638771615291191949569140015036724307443178532184373373431264819
8484760858249956624833728529292695621999884332889942744780521658666358221039847319414724
4231102885894395928517725984616274362385055809380602625643398299693482158348273668382395
4658492857555953964490197212422647620149210571973859233127060320397894858596957955005494
1877277196229252212133479845006072523278005899022612920016193395408015730726967786709849
0544213752819385807645595974784570007518362153721589266092186686715632409924238042912497
8312416864264646347810999942166444971372390260829333179110519923659707362211555144294719
7964258862992308137181192527904690301312821699149846741079174136834191197732924642877797
6982245098606211323810074605285986929616563530160198947429298478977502747093863859811462
6106066739922503036261639002949511306460008096697704007865363483893354924527210687640969
2903822797987392285003759181076860794633046093343357816204962119021456248915620843213232
3173905499971083222485686195130414666589555259961829853681105777572147359898212943149615
4068590596263952345150656410849574923370539587068417095598866462321438898849112254930310
5661905037302642993464808281765080099473714649239488751373546931929905731305303336996125
1518130819501474755653230004048348852003932681741946677462263605343820484645191139899369
6142501879590538430397316523046671678908102481059510728124457810421606616158695274998554
1611242843097565207333294777629980914926840552888786073679949106471574807703429529813197
6172575328205424787461685269793534208547799433231160719449424556127465155283095251865132
1496732404140882540049736857324619744375686773465964952865652651668498062575906540975073
7377826615002024174426001966340870973338731131802671910242322595569949684807125093979526
9215198658261523335839454051240529755364062228905210803308079347637499277080562142154878
2603666647388814990457463420276444393036839974553235787403851714764906598808628766410271
2393730842634896767104273899716615580359724712278063732577641547625932566074836620207044
1270024868428662309872187843386732982476432826325834249031287953270487536868891330750101
2087213000983170435486669365565901335955121161297784974842403562546989763460759932913076
1667919727025620264877682031114452605401654039673818749638540281071077439130183332369440
7495228731710138222196518419987276617893701925857382453299404314383205135619686542131744
8383552136949858307790179862356139031866288820773812966283037418310103522063501243421433
1154936093921693366491238216413162917124515643976635243768434445665375050604360650049158
5217743334682782950667977560580648892487421201781273494881730379966456538083395986351281
0132438841015557226302700827019836909374819270140535538719565091666184720374761436585506

911109825920999363830894685096292869122664970215719160256780984327106587241917760684749291538950899311780695159331444103869064831415187091550517610317506217107165577468046960846683245619108206581458562257821988317621884217222832687525302180325024579260887166734139147533398878029032444624371060089063674744086518998322826904169799317564050662194205077786131513504135099184546874096350702677693597825458330923601873807182927534555549129604996819154473425481464345613324851078595801283904921635532936209588803423746457694754496558903475796657220519345324157075935457752588051587531085535827887340234804233416228095541032907292811289109941588109421086114163437626510901625122896304435833670695737666994390145162223121855300445318373720432594991614134520848996587820253310971025388930657567520675495922734370481753513388467989127291654618009369035914637672777456480249840957723671274073217280666242553929790064195246081776646810479440171187322884737724827945173789832861025967266207853796772887629402579376554276791394367011740211670811404777051645364640564455497079405471054305708171881325545081256144815221791683534786883349719507258111156092765022265918686021629749580706726042449829391012665548551269446532878376033774796136718524087675669423399456364582730900468451795731883638887282401249204788618356370366086403331212769648950320976230408883234052397200855936614423688624139725868949164305129836331039268983864438147012896882771383956971835058701058354057023885258226823202822277485397027355271528540859406627725406280724076108958417673934416748597536290555780463825111329593430108148747903533630212249146955063327742756347232664391880168873980683592620438378347116997281822913654502342258978659418194436412006246023943091781851830432016656063848244751604881152044416170261986004279683072118443120698629344745821525649181655196344919322190735064488441385691978485917529350529177028511942629113411601411138742698513677635764270429703313862703140362038054479208836967208374298768145277890231912555664796715054074373951766815106124573477531663871378173616332195940084436990341796310219189173558498640911456827251171129489329709097218206003123011971545890925915216008328031924122375802440576022208085130993002139841536059221560349314672372910762824590827598172459661095367532242206928459892429587646752645885142559713145567058007055693713492568388178821352148516569313515701810190272396044184836041871493840726389451159562778323983575270371869758834075530622867387658319356890868081660979700422184951708981551095945867792493204557284136255855647446648545486091030015615059857729454629576080041640159620611879012202880111040425654965010699207680296107801746573361864553814122954137990862298305476837661211034642299462147938233763229425712798565727835290035278468567462841940894106760742582846567578509050951361980220924180209357469203631947255797813891619917876351859348794170377653114336938291596784454340408304898502110924758544907755479729338962466022786420681279278237233242727430455150078075299288647273147880400208200798103059395061014400555202128274825053496038401480539008732866809322769070614770689954311491527384188306055173211497310739691168816147128563992828639176450176392342837314209704470533803712914232837892545254756809901104620901046787346018159736278989069458099589381759296743970851888265571684691457983922271702041524492510554623792724538777398646694812330113932103406396391186166213637152275750390376496443236365739402001041003990515296975305072002776010641374125267480192007402695043664334046613845353073853449771557457636920941530275866057486553698455844080735642819964143195882250881961714186571048522352669018564571164189462726273784049505523104505233936730090798681394945347290497946908796483719854259441327858423457289919611358510207622462552773118963622693886993233474061650569660517031981955930831068185761378751951882482216181828697010005205019952576484876525360013880053206870626337400960037013475218321670233069226765369267248857787288184604707651379330287432768492279220403678214099820715979411254409808570932855242611763345092822855820947313631368920247527615522526169683650453993406974726736452489734543982418599271297206639292117286449598056792551038112312763865594818113469434966167370308252848302585159909779654155340928806893759759412411080909143485050026025099762882424382626800069400266034353131687004800185067376091608351165346133826846336244288936440923023538256896651437163842461396102018391070499103579897056272049042854664276213058816725464114279104736568156844601237638077612630848418252269967034873633682262448672719912092996356486033196460586432247990283962755190561563819327974090567347174830836851541264241512925799548898270776704644034468798797062055404545717425250130125498814412121913134000347001330171765658435024000925336880458041755826730669134231681221444682204615117691284483257185819212306980510091955352495517899485281360245214273321381065294083627320571395523682840781921230698051009195535249551789948528136024521427332138106529408362732057139552368284078

42230061881903880631542420912613498351743681684113122433635995604649817824301659823029321612399514198137759528078190966398704528367358741541842577063212075646289977444913538835232201723439939853102770227285871262506506274940720606095656700017350066508588282921751200046266844022902087791336533456711584061072234110230755884564224162859290960615349025504597767624775894974264068012260713666069053264704181366028569776184142039211150309409519403157712104563067491758718408420565612168179978023249089121508299115146608061997570990688797640390954831993522641836793707709212885316060378231449887224567694176161008617199699265513851136429356312532531374703603030478283500086750332542941414608756000231334220114510438956682667283557920305361170551153779422821120814296454803076745127522988838123879474871320340061303568330345266323520906830142848880920710196055751547047597015788560522815337458793592042102828060840899890116245445607541495575733040309987854953443988201954774159967613209183968538546064426580301891157249436122838470880805043085998496327569255682146781562662656873518015152391417500433751662714707073043780001156671100572552194783413336417789601526805852755768897114105604071482274015383725637614944190619397374356601700306517841651726331617604534150714244404603550980278757735237985078942802614076687293967960210514140304204499450581227228037707477878665201549939274767219941009773870799380660459198426927303221329015094557862471806141923544040252154299924816378462784107339078133132843675900757619570875021687583135735353652189} 17290 repeating digits r=1 One/ 1
1/17293 = 0.
{000057826866362111837159544324293066558723182790724570635517261319609090383392123980801480367778870063031284334701902503903313479442549008269241889781992713814838373908517897415139073613600878968368704099924825073729254611692592378419013473659862372058058173827560284508182501590238824958075521887468918059330364887526744925692476724686289249985543283409472040710113918926733360319204302318857341120684670097727404151969004799629908055282484242178916324524374024171630139362747932689527554501821546290406522870525646215231596599780257907823975018793731567686347076851905395246631585034406985485456543109928872954374602440293760481119528132770485167408778118313768576880818828427687503614179147631989822471520268316659920198924420285664719828832475568148962007748800092522986179378939455270918868906493957092465159313016827618111374544613427398369282368588446192100850054935523044006245301567108078413230787023651188342103741398253628635864222517781761406349389926559879720117966807378708147805470421557855779795292893078124096455213092002544382119932920835019950268894928583820042791881107962759498062799976869253455155265136182270282773376510726883710171745793095472156363846643150407679407852888451974787486266119238998438674608222980396692303244087202914474064650436592841033944370554559648412652518360030069970508298155322963048632394610536055051176776730468975886196726999363904470016769791245012432776267854044989302029723009310125484 3} 1441 repeating digits r=1 One/ 12
1/17295 = 0.0{000578201792425556519225209598149754264238219138479329285920786354437698756866146285053483665799363978028331887828852269442035270309337958947672737785487135010118531367447239086441167967620699624168834923388262503613761202659728245157559988435964151488869615495808037004914715235617230413414281584272911246024862677074298930326684012720439433362243422954611159294593813240821046545244290257299797629372651055218271176640647586007516623301532234749927724775946805435096848800231280716970222607690083839259901705695287655391731714368314541775079502746458514021393466319745591211332755131540907776814108123735183579069095114194854004047412546978895634576467187048279849667533969355305001445504481063891298063023995374385660595547846198323214801965886094246892165365712633709164498409945070829719572130673605088175773344897369181844463717837525296328418618097716102919919051749060422087308470656259034403006649320612893899971089910378722174038739520092512286788089043076033535703960682278115062156692685747325816710031801098583405608557386527898236484533102052616363110725643249494073431627638045677941601618965018791558253830586874819311939867013587742122} 1152 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17297 = 0.
{000057813493669422443198242469792449557726773428918309533445106087760883390183268774932069144938428629242065097993871769671041221020986298202000346880962016534659189454818754697346360640573509857200670636526565300341099612649592414869630571775452390587963230618026247326125917789212002081285772099207955136728912528184078163843441059143204023819159391

80204659767589755448921778343065271434352777938370815748395675550673527201248771463259524773082037347516910446898306064635485922414291495635081227958605538532693530670058391628606116667630224894490374053304041163207492628779557148638492224085101462681389836387812915534485748973810487367751633231196161184020350349771636 7} 672 repeating digits r=1

1/17299 = 0.

{00005780680964217584831493149893057402161974680617376726978438060003468408578530550898895889935834441297184808370426036187062836002081045147118330539337533961500664778310885022255621712237701601248627088270998323602520376900398866986531013353373027342620960749176252962598994161512226140239320191918608012023816405572576449505751777559396496907335684143592115151164807214289843343545869703451066535637898144401410486155269090698884328573906006127521822070639921382738886640846291693161454419330597144343603676513093242383952829643331984507775015896872651598358286606162205907855945430371697785999190704665009538123590959014971963697323544713567258223018671599514422799005722874154575408983178218394126828140354933811202959708653679403433724492745245389906931036476096884212960286721775825192207642060234695647147233944158621885658130527776172033065495115324585236140817388288340366495173131394878316665703219839297069194751141684490432973004219897103878836926989999421931903578241516850685010694259783802531938262327302156193999653159142146944910110411006416555870281519162957396381293716399791895485288166946066246603849933522168911497774437828776229839875137291172900167639747962309960113301346898664662697265737903925082374703740100583848777385976067980808139198797618359442742355049424822244060350309266431585640788484883519278571015665645413029654893346436210185559858951384473090930111567142609399387247817792936007861726111335915370830683854558066940285565639632348690675761604717035666801549222498410312734840164171339383779409214405456962830221400080929533499046187640904098502803630267645528643274177698132840048557720099427712584542459101682178160587317185964506618879704029134632059656627550725475461009306896352390311578703971327822417480779235793976530435285276605584137811434186947222382796693450488467541476385918261171165963350482686860512168333429678016070293080524885831550956702699578010289612116307301} 1922

repeating digits r=1 One/ 9

1/17301 = 0.

{00005780012716027975261545575400265880584937286862031096468412230506907115195653430437546962603317727299} 104 repeating digits r=1

1/17303 = 0.

{00005779344622319828931399179333063630584291741316534704964457030572733052071895047101658671906605790903311564468589261977691729757845460324799167774374385944633878518176038837195861989250419002485118187597526440501647113217361151245448766109923134716523146275212390914870253713228919840490088423972721493382650407443795873547939663642142980985956192567762815696699994220655376801710686008206669363694157082586834652950355429694272669479281049528983413280933942090966884355314107380223082702421545396752008322256256140553661214818239611628041380107495809975148818124024735594983528867826388487545512338900768652834768537247876090851297462867710801595099115760272785066173495925562041264520603363578570190140438074322371843033} 726 repeating digits r=1

1/17305 =

**0.0{00057786766830395839352788211499566599248772031204854088413753250505634209765963594336896850621207743426755273042473273620340941924299335452181450447847442935567754984108639121641144177983241837619185206587691418665125686217856110950592314360011557353366079167870557642299913319849754406240970817682750650101126841953192718867379370124241548685351054608494654724068188384859867090436290089569488587113550996821727824328228835596648367523837041317538283733025137243571222190118462872002311470673215833574111528459982663969950881248194163536550130020225368390638543773475874024848309737070210921698930944813637676971973418087258017913897717422710199364345564865645767119329673504767408263507656746605027448714244438023692574400462294134643166714822305691996532793990176249638832707310026004045073678127708754695174804969661947414042184339786188962727535394394683617451603582779543484542039872869112973129153423865934700953481652701531349321005489742848887604738514880092458826928633342964461138399306558798035249927766541462005200809014735625541750939034960993932389482808436867957237792545507078878936723490320716555908696908407974573822594625830684773186940190696330540306269864201097948569777520947702976018491765385726668592892

2276798613117596070499855533082924010401618029471251083501878069921987864778965616873735
9144755850910141577578734469806414331118173938168159491476451892516613695463738803813926
6108061253972840219589713955504189540595203698353077145333718578445535972262351921409997
1106616584802080323605894250216700375613984397572955793123374747182895117018202831551574
6893961282866223634787633631898295290378503322739092747760762785322161225079456804391794
2791100837908119040739670615429066743715689107194452470384281999422132331696041606472117
8850043340075122796879514591158624674949436579023403640566310314937879225657324472695752
6726379659058075700664547818549552152557064432245015891360878358855822016758162380814793
4123085813348743137821438890494076856399884426466339208321294423577000866801502455937590
2918231724934989887315804680728113262062987575845131464894539150534527593181161514013290
9563709910430511412886449003178272175671771164403351632476162958682461716266974862756428
7778098815371279976885293267841664258884715400173360300491187518058364634498699797746316
0936145622652412597515169026292978907830106905518636232302802658191274198208610228257728
9800635654435134354232880670326495232591736492343253394972551285755561976307425599537705
8653568332851776943080034672060098237503611672926899739959549263218722912453048251950303
3805258595781566021381103727246460560531638254839641722045651545796012713088702687084657
6134065299046518347298468650678994510257151112395261485119907541173071366657035538861600
6934412019647500722334585379947991909852643744582490609650390060676105171915631320427622
0745449292112106327650967928344409130309159202542617740537416931522681305980930366945969
3730135798902051430222479052297023981508234614273331407107772320138688240392950014446691
7075989598381970528748916498121930078012135221034383126264085524414908985842242126553019
3585668881826061831840508523548107483386304536261196186073389193874602715978041028604449
5810459404796301646922854666281421554464027737648078590002889338341519791967639410574978
3299624386015602427044206876625252817104882981797168448425310603871713377636521236636810
1704709621496677260907252239237214677838774920543195608205720889916209188095926032938457
0933256284310892805547529615718} 3460 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17307 = 0.
{000057780088981337031259028138903333911134223146703645923614722366672444675564800369792
569480557} 96 repeating digits r=1
1/17309 = 0.
{000057773412675486741001790975792940088971055520249581142758102721127737015425501184354
9598474781905367150037552718239066381651164134265411057831186088162227742792766768733029
0600265757698307239008608238488647524409266855393148073256687272517187590270957305448032
8152983996764688890172742503899705355595355017620890866023456005546247616846727136171933
6761222485412213299439597897047778612282627534808481136980761453579062915246403605060950
9503726385117568894794615517938644635738633081056097983707897625512739037494944826390894
9101623432896181177422150326419781616500086660119013230111502686463689410133456583280374
3717141371540816916055231382517765324397712172858050725056329077358599572476746201398116
5867467791322433416141891501530995435900398636547460858512912357732971286613900283089722
1098850309087757813854064359581720492229475995147033352591137558495580333933032526431336
2990351840083193714252700907042579005141833728118319949159396845571667918423941302212721
7054711421803685943728696054075914264255589577676353342191923276907966953607949621584146
9755618464382691085562424172395863423652435149344271766133225489629672424750129990178519
8451672540296955341152001848749205615575712057311225374082847073776647986596568259287076
0875844936160378993587151193020971748801201686983650124212837252296493153850597954821191
2877693685365994569299208504246345831648275463631636720781096539372580738344213992720550
0028886706337743370500895487896470044485527760124790571379051360563868507712750592177479
9237390952683575018776359119533190825582067132705528915593044081113871396383384366514530
0132878849153619504304119244323762204633427696574036628343636258593795135478652724016407
6491998382344445086371251949852677797677508810445433011728002773123808423363568085966838
0611242706106649719798948523889306141313767404240568490380726789531457623201802530475475
1863192558784447397307758969322317869316540528048991853948812756369518747472413195447455
0811716448090588711075163209890808250043330059506615055751343231844705066728291640187185
8570685770408458027615691258882662198856086429025362528164538679299786238373100699058293
3733895661216708070945750765497717950199318273730429256456178866485643306950141544861054
9425154543878906927032179790860246114737997573516667629556877924779016696516263215668149

51759200415968571263504535212895025709168640591599745796984227858339592119706511063608527355710901842971864348027037957132127794788838176671095961638453983476803974810792073487780923219134554278121208619793171182621757467213588306661274481483621237506499508925992258362701484776705760009243746028077878560286556126870414235368883239932982841296435380437922468080189496793575596510485874400600843491825062106418626148246576925298977410595643884684268299728464960425212317291582413773181581836039054826968629036917210699636027500144433531688716852504477439482350222427638800623952856895256802819342538563752960887399619569547634178750938817955976659541279103356635276445779652204055693569819169218325726500664394245768097521205962216188110231671384828701831417181812929689756773932636200820382459991911722225431856259749263388988387544052227165058640013865619042116817840429834190305621353053324859899474261944653070656883702120284245190363394765728811600901265237737593159627939222369865387948466115893465827026402449592697440637818475937373620659772372754058582240452943555375816049454041250216650297533075278756716159223525333641458200935929285342885204229013807845629441331099428043214512681264082269339649893119186550349529146686694783060835403547287538274885897509965913686521462822808943324282165347507077243052747125772719394534635160898954301230573689987867583338147784389623895083482581316078340747587960020798428563175226760644751285458432029579987289849211392916979605985325553180426367785545092148593217401351897856606389739441908833554798081922699173840198740539603674389046160956727713906060430989658559131087873360679415330637240741810618753249754462996129181350742388352880004621873014038939280143278063435207117684441619966491420648217690218961234040094748396787798255242937200300421745912531053209313074123288462649488705297821942342134149864232480212606158645791206886590790918019527413484314518458605349818013750072216765844358426252238719741175111213819400311976428447628401409671269281876480443699809347738170893754694089779883297706395516783176382228898261020278467849095846091628632503321971228840487607602981108094055115835692414350915708590906464844878386966318100410191229995955861112715928129874631694494193772026113582529320006932809521058408920214917095152810676526662429949737130972326535328441851060142122595181697382864405800450632618868796579813969611184932693974233057946732913513201224796348720318909237968686810329886186377029291120226471777687908024727020625108325148766537639378358079611762666820729100467964642671442602114506903922814720665549714021607256340632041134669824946559593275174764573343473915304177017736437691374429487549829568432607314114044716621410826737535386215263735628863596972673175804494771506152868449939337916690738921948119475417412906580391703737939800103992142815876133803223756427292160147899936449246056964584898029926627765902131838927725460742966087006759489283031948697209544167773990409613495869200993702698018371945230804783638569530302154948292795655439366803397076665318620370905309376624877231498064590675371194176440002310936507019469640071639031717603558842220809983245710324108845109480617020047374198393899127621468600150210872956265526604656537061644231324744352648910971171067074932116240106303079322895603443295395459009763706742157259229302674909006875036108382922179213126119359870587555606909700155988214223814200704835634640938240221849904673869085446877347044899416488531977583915881911144491305101392339245479230458143162516609856144202438038014905540470275579178462071754578542954532324224391934831590502050956149979779305563579640649373158472470968860130567912646600034664047605292044601074585475764053382633312149748685654861632676642209255300710612975908486914322029002253163094343982899069845580559246634698711652897336645675660061239817436015945461898434340516494309318851464556011323588884395401236351031255416257438326881968917903980588133341036455023398232133572130105725345196140736033277485701080362817031602056733491247327979663758738228667167369576520885088682188456872147437749147842163036570570223583107054133687676931076318678144317984863365879022473857530764342249696689583453694609740597377087064532901958518689699000519960714079380669016118782136460800739499682246230284822924490149633138829510659194638627303714830435033797446415159743486047720838869952048067479346004968513490091859726154023918192847651510774741463978277196834016985383326593101854526546883124386157490322953376855970882200011554682535097348200358195158880177942111040499162285516205442255474030851002368709919694956381073430007510543647813276330232826853082211566237217632445548558553353746605812005315153966144780172164769772950488185337107862961465133745450343751805419146108960656305967993529377780345485007799410711190710035241781732046912011092495233693454272343867352244497082442659887919579409555722456525506961696227396152290715812583049280751759200415968571263504535212895025709168640591599745796984227858339592119706511063608527355710901842971864348027037957132127794788838176671095961638453983476803974810792073487780923219134554278121208619793171182621757467213588306661274481483621237506499508925992258362701484776705760009243746028077878560286556126870414235368883239932982841296435380437922468080189496793575596510485874400600843491825062106418626148246576925298977410595643884684268299728464960425212317291582413773181581836039054826968629036917210699636027500144433531688716852504477439482350222427638800623952856895256802819342538563752960887399619569547634178750938817955976659541279103356635276445779652204055693569819169218325726500664394245768097521205962216188110231671384828701831417181812929689756773932636200820382459991911722225431856259749263388988387544052227165058640013865619042116817840429834190305621353053324859899474261944653070656883702120284245190363394765728811600901265237737593159627939222369865387948466115893465827026402449592697440637818475937373620659772372754058582240452943555375816049454041250216650297533075278756716159223525333641458200935929285342885204229013807845629441331099428043214512681264082269339649893119186550349529146686694783060835403547287538274885897509965913686521462822808943324282165347507077243052747125772719394534635160898954301230573689987867583338147784389623895083482581316078340747587960020798428563175226760644751285458432029579987289849211392916979605985325553180426367785545092148593217401351897856606389739441908833554798081922699173840198740539603674389046160956727713906060430989658559131087873360679415330637240741810618753249754462996129181350742388352880004621873014038939280143278063435207117684441619966491420648217690218961234040094748396787798255242937200300421745912531053209313074123288462649488705297821942342134149864232480212606158645791206886590790918019527413484314518458605349818013750072216765844358426252238719741175111213819400311976428447628401409671269281876480443699809347738170893754694089779883297706395516783176382228898261020278467849095846091628632503321971228840487607602981108094055115835692414350915708590906464844878386966318100410191229995955861112715928129874631694494193772026113582529320006932809521058408920214917095152810676526662429949737130972326535328441851060142122595181697382864405800450632618868796579813969611184932693974233057946732913513201224796348720318909237968686810329886186377029291120226471777687908024727020625108325148766537639378358079611762666820729100467964642671442602114506903922814720665549714021607256340632041134669824946559593275174764573343473915304177017736437691374429487549829568432607314114044716621410826737535386215263735628863596972673175804494771506152868449939337916690738921948119475417412906580391703737939800103992142815876133803223756427292160147899936449246056964584898029926627765902131838927725460742966087006759489283031948697209544167773990409613495869200993702698018371945230804783638569530302154948292795655439366803397076665318620370905309376624877231498064590675371194176440002310936507019469640071639031717603558842220809983245710324108845109480617020047374198393899127621468600150210872956265526604656537061644231324744352648910971171067074932116240106303079322895603443295395459009763706742157259229302674909006875036108382922179213126119359870587555606909700155988214223814200704835634640938240221849904673869085446877347044899416488531977583915881911144491305101392339245479230458143162516609856144202438038014905540470275579178462071754578542954532324224391934831590502050956149979779305563579640649373158472470968860130567912646600034664047605292044601074585475764053382633312149748685654861632676642209255300710612975908486914322029002253163094343982899069845580559246634698711652897336645675660061239817436015945461898434340516494309318851465560115132358888439540123635103125541625743832688196891790398058813334103645502339823213357213005

2101219019007452770235137789589231035877289271477266162112195967415795251025478074989889
6527817898203246865792362354844300652839563233000173320238026460223005372927378820266913
1665607487434282743081633832110462765035530648795424345716101450112658154717199144953492
4027962331734935582644866832283783003061990871800797273094921717025824715465942573227800
5661794442197700618175515627708128719163440984458951990294066670518227511699116066786065
0528626725980703680166387428505401814085158010283667456236639898318793691143335836847882
6044254434109422843607371887457392108151828528511179155352706684383846553815933907215899
2431682939511236928765382171124848344791726847304870298688543532266450979259344849500259
9803570396903345080593910682304003697498411231151424114622450748165694147553295973193136
5185741521751689872320757987174302386041943497602403373967300248425674504592986307701195
9096423825755387370731989138598417008492691663296550927263273441562193078745161476688427
9854411} 8190 repeating digits r=1
1/17311 = 0.
{0000577667379123100918491132805730460400901161111432037432846167176939518225405811333833
3978395240020796025648431633065680781006296574432441800011553347582462018369822656114609
2080180232222286407486569233435387903645081162266766795679048004159205129686326613136156
2012593148864883600023106695164924036739645312229218416036046444457281497313846687077580
7290162324533533591358096008318410259372653226272312402518629772976720004621339032984807
3479290624458436832072092888914562994627693374155161458032464906706718271619201663682051
8745306452544624805037259545953440009242678065969614695858124891687366414418577782912598
9255386748310322916064929813413436543238403327364103749061290508924961007451909190688001
8485356131939229391716249783374732828837155565825197851077349662064583212985962682687308
6476806654728207498122581017849922014903818381376003697071226387845878343249956674946565
7674311131650395702154699324129166425971925365374617295361330945641499624516203569984402
9807636762752007394142452775691756686499913349893131534862226330079140430939864825833285
1943850730749234590722661891282999249032407139968805961527352550401478828490555138351337
2999826699786263069724452660158280861879729651666570388770146149846918144532378256599849
8064814279937611923054705100802957656981110276702674599965339957252613944890532031656172
3759459303333140777540292299693836289064756513199699612962855987522384610941020160591531
3962220553405349199930679914505227889781064063312344751891860666628155508058459938767257
8129513026399399225925711975044769221882040321183062792444110681069839986135982901045577
9562128126624689503783721333256311016116919877534515625902605279879845185142395008953844
3764080642366125584888221362139679972271965802091155912425625324937900756744266651262203
2233839755069031251805210559759690370284790017907688752816128473225116977644272427935994
4543931604182311824851250649875801513488533302524406446767951013806250361042111951938074
0569580035815377505632256946450233955288544855871988908786320836462364970250129975160302
6977066605048812893535902027612500722084223903876148113916007163075501126451389290046791
0577089711743977817572641672924729940500259950320605395413321009762578707180405522500144
4168447807752296227832014326151002252902778580093582115417942348795563514528334584945988
1000519900641210790826642019525157414360811045000288833689561550459245566402865230200450
5805557160187164230835884697591127029056669169891976200103980128242158165328403905031482
872162209} 2472 repeating digits r=1
1/17313 = 0.
{0000577600646912724542251487321665800265696297579853289435684167966268122220296886732513
1404147172644833362213365678969560445907699416623346618148212325997805117541731646739444
3481776699589903540691965575001444001617281811355628718304164500664240743949633223589210
4199156703055507422168312828510367931612083405533414197423901114769248541558366545370530
8149945127938543291168486108704441748974758851729913937503610004043204528390717957604112
5166060185987408305897302604978917576387685554207820712759198290302085138335354935597527
8692312135389591636342632703748628198463582279212152717611043724368971293247848437590250
1010801132097267948940102812915150464968520764743256512447293940969213885519551781897995
7257557521284583838733899381967307803384739790908565817593715704961589556980303817940276
0931092242823311962109397562525270028302431698723502570322878761624213019118581412811182
3485242303471379887945474498931438803211459596834748454918269508461849477271414543984289
2624039738924507595448506902327730607058279905273493906313175070756079246808756425807196
9040605325477964535320279558713105758678449719863686247328597008028648992086871137295673

7711546236931785363599607231560099347311268988621267255819326517645699763183734765782937
6768901981170218910645179922601513313694911338300698896782764396696124299659215618321492
5200716224802171778432391844278865592329463408999018078900248368278172471553168139548316
2941142494079593369144573441922254952925547276612949806503783284237278345751747241956910
9917403107491480390458037313001790562005429446080979610697163980823658522497545197250620
9206954311788829203488707907352856235198983422861433604805637382313868191532374516259458
2105931958643793681048922774793507768728700976145093282504476405013573615202449026742909
9520591463062438629931265523017385779472073008721769768382140587997458557153584012014093
4557846704788309362906486455264829896609484202622306936983769421821752440362733206261191
0125339340380061225668572748801478657656096574828163807543464448680182521804424420955351
4699936463928839600300352336394616761970773407266216138162074741523710506555767342459423
5545543811009068330156529775313348350950153064171431872003696644140241437070409518858661
1217004563045110610523883786749841159822099000750880840986541904926933518165540345405186
8538092762663894183561485588863859527522670825391324438283370877375382660428579680009241
6103506035926760237971466528042511407612776526309709466874602899555247501877202102466354
7623173337954138508635129671345231906659735458903713972159648818806677063478311095708427
1934384566510714492000231040258765089816900594928666320106278519031941315774273667186507
2488881187546930052561658869057933344885346271587824178363079766649338647259284930399122
0470166926586957777392710679835961416276786 23} 2772 repeating digits r=1
1/17315 =
0.0{000577533930118394455674270863413225526999711233034940802772162864568293387236500144 3
8348252959861391856771585330638174992780825873520069304071614207334680912503609587063239
9653479641928963326595437481952064683800173260179035518336702281259023967658099913369910
4822408316488593704880161709500433150447588795841755703147559919145249783424776205602079
1221484262200404273751082876118971989604389257868899797863124458561940514005197805371065
5501010684377707190297429974010973144672249494657811146404851285012994513427663875252671
0944267975743574935027432861680623736644527866012128212532486283569159688131677736066993
9358937337568582154201559341611319665030320531331215708922899220329194340167484839734334
3921455385503898354028299162575801328328039272307248050822985850418712099335835980363846
3759745885070747906439503320820098180768120127057464626046780248339589950909615939936471
2676869766098758302050245451920300317643661565116950620848974877274039849841178169217441
5246895755125613629800750794109153912792376552122437193185099624602945423043603811723938
7814034074501876985272884781980941380306092982962749061507363557609009529309846953508518
6254692463182211954952353450765232457406872653768408894022523823274617383771296563673115
7955529887380883626913081143517181634421022235056309558186543459428241409182789488882471
8452209067282702858792954086052555587640773895466358648570603522956973722206179613052266
8206757146982385215131388969101934738665896621426508807392434305515449032630667051689286
7455963037828472422754836846664741553566272018481085763788622581576667629223216863990759
4571181056887092116661853883915680046202714409471556453941669073058042159976898642795264
2217730291654634709789200115506786023678891134854172682645105399942246606988160554432572
9136586774473000288766965059197227837135431706612763499855616517470401386081432284146693
6182500721917412647993069592838579266531908749639041293676003465203580710366734045625180
4793531619982673982096448166329771874097603234190008663008951775916835114062951198382904
9956684955241120415824429685244008085475021657522379439792087785157377995957262489171238
8102801039561074213110020213687554143805948599480219462893444989893156222928097025700259
8902685532775050534218885359514871498700548657233612474732890557320242564250649725671383
1937626335547213398787178746751371643084031186832226393300606410626624314178457984406583
8868033496967946866878429107710077967080565983251516026566560785446144961016459717008374
2419867167196072769275194917701414958128790066416401963615362402541149292520935604966791
7990181923187987294253537395321975166041004909038406006352873231302339012416979497545480
7969968235633843488304937915102512272596015015882183078255847531042448743863701992492058
9084608720762344787756280681490037539705457695639618827606121859659254981230147271152180
1905861969390701703725093849263644239099047069015304649148137453075368177880450476465492
3476754259312734623159110597747617672538261622870343632688420444701126191163730869188564
8281836557897776494369044181345654057175859081721051111752815477909327172971412070459139
4744441235922610453364135142939647704302627779382038694773317932428530176147848686110308

980652613341033785734911926075656944845509673693329483107132544036962171527577245163153335258446433727981518914236211377418423332370776783136009240542881894311290788333814611608431995379728559052844354605833092694195784002310135720473577822697083453652902107998844932139763211088651458273173548946} 3462 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17317 = 0.

{000057746722873476930184212045966391407287636426632788589247560200958595599699717041057919963042097360974764682104290581509499335912686955015302881561471386498816192181093722931223653057688976150603453254027833920425015880348790206155800658312640757637004100017324016862043079055263613789917422186290927989836576774268060287578679909915112317375988912629208292429404631287174452849800773806086504590864468441415949644857654328116879367095917306692845181035976208350176127504764104637061846740197493792227291101230005197205058612923716579084136975226655887278396950973032280418086273603972974533695212796673788762487728821389386152335854940232141825951377259340532424784893457296298435063810128775192007853554310792862505052838251429231391118554022059248137668187330369001559161517587387711497372524109256799676618351908529190968412542588208119189236010856383900213662874631864641681584570075648206964254778541317780215972743546803718888953051914303863255760235606629323785875151585147542876941733556620661777444130045619911070046774845527516313449211757232777039902985505572558757290523762776462435756770803256915170064098862389559392504475371022694462089276433562395334064791823064041115666685915574291158976728070681988797135762545475544262863082520066986198533233239013685973321014032453658254894034763527169833111970895651671767627187157128832938730727031240977074551019229658716867817751342611306808338626782930068718600219437546919212334 7} 1443 repeating digits r=1 One/ 12

1/17319 = 0.

{000057740054275651019111957965240487326058086494601304925226629713031930250014435013568912754777989491310121831514521623650326231306657428257982562503608753392228188694497372827530457878630405912581557826664357064495640625902188348057047173624343206882614469657601478145389456666089266123910156475547087014261793406085801720653617414400369536347364166522316530977539118886771753565448351521450430163404353600092384086841041630579132744384779721692938391362087880362607540851088400023096021710260407644783186096194930423234597840521970090651885212772 1} 550 repeating digits r=1

1/17321 = 0.

{000057733387217828069972865308007620807112753305236418220657005946538883436291207205126724784943132613590439351076727671612493504993937994342128052652849142659199815253160902950176086831014375613417239189423243461693897580971075573003868136943594480688181975636510594076554471450840020784019398418105190231510882743490560591189885110559436522140753998037064834593845620922579527740892558166387621961780497661797817677963166098955025691357311933491137925062063391259165175220830206108192367646209803129149587206281392529299694013047745511229143813867559609722302407482246983430517868483343917787656601812828358639801397147970671439293343340453784423532128629986721320939899543906240979158247214364066739795623809248888632296056809653022342820853299463079498874198949252352635529126493851394261301310547889844697188384042491772992321459500028866693608914034986432654003810403556376652618209110328502973269441718145603602563362392471566306795219675538363835806246752496968997171064026326424571329599907626580451475088043415507187806708619594711621730846948790485537786501934068471797240344090987818255297038277235725420010392009699209052595115755441371745280295594942555279718261070376999018532417296922810461289763870446279083193810980890248830898908838981583049477512845678655966745568962531031695629582587610415103054096183823104901564574793603140696264649847006523872755614571906933779804861151203741123491715258934241671958893828300906414179319900698573985335719646671670226892211766064314993360660469949771953120489579123607182033369897811904624444316148028404826511171410426649731539749437099474626176317764563246925697130650655273944922348594192021245886496160729750014433346804457017493216327001905201778188326309104555164251486634720859072801801281681196235783153397609837769181917903123376248484498585532013163212285664799953813290225737544021707753593903354309797355810865423474395242768893250967034235898620172045493909127648519138617862710005196004849604526297557877720685872640147797471277639859130535188499509266208648461405230644881935223139541596905490445124415449454419490791524738756422839329983372784481265515847814791293805207551527048091911552450782287396801570348132324923503261

936377807285953466889902430575601870561745857629467120835979446914150453207089659950349286992667859823335835113446105883032157496680330234974885976560244789561803591016684948905952312222158074014202413255585705213324865769874718549737313088158882281623462848565325327636972461174297096010622943248080364875007216673402228508746608163500952600889094163154552277582125743317360429536400900640840598117891576698804918884590958951561688124242249292766006581606142832399976906645112868772010853876796951677154898677905432711737197621384446625483517117949310086022746954563824259569308931355002598002424802263148778938860342936320073898735638819929565267594249754633104324230702615322440967611569770798452745222562207724727209745395762369378211419663991686392240632757923907395646902603775763524045955776225391143698400785174066162461751630968188903642976733444951215287800935280872928814733560417989723457075226603544829975174643496333929911667917556723052941516078748340165117487442988280122394780901795508342474452976156111079037007101206627792852606662432884937359274868656544079441140811731424282662663818486230587148548005311471624040182437503608336701114254373304081750476300444547081577276138791062871658680214768200450320420299058945788349402459442295479475780844062121124646383003290803071416199988453322556434386005426938398475838577449338952716355868598810692223312741758558974655043011373477281912129784654465677501299001212401131574389469430171468160036949367819409964782633797124877316552162115351307661220483805784885399226372612811038623636048726978811846891057098319958431961203163789619536978234513018878817620229778881126955718492003925870330812308758154840944518214883667224756076439004676404364644073667802089948617285376133017724149875873217481669649558339587783615264707580393741700825587437214941400611973904508977541712372264880780555395185035506033138964263033312164424686796374343282720397205704058657121413313319092431152935742740026557358120200912187518041683505571271866520408752381502222735407886380693955314358293401073841002251602101495294728941747012297211477397378904220310605623231915016454015357080999942266612782171930027134691992379192887246694763581779342994053461116563708792794873275215056867386409560648923272328387506495006062005657871947347150857340800184746839097049823913168985624386582760810576756538306102419028924426996131863056405519311818024363489405923445528549159979215980601581894809768489117256509439408810114889440563477859246001962935165406154379077420472259107441833612378038219502338202182322036833901044974308642688066508862074937936608740834824779169793891807632353790196870850412793718607470700305986952254488770856186132440390277697592517753016569482131516656082212343398187171641360198602852029328560706656659546215576467871370013278679060100456093759020841752785635933260204376190751111367703943190346977657179146700536920501125801050747647364470873506148605738698689452110155302811615957508227007678540499971133306391085965013567345996189596443623347381790889671497026730558281854396397436637607528433693204780324461636164193753247503031002828935973673575428670400092373419548524911956584492812193291380405288378269153051209514462213498065931528202759655909012181744702961722764274579989607990300790947404884244558628254719704405057444720281738929623000981467582703077189538710236129553720916806189019109751169101091161018416950522487154321344033254431037468968304370417412389584896945903816176895098435425206396859303735350152993476127244385428093066220195138848796258876508284741065758328041106171699093585820680099301426014664280353328329773107788233935685006639339530050228046879510420876392817966630102188095375555683851971595173488828589573350268460250562900525373823682235436753074302869349344726055077651405807978754113503839270249985566653195542982506783672998094798221811673690895444835748513365279140920719819871831880376421684660239016223081808209687662375151550141446798683678771433520004618670977426245597829224640609664569020264418913457652560475723110674903296576410137982795450609087235148086138213728999480399515039547370244212279314127359852202528722360140869464811500490733791351538594769355118064776860458403094509554875584550545580509208475261243577160672016627215518734484152185208706194792448472951908088447549217712603198429651867675076496738063622192714046533110097569424398129438254142370532879164020553085849546792910340049650713007332140176664164886553894116967842503319669765025114023439755210438196408983315051094047687777841925985797586744414294786675134230125281450262686911841117718376537151434674672363027538825702903989377056751919635124992783326597771491253391836499047399110905836845447722417874256682639570463599099359159401882108423301195081115409041048438311875757750707233993418393857167600023093354887131227989146123203048322845101322094567288262802378615553374516482882050689913977253045436175740430691068644997401997575 1

9773685122106113965706367992610126436118007043473240575024536689567576929738467755903238
8430229201547254777437792275272790254604237630621788580336008313607759367242076092604353
0973962242364759540442237746088563015992148259338375382483690318110963570232665550487847
1219906471912707118526643958201027654292477339645517002482535650366607008833208244327694
7058483921251659834882512557011719877605219098204491657525547023843888920962992898793372
2071473933375671150626407251313434559205588591882685757173373361815137694128514519946885
2837595981756249639166329888574562669591824952369955545291842272386120893712834131978523
1799549679579700941054211650597540557704520524219155937878875353616996709196928583800011
5466774435656139945730616015241614225506610472836441314011893077766872582414410253449569
8862652271808787021534553432249870099878759886842561053056982853183996305063218059003521
7366202875122683447837884648692338779516194215114600773627388718896137636395127302118815
3108942901680041568038796836210380463021765486981121182379770221118873044281507996074129
6691876912418451590554817851163327752439235609953235956353559263321979100513827146238669
8227585012412678251833035044166041221638473529241960625829917441256278505859938802609549
1022458287627735119219444604814964493966861035736966687835575313203625656717279602794295
9413428785866866809075688470642572599734426418797990878124819583164944287281334795912476
1849777726459211361930604468564170659892615899774839789850470527105825298770278852260262
1095779689394376768084983545984642919} 8660 repeating digits r=1 One/ 2
1/17323 = 0.
{0000577267216994746868325347803498239334988166022051607689199330370028286093632742596547
9420423714137274144201350805287767707671881313860185880043872308491600761992726433065866
1894591006176759221843791491081221497431160884373376435952202274432834959302661201870347
5783062979853374126883334295445361657911447208913005830398916469433700860128153322172833
8047682272123766091323673728568954569070022513421462795127864688564336431334064538474860
0012699878773884431103157651676961265369739652485135369162385268140622294059920337124054
7249321711020031172429717716330889568781388904924089360965190786815216763839981527449056
1681002135888702880563412803786872943485539456214281590948450037522369104658546441147607
2273855567742307914333544997979564740518385960861282687756162327541418922819373087802343
7049009986722854009120822028517000519540495295272181492813023148415401489349419846446920
2793973330254574842694683368931478381342723546729781215724758990936904693182474167292039
4850776424406857934537897592795705131905559083299659412341973099347688044795936038792356
9820469895514633723950816833112047566818680367141950008659008254921203024880217052473590
0248224903307741153379899555504242914044911389482191306355712059112163020262079316515615
0782197079027882006580846273740114298908964959879928418865092651388327656872366218322461
4674132656006465392830341164925243895399180280551867459446978006119032500144316804248686
7170813369508745598337470415055129019222998325925070715234081856491369855105928534318536
0503377013219419269179703284650464700109680771229001904981816082664665473647751544189805
4609478727703053743577902210933441089880505686082087398256653004675864457657449633435317
2083357386134041447786180222825145759972291173584252150320383305432084511920568030941522
8309184321422386422675056283553656987819661721410841078335161346187150031749696934711077
7578941291924031634243491312128384229059631703515557351498008428101368123304277550077931
0742942908272239219534722623102234024129769670380419095999538186226404202505339721757201
4085320094671823587138486405357039773711250938059227616463661028690180684638919355769785
8338624949489118512959649021532067193904058188535473070484327195058592622524966807135022
8020550712925012988512382381804537320325578710385037233735496161173006984933325636437106
7367084223286959533568088668244530393118974773422617329561854182300987126941061017144836
3447439819892628297638977082491485308549327483692201119898400969808924551174738786584309
8770420827801189170467009178548750216475206373030075622005426311839750620562258269352883
4497488887606072851122784737054782658892801477804075506551982912890376955492697569705016
4521156843502857472724123996998210471627316284708191421809155458061536685331640016163482
0758529123131097384979507013796686486174450152975812503607920106217167927033423771863995
8436760376378225480574958148126767880852046412284246377648213357963401258442533048548172
9492582116261617502742019280725047624545402066616636841193788604745136523696819257634358
9447555273336027247012642152052184956416325116896611441436240835882930208393465335103619
4654505570628643999307279339606303758009582635802112798014200773538070772960803555966056
6876407088841424695491543035271026958379033654678750793742423367776943947353229810079085

6087282803209605726490792587888933787450210702534203082606938751948276857357270680598048
8368065577555850603244241759510477399988454655660105062633493043930035213300236679558967
8462160133925994342781273451480690411591525717254517115972983894244645846562373722796282
3991225538301679847601454713386826762108179876464815563124170178375570051376782312532471
2809559545113433008139467759625930843387404029325174623333140910927668417710558217398833
9202216706113259827974369335565433239046354557524678173526525428620908618599549731570744
0974427062287132713733187092305027997460024245223113779368469664607746926052069502972926
1675229463718755411880159325751890550135657795993765514056456733822086243722219015182127
8069618426369566472320036945101887663799572822259423887317439242625411302892108757143681
8103099924955261790682907117704785545228886451538417133291000404087051896322807827743462
4487675344917162154361253824395312590198002655429198175835594296599896091900940945563701
4373953703169197021301160307106159441205333949085031461063326213704323731455290654043756
8550482018126190613635051665415921029844715118628413092420481440858973618888183340068117
5316053801304623910408127922415286035906020897073255209836633377590486636263926571609998
2681983490157593950239565895052819950355019338451769324020088899151417191017722103561738
7288575881775673959475841366968769843560584194423598683830745251977140218207008024014316
2269814697223344686255267563355077065173468798706921433931767014951220920163943889626508
1106043987761934999711366391502626565837326098250880332505916988974196155400334814985856
9531836287017260289788142931362927899324597356116146164059343069907059978063845754199619
0036367834670669052704496911620389078104254459389251284419557813311782023898862783582520
3486693990648271084685100733129365583328522773191710442763955434970848005541765283149569
9359233389135830976158863938116954338163135715522715464988743289268602436067655717831784
3329677307625699936500606130577844484211741615193673151301737574323154188073659296888529
7003983143797263753391444899844137851411418345552156093055475375531951740460659239161800
8000923627547191594989320556485597182935981065635282572302718928592045257749812388154476
7072677942619638630722161288460428332275010102176297408070195693586561219188362292905385
9031345609882814754950066385729954395889857414997402297523523639092535934884257922992553
2529007677653986030133348727125786526583155342608093286382266351093921376205045315476534
0876291635398025746117877965710327310512036021474340472204583501702938290134503261559776
0203198060382150897650522426831380245915834397621659065981642902499567049587253939848750
5989147376320498758875483461294233100502222478785429775443052589043468221439704439184898
6896034174219246089014604860589967095768631299428505455175200600357905674536743058361715
6381689083876926629336719967673035848294175373780523004098597240662702765109969404837499
2784159787565664145933152456272008312647924724354903885008370374646423829590717543150724
4703573284073197483114933902903654101483576747676499451596143854990475090919586676672631
7612422790509726952606361484731282110488945332794550597471569589563008716734976620677711
7127518328234139583213069329792761069088858742712001385441320787392483980834728395774400
3971598452923858454078392888067886624718582231715060901691392945794608324193269064249841
2515153264446112105293540379841828782543439358078854701841482422213242509957859493159383
4786122496103446285285458638803902326386884488829879351151648097904520002309068867978987
4733013912139929573399526640882064307567973214801131443745309703861917681694856549096576
8054032211510708306875252554407435201754892339664030479709057322634647578364024707036887
3751659643248859897246435374935057438088090977313398372106448074813831322519194134965075
3333718178144663164578883565202332159556658777348034405126132886913352190729088495064365
2946949142758182762800900536858511805114587542573457253362581538994400507995150955377244
1263060670784506147895860994054147664954107256248917623968134849621889972868440801246897
1887086532355827512555561969635744386076314726086705535992610979622467240085435548115222
5365121514749177394215782485712636379380015008947641863418576459042890954222709692316573
3417999191825896207354384344513075102464931016567569127749235120937481960399468914160364
8328811406800207816198118108872597125209259366160595739767938578768111758933210182993707
7873347572591352537089418691912486289903596374761877272989666916815794031056976274317381
5159037118282052762223633319863764936789239739075217918374415516942792818795820585348958
0326733244819026727472146856780003463603301968481209952086820989436009928996132309646135
1959822201697165617964555792876522542284823644865208104831726606246031287883161115280263
2338509496045719563585983951971367546037060555331062748946487328984586965306240258615713
2136465970097558159672112220746983778791202447613} 8144 repeating digits r=1

1/17325 = 0.00{005772} 6 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/17327 = 0.
{000057713395279044266174179026952155595313672303341605586656663011484965660529808968661
626363478963467420788364979511744675939285508166445431984763663646332313730016736884630 9
228371905119178161251226409649679690656201304322733306400415536446009118716454088994055 5
202862584405840595602239279736826917527558146245743637098170485369654296762278524845616 6
676285565879840711029029837825359265885612050556934264442777168580827610088301494776937 7
272464939112367980608299186241126565475846944075719974606106077220522883361228141051538 0
619841865296935418710682749466151093668840537888844000692560743348531194090148323425867 1
437640676400992670398799561378195879263577076239395163617475616090494603797541409361112 7
142609799734518381716396375598776476020084261557107404628614301379350147169157961562878 7
441565187279967680498643735210942459744906792866624343510128700871472268713568419230103 3
069775494892364517804582443585156114734229814740001154267905580885323483580539043111906 2
734460668321117331332602296993132105961793732325272695792693484157672995902348935187857 1
016332890863969527327292664627460033473769261845674381023835632250245281929935938131240 2
608645466612800831072892018237432908177988111040572516881168119120447855947365383505511 6
292491487274196340970739308593524557049691233335257113175968142205805967565071853177122 4
101113868528885554337161655220176602989553875454492987822473596121659837248225313095169 3
888151439949212212154441045766722456282103076123968373059387083742136549893230218733768 1
075777688001385121486697062388180296646851734287528135280198534079759912275639175852715 4
152478790327234951232180989207595082818722225428521959946903676343279275119755295204016 8
523114214809257228602758700294338315923125757488313037455993536099728747042188491948981 3
585733248687020257401742944537427136838460206613955098978472903560916488717031222946845 9
629480002308535811161770646967161078086223812546892133664223466266520459398626421192358 7
464650545391585386968315345991804697870375714203266578172793905465458532925492006694753 8
523691348762047671264500490563859871876262480521729093322560166214578403647486581635597 6
222081145033762336238240895711894730767011023258498297454839268194147861718704911409938 2
466670514226351936284411611935130143706354244820222773705777110867432331044035320597910 7
750908985975644947192243319674496450626190338777630287989842442430888209153344491256420 6
152247936746118774167484273099786460437467536215155537600277024297339412477636059329370 3
468575056270560397068159519824551278351705430830495758065446990246436197841519016563744 4
450857043919893807352686558550239510590408033704622842961851445720551740058867663184625 1
514976626074911987072199457494084376983897962717146649737404051480348588907485427367692 0
413227910197956945807121832977434062445893691925896000461707162232354129393432215617244 7
625093784267328446932533040918797252842384717492930109078317077393663069198360939574075 1
428406533156345587810930917065850984013389507704738269752409534252900098112771974375252 4
961043458186645120332429156807294973163271195244416229006752467247648179142378946153402 2
046516996594909678536388295723437409822819876493334102845270387256882322387026028741270 8
489640445547411554221734864662088070641195821550181797195128989438448663934899290125238 0
677555260575979684884861776418306688982512841230449587349223754833496854619957292087493 5
072430311075200554048594678824955272118658740693715011254112079413631903964910255670341 0
861660991516130893980492872395683038033127488890171408783978761470537311710047902118081 6
067409245685923702891441103480117735326369250302995325214982397414439891498816875396779 5
925434293299474808102960697177814970854735384082645582039591389161424366595486812489178 7
383851792000923414324464708258786864431234489525018756853465689386506608183759450568476 9
434985860218156634154787326138396721879148150285681306631269117562186183413170196802677 9
015409476539504819068505800196225543948750504992208691637329024066485831361458994632654 2
390488832458013504934495296358284757892306804409303399318981935707277659144687481964563 9
752986668205690540774513764644774052057482541697928089109482310844346972932417614128239 1
643100363594390257978876897327869798580250476135511052115195936976972355283661337796502 5
682460899174698447509666993709239914584174987014486062215040110809718935764991054423731 7
481387430022508224158827263807929820511340682172332198303226178796098574479136607606625 4
977780342817567957522941074623420095804236163213481849137184740578288220696023547065273 8
500605990650429964794828879782997633750793559185086858659894961620592139435562994170947 0
768165291164079182778322848733190973624978357476770358400184682864892941651757372886246 8
979050037513706931378773013216367518901136953886997172043631326830957465227679344375829 6

300571362613262538235124372366826340393605355803081895307900963813701160039245108789750100998441738327465804813297166272291798926530847809776649160270098689905927165695157846136088186067986379638714145553182893749639291279505973336411381081549027529289548104114965083395856178218964621688693945864835228256478328620072718878051595775379465573959716050095227102210423039187395394471056732267559300513649217983493968950193339874184798291683499740289721244300802216194378715299821088474634962774860045016448317654527615859641022681364344664396606452357592197148958273215213250995556068563513591504588214924684019160847232642696369827436948115657644139204709413054770012119813008599295896577595659952675015871183701737173197899232411842788711259883418941536330582328158365556645697466381947249956714953540716800369365729785883303514745772493795810007502741386275754602643273503780227390777399434408726265366191493045535868875165926011427252265250764702487447336526807872107160616379061580192762740232007849021757950020199688347665493160962659433254458359785306169561955329832054019737981185433139031569227217637213597275927742829110636578749927858255901194667282276216309805505857909620822993016679171235643792924337738789172967045651295664577561031915507589311479194321001904542044208460783747907889421134645351186010272984359669879379003866797483695965833669994805794424886016044323887574305996421769492699255497200900328966353090552317192820453627286893287932129047151843942979165464304265019911121371270271830091764298493680383216944652853927396548738962313152882784094188261095400242396260171985917931551913199053500317423674034743463957984648236855774225197668378830726611646563167311132913949327638944999134299070814336007387314595717666070294915449875916200150054827725515092052865470075604547815547988688174525307323829860910717377503318520228545045305015294049748946730536157442142321232758123160385525480464015698043515900040399376695330986321925318866508916719570612339123910659664108039475962370866278063138454435274427194551855485658221273157499855716511802389334564552432619611011715819241645986033358342471287585848675477578345934091302591331448029087551220638310151786229583886420038090840884169215674958157788422692907023720205459687193397587580077335949673919316673399896115888497720320886477751486119928435389853985109944018006579327061811046343856409072545737865758642580943036878859583309286085300398222427425405436601835285969873607664338930570785479309747792462630576556818837652219080048479252034397183586310382639810700063484734806948692791596929647371154845039533675766145322329312633462226582789865527788999826859814162867201477462919143533214058983089975183240030010965545103018410573094015120909563109597737634905061464765972182143475500663704045709009061003058809949789346107231488428464246551624632077105096092803139608703180008079875339066197264385063773301783343914122467824782131932821607895192474173255612627690887054885438910371097131644254631499971143302360477866912910486523922202343163848329197206671668494257517169735095515669186818260518266289605817510244127662030357245916777284007618168176833843134991631557684538581404744041091937438679517516015467189934783863334679979223177699544064177295550297223985687077970797021988803601315865412362209268771281814509147573151728516188607375771916661857217060079644485485081087320367057193974721532867778611415709586194955849252611531136376753044381600969585040687943671726207652796214001269694696138973855831938592947423096900790673515322906446586252669244531655797310555779996537196283257344029549258382870664281179661799503664800600219310902060368211461880302418191262191954752698101229295319443642869510013274080914180181220061176198995786922144629768569284931032492641542101921856062792174063600161597506781323945287701275466035666878282449356495642638656432157903849483465112252538177410977087782074219426328850926299994228660472095573382582097304784440468632769665839443334336988515034339470191031338373636521036532579211635020488255324060714491833554568015236336353667686269983263115369077162809488082183874877359035032030934379869567726669359584463553990881283545911005944479713741559415940439776072026317308247244185375425636290182951463034570323772147515438333237144341201592889709701621746407341143879494430657355722283141917238991169850522306227275350608876320193917008137588734345241530559242800253938939227794771166387718589484619380158134703064581289317250533848906331159462111155999307439256651468805909851676574132856235932359900732960120043862180412073642292376060483638252438390950539620245859063888728573902002654816182836036244012235239799157384428925953713856986206498528308420384371212558434812720032319501356264789057540255093207133375656489871299128527731286431580769896693022450510763548219541755641484388526577018525998884573209441911467651641946095688809372655393316788826686673977030068678940382062676747

27304207306515842327004097651064812142898366710913603047267270733537253996652623073815432561897616436774975471807006406186875973913545333871991689271079817625670918220118889594274831188318808795521440526346164944883707508512725803659029260691406475442950308766664742886824031857794194032434928146822877589888613147111444566283834477982339701044612454550701217752640387834016275177468690483061118485600507877878455589542332775437178969238760316269406129162578634501067697812662318924222311998614878513302937611819703353148265712471864719801465920240087724360824147284584752120967276504876781901079240491718127777457147804005309632365672072488024470479598314768857851907427713972412997056616840768742425116869625440064639002712529578115080510186414266751312979742598257055462572863161539793386044901021527096439083511282968777053154037051999769146418883822935303283892191377618745310786633577653373479540601373578807641253534945460841461303168465400819530212962428579673342182720609453454146707450799330524614763086512379523287354995094361401281237375194782709066774398337854215963525134183644023777918854966237663761759104288105269232988976741501702545160731805852138281295088590061753332948577364806371558838806486985629364575517977722629422288913256766895596467940208922490910140243550528077566803255035493738096612223697120101575575691117908466555087435793847752063253881225832515726900213539562532463784844462399722975702660587522363940670629653142494372943960293184048017544872164829456916954204193455300975356380215848098343625555491429560801061926473134414497604894095919662953771570381485542794482599411323368153748485023373925088012927800542505915623016102037282853350262595948519651411092514572632307958677208980204305419287816702256593754106308074103999538292837767645870606567784382755237490621573267155306746695908120274715761528250706989092168292260633693080163906042592485715934668436544121890690829341490159866104922952617302475904657470999018872280256247475038956541813354879667570843192705026836728804755583770993247532752351820857621053846597795348300340509032146361170427656259017718012350666589715472961274311767761297397125872915103595544525884457782651353379119293588041784498182028048710105615513360651007098747619322444739424020315115138223581693311017487158769550412650776245166503145380042707912506492756988924799445951405321175044727881341259306284988745887920586368096035089744329658913833900848386910601950712760431696196687251110982859121602123852946268828995209788191839325907543140762971085588965198822646736307496970046747850176025855601085011831246032204074565706700525191897039302822185029145264615917354417960408610838575633404513187510821261614820799076585675535291741213135568765510474984312431465343106134933918162405494315230565014139781843365845212673861603278120851849714318693368730882437813816586829803197322098459052346049518093149419980377445605124949500779130836267097593351416863854100536734576095111675419864950655047036417152421076931955906966006810180642927223408553125180354360247013331794309459225486235355225947942517458302071910890517689155653027067582385871760835689963640560974202112310267213020141974952386448947884804063023027644716338662203497431753910082530155249033300629076008541582501298551393778495988919028106423500894557626825186125699774917758411727361920701794886593178276678016967738212039014255208633923933745022219657182432042477058925376579904195763836786518150862815259421711779303976452934726149939400934957003520517112021700236624920644081491314134010503837940786056443700582905292318347088359208172216771512668090263750216425232296415998153171351070583482426271137531020949962486293068621226986783632481098863046113002827956368673169042534772320655624170369942863738673746176487562763317365960639464419691810469209903618629883996075489121024989900155826167253419518670283372770820107346915219022335083972990131009407283430484215386391181393201362036128585444681710625036070872049402666635886189184509724707104518958850349166041438217810353783113060541351647717435216713799272811219484042246205344260402839499047728977895769608126046055289432677324406994863507820165060310498066601258152017083165002597102787556991977838056212847001789115253650372251399549835516823454723841403589773186356553356033935476424078028510417267847867490044439314364864084954117850753159808391527673573036301725630518843423558607952905869452299878801869914007041034224043400473249841288162982628268021007675881572112887401165810584636694176718416344433543025336180527500432850464592831996306342702141166964852542275062041899924972586137242453973567264962197726092226005655912737346338085069544641311248340739885727477347492352975125526634731921278928839383620938419807237259767992150978242049979800311652334506839037340566745541640214693830438044670167945980262018814566860968430772782362786402724072257170889363421250072141744098805332717723783690194494142090379177006983336

208287643562070756622612108270329543487043342759854562243896808449241068852080567899809545795579153921625209211057886535464881398972701564033012062099613320251630403416633000519420557511398395567611242569400357823050730074450279909967103364690944768280717954637271310671206787095284815605702083453569573498008887862872972816990823570150631961678305534714607260345126103768684711721590581173890459975760373982801408206844808680094649968257632596525653604201535176314422577480233162116927338835343683268886708605067236105500086570092918566399261268540428233392970508455012408379984994517227448490794713452992439545218445201131182547469267617013908928262249668147977145495469498470595025105326946384255785767878767241876839614474519535984301956484099959600623304669013678074681133491083280429387660876089340335891960524037629133721936861545564725572805448144514341778726842500144283488197610665435447567380388988284180758354013966641657528712414151324522416540659086974086685519709124487793616898482137704161135799619091591158307843250418422115773070929762797945403128066024124199226640503260806833266001038841115022796791135222485138800715646101460148900559819934206729381889536561435909274542621342413574190569631211404166907139146996017775725745945633981647140301263923356611069429214520690252207537369423443181162347780919951520747965602816413689617360189299936515265193051307208403070352628845154960466324233854677670687366537773417210134472211000173140185837132798522537080856466785941016910024816759969989034454896981589426905984879090436890402262365094938535234027817856524499336295954290990938996941190050210653892768511571535753448375367922894903907196860391296819991920124660933802735614936226698216656085877532175217868067178392104807525826744387372309112945114561089628902868355745368500028856697639522133087089513476077797656836151670802793328331505742482830264904484330813181739481733710394182489755872337969642754083222715992381831823166156865008368442315461418595255958908062561320482483984532810065216136665320020776822300455935822704449702776014312922029202978011196398684134587637790731228718185490852426848271483811392624228083338142782939920355514514918912679632942806025278467132221388584290413805044150747388468863623246955618399030414959312056328273792347203785998730305303861026144168061407052576903099209326484677093553413747330755468344202689444220003462803716742655970450741617129335718820338200496335199399780689097939631788538119697581808737808045247301898770704680556357130489986725919085819818779938823801004213077855370231430715068967507358457898078143937207825936399838402493218676054712298724533964333121717550643504357361343567842096150516534887747446182258902291221792578057367114907377} 17326
repeating digits r=1 One/ 1
1/17329 = 0.
{000057706734375901667724623463558197241618096831900282762998441918171850654971435166483928674476311385538692365399042068209360032315771250504933925789139592590455306134225864158347279127474176236366784003693231} 210 repeating digits r=1
1/17331 = 0.
{000057700075010097513126767064797184236339507241359413767237897409266632046621660608158790606427788356124862962321851018406323928221106687438693670301771392302809993652991748889273556055622872309734002654203450464485603831284980670474871617333102533033292943280826265074144596387975304367895678264381743696266805146846690900698170907622179908833881484045929259708037620448906583578558652126247764122093358721366337776239109110841844094397322716519531475390918008193410651433846864000923201200161560210028273036754947781432115861750620275806358548266112745946569730540649702844613697997807397149616294501182851537706999019098724828342276844959898447867982228376896889965956955744042467255207431769661300559690727597945877329640528532687092493220241186313542207604869886330852230107899140268882349547054411170734521954878541342103744734868155328601927182505337256938434019964225953493739541861404419825745773469505510357163464312503606254688131094570422941549824014771219202584963360452368588079164502913853788009924412901736772257803935145115688650395245513819167964918354393860712018925624603311984305579597253476429519358375165887715654030350239455311291904679476083318908314580808955051641567134037274248456522993479891523858981016675321677918181293636581726386244302117592752870578731752351278056661473659915757890485257630834920085396111014944319427615255899832669782470717211932375512088165714615429}
1404 repeating digits r=1
1/17333 = 0.
{000057693417181099636531471759072289851727917844573934114117579184215081059251139444989

3267178214965672416777245716263774303351987538221888882478509202100040385392026769745572
0302313506028962095424912017538798823054289505567414757976114925287024750475970691744072
0013846420123463912767553222177349564414700282697744187388219004211619454220273466797438
4122771591761380026538971903305832804477009173253331794842208504009692494086424738937287
2555241446950902901978884209311717533029481336179541914267582068885940114232966018577280
3323140829631339064212773322563895459528067847458604973172561010788669012865632031385218
9465182022731206369353256793399873074482201580799630762130040962326198580741937344948941
3257947268216696474932210234812207927075520683090059424219696532625627415911844458547279
7553799111521375411065597415334910286736283390065193561414642589280563087751687532452547
1643685455489528644781630415969537875728379391911382911209830958287659378064962787745918
1907344372007153983730456354929902498124963941614261812727167830150579818842670051347141
2911786765130098655743379680378468816708013615646454739514221427335141060405007788611319
4484509317486874747591299832689090174811054058731898690359429989038250735591069059020365
7762649281716956095309525183176599549991345987422835054520279236139156522240812323313909
8828823631223677378411123290832516009923267755149137483413142560433854497201869266716667
6282236196849939421911959845381641954652974095655685686263197369180176541856574164887786
3035827612069462874286043962383891997923036981480413084867016673397565337794957595338371
8917671493682570818669589799803842381584261235792996019154214504125079328448624012000230
7736687243985461258870362891594069116713782957364564703167368603242370045577799573068712
8598626896671089828650550972134079501528875552991403680840016154156810707898228812092540
0241158483816996480701551952922171580222696590319044597011480990019038827669762880055385
6804938556510702128887093982576588011307909767495528760168464778168810938671897536491086
3670455201061558876132233312179080366930133271793688340160387699763456989557491490220965
7878036116079155368372468701321179253447181676570703282755437604569318640743091213292563
3185253562568510932902555818381122713898344198926902440431546760514625281255408757860728
0909248254774130271735994922979288063231985230485201638493047943229677493797957653031789
0728667858997288409392488317083020827323602376968787861305025096636473778341891190215196
4460855016442623896613396411469451335602607742456585703571222523510067501298101886574741
8219581145791265216638781515029135175676455316448393238331506375122598511509836727629377
4880286159349218254197196099924998557664570472509086713206023192753706802053885651647147
0605203946229735187215138752668320544625858189580568857093405642416200311544452777938037
2699474989903651993307563606992442162349275947614377199561530029423642762360814631050597
1268678243812381007327063981999653839496913402180811169445566260889632492932556395315294
5248947095136444931633300640396930710205965499336525702417354179888074770668666705128944
7873997576876478393815265678186118963826227427450527894767207061674262966595511452143310
4482778514971441758495355679916921479259216523394680666935902613511798303813534875670685
9747302832746783591992153695263370449431719840766168580165003173137944960480009230946748
9759418450354814515663762764668551318294582588126694744129694801823111982922748514394507
5866843593146022038885363180061155022211965614723360064616627242831592915248370160964633
9352679859228062078116886863208907863612761783880459239600761553106790515202215427219754
2260428085155483759303063520452316390699821150406738591126752437546875901459643454681820
8042462355045289332487163214677205330871747533606415507990538279582299659608838631512144
4643166214734898748052847170137887267062828131310217504182772745629723648531702532741014
2502740437316102232735244908555933767957076097617261870420585011250216350314429123636993
0190965210869439796919171522529279409219408065539721917729187099751918306121271562914671
4359891536375699532683320833092944095078751514452201003865458951133675647608607857843420
0657704955864535856458778053424104309698263428142848900940402700051924075462989672878324
5831650608665551260601165407027058212657935729533260255004903940460393469105175099521144
6373968730167887843996999942306582818900363468528240927710148272082155426065885882420815
7849189407488605550106732821785034327583222754283736225696648012461778111117521490797899
9596146079732302544279697686493971037904575087982461201176945710494432585242023885074712
9752495240293082559279986153579876536087232446777822650435585299717302255812611780995788
3805457797265332025615877228408238619973461028096694167195522990826746668205157791495990
3075059135752610627127444758553049097098021115790688282466970518663820458085732417931114
0598857670339814227196676859170368660935787226677436104540471932152541395026827438989211
3309871343679686147810534817977268793630646743206600126925517798419200369237869959037673

80141925806265505105867420527317833035250677897651877920729244793169099405757803034673743725840881555414527202446200888478624588934402584665089713263716609934806438585357410719436912248312467547452835631454451047135521836958403046212427162060808861708879016904171234062193503721225408180926556279928460162695436450700975018750360583857381872728321698494201811573299486528587088213234869901344256620319621531183291986384353545260485778572664858939594992211388680551549068251312525240870016731090982518894594126810130964057001096174926440893094097963422373507182830439046904748168234004500086540125771649454797207638608434777591876766860901171176368776322621588876709167483990076732244850862516586857439566145502798130733283332371776380315006057808804015461835804534702590434431431373680263081982345814342583511221369641723879305371257139560376161080020769630185195869151329833266024346622050424046616281082328506317429181330410200196157618415738764207003980845785495874920671551375987999769226331275601453874112963710840593088328621704263543529683263139675762995442220042693128714013731033289101713494490278659204984711244447008596319159983845843189292101771187907459758841516183003519298448047077828419777303409680955402988519009980961172330237119944614319506144348929787111290601742341198869209023250447123983153522183118906132810246350891363295447989384411238677666878209196330698667282063116598396123002365430104425085097790342121963883920844631627531298678820746552818323429296717244562395430681359256908786707436681474643743148906709744418161887728610165580107309755956845323948537471874459124213927190907517452258697282640050770207119367680147695147983615069520567703225062020423469682109271332141002711590607511682916979172676397623031212138694974903363526221658108809784803553914498355737610338660358853054866439739225754341429642877747648993249870189811342525817804188542087347833612184849708648243235446835516067616684936248774014884901632723706225119713840650781745802803900075001442335429527490913286793976807246293197946114348352852939479605377026481278486124733167945537414181041943114290659435758379968845554722206196273005250100963480066924363930075578376507240523856228004384699705763572376391853689494028731321756187618992672936018000346160503086597819188830554433739110367507067443604684705475105290486355506836669935960306928979403450066347429758264582011192522933133329487105521260024231235216061847343218138810361737725725494721052327929383257370334044885478566895517221485028558241504644320083078520740783476605319333064097386488201696186465124329314025269716725321640800784630473662955056828015923383141983499682686205503951999076905325102405815496451854843362372353314486817054174118733052558703051981768880170772514856054924133156406853977961114636819938844977788034385276639935383727571684070847516298390353660647320140771937921883113136791092136387238216119540760399238446893209484797784572780245773957191484451624069693647954768360930017884959326140887324756245312409854035654531817919575376449547106675128367853227946691282524663935844920094617204177003403911613684878555356833785265101251947152829862112732937171868689782495817227254370276351468297467258985749725956268389776726475509144406623204292390238273812957941498874978364968557087636300698090347891305602030808284774707205907805919344602780822708129002480816938787284370853285640108463624300467316679166907055904921248485547798996134541048866324352391392142156579934229504413546414354122194657589569030173657185715109905959729994807592453701032712167541683493913344487393988345929729417873420642704667397449950960595396065308948249004788553626031269832112156003} 8666 repeating digits r=1 One/ 2
1/17335 =
0.0{000576867608883761176809922122872800692241130660513412171906547447360830689356792616094606287856936832996827228151139313527545428324199596192673781367176233054513989039515431208537640611479665416786847418517450245168733775598500144216902220940294202480530718200173060282665128353042976636861840207672339198154023651571964234208249206807037784828381886357081049899048168445341794058263628497259878857802134410152869916354196711854629362561292183443899625036054225555235073550620132679550043265070666282088260744159215460051918084799538505912892991058552062301701759446207095471589270262474762042111335448514565907124314969714450533602538217479088549177963657340640323045860974906259013556388808768387655033169887510816267666570522065186039803865012979521199884626478223247764638015575425439861551773867897317565618690510527833862128641476781078742428612633400634554369772137294490914335160080761465243726564753389097202192096913758292471877704066916642630516296509950966253244880299971156619555811941159503893856359965387943466974329391404672627631958465532160369195269685607153158350158638592443034323622728583790020190366310931641188347274353216036919526968560715315835015863859244303432362272858379002019036631093164118834727435

0054802422843957311796942601672916065762907412748774156331122007499278915488895298528987
5973464089991346985866743582347851168156907989616383040092298817421401788289587539659648
1107585809056821459475050475915777329102970868185751370060571098932794923565041822901644
0726853187193539082780501874819728872223824632246899336602249783674646668589558696279203
9226997404095760023074704355350447072396884914912027689645226420536486876261897894433227
5742717046437842515142774733198730891260455725411018171329679838477069512546870493221805
5956158061724834150562445918661667147389674069800980674935102394} 1733 repeating digits r=-1
do not use first 1 digits
1/17337 = 0.
**{0000576801061313952817673184518659514333506373651727519178635288688931187633385245428851589086923919940012689623348906961988810059410509315337140220338005421929976351156486127934475399434734959912326238680279171713675953163753821307031204937417084847436119282459479725442694814558458787564169118071177250966141777008709696025840687546865086231758666435946242141085539597392859202860933264117205975658995212551191094191613312568495126031031897098690661590817327103881871142642902462940531810578531464497894676126204072215492876506892772682701736171194554997981196285401165138143854184691699832727692218953682874776489588740843283151640999019438195766280209955586318278825633039164792063217396320009228816981023245082770952298552229336101978427640306858164619022899002134163926861625425390782719040203033973582511391820960950568149045394243525408086750879621618503778046951606390955759358597219818884466747418815250620061140912499278998673357558977908519351675607083117032935340601026705889138836015458268443213935513641345100074984137970813866297513987425736863355828574724577493222587529561054392340081905750706581300109592201649651035357905058545307723366210993822286439407048508969256503431966314818019265155447886024110284362923227778739112879967699140566418642210301666955067197323643075503258925996423833419853492530426255984311011132260483359289381092461210128626636673011478341120147661071696371921324335236776835669377631654842244909730633904366384034146622829786006806252523504643248543577320182269135375209090384726078964065293880140739458960604487512257022552921497375555171021514679587010440099209782545999884639787737209436465363096268097133298725269654496164272942262213762473322950914229682182615216011997462075330218607602237988117898136932571955932398915614004729768702774413104920113053008017534752263944165657264809367249235738593759012516583030512776143508104054911461037088308242487166176385764549806771644459825806079483186249062698275364826671281075157178289208052142815942781334717655880486820095748976178116167733748630097479379362058026186768183653457922362577147141950741189363788429370710042106477475918555690142469862144546345965276576108900040376074291976697237122916306166003345446155620926342504470208225183134336967180019611236084674395800888273634423487339216704158735652073599815423660379535098344580954028955413277960431447193862836707619542019957316721462767491492184345619195939320528349772163580780988637019092115129491838264982407567629924439060967872180884812828055603622310665051623694987598777181750014420026532848820441829612966487858337659341293187979465882217223279690834631135721289727173097985003172405837226740497202514852627328834285055084501355482494087789121531983618849858683739978081559670069792928418988290938455326757801234354271211859029820614869931360673706396146968910422795177943127415354444252177424006460171886716271557939666608986560535271384899348214800715233316029301493914748803137797773547903328142123781507757974274672665397704331775970467785660725615735132952644632866124473669031551018053873219126723193170675434042798638749495299071350291284535963546172924958181923054738420718694122397185210820787910249754859548941570052488896579569706408259791198015804349080002307204245255811270692738074638057334025494606910076714541154755724750533540981715406356347695679760050758493395627847955240237642037261348560881352021687719905404625944511737901597738939839649304954721116686854703812655015285228124819749668339389744477129837918901770779258233835150256676472284709003864567110803483878410336275018746034492703466574378496856434215838957143681144373305646882390263598085020476437676645325027398050412412758839476264636326930841552748457057160985176212724231412585799157870450481628886197150602757109073080694468477821999192478514160466055257541673876679933091076887581473149910595835496337313260656399607775278306512083982234527311530253215665916825286958528003691526792409298033108380919420891734440791371056122743265847609159600853665570744650170156313087616081213589433004556728384380227259618157697410163234700351848647401511218780642556382303743438887927553 7

866989675261002480244563649997115994693430235911634077406702428332468131741362404106823556555344061833073772855742054565380400299936551883255465190055949702947453423314298898309972890350118244217569360327623002826325200438368806598604141431620234181230893464843975312914575762819403587702601372786525927207706062179154409644113745169291111495645151987079656226567456884120666782026878929457230201303570398569533367941397012170502393724404452904193343715752436984484051450654669204591336448059064428678548768529734094710734267751052661936897963892253561746553613658649131914402722501009401857299417430928072907654150083636153890523158562611755205629578358424179500490280902116859895022206840860587183480417603968391301839995385591509488377458614523850723885331949010786179846570917690488550498932918036569187287304608640479898483013208744304089519524715925477302878237295956624560189190748110976524196804522120320701390090557766626290592374689969429543750360500663321220511045740324162196458441483532329699486647055430581992270865778393032243179327449962507931014593066851243006287131568322085712637711253388706235219472803829959047124646709349945203899175174482321047470727346138316894503085885678029647574551537174828401684259099036742227605698794485781853838611063044356001615042971679067889484916652246640133817846224837053700178808329007325373478687200784449443386975832035530945376939493568668166349426082943992616946415181403933783238161158216531118417257887754513468304781680798292668858510699659687373824767837572821133990886543231239545480763684605179673530599296302705196977562438714887235392513122224144892426602064947799503951087275} 5778 repeating digits r=1
1/17339 = 0.
{000057673452909625699290616529211603898725416690697272045677374704423553838168291135590287790530019032239460176480765903454639829286579387507930099775073533652459772766595536074744794970874906280639021858238652748140031143664571197877616932925774266105311725012976526904665782340388719072610877213218755406886210277409308495299613587865505507814752869254282253878539708172328277293961589480362189284272449391545071803448872483995616817578868446853913143779918103696868331507007324528519522463809908299209873695138127919718553549801026587461791337447372974219966549397312417094411442413057269738739258319395582213507122671434338773862391141357633081492588961301113097641155775996308899013783955245400542130457350481573331795374589076648018916892554357229367322221581406078781936674548705230982178903050925658919199492473614395293846242574542937885691216331218640059980391026010727262241190380068054674433358325162927504469692600495991695022781013899302151219793529038583539996539592825422458042563008247303766076474998558163677259357517734586769709902531864582732568198858065632389411154045792721610242805236749524194013495587980852413634004267835515312301747505623161658688505680835111598131380125728127342984024453544033681296499221408385720053059576676855643347367206874675586827383355441490282023184728069669531114827844743064767287617509660303362362304631178268642943653036507295691793067650960262990945267893188765211373204913778187900109579560528288828652171405502047407578291712324816886787011938404752292519753157621546802007036161254974335313455216563815675644500836265067189572639713939673568256531518542015110444662321933214141530653440221466059172962685275967472172558971105600092277524655401118864986446738566237960666705115635273083799527077686141069265816944460464848030451583136282369225445527423726858527020012688159640117653843935636426552857719591671953399850049022434973181844397024049829863313916604187092681238825768498760020762443047465251744621950516177403541150008651017936443854893592479381740584808812503604590806851606205663533075725243670338543168579502854835919026472114885518195974392986908126189514966261030047868965914989330411211719245631235942095853278735797912221004671549685679681642539938866139915796758751946479035699867351058307860891631581982813311032931541611396274294942038179825826172212930388142338081780956225849241594094238422054328392640867408731760770517330872599342522636830267028086971566987715554530249726051098679279283695714862448814810542707191879577830324701539881192687006171059461329949824095968625641617163619585904608108887479093373320260684007151508160793586712036449622238883441951669646461733663994463348520675932868100813195686025722359997693061883614972028375338831535844050983332372109118172905011823057846473268354576388488378992387104215929407693638618144068285368244996827960089970586539016090893361785570102082011650037487744391256704538900743987542534171520848953226829690293557875309994809389238133687063844512370955649114712497837245515889036276601880154564853797796874098852298287098448584116731068689082415364207855124286291020243381971278620451006401753272968452621258434742488032758521255

2667397197070188592191014476036680316050521944748832112578580079589365015283465021050810
3120133802410750331622354230347770921045042966722417671145971509314262644904550435434569
4676740296441547955476094353768960147644039448641790183978314781705980737066728185016436
9340792433242978257108253071111367437568487225330180517907607128438779629736432320203010
5542418824615029701828248457235134667512543976007843589595709095103523847972778130226656
6699348289982121229598016033219908875944027913951208258838456658400138416286983101678297
7479670107849356941} 3714 repeating digits r=1
1/17341 = 0.
{0000576668012225361859177671414566633988812640562827979931953174557407300617034773081137
1893201084135862983680295254022259385271898967764258116602272071968167925725160025373392
5379159218038175422409318955077561847644311170059396805259212271495300155700363300847701
9779712819329911769794129519635545816273571304999711665993887319070411164292716683005593
6797185860100340234127212963496914826134594314053399457932068508159852372988870307364050
5161178709416988639640159160371374199873133037310420390980912288795340522461219076177844
4414970301597370393864252349922149818349576149011014359033504411510293524018222709186321
4347500144167003056340464794417853641658497203160140706994982988293639351825154258693270
2842973300271033965745920073813505564846317974741941064529150568017992041981431290006343
3481344789804509543855602329738769390461911077792514849201314803067873825038925090825211
9254944928204832477942448532379908886454068392826249927916498471829767602791073179170751
3984199296465025085058531803240874228706533648578513349864483017127039963093247217576841
0126290294677354247159910039790092843549968283259327605097745228072198835130615304769044
4611037425753993425984660630874805374545873940372527535897583761028775733810045556772965
8035868750360417507640851161986044634104146243007900351767487457470734098379562885646733
1757107433250677584914364800184533763912115794936854852661322876420044980104953578225015
8583703361974511273859639005824346923476154777694481287123003287007669684562597312727063
0298137362320512081194856121330949772216135170982065624819791246179574419006977682947926
8784960498241162562712646329508102185571766334121446283374661207542817599907733118043942
1025315725736693385617899775099475232108874920708148319012744363070180497087826538261922
6111527593564384983564961651577187013436364684850931318839743959402571939334525113891932
4145089671875901043769102127904965111585260365607519750879418718643676835245948907214116
8329392768583126693962285912000461334409780289487342137131653307191050112450262383945562
5396459258404936278184649097514560867308690386944236203217807508217519174211406493281817
6575745343405801280202987140303327374430540337927455164062049478115448936047517444207369
8171962401245602906406781615823770255463929415835303615708436653018857043999769332795109
8552563289314341733464044749437748688080272187301770370797531860907675451242719566345654
8065278818983910962458912404128942967533590911712127328297099359898506429848336312784729
8310362724179689752609422755319762412778963150914018799377198546796609192088114872268035
2920823481921457816734905714780001153336024450723718355342829133267977625281125655959863
9063491148146012340695461622743786402168271725967360590508044518770543797935528516233204
5441439363358514503200507467850758318436076350844818637910155123695288622340118793610518
4245429906003114007266016954039559425638659823539588259039271091632547142609999423331987
7746381408223285854333660111873594371720200680468254425926993829652269188628106798915864
1370163197047459774061472810103223574188339772792803183207427483997462660746208407819618
2457759068104492243815235568882994060319474078772850469984429963669915229802202871806700
8823020587048036445418372642869500028833400611268092958883570728331699440632028141398990
6597658727870365030851738654056859466005420679314918401476270111296926359494838821290583
0113603598408396286258001268669626895796090190877112046594775387809238221555850296984026
2960613574765007785018165042385098898564096649558848970647598177729081367856524998558329
9694365953520558214635834150279683985929300501701170636064817484574130672971570266997289
6603425407992618649443515368202525805893547084943198200795801856870999365665186552101954
9045614439767026123060953808892220748515079868519693212617496107490917478807450550717951
6752205755146762009111354593160717375007208350152817023239720892682082924860158007035349
7491494146819675912577129346635142148665013551698287296003690675278242315898737097053226
4575284008996020990715645003171674067239490225477192780116486938469523095553889625742460
0657401533936912519462545412605962747246410241623897122426618995444322703419641312496395
8249235914883801395536589585375699209964823251254252926590162043711435326682428925667493

22415085635199815466236087884205063145147338677123579955019895046421774984141629663802548872614036099417565307652384522230551871287699671299233031543740268727293697018626376794879188051438786690502277838648290179343751802087538204255809930223170520731215039501758837437287353670491897814428233665878553716625338792457182400092266881956057897468427426330661438210022490052476789112507929185168098725563692981950291217346173807738884724064356150164350383484228129865636353151490686811602560405974280606654748861080675854910328124098956230897872095034888414739634392480249120581281356323164754051092785883167060723141687330603771408799953866559021971051265786286834669280894988754973761605443746035407415950637218153509024854391326913096130557637967821924917824808257885935067181823424254656594198719797012859696672625569459662072544835937950521884551063952482555792630182803759875439709359321838417622974453607058416469638429156334698114295600023066720489014474367106856582665359552505622513119197278126982296292024681390923245487572804336543451934721181016089037541087595871057032466409088287872671702900640101493570151663687215270168963727582031024739057724468023758722103684908598120062280145320339080791188512773196470791765180785421832650942852199988466639755492762816446571708667320223747188743440401360936508851853987659304538377256213597831728274032639409491955481229456202064471483766795455856063664148549679949253214924168156392364915518136208984487630471137765988120638948157545700939968859927339830459604405743613401764604117409607289083674528573 5780 repeating digits r=1 One/3

1/17343 = 0.

{00005766015106959580234100213342558957504468661707893674681427665340483192065963212823617597878106440638874473851121489938303638355532491495127717234619154702185319725537680908723980856829844894193622787291702704261085164043129793} 230 repeating digits r=1

1/17345 =

**0.0{00057653502450273854136638800807149034303833957912943211300086480253675410781204958201210723551455750936869414816950129720380513116171807437301816085327183626405304122225425194580570769674257711155952724127990775439607956183338137791870856154511386566733929086191986163159411934275007206687806284231767079850100893629287979244739117901412510810031709426347650619775151340443931968867108676852118766215047564139521475929662727010665897953300663015278178149322571346209282213894494090515998846929950994522917267223983857019313923320841741135773998270394926491784375900835975785528970884981262611703660997405592389737676563851253963678293456327471893917555491496108388584606514845776880945517440184491207840876333237244162582876909772268665321418276160276736811761314499855866243874315364658402997982127414240415105217641971749783799365811473046987604496973191121360622657826462957624675699048717209570481406745459786682040933986739694436437013548573075814355722110118189680023061400980109541654655520322859613721533583165177284520034592101470164312481983280484289420582300374747765926780051888152205246468722974920726434130873450562121648890170077832228307869703084462381089651196310175843182473335255116748342461804554626693571634476794465263764773710002882675122513692706831940040357451715191697895647160565004324012683770539060247910060536177572787546843470740847506486019025655808590371865090804266359181320265206111271259729028538483712885557797636206399538771980397809166906889593542807725569328336696454309599308157970596713750360334390314211588353992505044681464398962236955895070625540501585471317382530988757567022196598443355433842605938310752378206976073796483136350533294897665033150763908907466128567310464110694724704525799942346497549726145863361199192850965696166042087056788699913519746324589218795041798789276448544249063130585183049870279619486883828192562698183914672816373594695877774574805419429230325742288844047275872009224560392043816661862208129143845488613433266070913808013836840588065724992793312193715768232920149899106370712020755260882098587489189968290573652349380224848659556068031132891323147881233784952435860478524070337272989334102046699336984721821850677428653790717786105505909484001153070049005477082732776016142980686076679158258864226001729605073508215624099164024214471029115018737388296339002594407610262323436148746036321706543672528106082444508503891611415393485154223119054482559815508792159123666762755837417123090227731334678581723839723263188238685500144133756125684635341597002017872585759584894782358028250216200634188526953012395503026808878639377342173537042375324300951282790429518593254540213317959066013260305563562986451426924185644277889881810319976938599019890458345344479677140386278466416834822715479965407898529835687518016719515710579417699625252234

0732199481118477947535312770250792735658691265494378783511098299221677716921302969155376
1891034880368982415681752666474488325165753819544537330642836552320553473623522628999711
7324877486307293168059959642548284808302104352839434995675987316229460939752089939463822
4272124531565292591524935139809743441914096281349091957336408186797347938887287402709714
6151628711444220236379360046122801960219083309311040645719227443067166330354569040069184
2029403286249639665609685788411646007494955318535601037763044104929374459498414528682617
4690112424329778034015566445661573940616892476217930239262035168636494667051023349668492
3609109253387143268953588930527529547 42} 3468 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17347 = 0.
{0000576468553640398916239119156050037470455986625929555542745143252435579639130685421110
0278434311408312676543494552372168098230241540323975327145904190926384965700121058396264
4837724102150227705078687957571914452066639764800830114717242174439384331584712053957456
6207413385599815530062835072346803481870063988009454084279702542226321554159220614515478
1806652447109010203493399435060817432409062085663227070963278953133106589035568109759612
6131319536519282873119271343748198535769873753386752752637343632904825041793970138928921
4273361388136277166080590303798927768490228858015795238369746930304951864875771026690494
0335504698218712169251167348821121807805384216291001325877673372917507349974058915086182
0487692396379777483138294806018331 7} 738 repeating digits r=1
1/17349 = 0.
{0000576402098103637097239033950083578304225027379099659922762118854112628969969450688800
5072338463312006455703498760735489077180240936077007320306645916191134935731166061444466
3657847714565681019078909447230387918612023747766441869848406248198743443426134071128018
9059888177992967894403135627413683785808980344688454665974984148942302149979825926566372
7015966338117470747593521240417315119027033258401060579860510692258919822468153784079774
0503775433742578822986915672373047437892673929333102772494091878494437719753299902011643
3223816934693642284857916882817453455530578131304397948008530751051933829039137702461236
9589025304052106749668568793590408669085755478701942475070609257017695544411781658885238
3422675658539397083405383595596287970488212577093780621361461755720790823678598190097411
9545795146694333967375641247334140296270678425269467980863450342959248371664072857225200
2997290910138912905642976540434607181970142371318231598360180413856706438411435817626376
1600092224335696581935558245432013372528676004380655945587641939016658020635195112110208
0811574154129921032912559801717678252348838549772321171249063346590581589716986569831114
1852556343305089630526255115568620669779237996426306991757449997117989509481814513804830
2495821084788748631045017003861894057294368551501527465559974638307683439967721482506196
3225546140987953196149633984667704190443253213441696927776817107614271715949046054527638
4806040693988126116779065075796875900628278286932964435990547005591100351605279843218629
3158107095509827655772667012507925528848925010087036716813649201683094126462620323937979
1342440486483370799469710069744653870540088765923107960112974811228312871058850654216381
3476281053663035333448613752954060752781140123350048994178338809153265317885757104155859
1273272234710934347801025995734624474033085480431148769381520548734797394662516571560320
4795665456222260649028762464695371491152227941091705573808288662170730301458297308202201
8560147558937114531096893192691221396045881607009049512940227102426652833016312179376332
9298518646607873652660095682748285203758141679635713873998501354544930543547178511729782
6964090149288143408842008184909793071646780794282091186811919995388783215170903222087728
3993313735661997809672027206179030491670989682402443944895959421292293503948354372009914
1160873825580725113839414375468326704709205141506715084442907372182834745518473687244221
5689665110381001786846504121275001441005245259092743097584875208945760562568447749149806
9052971352815724249236267220012680846158280016139258746901838722692950602340192518300766
6147904778373393279151536111591446192864142025476972736180759697965300593694161046746210
1562049685860856533517782004726497204449824197360078390685342094645224508617211366649374
6037235575537494956481641593175399158452936768689838031010432877975675831460026514496512
7673064729955617038446019943512594385843564470574672891809326185947316848233327569312352
2969623609429938324975502910830595423367341057121447922070436336388264453282609948700213
2687762983457259784425615309239725632601302668741714219839760216727188886967548561876765
2314254423886102945414721309585566891463484927085134589889907199262205314427344515534036
5438930197705919649547524352988644878667358349184391031183353507406766960631736699521 5

8625857398120929160182143063000749322727534728226410744135108651795492535592829557899590
7545103464176609602858954406594040002305608392414548388956135800334313216900109516398639
6910484754164505158798778027552020289353853248025822813995042941956308720963744308029281
2265836647645397429246642457778546313908582627240763156377889215516744480949910657674793
9362499279497377370453628451207562395527119718715776125425096547351432359213787538186638
9993659576920859991930370626549080638653524698829903740849616692604761081330336042423194
4204276903567928987261513631909620151017349703152919476626894921897515706957173324110899
7636751397775087901319960804657328952677387745691394316675312698138221223125252175917920
3412300420773531615655080984494783561012162084269986742751743616346763502219148077699002
8243702807078217764712663554095336907026341575883336215343823851518819528503083751224854
4584702288316329471439276038964781831805867773358695025649893365611850827137010778719234
5380137183699348665629142890080119891636405556516225719061617384287278805694852729263934
5207216554268257536457432705055046400368897342786327742232981728053490114704017522623782
3505677560666320825407804484408323246296616519684131650239206870713009395354199089284684
9962533863623263588679462793244567410225373220358522105020462274482679116951985705227967
0297999884719580379272580552193209983284339154994524180068015447576229177474206006109862
2398985532307337598708859300247852902184563951812784598535938670816761773012853766787711
1072684304570868637961842181105539224162775952504467116260303187503602513113147731857743
9621880223644014064211193728745172632428382039310623090668050031702115395700040348146867
2545968067323765058504812957519165369761945933483197878840278978615482160355063692431840
4518992449132514842354026168655253905124214652141333794455011816243011124560493400195976
7133552366130612715430284166234365093088938843737391204103982938497896132341921724595077
5260821949391895786500662862412819182661824889042596115049858781485964608911176436682229
5233154648682921205833189232808807424059023574845812438757277076488558418352642803619805
1760908409706611332065248717505331719407458643149461064038273099314081503256671854285549
5994005418179722174188714046919130785636059715257363536803273963917228658712317712836474
7247679981555132860683612888350913597325494264799123868810882471612196668395872960977577
9583837685169174015793417488039656464349530232290045535765750187330681883682056602686033
7771629488731338982073894748976886275866044152400714738601648 51} 5782 repeating digits r=1
1/17351 = 0.
{0000576335657887153478185695348971240850671431041438533802086335081551495591032217163275
8918794305803700074923635525329952164140395366261310587286035387009394271223560601694426
8341882312258659443259754481009740072618292893781338251397613970376347184600311221255259
9062878220275488444470059362572762376808253126620944037807619157397268168981614892513399
8040458763183678174168635813497781107717134459108985072906460722724914990490461644861967
6099360267419745259639213878162641922655754711544003227479684168059477839893954238948763
7600138320557892916834764566883753097804161143449945248112500720419572358941847732119186
2140510633392888017981672526079188519393694887902714540948648492882254625093654544406662
4402051754942078266382341075442337617428390294507521180335427352890323324304074693101262
1750907728661172266728142470174629704339807503890265690738285977753443605555875742032159
5297101031640827618004725952394674658521122701861564174975505734539795977177107947668722
2638464641807388623134113307590340614373811307705607745951242003342746815745490173477033
0240331969338943000403434960521007434729986744279868595470001729006973661460434557086046
9137225520142931243156014062590052446544867730966514898276756382917411100224770906575989
8564924211860987839317618581061610281828136706818050832805025646936775978329779263443029
2202178548786813440147541928419111290415538009336637657771886346608264653334101780877182
8713042475937986283211342285747219180450694484467754019941213762895510345225059074404933
4332315140337732695521871938216817474497147138493458590282980808022592357789176416344879
2576796726413463200968243905250417843351968186271684629128004149616736787505042937006512
5929341248343034983574433750216125871707682554319635755864215319001786640539450175782375
6555818108466370814362284594547864676387528096363321998732061552648262347991470232263270
1285228517088352256354100628205867096997291224079303786525272318598351680018442741052 38
8911301942251167079707221485793326033081666762722609647858913030949224828540141778571840
2397556336810558469252492651720361938793153132384300616679153939254221658694023399227710
2184312143392311682323785372601002824044723647052043109907209959080168290012103048815630
2230418996023283960578641000518702092098438130367125814074116765604287937294680421877701

5733963460319289954469483026914875223330067431271972796956947726355829635179528557431848
3084548441012045415249841507694081032793498933779032908766065356463604403204426257852573
3387124661402800991297331565903982479396000230534263154861391274278139588496340268572416
5754135208345340326205982364128868653103567517722321480029969454210131980865656158146504
5242349144141548037577084894242406777707336752924903463777303901792403896029047317157512
5353005590455881505388738401244885021036251512881101953777880237450291049507233012506483
7761512304766295890726759264595700535992161835052734712696674543253991124430868537836435
9402916258428908996599619618465794478704397441069678981038556855512650567690623018846176
0129099187366722379113595758169557950550400553282231571667339058267535012391216644573799
7809924500028816782894357673909284767448562042533571552071926690104316754077574779551610
8581637945939715290185003746181776266497608207019768313065529364301769350469713561178030
0847213417094115612932972162987724050487003630914644689066912569880698518817359230015561
0627629531439110137744222235029681286381188404126563310472018903809578698634084490807446
2566999020229381591839087084317906748890553858567229554492536453230361362457495245230822
4309838049680133709872629819606939081320961327877355772001613739842084029738919946977119
4743818800069160278946458417382283441876548902080571724972624056250360209786179470923866
0595931070255316696444008990836263039594259696847443951357270474324246441127312546827272
2033312201025877471039133191170537721168808714195147253760590167713676445161662152037346
5506310875453864330586133364071235087314852169903751945132845369142988876721802777937871
0160797648550515820413809002362976197337329260561350930782087487752867269897988588553973
8343611319232320903694311567056653795170307186905653852803872975621001671373407872745086
7385165120165984669471500201717480260503717364993372139934297735000864503486830730217278
5430234568612760071465621578007031295026223272433865483257449138378191458705550112385453
2879949282462105930493919658809290530805140914068353409025416402512823468387989164889631
7215146101089274393406720073770964209555645207769004668318828885943173304132326667050890
4385914356521237968993141605671142873609590225347242233877009970606881447755172612529537
2024667166157570168866347760935969108408737248573569246729295141490404011296178894588208
1724396288398363206731600484121952625208921675984093135842314564002074808368393752521468
5032562964670624171517491787216875108062935853841277159817877932107659500893320269725087
8911878277909054233185407181142297273932338193764048181660999366030776324131173995735116
1316350642614258544176128177050314102933548498645611203965189326263615929917584000922137
0526194455650971125583539853610742896663016540833381361304823929456515474612414270070889
2859201198778168405279234626246325860180969396576566192150308339576969627110829347011699
6138551092156071696155841161892686300501412022361823526021554953604979540084145006051524
4078151115209498011641980289320500259351046049219065183562907037058382802143968647340210
9388507866981730159644977234741513457437611665033715635986398478473863177914817589764278
7159241542274220506022707624920753847040516396749466889516454383032678231802201602213128
9262866693562330701400495648665782951991239698000115267131577430695637139069794248170134
2862082877067604172670163102991182064434326551783758861160740014984727105065990432828079
0732522621174572070774018788542447121203388853668376462451731888651950896201948014523658
5787562676502795227940752694369200622442510518125756440550976888940118725145524753616506
2532418880756152383147945363379632297850267996080917526367356348337271626995562215434268
9182179701458129214454498299809809232897239352198720534839490519278427756325283845311509
4230880064549593683361189556797879084778975275200276641115785833669529133767506195608322
2868998904962250014408391447178836954642383724281021266785776035963345052158377038787389
7758054290818972969857645092501873090888133248804103509884156532764682150884675234856780
5890150423606708547057806466486081493862025243501815457322344533456284940349259408679615
0077805313814765719555068872111117514840643190594202063281655236009451904789349317042245
4037231283499510114690795919543542158953374445276929283614777246268226615180681228747622
6154112154919024840066854936314909803469540660480663938677886000806869921042014869459973
4885597371909400034580139473229208691141720938274451040285862486312028125180104893089735
4619330297965535127658348222004495418131519797129848423721975678635237162123220563656273
4136361016656100512938735519566595585268860584404357097573626880295083856838222580831076
0186732753155437726932165293066682035617543657426084951875972566422684571494438360901388
9689355080398824275257910206904501181488098668664630280675465391043743876433634948994294
2769869171805659616160451847155783528326897585153593452826926401936487810500835686703936

**3725433692582560082992334735750100858740130251858682496686069967148867500432251743415365108639271511728430638003573281078900351564751311163621693274162872456918909572935277505619272664399746412310529652469598294046452654025704570341767045127082012564117341939945824448158607573050544637196703360036885482104777822603884502334159414442971586652066163333525445219295717826061898449657080283557143680479511267362111693850498530440723877586306264768601233358307878508443317388046798455420436862428678462336464757074520200564808944729410408621981441991816033658002420609763126044608379920465679211572820010374041841968762607342516281482335312085758745893608437554031467926920638579908938966053829750446660134862543945593913895452711659270359057114863696616909688202409083049968301538816206558699786755806581753213071292720880640885251570514667742493228056019825946631318079649587920004610685263097227825485562791769926805371448331508270416690680652411964728257737306207135035444642960059938908420263961731312316293009048469828828309607515416978848481355541467350584980692755460780358480779205809463431502507060111809117630107774768024897700420725030257622039075557604749005820990144660250129675523024609532591781453518529191401071984323670105469425393349086507982248861737075672871880583251685781799319923923693158895740879488213935796207711371102530113538124603769235202581983747334447582271915163391159011001801106564463143334678116535070024782433289147599561984 9} 8675 repeating digits r=1 One/ 2
1/17353 = 0.{000057626923298565089609865729268714343341209012850803895580014983} 66 repeating digits r=1
1/17355 = 0.0{000576202823393834629789685969461250360126764621146643618553730913281475079227888216652261596081820800921924517430135407663497551138} 132 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17357 = 0.{000057613642910641239845595436999481477213804228841389641067004666705075761940427493230396957999654318142536152560926427378003111136717174626951662153597971999769545428357435040617618252002074091144783084634441435731981333179696952238290027078412168001382727429855389756294290487987555453131301492193351385608112000921818286570259837529526991991703635420867661462234257072074667281212191046839891686351327994469090280578440974822838048049778187474794031226594457567551996312726853718960649881892032033185458316529354151062971711701330875151235812640433254594688022123638877686236100708647807800887250100823875093622169729792014749092585124157400472431871867258166733882583395748113153194676499395056749438266981621247911505444489255055597165408768796450999596704499625511321080831941003629659503370398110272512530967333064469666417007547387221294002419773002246932073515008353978222042979777611338364924814196001613182001497954715676672235985481361986518407558909949876130667742121334331969810451114823990320907991012271705939966584087111828080889554646543003074321599354727199400818113729331105605807455205392636976436020049547732903151466267212075819554070403871636803595091317624013366365155268767644178141383879702713602581091202396727545082675577576770179178429452094255919801809068387394134931151696721783718384513452785619634729503946534539378924929423287434464481189145589675635190413089819669297689692919283286282191622976320792763726450423460275393213112865126461946188857521461081984213861842484300282306850262142075243417641297459238347640721322809241228322866854871233508094716828945094198306158898427147548539494152215244569914155672063144552630062798870772598951431699026329434810163046609437114708763035086708532580515065967621132684219623206775364406291409805842023391139021720343377311747421789479748804516909604194273203894682260759347813562251541164947859653165869677939736129515469263121507172898542374834360776631906435443913118626490753010312842081004781932361583222907184421270956962608745750993835340208561387336521288241055481938122947513971308405830500662556893472374258224347525494036987958748631675980872270553667108371262314916172149565016996024658639165754450653914847035778072247508209944114766376677997349772426110502967102609898023852048165005473296076510917785331566514950740335311401739932015901365443336982197384340611856887711009967160223540934493288010600910295557988131589560407904591807339978106815693956328858673733940197038658754393040271936394538226652071210462637552572449155960131359105836262026847957596358817768047473641758368381632770640087572737224174684565305064239211845364982427838912544218470933917151581494497897102033761594745635766549518926081696145647289278101054329665264734689174396497090511033012617387797430431526185400702886443509823126116264331393674 0**

220084115918649536210174569338019242956732154174108428875957826813389410612433024140116379558679495304488102782738952583971884542259607074955349426744253039119663536325401855159301722647923028173071383303566284496168692746442357550267903439534481765282018782047588690441896641124618309615717001786022930229878435213458546983925793627931094083078873077144667857348620153252290142305697989283862418620729388719248718096445238232413435501526761537131992855908279080486259146165812064296825488275623667684507691421328570605519386990839430777208042864550325517082445123005127614219047070346257993892953851472028576366883678054963415336751742812698046897505329261969234314685717577922452036642276891167828541798679316702195079794895431238117186149680244281845941118856945324652877801463386529930287492078124099786829521230627412571296883101918534308924353286858328052082733191219680820418275047531255401279022872616235524572218701388488794146453880278850031687503600852681915077490349714812467592325862764302586852566687791669067235121276718326899809874978394883905095350579017111251944460448234141844788845998732499855965892723396900386011407501296306965489427896525897332488333237310595148931266924007605000864204643659618597683931554992222158207063432620844616005 07} 4080 repeating digits r=1

1/17359 = 0.

{000057607005011809436027420934385621291549052364767555734777348925629356529754018088599573708162912610173397085085546402442537012500720087562647617950342761679820266144363154559594446684716861570366956621925226107494671352036407627167463563569330030531712656259001094533095224379284520997753326804539431994930583558960769629586957774065326343683391900455095339593294544616625381646408203237513681663690304741056512471916585056742899936632294487009620369836972175816579296042398755688691744916181807707817270580102540468921020796128809263206405898957313209286249207903681087620254622962152197707241200529984446108646811452272596347715882251281755861512759951610115790080073736966415116078115098796013595253182787026902471340515006624805576358085143153407454346448528141021948268909499395126447376000921712080188950976438734950169940664784837836280891756437582810069704476064289417593179330606601762774353361368742439080592200011521401002361887205484186877124258309810472953511146955469785125871305950803617719914741632582522034679417017109280488507402500144017512529523590068552335964053228872630911918889336943372314073391324385045221498934270407281525433492712713866006106342531251800218906619044875856904199550665360907886398986116711792153925917391554813065268736678380091019067918658908923325076329281640647502736332738060948211302494383317011348579987326458897401924073967394435163315859208479751137738348983236361541563454116020508093784204159225761852641281179791462641857249841580736217524050924592430439541448240105996889221729362290454519269543176450256351172302552199032202315801601474739328302321562301975920271905063655740538049426810300132496111527161702863068149086928970562820438965378189987902528947520018434241603779019528774699003398813295696756725617835128751656201394089521285788351863586612132035255487067227374848781611844000230428020047237744109683737542485166196209459070222939109395702517426119016072354398294832651650440693588340342185609770148050002880350250590471801371046719281064577452618238377786738867446281467826487700904429978685408145630508669854254277320122126850625036004378132380897517138083991013307218157727979722334235843078518347831096261305374733567601820381358373178178466501526585632812950054726654761218964226049887666340226971599746529177948038481479347888703266317184169595022754766979664727230831269082320410161875684083184515237052825623595829252837144996831614724350481018491848608790828964802119937784434587245809090385390863529005127023446051039806440463160320294947865660464312460395184054381012731148107609885362060026499222305432340572613629817385794112564087793075637997580505789504003686848320755803905754939800679762659139351345123567025750331240278817904257157670372717322426407051097413445474969756322368800046085604009447548821936747508497033239241891814044587821879140503485223803214470879658966530330088138717668068437121954029612} 2893 repeating digits r=1 One/ 6

1/17361 = 0.

{000057600368642359311099591037382639248891192903634583261332872530384194458844536605034272219342203790104256667242670353090259777662577040493059155578595703012499279995391970508611255112032717009388860088704567709233339093370197569264443292437071597258222452623696791659466620586371752779217786993836760555267553712343759} 321 repeating digits r=1

1/17363 = 0.

{0000575937338017623682543339284685826182111386281172608420203881817658238783620342106778782468467430743535103380752174163451016529401601105799688993837470483211426596786269653861659851408166791453089903818464551056845015262339457467027587398491044174393825951736451074123135402868167943327765939065829637735414386914703680239589932615331451938029142429303691758336692967805102804814836145827333986062316419973506882451189310603006392904451995622876231066060012670621436387721015953464263088176006450498185797385244485399988481253239647526349133214306283476357772274376547831595922363646835224327593157864424350630651385129297932384956516730979669411967977884006220123250590335771468064274606922766802971836664170938201923630708978863099694753210850659448252030179116512123480965270978517537291942636641133444681218683407245291712261705926395208201347693370961239417151413926164833266140643897943903703277083453320278753671600529862350976213787939872141910960087542475378678799746587571272245579680930714738236479870990036284052295110292000230374935207049473017335713874330472844554512469043368081552727063295513448136842711512987386972297414041352300869665380406611760640442319875597534988193284570638714507861544663940563266716581235961527385820422738006104935782986811034959396417669757530380694580429649254161147267177331106375626331855094165754765881472095835973046132580775211656971721476703334677187122041219259344583309335944249265679894027529804757242412025571617807982491504924264240050682485745550884063813857052352704025801992743189540977941599539250129585901053965328572251339054310890975061913263836894545873408973103726314576974025226055405171917295398260669239186776478719115360248804930023613430858722570984276910672118873466566837528076945228359154523987790128434026377930081207164660484939238610839140701491677705465645337787248747336289811668490468237055808328053907734838449576686056557046593330645625755917756148131083338132811150146864021194494039048551517594885676438403501699015147151989863502850889823187237228589529459194839601451362091804411680009214997408281978920693428554973218913782180498761734723262109082531820537925473708460519495478891896561654092034786615216264470425617692795023901399527731382825548580314461786557622530668663249438461095432816909520244197431319472441398375856706790301215227783217185970166445890687093244255025053274203766630190635258883833438921845303231008466278868859068133387087484881644877037378333237343776997062719576110119219028969648102286471231929966019697056960202729942982203536255255428209410816103207970972758163911766399815700051834360421586131428900535621724356390024765305534757818349363589241490525830789610090422162068766918159304267695674710591487646144099521972009445372343489028393710764268847549386626735011230778091343661809595116051373610551172032482865864193975695444335656280596671082186258135114899498934515924667396187294822323331221563093935379830674422622818637332258250302367102459252433335253124460058745608477797615619420607037954270575361400679606058860795945401140355929274894891435811783677935840580544836721764672003685998963312791568277371421989287565512872195046938893048436330127282151701894833842077981915567586246616368139146460865057881702470771180095605598110925531302194321257847146230490122674652997753844381731267638080976789725277889765593503426827161204860911132868743880665783562748372977020100213096815066520762541035535333755687381212924033865115475436272533548349939526579508149513332949375107988250878304440476876115878592409145884927719864078788227840810919771928814145021021712837643264412831883891032655647065599262800207337441686344525715602142486897425560099061222139031273397454356965962103323158440361688648275067672637217070782698842365950584576398087888037781489373956113574843057075390197546506940044923112365374647238380464205494442204688129931463456775902781777342625122386684328745032540459597995738063698669584749179289293324886252375741519322697690491274549329033001209468409837009733341012497840234982433911190462477682428151817082301445602718424235443183781604561423717099579565743247134711743362322179346887058688014743995853251166273109485687957150262051488798018775557219374532050912860680757933536831192766227034498646547255658584346023152680988308472038242239244370212520877728503138858492196049069861199101537752692507055232390715890111155906237401370730864481944364453147497552266313425099349190808040085238726026608305016414214133502274952485169613546046190174509013419339975810631803259805333179750043195300351321776190750446351436963658353971087945631515291136324367908771525658008408685135057305765132753556413062258826239705120082934976674537810286240856994758970224039624488855612509358981742786384841329263376144675459310027069054886828313079536946380233830559235155215112595749582445429937222833614467545931002706905488682831307953694638023383055923515521511259574958244542993722283

0156079018602776017969244946149858895352185682197776881875251972585382710361112710937050
0489546737314980130161838391982952254794678338996717157173299545009502966077290790761965
0981973161320048378736393480389333640499913609399297356447618499107297126072683292057824
1087369694177273512641824569486839831826297298853884697344928871738754823475205897598341
3004665092437942751828601048205955192075102228877498128203651442723031734147324771064908
1379945861890226343373840926107239532338881529689569774808500835109140125554339687841962
7944479640615101077002822092956286356044462362494960548292345792777745781258999020906525
3700397396763232160340954904106433220065656856534009099809940678454184184760698036053677
3599032425272130392213327190001727812014052871047630017854057478546334158843517825260611
6454529747163508610263203363474054022922306053101422565224903530495882048033173990669815
1241144963427979035880896158497955422450037435926971145539365317053504578701837240108276
2195473132523181477855209353222369406208604503829983297817197488913206243160744111040718
7697978459943558140874272879110752750100789034153084144445084374820019581869492599205206
4735356793180901917871335598686862869319818003801186430916316304786039278926452801935149
4557392155733456199965443759718942579047399642918850429073316823129643494787767090940505
6729827794735932730518919541553878937971548695501929390082359039336520186603697517710073
1440419282382076830040891550999251281460577089212693658929908425963255197834475609053734
9536370442895812935552611875827909923400334043656050221735875136785117779185624604043080
1128837182514542417784944997984219316938317111098312503599608362610148015895870529286413
6381961642573288026262742613603639923976271381673673904279214421470943961297010885215688
5330876000691124805621148419052007141622991418533663537407130104244658181189886540344410
5281345389621609168922421240569026089961412198352819213269596267926049645798537119161435
2358463399182168980014974370788458215746126821401831480734896043310487818925300927259114
2083741288947762483441801531993319126878995565282497264297644416287507919138397742325634
9709151644301100040315613661233657778033749928007832747797039682082589414271727236076714
8534239474745147727927201520474572366526521914415711570581120774059782295686229338247998
6177503887577031618959857167540171629326729251857397915106836376202269193111789437309220
7567816621551575188619478200771756032943615734608074641479007084029257616771295283073201
6356620399700512584230835685077463571963370385302079133790243621493981454817715832517422
1044750331163969360133617462420088694350054714047111674249841617232045153487300581696711
3977999193687726775326844439325001439843345044059206358348211714565455278465702931521050
5097045441455969590508552669469561711685768588377584518804354086275413235040027644992224
8459367620802856649196567413465414962852041697863272475954616137764211253815584864366756
8968496227610435984564879341127685307838507170419858319414847664574094338535967286759200
5989748315383286298450728560732592293958417324195127570120370903645683349651557910499337
6720612797327650751598226112998905719057766515003167655359096930253988366065772044001612
6245464493463111213499971203133099118815872833035765708690894430685941369578989805909117
0880608189828946610608765766284628232448309623912918274491735299199447100155503081264758
3942867016068651730691700742959166042734550480907677244715774923688302712664862063007544
7791280308702413177446293843229856591602833611703046708518113229280654264815988020503369
2334274030985428785348154120831653516097448597592581927086333006968841790013246558774405
3446984968035477740021885618844669699936646892818061394920232678684559119967747509071013
073777573} 8544 repeating digits r=1
1/17365 =
0.0{000575871004894903541606680103656780881082637489202418658220558594874748056435358479 7
005470774546501583645263460984739418370285056147422977253095306651310106536135905557155 1
972358191765044630002879355024474517708033400518283904405413187446012093291102792974373 7
402821767923985027353872732507918226317304923697091851425280737114886265476533256550532 6
806795277857759861790958825223150014396775122372588540167002591419522027065937230060466 4
555139648718687014108839619925136769363662539591131586524618485459257126403685574431327 3
826662827526634033976389288799308954794126115750071983875611862942700835012957097610135 3
296861503023322775698243593435070544198099625683846818312697955657932623092427296285632 0
184278721566369133314137633170169881946443996544773970630578750359919378059314713504175 0
647854880506766484307515116613878491217967175352720990498128419234091563489778289663115 4
621364814281600921393607831845666570688165850849409732219982723869853152893751799596890 2
965735675208753239274402533832421537575583069392456089835876763604952490642096170457817 4

4889144831557731068240714080046069680391592283328534408292542470486610999136193492657644
6875899798445148286783760437661963720126691621076878779153469622804491793838180247624532
1048085228908724445724157788655341203570400230348401957961416642672041462712352433054995
6809674632882234379498992225741433918802188309818600633458105384393895767348114022458969
1909012381226605240426144543622228620788943276706017852001151742009789807083213360207313
5617621652749784048373164411171897494961128707169594010941549093003167290526921969478836
7405701122948459545061906133026202130722718111143103944716383530089 26} 1650 repeating digits
r=-1 do not use first 1 digits
1/17367 = 0.
{0000575804687050152588242068290435884148096965509299245695859964300109402890539528991765
9929751828179881384234467668566822133932170207865492025105084355386652847354174630045 4
8857027696205447112339494443484769966027523464040997293717970864282835262279034951344503
9442621062935452294581677894858064144642137386998330166407554557494098001957735935970518
8000230321874820061035296827316174353659238786203719698278343985720043761156215811596706
3971900731271952553693787067426728853572868083146196810042033742154661138941670985201819
5428110784821788449357977773939079864110093856163989174871883457131341049116139805378015
7770484251741809178326711579432256578568549547993320665630218229976392007830943743882075
2000921287499280244141187309264697414636955144814878793113375942880175044624863246386825
5887602925087810214775148269706915414291472332584787240168134968618644555766683940807278
1712443139287153797431911095756319456440375424655956699487533828525364196464559221512063
1081937006967236713306846317729026314274198191973282662520872919905568031323774975528300
8003685149997120976564749237058789658547820579259515172453503771520700178499452985547302
3550411700351240859100593078827661657165889330339148960672539874474578223066735763229112
6849772557148615189727644383025277825761501698623826797950135314101456785858236886048252
4327748027868946853227385270916105257096792767893130650083491679622272125295099902113203
2014740599988483906258996948235158634191282317038060689814015086082800713997811942189209
4201646801404963436402372315310646628663557321356595842690159497898312892266943052916450
7399090228594460758910577532101111303046006794495307191800541256405827143432947544193009
7310992111475787412909541083664421028387171071572522600333966718489088501180399608452812
8058962399953935625035987792940634536765129268152242759256060344331202855991247768756837
6806587205619853745609489261242586514654229285426383370760637991593251569067772211665802
9596360914377843035642310128404445212184027177981228767202165025623308573731790176772038
9243968445903149651638164334657684113548684286290090401335866873956354004721598433811251
2235849599815742500143951171762538147060517072608971037024241377324811423964991075027350
7226348822479414982437957044970346058616917141705533483042551966373006276271088846663211
8385443657511372142569240513617780848736108711924915068808660102493234294927160707088155
6975873783612598606552657338630736454194737145160361605343467495825416018886393735245004
894339839926297} 2478 repeating digits r=1
1/17369 = 0.
{0000575738384478093154470608555472393344464275433243134319765098739132937992975991709 36
7263515458575623236801197535839714433761298865795382578156485692901145719385111405377396
5110253900627554839081121538372963325464908745466060222350164085439576256549024123438 30
9632103172318498474293281133053140652887327998157637169670101905694052622488341297714318
6136219701767516840347745984224768265300247567505325580056422361678853129138119638436294
5477574989924578271633369796764350279233116471875179918245149404110772065173585122920145
0860728884794749265933559790431228049974091772698485808048822615003742299499107605504058
9556105705567390177903160803730784731418043640969543439461108872128504807415510392077839
8295814381944844262766998675801715700385744717600322413495307732166503540791064540272899
9942426161552190684552939144452760665553572456675686568023490126086706200702400829063273
6484541424376763198802464160285566238701134204617421843514307098854280614888594622603488
9746099372445160918878461627036674535091254533939777764983591456042374345097587656169036
7896827681501525706718866946859347112672001842362830329898094305947377511658702285681386
3780298232483159652254015775231734699752432494674419943577638321146870861880361563705452
2425010075421728366630203235649720766883528124820081754850595889227934826414877079854913
9271115205250734066440209568771950025908227301514191951177384996257700500892394495941044
3894294432609822096839196269215268581956359030456560538891127871495192584489607922160170

4185618055155737233001324198284299614255282399677586504692267833496459208935459727 1} 1578
repeating digits r=1
1/17371 = 0.
{0000575672097173450002878360485867250014391802429336250071959012146681250359795060733406251798975303667031258994876518335156294974382591675781474871912958378907374359564791894536871797823959472684358989119797363421794945598986817108974727994934085544873639974670427724368199873352138621840999366760693109204996833803465546024984169017327730124920845086638650624604225433193253123021127165966265615105635829831328075528179149156640377640895745783201888204478728916009441022393644580047205111968222900236025559841114501180127799205572505900638996027862529503194980139312647515974900696563237579874503482816187899372517414080939496862587070404697484312935352023487421564676760117437107823383800587185539116919002935927695584595014679638477922975073398192389614875366990961948074376834954809740391871847747404870185942087387024350929710436935121754648552184675608773242760923378043866213804616890219331069023084451096655345115422255483276725577111277416383627885556387081918139427781935409590697138909677047953485694548385239767428472741926198837142363709630994185711818548154970928559092740774854642795463703874273213977318519371366069886592596856830349432962984284151747164814921420758735824074607103793679120373035518968395601865177594841978009325887974209890046629439871049450233147199355247251165735996776236255828679983881181279143399919405906395716999597029531978584997985147659892924989925738299464624949628691497323124748143457486615623740717287433078118703586437165390593517932185826952967589660929134764837948304645673824189741523228369120948707616141845604743538080709228023717690403546140118588452017730700592942260088653502964711300443267514823556502216337574117782511081687870588912555408439352944562777042196764722813885210983823614069426054919118070347130274595590351735651372977951758678256864889758793391284324448793966956421622243969834782108111219849173910540556099245869552702780496229347763513902481146738817569512405733694087847562028668470439237810143342352196189050716711760980945253583558804904726267917794024523631339588970122618156697944850613090783489724253065453917448621265327269587243106326636347936215531633181739681077658165908698405388290829543492026941454147717460134707270738587300673536353692936503367681768464682516838408842323412584192044211617062920960221058085314604801105290426573024005526452132865120027632260664325600138161303321628000690806516608140003454032583040700017270162915203500086350814576017500431754072880087502158770364400437510793851822002187553969259110010937769846295550054688849231477750273444246157388751367221230786943756836106153934718784180530769673593920902653848367969604513269241839848022566346209199240112831731045996200564158655229981002820793276149905014103966380749525070519831903747625352599159518738126762995797593690633814978987968453169074894939842265845374474699211329226872373496056646134361867480283230671809337401416153359046687007080766795233435035403833976167175177019169880835875885095849404179379425479247020896897127396235104484485636981175522422428184905877612112140924529388060560704622646940302803523113234701514017615566173507570088077830867537850440389154337689252201945771688446261009728858442231305048644292211156525243221461055782626216107305278913131080536526394565655402682631972828277013413159864141385067065799320706925335328996603534626676644983017673133383224915088365666916124575441828334580622877209141672903114386045708364515571930228541822577859651142709112889298255713545564446491278567727822324563928386391111622819641931955558114098209659777790570491048298888952852455241494444764262276207472223821311381037361119106556905186805595532784525934027977663922629670139888319613148350699441598065741753497207990328708767486039951643543837430199758217719187150998791088595935754993955442979678774969777214898393874848886074491969374244430372459846871222151862299234356110759311496171780553796557480858902768982787404294513844913937021472569224569685107362846122848425536814230614242127684071153071210638420355765356053192101778826780265960508894133901329802544470669506649012722353347533245063611766737666225318058833688331126590294168441655632951470842208278164757354211041390823786771055206954118933855276034770594669276380173852973346381900869264866731909504346324333659547521731621668297737608658108341488688043290541707443440216452708537217201082263542686086005411317713430430027056588567152150135282942835760750676414714178803753382073570894018766910367854470093834551839272350469172759196361752345863795981808761729318979909043808646594899545219043232974497726095216164872488630476080824362443152380404121812215761902020609061078809510103045305394047550515226

52697023775257613263485118876288066317425594381440331587127971907201657935639859536008289678199297680041448390996488400207241954982442001036209774912210005181048874561050025905244372805250129526221864026250647631109320131253238155546600656266190777733003281330953888665016406654769443325082033273847216625410166369236083127050831846180415635254159230902078176270796154510390881353980772551954406769903862759772033849519313798860169247596568994300846237982844971504231189914224857521155949571124287605779747855621438028898739278107190144493696390535950722468481952679753612342409763398768061712048816993840308560244084969201542801220424846007714006102124230038570030510621150192850152553105750964250762765528754821253813827643774106269069138218870531345345691094352656726728455471763283633642277358816418168211386794082090841056933970410454205284669852052271026423349260261355132116746301306775660583731506533878302918657532669391514593287663346957572966438316734787864832191583673939324160957918369696620804789591848483104023947959242415520119739796212077600598698981060388002993494905301940014967474526509700074837372632548500374186863162742501870934315813712509354671579068562546773357895342812733866789476714063669333947383570318346669736917851591733348684589257958666743422946289793333717114731448966668585573657244833429278682862241667146393414311208357319670715560416786598353577802083932991767889010419664958839445052098324794197225260491623970986126302458119854930631512290599274653157561452996373265787807264981866328939036324909331644695181624546658223475908122733291117379540613666455586897703068332277934488515341661389672442576708306948362212883541534741811064417707673709055322088538368545276610442691842726383052213459213631915261067296068159576305336480340797881526682401703989407633412008519947038167060042599735190835300212998675954176501064993379770882505324966898854412526624834494272062633124172471360313165620862356801565828104311784007829140521558920039145702607794600195728513038973000978642565194865004893212825974325024466064129871625122330320649358125611651603246790628058258016233953140291290081169765701456450405848828507282252029244142536411260146220712682056300731103563410281503655517817051407518277589085257037591387945426285187956939727131425939784698635657129698923493178285648494617465891428242473087329457141212365436647285706061827183236428530309135916182142651545679580910713257728397904553566288641989522767831443209947613839157216049738069195786080248690345978930401243451729894652006217258649473260031086293247366300155431466236831500777157331184157503885786655920787519428933279603937597144666398019687985723331990098439928616659950492199643083299752460998215416498762304991077082493811524955385412469057624776927062345288123884635311726440619423176558632203097115882793161015485579413965805077427897069829025387139485349145126935697426745725634678487133728628173392435668643140866962178343215704334810891716078521674054458580392608370272292901963041851361464509815209256807322549076046284036612745380231420183063726901157100915318634505785504576593172528927522882965862644637614414829313223188072074146566115940360370732830579701801853664152898509009268320764492545046341603822462725231708019112313626158540095561568130792700477807840653963502389039203269817511945196016349087559725980081745437798629900408727188993149502043635944965747510218179724828737551090898624143687755454493120718438777272465603592193886362328017960969431811640089804847159058200449024235795291002451211789764550112256058948822750561280294744113752806401473720568764032007368602843820160036843014219100800184215071095504000921075355477520004605376777387600023026883886938000115134419434691} 8372 repeating digits r=1

1/17373 = 0.

{000057560582513095032521729119898693374776952742761756748978299660392563172739308121798192597709088815978817705635181028032003683877280838082081390663673516375985724975536752431934611178265124043055315719795084326253381684222644333160651585794048235768145973637253209002475105048063086398434352155643815115408967938755540206066885396880216427790249237322281701490819087089161342312784205376158406723076037529499798537961204167386173948080354573188280665400333851378575951188626028895412421573706325908018189144074138030276866401887987106429517066712715132677142692684049962585621366488228860876072065849306394980717204858113164105220744833937719449720831174811489092269613768491337132331779197605479767455246647096068612214355609278765901110919242502734127669372014044782133195187935301905255281183445576469233868646750705117135785414148391181718758993841017671098831520174984170839808898866056524492027859321936337995740516894030967593392045127496690266505497035639659} 965 repeating digits r=1

1/17375 = 0.000{0575539568345323741007194244604316546762589928} 46 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits

1/17377 = 0.

{0000575473326811302296138573977096161592910168613684755711572768602175289175346722679403809633423490821200437359728376589745065316222593082810611728146400414340795304137653219773263509236346895321401853024112332393393566208206249640329170742936064913391264314899004431144616447027680267019623640444265408298325372618979110318236749726650169764631409334173608793232433676699084997410370029349139667376417103067272831904241238418599297922541290211198710939747942682856649594291304598031881222305346147206076998331127352247223341198135466421131380560511020314208436438971053691661391494504229728952063071876618518731656787707889739310582954480059849225988375438798411693618000805662657535823214594003567934626230074236059158657996201876043045404845485411751165333486792887149680612303619727225643091442711630315934856419404960580077113425792714507682568912930885653449962594233757265300750992691488749496460839040110490878747770040858606203602463025838752373827473096621971571617655521666570754445531449617310237670483973067848305231052540714737871899637451804108879553432698394429418196466593773378603901709155780629567819531564711975599930943200782643724463371122748460608850779766357829314611267767738965298958393278471542843989181101455947516832594809230592162053288830062726592622431950279104563503481613627208378891638372561431777637106520112792772055015250043160499510847672210393048282212119468262646026356678367957645163146688151004200955285722506761811590032801979628244230879898716694481210795879610980031075559647810323991482994763192726017149105138976808424929504517465615468723024687805720204868504344823617425332335846233527076020026471773033319905622374402946423433273867756229498762732347355700063302065949243252575243137480577752201185475053231282730045462392818092881394947344190596765839903320481095701214248719571847844852391091672900961040455774874834551418541750589860159981584853542038326523565632732922829026874604362087817229671404730390746388904874259078091730448293721586004488691949128157909880877021350060424699315186741094550267595096967255567704436899349715140703228405363411405881337400011509466536226045922771479541923231858203372273695114231455372043505783506934453588076192668469816424008747194567531794901306324451861656212234562928008286815906082753064395465270184726937906428037060482246647867871324164124992806583414858721298267825286297980088622892328940553605340392472808885308165966507452379582206364734994533003395292628186683547217586464867353398169994820740058698279334752834206134545663808482476837198595845082580422397421879495885365713299188582609196063762444610692294412153996662254704494446682396270932842262761121022040628416872877942107383322782989008459457904126143753237037463313575415779478621165908960119698451976750877596823387236001611325315071646429188007135869252460148472118317315992403752086090809690970823502330666973585774299361224607239454451286182885423260631869712838809921160154226851585429015365137825861771306899925188467514530701501985382977498992921678080220981757495540081717212407204926051677504747654946193243943143235311043333141508891062899234620475340967946135696610462105081429475743799274903608217759106865396788858836392933187546757207803418311561259135639063129423951199861886401565287448926742245496921217701559532715658629222535535477930597916786556943085687978362202911895033665189618461184324106577660125453185244863900558209127006963227254416757783276745122863555274213040225585544110030500086320999021695344420786096564424238936525292052713356735915290326293376302008401910571445013523623180066560395925648846175979743338896242159175922196006215111929562064798296598952638545203429821027795361684985900903493123093744604937561144040973700868964723485066467169246705415204005294354606663981124474880589284686654773551245899752546469471140012660413189848650515048627496115555044023709501064625654600909247856361857627898946883811935316798066409621914024284974391436956897047821833458019220809115497496691028370835011797203199631697070840766530471312654658456580537492087241756344593428094607814927778097485181561834608965874431720089773838982563158197617540427001208493986303734821891005351901939345111354088737986994302814064568107268228117626748000230189330724520918455429590838464637164067445473902284629107440870115670138689071761523853369396328480174943891350635898026126489037233124244691258560165736318121655061287909305403694538758128560741209644932957357426483282499856131668297174425965356505725959601772457846578811072106807849456177706163319330149047591644127294699890660067905852563733670944351729297347067963399896414801173965586695056684122690913276169649536743971

191690165160844794843758991770731426598377165218392127524889221384588824307993324509408988893364792541865684525522242044081256833745755884214766645565978016918915808252287506474074926627150831558957242331817920239396903953501755193646774472003222650630143292858376014271738504920296944236634631984807504172181619381941647004661333947171548598722449214478908902572365770846521263739425677619842320308453703170858030730275651723542613799850376935029061403003970765954997985843356160441963514991080163434424814409852103355009495309892386487886286470622086666283017782125798469240950681935892271393220924210162858951487598549807216435518213730793577717672785866375093514415606836623122518271278126258847902399723772803130574897853484490993842435403119065431317258445071070955861195833573113886171375956724405823790067330379236922368648213155320250906370489727801116418254013926454508833515566553490245727110548426080451171088220061000172641998043390688841572193128848477873050584105426713471830580652586752604016803821142890027047246360131207918512976923519594866777924843183518443920124302238591241295965931979052770904068596420555907233699718018069862461874892098751222880819474017379294469701329343384934108304080105887092133279622489497611785693733095471024917995050929389422800253208263796973010300972549922311100880474190021292513092018184957127237152557978937676238706335961328192438280485699487828739137940956436669160384416182309949933820567416700235944063992633941416815330609426253093169131610749841744835126891868561892156298555561949703631236692179317488634401795476779651263163952350808540024169879726074696437820107038038786902227081774759739886056281291362145364562352534960004603786614490418369108591816769292743281348909478045692582148817402313402773781435230477067387926569603498877827012717960522529780744662484893825171203314726362433101225758186108073890775162571214824192898659147148529665649997122633365943488519307130114519192035449156931576221442136156989123554123266386602980951832882545893997813201358117051274673418887034585946941359267997928296023479311733901133682453818265523392990734879433380330321689589687517983541462853196754330436784255049778442769177648615986649018817977786729585083731369051044484088162513667491511768429533291131956033837831616504575012948149853254301663117914484663635840478793807907003510387293548944006445301260286585716752028543477009840593888473269263969615008344363238763883294009322667894343097197444898428957817805144731541693042527478851355239684640616907406341716061460551303447085227599700753870058122806007941531909995971686712320883927029982160326868849628819704206710018990619784772975772572941244173332566035564251596938481901363871784542786441848420325717902975197099614432871036427461587155435345571732750187028831213673246245036542556252517695804799447545606261149795706968981987684870806238130862634516890142141911722391667146227772342751913448811647580134660758473844737296426310640501812740979455602232836508027852909017667031133106980491454221096852160902342176440122000345283996086781377683144386257696955746101168210853426943661161305173505208033607642285780054094492720262415837025953847039189733555849686367036887840248604477182482591931863958105541808137192841111814467399436036139724923749784197502445761638948034758588939402658686769868216608160211774184266559244978995223571387466190942049835990101858778845600506416527593946020601945099844622201760948380042585026184036369914254474305115957875352477412671922656384876560971398975657478275881912873338320768832364619899867641134833400471888127985267882833630661218852506186338263221499683489670253783737123784312597111123899407262473384358634977268803590953559302526327904701617080048339759452149392875640214076077573804454163549519479772112562582724290729124705069920009207573228980836738217183633538585486562697818956091385164297634804626805547562870460954134775853139206997755654025435921045059561489324969787650342406629452724866202451516372216147781550325142429648385797318294297059331299994245266731886977038614260229038384070898313863152442884272313978247108246532773205961903665765091787995626402716234102549346837774069171893882718535995856592046958623467802267364907636531046785981469758876676066064337917937503596708292570639350866087356851009955688553835529723197329803763595557345917016746273810208896817632502733498302353685906658226391206767566323300915002589629970650860332623582896932727168095758761581400702077458709788801289060252057317143350405708695401968118777694653852793923001668872647752776658801864533578868619439488979685791563561028946308338608505495770271047936928123381481268343212292110260689417045519940150774011624561201588306381999194337342464176785405996432065373769925763940841342003798123956954595154514588248834666513207112850319387696380272774356908557288369684065143580595039419922886574207285492317431087069114346550037405766242734649249007308511250503 5

391609598895091212522299591413937963975369741612476261725269033780284283823444783334292455544685503826897623295160269321516947689474592852621281003625481958911204465673016055705818035334062266213960982908442193704321804684352880244000690567992173562755366288772515393911492202336421706853887322322610347010416067215284571560108188985440524831674051907694078379467111699372734073775680497208954364965183863727916211083616274385682223628934798872072279449847499568395004891523277896069517177878805317373539736433216320423548368533118489957990447142774932381884099671980203717557691201012833055187892041203890199689244403521896760085170052368072739828508948610231915750704954825343845312769753121942797951314956551763825746676641537664729239799735282269666800943776255970535765667261322437705012372676526442999366979340507567474247568625194222247798814524946768717269954537607181907118605052655809403234160096679518904298785751280428152155147608908327099038959544225125164485814582494101398400184151464579616734764343672670771709731253956379121827703285952696092536110951257409219082695517062784139955113080508718420901191229786499395753006848132589054497324049030327444322955631006502848592967715946365885941186625999884905334637739540772285204580767681417966277263048857685446279564942164930655464119238073315301835759912528054324682050986936755481383437877654370719917131840939172469356045347298152730620935719629395177533521321286758358750071934165851412787017321747137020199113771076710594463946596075271911146918340334925476204177936352650054669966047073718133164527824135351326466018300051792599413017206652471657938654543361915175231628014041549174195776025781205041146342867008114173908039362375553893077055878460033377452955055533176037290671577372388789779593715831271220578926166772170109915405420958738562467629625366864245842205213788340910398803015480232491224031766127639938867468492835357081199286413074753985152788168268400759624791390919030902917649766933302641422570063877539276054554871381711457673936813028716119007883984577314841457098463486217413822869310007481153248546929849801461702250100707832191977901824250445991828278759279507394832249525234505380675605685676468895666685849110893710076537952465903205386430338953789491857052425620072509639178224089313460321114116360706681245324279219658168843874086436093687057604880013811359843471255107325775450307878229844046728434137077746446452206940208321344305691431202163779708810496633481038153881567589342233987454681475513609944179087299303677274558324221672325487713644472578695977441445588996949991367900097830465557921390343557576106347470794728664326408470967370662369799159808942855498647637681993439604074351153824020256661103757840824077803993784880704379352017034010473614547965701789722046383150140990965068769062553950624388559590262991310352765149335328307532945847959947056453933360188755251194107153133452264487541002474535305288599873395868101513494849513725038844449559762904989353743453990907521436381423721010531161880646832019335903780859757150256085630431029521781665419807791908845025033089716291649882027968003683029291592334695286873453415434194625079127582436554065719053921850722219025148184381653910341255682799102261610174368418023824595729987915060136962651781089946480980606548886459112620130056971859354318927317718823732519997698106692754790815445704091615353628359325545260977153708925591298843298613109282384761466306036715198250561086493641019738735109627668757553087414398342636818783449387120906945963054612418714392587903550670426425735167175001438683317028255740346434942740403982275421534211889278931921505438222938366806698509524083558727053001093399320941474362663290556482707026529320366001035851988260344133049433158773090867238303504632560280830983483915520515624100822926857340162283478160787247511077861541117569200667549059101110663520745813431547447775795591874316625424411578523335443402198308108419174771249352592507337284916844104275766818207976060309604649824480635322552799677734936985670714162398572826149507970305576336536801519249582781838061805835299533866605282845140127755078552109109742763422915347873626057432238015767969154629682914196926972434827645738620014962306497093859699602923404500201415664383955803648500891983656557518559014789664499050469010761351211371352937791333371698221787420153075904931806410772860677907578983714104851240145019278356448178626920642228232721413362490648558439316337687748172872187374115209760027622719686942510214651550900615756459688093456868274155492892904413880416642688611382862404327559417620993266962076307763135178684467974909362951027219888358174598607354549116648443344650975427288945157391954882891177993899982735800195660931115842780687115152212694941589457328652816941934741324739598319617885710997295275363986879208148702307648040513322207515681648155607987569776140875870403406802094722909593140357944409276630028198193013753812510790124877715

**191805259826207055302986706566150658916959198941129078667203775105023882143062669045289750820049490706105771997467917362030269896990274500776888991195258099787074869079818150428727628474420210623237612936640386718075617195143005121712608620590435633308396155838176900500661794325832997640559360073660585831846693905737469068308683892501582551648731081314381078437014444380502963687633078206825113655982045232203487368360476491914599758301202739253035621798929619612130977729182252402601139437187086378546354376474650399953962133855095816308914081832307072567186510905219543074178511825976865972262185647695229326120734303965011221729872820394774702192553375151061748287966852736375668987742418138919261092248374287851758071013408528514703343500028773666340565114806928698854808079645508430684237785578638430108764458767336133970190481671174541060021867986418829487253265811129654140530586407320020717039765206882660988663175461817344766070092651205616619696783104103124820164585371468032456695632157449502215572308223513840133509811820222132704149162686309489555159118374863325084882315704667088680439661621683834954249870518501467456983368820855153363641595212061920929964896127064510559935546987397134142832479714565229901594061115267307360303849916556367612361167059906773321056569028025551015710421821948552684583069574725211486447603153593830925936582839385394486965529147724002992461299418771939920584680900040283132876791160729700178396731311503711802957932899810093802152270242274270587582666743396443574840306151809863612821545721355815157967428209702480290038556712896357253841284456465442826724981297116878632675375496345744374748230419520055245439373885020429303101801231512919376186913736548310985785808827760833285377222765724808655118835241986533924152615526270357368935949818725902054439776716349197214709098233296886689301950854577890314783909765782355987799965471600391321862231685561374230304425389883178914657305633883869482649479196639235771421994590550727973758416297404615296081026644415031363296311215975139552281751740806813604189445819186280715888818553260056396386027507625021580249755423836105196524141106059734131323013178339183978822581573344075502100477642861253380905795016400989814122115439949358347240605397939805490015537779823905161995741497381596363008574552569488404212464752258732807734361512343902860102434252172411808712666167923116763538010013235886516659952811187201473211716636933878114749381366173677850031651032974621626287621568740288887610059273752661564136502273119640904644069747367209529838291995166024054785060712435978592392242619554583645048052022788743741727570927087529493007999079242677101916326178281636646141451343730218104390861483570236519537319445243712953904586522414686079300224434597456407895494043851067503021234965759337054727513379754848362778385221844967485757035161420268170570294066875} 17376 repeating digits r=1 One/ 1

1/17379 = 0.

{000057540710052362046147649461994361010414868519477530352724552620979342885091202025432993843144024397261062201507566603371885609068415904252258472869555210311295241383278669658783589389493066344438690373439208239829679498245008343402957592496691409171989182346510155935324241901145060130042004718338224293687784107255883537602854019218597157488923413314920306116577478566085505495137815} 386 repeating digits r=1

1/17381 = 0.

**{000057534088947701513146539324549795753984235659628329785397848225073355963408319429261837638800989586329900466026120476382256486968528853345607272308842989471261722570623094183303607387377020884874288015649272193774811575858696277544445083712099418905701628214717219952822047062884759219837753869167481732926759104769575973764455439848110005178068005293136183188539209481617858581209366549680685806340256602036706748748633565387492089062769691041942350842874403083827167596801104654507795869052413555031356078476497324664863931879638685921408434497439733041827282664979} 570 repeating digits r=1

1/17383 = 0.

{000057527469366622562273485589368923661048150491859863084622907438301789104297301961686705401829373525858597480296841741931772421331185641143646091008456537996893516654202381637231778174078122303399873439567393430362998331703388367945694068917908301213829603635736063970545935684289248115975378243111085543346948167750100673071391589483978599781395616406834263360754760398090088017028130932520278432951734453201403670252545590519473048380601737329574872001380659264798941494563654144854167865155611804636714030949778519242938503135247080480929643904964620606339527124201806362538111948455387447506184202956911925444399700857159293562676177874935281596962549617442328711959960881320830696657654029799229 1

3191048725766553529310245642294195478340907783466605304032675602600241615371339814761548
6394753494793764022320658114249554162112408675142380486682390841626876833688086061094172
4673531611344416959097969280331358223551745958695276994765000287637346833112811367427946
8446183052407524592993154231145371915089455214865098084335270091468676292929874014842087
0965886210665592820571823045504228268998446758327101190818615889087039061151699936719783
6967151814991658516941839728470344589541506069148018178680319852729678421446240579876891
2155554277167347408387505033653569579474198929989069780820341713168037738019904504400851
4065466260139216475867226600701835126272795259736524190300868664787436000690329632399470
7472818270724270839325778059023183570154748892596214692515676235402404648219524823103031
6976356210090318126905597422769372375309210147845596272219985042857964678133808893746764
0798481274808721164355979980440660415348328827014899614565955243628832767646551228211470
9773917045389173330265201633780130012080768566990738077431973767473968820111603290571247
7708105620433757119024334119542081343841684404303054708623367658056722084795489846401656
7911177587297934763849738250014381867341655640568371397342230915262037622964965771155726
8595754472760743254904216763504573433814646493700742104354829431053327964102859115227521
1413449922337916355059540930794454351953057584996835989184835759074958292584709198642351
7229477075303457400908934015992636483921072312028993844560777771385836737041937525168267
8478973709946499453489041017085658401886900995225220042570327331300696082379336133003509
1756313639762986826209515043433239371800034516481619973537364091353621354196628890295115
9178507737444629810734625783811770120232410976241155151584881781050451590634527987113846
8618765460507392279813610999252142898233906690444687338203992406374043605821779899902203
3020767416441350744980728297762181441638382327561410573548869585226945866651326008168900
6500604038428349536903871598688373698441005580164528562388540528102168785595121670597710
4067192084220215152735431168382902836104239774492320082839555887936489673819248691250071
9093367082782028418569867111545763101881148248288557786342978772363803716274521083817522
8671690732324685037105217741471552666398205142955761376057067249611689581775297704653972
2717597652879249841799459241787953747914629235459932117586147385376517287004544670079963
1824196053615601449692228038888569291836852096876258413392394868549732497267445205085428
2920094345049761261002128516366565034804118966806650175458781568198814934131047575217166
1968590001725824080998676868204567681067709831444514755795892538687223149053673128919058
8506011620548812057757579244089052522579531726399355692343093827302536961399068054996260
7144911695334522234366910199620318702180291088994995110165103837082206753724903641488810
9072081919116378070528677443479261347293332566300408445032503020192141747684519357993441
8684922050279008226428119427026405108439279756083529885520335960421101075763677155841914
5141805211988724616004141977794396824483690962434562503595466835413910142092849335557728
8155094057412414427889317148938618190185813726054190876143358453661623425185526088707357
7633319910257147788068802853362480584479088764885232698613587988264396249208997296208939
7687395731461772996605879307369268825864350227233503998159120980268078007248461140194442
8464591842604843812920669619743427486624863372260254271414600471725248806305010642581832
8251740205948340332508772939078409940746706552378760858309842950008629120404993384341022
8384053385491572225737789794626934361157452683656445952942530058102744060288787896220445
2626128976586319967784617154691365126848069953402749813035724558476672611171834550998101
5935109014554449749755508255191854110337686245182074440545360409595581890352643387217396
3067364666628315020422251625151009607087384225967899672093424610251395041132140597135132
0255421963987804176494276016798021055053788183857792095725709026059943623080020709888971
9841224184548121728125179773341770695507104642466777886440775470287062072139446585744693
0909509290686302709543807167922683081171259276304435367888166599551285738940344014266812
4029223954438244261634930679399413219812460449864810446988436978657308864983029396536846
3441293217511361675199907956049013403900362423057009722142322959213024219064603348098717
1374331243168613012713570730023586262440315250532129091641258701029741701662543864695392
0497037335327618938042915492147500431456020249669217051141920266927457861128688948973134
6718057872634182822297647126502905137203014439394811022263130644882931599838923085773456
8256342403497670137490651786227923833630558591727549905079675545072772248748777541275959
2705516884312259103722027268020479779094517632169360869815336823333141575102111258125755
0480354369211298394983604671230512569752056607029856756601277109819939020882471380083990
1052752689409192889604786285451302997181154001035494448599206120922740608640625898866708

85347753552321233388943220387735143531036069723292872346545475464534315135477190358396134154058562963815221768394408329977564286947017200713340620146119772191221308174653396997066099062302249324052234942184893286544324915146982684231720646608755680837599953978024506701950181211528504861071161479606512109532301674049358568716562158430650635678536501179313122015762526606454582062935051487085083127193234769602485186676638094690214577460737502157280101248346085255709601334637289305643444744865673359028936317091411148823563251452568601507219697405511131565322441465799919461542886728412817120174883506874532589311396191681527929586377495253983777253638612437438877063797963527584421561295518610136340102398895472588160846804349076684116665707875510556290628775240177184605649197491802335615256284876028303514928378300638554909969510441235690041995052637634470459644480239314272565149859057700051774722429960306046137030432031294943335442673876776160616694471610193867571765518034861646436173272737732267157567738595179198067077029281481907610884197204164988782143473508600356670310073059886095610654087326698498533049531151124662026117471092446643272162457573491342115860323304377840418799976989012253350975090605764252430535580739803256054766150837024679284358281079215325317839268250589656561007881263303227291031467525743542541563596617384801242593338319047345107288730368751078640050624173042627854800667318644652821722372432836679514468158545705574411781625726284300753609848702755565782661220732899959730771443364206408560087441753437266294655698095840763964793188747626991888626819306218719438531898981763792210780647759305068170051199447736294080423402174538342058333285393775527814531438762008859230282459874590116780762814243801415175746418915031927745494847552206178450209975263188172352298222401196571362825749295288500258873612149801530230685152160156474716677213369383880803083472358050969337858827590174308232180866363688661335787838692975895990335385146407409538054420986020824943910717367543001783351550365299430478053270436633492492665247655755623310130587355462233216360812287867456710579301616521889202093999884945061266754875453028821262152677903699016280273830754185123396421791405396076626589196341252948282805039406316516136455157337628717712707817983086924006212966691595236725536443651843755393200253120865213139274003336593223264108611862164183397572340792728527872058908128631421503768049243513777828913306103664499798653857216821032042800437208767186331473278490479203819823965943738134959443134096531093597192659494908818961053903238796525340850255997238681470402117010872691710291664269688776390726571938100442961514122993729505839038140712190070758787320945751596387274923776103089225104987631594086176149111200598285681412874647644250129436806074900765115342576080078237583386066846919404015417361790254846689294137950871541160904331818443306678939193464879479951676925732037047690272104930104124719553586837715008916757751826497152390266352183167462463326238278778116550652936777311166081804061439337283552896508082609446010469999424725306333774377265144106310763389518495081401369153770925616982108957026980383132945981706264741414025197031582580682275786688143588563539089915434620031064833457976183627682218259218776966001265604326065696370016682966116320543059310820916987861703963642639360294540643157107518840246217568889144566530518322498993269286084105160214002186043835931657366392452396012090911982971869067479721567048265546798596329747454409480526951619398262670425127998619340735201058505436345855145832134844388195363285969050221480757061496864752919519070356095035379393660472875798193637461888051544612552493815797043088074555600299142840706437323822125064718403037450382557671288040039118679169303342345970200770868089512742334464706897543577058045216590922165333946959673243973997583846286601852384513605246505206235977679341885750445837887591324857619513317609158373123166311913938905827532646838865558304090203071966864177644825404130472300523499971236265316688718863257205315538169475924754070068457688546280849105447851349019156647299085313237070701259851579129034113789334407179428176954495771731001553241672898809181384110912960938848300063280216303284818500834148305816027152965541045849393085198182131968014727032157855375942012310878444457228326525916124949663464304205258010700109302191796582868319622619800954955991485934533739860783524132773399298164873727204740263475809699131335212563999309670367600529252718172927572916067422194097681642984525110740378530748432376459759535178047517689696830236437899096818730944025772306276246907898521544037277800149571420353218661911062532359201518725191278835644020019559339584651671172985100385434044756371167232353448771788529022608295461082666973479836621986998791923143300926192256802623252603117988839670942875222918943795662428809756658804579186561583155956969452913766323419432779152045101535983432088822412702065236151

026174998561813265834435943162860265776908473796237703503422884427314042455272392567450957832364954265661853535062992578956451705689466720358971408847724788586550077662083644940459069205545648046942415003164010815164240925041707415290801357648277052292469654259909106598400736351607892768797100615543922228614163262958062474831732152102629005350054651095898291434159811309900477477995742967266869930391762066386699649082436863602370131737904849565667606281999654835183800264626359086463786458033711097048840821492262555370189265374216188229879767589023758844848415118218949548409365472012886153138123453949260772018638900074785710176609330955531266179600759362595639417822010009779669792325835586492550192717022378185583616176724385894264511304147730541333486739918310993499395961571650463096128401311626301558994419835471437611459471897831214404878329402289593280791577978484726456883161709716389576022550767991716044411206351032618075130874992809066329172179715814301328884542368981188517517114422136570212276361962837254789161824771328309267675314962894782258528447333601794857044238623942932750388310418224702295346027728240234712075015820054075821204625208537076454006788241385261462348271299545532992003681758039463843985503077719611114307081631479031237415866076051314502675027325547949145717079905654950238738997871483633434965195881033193349824541218431801185065868952424782833803140999827417591900132313179543231893229016855548524420410746131277685094632687108094114939883794511879422424207559109474774204682736006443076569061726974630386009319450037392855088304665477765633089800379681297819708911005004889834896162917793246275096358511189092791808088362192947132255652073865270666743369959155496749697980785825231548064200655813150779497209917735718805729735948915607202439164701144796640395788989242363228441580854858194788011275383995858022205603175516309037565437496404533164586089857907150664442271184490594258758557211068285106138180981418627394580912385664154633837657481447391129264223666800897428522119311971466375194155209112351147673013864120117356037507910027037910602312604268538227003394120692630731174135649772766496001840879019731921992751538859805557153540815739515618707933038025657251337513662773974572858539952827475119369498935741816717482597940516596674912270609215900592532934476212391416901570499137087959500661565897716159466145084277742622102053730656388425473163435540470574699418972559397112121037795547373871023413680032215382845308634873151930046597250186964275441523327388828165449001898406489098544555025024449174480814588966231375481792559454639590404418109647356612782603693263533337168497957774837484899039291261577403210032790657538974860495886785940286486797445780360121958235057239832019789449462118161422079042742909739400563769199792901110280158775815451878271874820226658229304492895357533222113559224529712937927860553414255306909049070931369729045619283207731691882874072369556463211183340044871426105965598573318759707760455617557383650693206005867801875395501351895530115630213426911350169706034631536558706782488638324800092043950986596099637576942990277857677040786975780935396651901282862566875683138698728642926997641373755968474946787090835874129897025829833745613530460795029626646723810619570845078524995685439797503307829488580797330725421388713110510268653281942127365817177702352873497094862796985560605188977736869355117068400161076914226543174365759650232986250934821377207616636944140827245009492032445492722775125122458724040729448311568774089627797273197952022090548236783063913018466317666685842489788874187424495196456307887016050163953287694874302479433929701432433987228901800609791175286199160098947247310590807110395213714548697002818845998964505551400793879077259391359374101133291146522464476787666110567796122648564689639302767071276534545245354656848645228096416038658459414370361847782316055916700224357130529827992866593798538802278087786918253466030029339009376977506759477650578151067134556750848530173157682793533912443191624000460219754932980498187884714951389288385203934878904676983259506414312834378415693493643214634988206868779842374733935454179370649485129149168728067652303975148133233619053097854225392624978427198987516539147442903986653627106943565552551343266409710636829085888511764367485474313984927803025944888684346775585342000805384571132715871828798251164931254674106886038083184720704136225047460162227463613875625611229362020364724155784387044813898636598976011045274118391531956509233158833342921244894437093712247598228153943508025081976643847437151239716964850716216993614450900304895587643099580049473623655295403555197606857274348501409422999482252775700396939538629695679687050566645573261232283938330552838980613242823448196513835356382672726226773284243226140482080193292297071851809238911580279583501121785652649139964332968992694011390438934591267330150146695046884887533797388252890755335672783754242650865

**78841396766956221595812000230109877466490249093942357475694644192601967439452338491629753207156417189207846746821607317494103434389921187366967727089685324742564574584364033826151987574066616809526548927112696312489213599493758269573721451993326813553471782776275671633204855318414542944255882183742737156992463901512972444342173387792671000402692285566357935914399125582465627337053443019041592360352068112523730081113731806937812805614681010182362077892193522406949318299488005522637059195765978254616579416671460622447218546856123799114076971754012540988321923718575619858482425358108496807225450152447793821549790024736811827647701777598803428637174250704711499741126387850198469769314847839843525283322786630616119196916527641949030662141172409825691767819133636311338664212161307024104009664614853592590461945579013979175056089282632456998216648449634700569521946729563366507507334752344244376689869412644537766783639187712132543289420698383478110797906000115054938733245124546971178737847322096300983719726169245814876603578208594603923373410803658747051717194960593683483863544842662371282287292182016913075993787033308404763274463556348156244606799746879134786860725996663406776735891388137835816602427659207271472127941091871368578496231950756486222171086693896335500201346142783178967957199562791232813668526721509520796180176034056261865040556865903468906402807340505091181038946096761203474659149744002761318529597882989127308289708335730311223609273428061899557038485877006270494160961859287809929241212679054248403612725076223896910774895012368405913823850888799401714318587125352355749870563193925099234884657423919921762641661393315308059598458263820974515331070586204912845883909566818155669332106080653512052004832307426796295230972789506989587528044641316228499108324224817350284760973364781683253753667376172122188344934706322268883391819593856066271644710349191739055398953} 17382 repeating digits r=1 One/ 1

1/17385 =

0.0{000575208513085993672706356054069600230083405234397469082542421627840092033362093758987633016968651136036813344837503595053206787460454414725337935001438021282714984181765890135174} 180 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17387 = 0.

{000057514234773106343820095473629723356530741358486225340771841030655087134065681256110887444642549030885144073158106631391269339161442457008109507103007994478633461781790993270834531546557773048829585322367285903261057111635129694599413354805314315293035026168976821763386438143440501524127221487318111232530051187668948064645999884971530453787312359809052740553286938517283027549318456317938689825731868637487778225110714901938229711853683787372174613216771150859837809857939840110427330764364180134583309369068844539023408293552654281934778857767297406108011732903893713694139299476620463564732271237131189969517455570253637775349398976246621038707080002300569390924253752803818945188934261229654339449013630873641226203485362627250244435497785701961235405762926324265255650773566457698280324380284120319779145338471271639730833381261862310921953183412894691436130442284465405187783976534192212572611721401046759072870535457525737620060965088859492724449301202047506757922585839995398861218151492494392362109622131477540691321101972738252717547593029274745499511129004428596077529188474147351469488698452867084603439351239431759360441709323057456720538333237476275378156093633174210617127739115431069189624432046931615574854776557197906481854258929084948524759878069822281014551101397595904986484154828320009202277563697015011215275780755737044918617357796054523494564904813941450509000977741991142807844936701501121527578075573704491861735779605452349456490481394145050900097774199114280784494162305170529706102260309426583079312129752113648127911658135388508655892333352504744924368781273365157876574452176913786162075113590613676885029044688560418703629148214183012950480243860355437970897797204808190027031690343359981595444872605969977569448438488525910162765284407890953010870190372117098981998044516017714384310116753896589405877954793811468338413757404957727037441766837292229826882153332949905101512624374532696842468510956461724276758497728187726462299419106228791625927417035716339794099039512279289124058204405590383619945936619313280036809110254788060044861103123022948179674469431184218093978259619255765802036003910967964571231379766492206821188244090412377063323172485190084545925116466325415540346235693334100189796974751250934606315062978087076551446483004543624547075401161787542416748145165928567320411801920975441421751883591188819232760108126761373439926381779490423879910277937539541036406510611376315638120434807614884683959279921780640708575372404670155863576235118191752458733536550296198309081497670673491689193075286133317996204060504974981307873698740438258468971070339909127509058491976764249151665037090

668142865359176396158049117156496232817622361534479783746477253120147236441019152240179444412492091792718697877724736872375913038477023063208144015643871858284925519065968827284752976361649508253292689940760338183700465865301662161384942773336400759187899005003738425260251912348306205785932018174498188301604647150169666992580663714269281647207683901765687007534364755276931040432507045493759705527117961695519641111175015816414562604244550526255248173923045953873583711968712256283430148961868062345430494047276700983493414620118479323632599068269396675677230114453327198481624201989992523149479496175303387588428135963651003623396790705699660666014838672571461436705584632196468625984931270489446137919134985909012480588945764076608960717777649968367170874791510898947489503652153908092252832576062575487433139702076263875309139011905446598033013170759763041352734801863461206648645539771093345603036751596020014953701041007649393224823143728072697992753206418588606786679703226548570771265888307356070627480301374590211077241617300281819750388221084718467820785644447000632656582504169782021050209926956921838154943348478748490251337205958474722493817219761891068039339736584804739172945303962730775867027089204578133087939264968079599700925979179847012135503537125438546040144935871628227986426640593546902858457468223385287858745039397250819577845516765399436360499223557830563064358428711105998734686834991660435957899580146086156323690113303042503019497325588083050555012365560476217863921320526830390521654109392074538448265945821590843733824121470063840800598148041640305975728992925749122907919710128256743544027146718812906194283085063553229424282509921205498360844308966469201127279001552884338873871283142577788002530626330016679128084200839707827687352619773393914993961005348823833898889975268879047564272157358946339218956691781215850923103468108356818312532351757059872318398803703916719388048542014148501754184160579743486512911945706562374187611433829872893541151434980157589003278311382067061597745441996894231322252257433714844423994938747339966641743831598320584344625294760453212170012077989302352332202220049462241904871455685282107321562086616437568298153793063783286363749352964858802553632023925921665612239029159717029964916316788405130269741761085868752516247771323402542129176971300396848219934433772358658768045091160062115373554954851325703111520101225053200667165123368033588313107494104790935756599758440213952953355955599010755161902570886294357853568758267671248634036924138724334272732501294070282394892735952148156668775521941680565940070167366423189739460516477828262494967504457353194915741646057399206303560131132455282682463909817679875769252890090297348593776959797549893598665669753263932823373785011790418128486800483119572094093288088801978489676194858227411284292862483464657502731926151722551331454534997411859435210214528095703686662448956116638868119859665267153620521078967044343475010064991085293610168516707885201587392879737735089434635072180364640248461494219819405302812446080404900212802668660493472134353252429976419163743026399033760855811813423822396043020647610283545177431414275033070684994536147696554897334709093000517628112957957094380859262667510208776672226376028066946569275895784206591131304997987001782941277966296658422959682521424052452982113072985563927071950307701156036118939437510783919019957439466267901305573129349514004716167251394720193247828837637315233520791395870477943290964513717144993385863001092770460689020532581813998964743774084085811238281474664979582446655547247943866106861448208431586817737390004025996434117444067406683154080634957151895094035773854028872145856099384597687927762121124978432161960085121067464197388853741300971990567665497210559613504342324725369528958417208259044113418070972565710013228273997814459078621958934836372002070512451831828377523437050670040835106688905504112267786277103583136826364525219991948007131765111865186633691838730085696209811928452291942255708287801230804624144475757750043135676079829757865071605222292517398056018864669005578880772991315350549260942083165583481911773163858054868579973543452004371081842756082130327255995858975096336343244953125898659918329786622188991775464427445792833726347270949560016103985736469776269626732616322539828607580376143095416115488583424397538390751711048484499913728647840340484269856789555414965203887962270661988842238454017369298901478115833668833036176453672283890262840052913095991257836314487835739345488008282049807327313510093748202680163340426755622016449071145108414332547305458100879967792028527060447460746534767354920342784839247713809167769022833151204923218496577903031000172542704319319031460286420889170069592224075458676022315523091965261402197043768332662333927647092655432219474319894173808017484327371024328521309023983435900385345372979812503594639673319146488755967101857709783171334905389083798240064415942945879105078506930465 2

**9015931443032150457238166446195433369759015356300684419393799654914591361361937079427158221659860815551849082647955368953816069477195605912463334675332144705814689135561051360211652383965031345257951342957381952033128199229309254040374992810720653361707022488065796284580433657330189221832403519871168114108241789842986139069419681371139356990855236671076091332604819692873986311612124000690170817277276125841145683556680278368896301834704089262092367861045608788175073330649335710588370621728877897279576695232069937309484097314085236095933743601541381491919250014378558693276585955023868407430839132685339621556335192960257663771783516420314027721861160637257721286018289526657847817334790360614252027376775751998619658365445447748317708632886639443262207396330591821475815264277908782423649853338701328578823258756542244205440846609535860125381031805371829527808132512796917237016161499971242882613446828089952263185138321734629320756887329614079484672456432967159371944556277678725484557427963420946684304365330419278771495945246448496002760683269109104503364582734226721113475585207338816357048369471444182435152700293322597342842353482486915511589118306780928279749237936389256340944383734974406165525967677} 8693 repeating digits r=1 One/ 2

1/17389 = 0.

**{0000575076197596181494047961354879521536603599976996952096152740238081545804819138535856000920121916153890390476738167807234458565759963195123353844384380930473287710621657369601472195065846224624762781068491575133705215941112197366151015009488757260336994651791362355512105353959399620449709586520213928345505779515785841624015182011616539191442866179768819368566335039392719535338432342285352809247225257346598424291218586462706308585887630110989706136063028351256541491747656564494795560411754557478865949738340330093737420208177583529817700845362010466386796250503191672896658807291966185519581344528149979872333084133647708321352579216746218874000805106676634654091667145896831330151245039967795732934613836333314164126746793950198401288170682615446546667433434930128241992063948473172695382138133302662602794870320317442061073092184714474667893495888205187187302317557076312611421013284260164471792512507907297716947495543159468629593421128299499683708091322100178273621254816263154868020012651676347115992869055149807349473805279199493932946115360285237794007706021047788832020242682155385588590488239691759158088446719190292713784576456380470412329633676462131232388291448616941744781183506814652941514750704468342055322330208752659727413882339409971821266317787106791649893610903444706423601127149347288515728334004255563862211743055954914026108459370866639829777445511530277761803438955661625165334406808902179538788889527862441773534993386623727643912818448444418885502329058600264535050894243487262062223244579906837655989418597964230260509517511070216803726493760423256081430789579619299557191327850940249583069756742768416815228017712346885962390016677209730289263327390879291506124561504399332911610788429466904364828339755017539824026683535568462821323825406866409799298407038932658577261487147046983725343608028063718442693656909540514118120650986255678877451262292253723618379435275173960549772844901949508309851055264822588993041578009086203922019667605957789407096440278336879636551843119213295761688423716142388866524814537926275231468169532463051354304445339007418482948990741273218701477945827822186439703260682040370349071251940882166887112542411869572718385186037149922364713324515498303525217091264592558514003105411467019380067858991316349416297659439875783541319224797285640347346023348093622404968658347231008108574386106159066076255103801253666110759675657024555753637356949795847949853355569612973719017769854505722008166082005865777215481051239289205819771119673356719765368911380757950428431767209155213065731209385243544769681982862729311633791477370751624590258209212720685490827534648340905169935016389671631491172580366898614066363793202599344413134740353096785324055437345448271896026223474610385876128587037782506182069124158951061015584564954856518488699752717235033641957559376617401805739260452009891310598654321697624935303927770429581919604347576053827132095002587842889182816723215826096957846914716199896486284432687331071366956121686123411352004140548622692506757145321755132555063545919834378055092299729714187129794697797458163206624877796308010811432514808212088101673471735004888147679567542699407671516475933061130599804474092817298292023693139340962677554776007821036287308068319052274426361492897808959678715854850767726723790902294554028408764161251365805969290931048363908217838863649433549945367761228362758065443671286445454022658002185289550865489677382531485421818390936799125884179653804129047098740583127264362528034964632813847834838116050376674909425498871

860141468744608660647535798493300362298004485594341250215653574098568060267985508079820576226349991373857036057277589280579676807176950946000345045718557708896428776812927712921962159986198171257691644142848927482891483121513600552073149692334234286042900684340675139455977917074012306630628558283972626372994421760883317039507734774857668641094945080223129564667318419690609005693254356202196791074817413307263212375639772269825751912128357007303467709471504974409109206969923514865719707861291621139801023635631721203059405371211685548335154407959054574731151877623785151532578066593823681637817010753924895048593938696877336247052734487319569843004198056242452124906550117890620507217206279832077750301915003737995284375179711311748806716889987923399850480188624992811547530047731324400483064005980792455000287538098798090747023980677439760768301799988498476048076370119040772906402409569267928000460060958076945195238369083903617229282879981597561676922192190465236643855310828684800736097532923112312381390534245787566852607970556098683075507504744378630168497325895681177756052676979699810224854793260106964172752889757892920812007591005808269595721433089884409684283167519696359767669216171142676404623612628673299212145609293231353154292943815055494853068031514175628270745873828282247397780205877278739432974869170165046868710104088791764908850422681005233193398125251595836448329403645983092759790672264074989936166542066823854160676289608373109437000402553338317327045833572948415665075622519983897866467306918166657082063373396975099200644085341307723273333716717465064120996031974236586347691069066651331301397435160158721030536546092357237333946747944102593593651158778538156305710506642130082235896256253953648858473747771579734314796710564149749841854045661050089136810627408131577434010006325838173557996434527574903674736902639599746966473057680142618897003853010523894416010121341077692794295244119845879579044223359595146356892288228190235206164816838231065616194145724308470872390591753407326470757375352234171027661165104376329863706941169704985910633158893553395824946805451722353211800563574673644257864167002127781931105871527977457013054229685433319914888722755765138880901719477830812582667203404451089769394444763931220886767496693311863821956409224222209442751164529300132267525447121743631031111622289953418827994709298982115130254758755535108401863246880211628040715394789809649778595663925470124791534878371384208407614008856173442981195008338604865144631663695439645753062280752199666455805394214733452182414169877508769912013341767784231410661912703433204899649203519466329288630743573523491862671804014031859221346828454770257059060325493127839438725631146126861809189717637586980274886422450974754154925527632411294496520789004543101961009833802978894703548220139168439818275921559606647880844211858071194433262407268963137615734084766231525677152222669503709241474495370636609350738972913911093219851630341020185174535625970441083443556271205934786359192593018574961182356662257749151762608545632296279257001552705733509690033929495658174708148829719937891770659612398642820173673011674046811202484329173615504054287193053079533038127551900626833055379837828512277876818678474897923974926677784806486859508884927252861004083041002932888607740525619644602909885559836678359882684455690378975214215883604577606532865604692621772384840991431364655816895738685375812295129104606360342745413767324170452584967508194835815745586290183449307033181896601299672206567370176548392662027718672724135948013111737305192938064293518891253091034562079475530507792282477428259244349876358617516820978779688308700902869630226004945655299327160848812467651963885214790959802173788026913566047501293921444591408361607913048478923457358099948243142216343665535683478060843061705676002070274311346253378572660877566277531772959917189027546149864857093564897348898729081603312438898154005405716257404106044050836735867502444073839783771349703835758237966530565299902237046408649146011846569670481338777388003910518143654034159526137213180746448904479843579274253838633618954511472770142043820806256829029846454655241819541089194318247167749726838806141813790327218356432227270113290010926447754327448386911265742710909195468399562942089826902064523549370291563632181264017482316406923917419058025188337454712749439300707343723043303237678992466501811490022427971706251078267870492840301339927540399102881131749956869285180286387946402898384035884754730001725228592788544482143884064638564609810799930990856288458220714244637414457415607568002760365748461671171430214503421703375697279889585370061533153142791419863131864972108804416585197538673874288343205474725401115647823336592098453045028466271781010983955374087066536316061878198861349128759560641785036517338547357524872045546034849617574328598539306458105699005118178158606015297026856058427741675772039795272873655759388118925757662890332969118408189085053760

96244752429696934843866812352636724365978492150209902812122606245327505894531025360860313991603887515095750186899764218758985565587440335844499396169992524009431249640577376502386566220024153200299039622750014376904939904537351199033871988038415089999424923802403818505952038645120478463396400023003047903847259761918454195180861464143999079878083846109609523261832192765541434240036804876646155615619069526712289378342630398527804934153775375237218931508424866294784058887802633848984990511242739663005348208637644487894646040600379550290413479786071654494220484214158375984817988383460808557133820231180631433664960607280464661567657714647190752774742653401575708781413537293691414112369889010293863936971648743458508252343435505204439588245442521134050261659669906262579791822416470182299154637989533613203749496808327103341192708033814480418655471850020127666915866352291678647420783253781125999194893323365345908332854103168669848754960032204267065386163666685835873253206049801598711829317384553453332566565069871758007936051526827304617861866697337397205129679682557938926907815285525332106504111794812812697682442923687388578986715739835528207487492092702283052504456840531370406578871700500316291908677899821726378745183736845131979987348323652884007130944850192650526194720800506067053884639714762205992293978952211167979757317844614411409511760308240841911553280809707286215423543619529587670366323537868767611708551383058255218816493185347058485249295531657944677669791247340272586117660590028178733682212893208350106389096555293576398872850652711484271665995744436137788256944045085973891540629133360170222554488469722238196561044338374834665593191097820461211110472137558226465006613376272356087181551555581114497670941399735464949105756512737937776755420093162344010581402035769739490482488929783196273506239576743918569210420380700442808672149059750416930243257231583184771982287653114037609983322790269710736672609120708493875438495600667088389211570533095635171660244982460175973316464431537178676174593133590200701592961067341422738512852953016274656391971936281557306343090459485881879349013744321122548737707746276381620564724826039450227155098050491690148944735177411006958421990913796077980332394042210592903559721663120363448156880786704238311576283857611133475185462073724768531830467536948645695554660992581517051009258726781298522054172177813560296739317959629650928748059117833112887457588130427281614813962850077635286675484501696474782908735407441485996894588532980619932141008683650583702340560124216458680775202714359652653976651906377595031341652768991891425613893840933923744896198746333892403243429754442463626430502041520501466444303870262809822301454942779918339179941342227845189487607107941802288803266432802346310886192420495715682327908447869342687906147564552303180171372706883662085226292483754097417907872793145091724653516590948300649836103283685088274196331013859336362067974006555868652596469032146759445626545517281039737765253896141238714129622174938179308758410489389844154350451434815113002472827649663580424406233825981942607395479901086894013456783023750646960722295704180803956524239461728679049974121571108171832767841739030421530852838001035137155673126689286330438783138765886479958594513773074932428546782448674449364540801656219449077002702858128702053022025418367933751222036919891885674851917879118983265282649951118523204324573005923284835240669388694001955259071827017079763068606590373224452239921789637126919316809477255736385071021910403128414514923227327620909770544597159123583874863419403070906895163609178216113635056645005463223877163724193455632871355454597734199781471044913451032261774685145781816090632008741158203461958709529012594168727356374719650353671861521651618839496233250905745011213985853125539133935246420150669963770199551440565874978434642590143193973201449192017942377365000862614296394272241071942032319282304905399965495428144229110357122318707228707803784001380182874230835585715107251710851687848639944792685030766576571395709931565932486054402208292598769336937144171602737362700557823911668296049226522514233135890505491977687043533268158030939099430674564379780320892518258669273678762436022773017424808787164299269653229052849502559089079303007648513428029213870837886019897636436827879694059462878831445166484559204094542526884812237621484846742193340617631836218298924607510495140606130312266375294726551268043015699580194375754787509344988210937949278279372016792224969808499626200471562482028868825119328311001207660014951981137500718845246995226867559951693599401920754499971246190120190925297601932256023923169820001150152395192362988095922709759043073207199953993904192305480476163091609638277071712001840243832307780780953476335614468917131519926390246707688768761860946575421243314739202944390131692449249525562136983150267410431882224394732302030018977514520673989303582724711024210707918799240899419173040427856691011551

9031571683248030364023233078382885732359537638737132670078785439070676864684570705618494
4505146931968485824371729254126171717752602219794122721260567025130829834953131289895911
2082350911495773189947668066018747484041635516705963540169072402093277359250100638334579
3317614583932371039162689056299959744666168267295416642705158433492437748001610213353269
3081833342917936626603024900799355914658692276726666283282534935879003968025763413652308
9309333486686986025648398412789694634539076427626660532520558974064063488412214618436942
8949335786991776410374374604635114152625222842026568520328943585025015814595433894991086
3189372591868422565989993674161826442003565472425096325263097360400253033526942319857381
1029961469894761055839898786589223072057047558801541204209557766404048536431077117718097
6479383518316176893438380585427569152912760940824659267352924262464776582897233883489562
3670136293058830295014089366841106446604175053194548277646788199436425326355742135832997
8722180688941284720225429869457703145666800851112772442348611190982805221691874173327965
9554891023060555523606877911323250330668813617804359077577779055724883547069986773247455
2878256368968888377710046581172005290701017884869745241244464891598136753119788371959284
6052101903502214043360745298752084651216286157915923859911438265570188049916613951348553
6833630456035424693771924780033354419460578526654781758583012249123008798665823221576858
9338087296566795100350796480533670711369256426476508137328195985968140778653171545229742
9409396745068721605612743688538731381908102823624130197251135775490252458450744723675887
0550347921099545689803899016619702110529645177986083156018172407844039335211915578814192
8805566737592731036862384265915233768474322847777330496290758525504629363390649261027086
0889067801483696589798148254643740295589165564437287940652136408074069814250388176433377
4225084823739145436770372074299844729426649030996607050434182529185117028006210822934038
7601357179826326988325953188797515670826384495945712806946920466961872448099373166944620
1621714877221231813215251020760250733222151935131404911150727471389959169589970671113922
5947438035539709011444016332164011731554430962102478578411639542239346713439530737822761
5159008568635344183104261314624187704870895393639657254586232675829547415032491805164184
2544137098165506929668181033987003277934326298234516073379722813272758640519868882626948
0706193570648110874690896543792052446949220771752257174075565012364138248317902122031169
1299097130369773995054344700672839151187532348036114785209040197826211973086433952498706
0785554085916383920869515210765426419000517568577836563344643165219391569382943239979297
2568865374662142733912243372246822704008281097245385013514290643510265110127091839668756
1101845994594283742595893955949163264132497555926160216228650296164241762033469434700097
7629535913508539881534303295186612226119960894818563459658404738627868192535510955201564
2072574616136638104548852722985795617919374317097015354534475818045891080568175283225027
3161193858186209672781643567772729886709989073552245672551613088734257289090804531600437
0579101730979354764506297084363678187359825176835930760825809419748116625452872505606992
9265627695669676232100753349818850997757202829374892173212950715969866007245960089711886
8250043130714819713612053597101615964115245269998274771407211455517856115935361435390189
2000690091437115417792857553625855425843924319972396342515383288285697854965782966243027
2011041462993846684685720858013686813502789119558341480246132612571165679452527459888435
2176663407901546954971533728218989016044625912933463683938121801138650871240439358214963
4826614526424751279544539651503824256714014606935418943009948818218413939847029731439415
7225832422796020472712634424061188107424233710966703088159181091494623037552475703030651
5613318764736327563402150784979009718787739375467249410546897463913968600839611248490424
9813100235781241014434412559664155500603830007475990568750359422623497613433779975846799
70096037724998562309506009546264880096612801196158491} 17388 repeating digits r=1 One/ 1
1/17391 = 0.
{000057501006267609683169455465470645736300385256741992984877235351618653326433212581220
1713529986774768558449772871025242941751480650911390949341613478235869127709734920361106
31936058881030418032315565522396641941233971594502903800816514289} 240 repeating digits r=1
1/17393 = 0.
{000057494394296556085781636290461679986201345368826539412407290289196803311677111481630
5410222503305927672051974932444086701546599206577358707526016213419191628816190421433910
1937561087793940090841142988558615534985338929454378198125682745932271603518656930949232
4498361409762548151555223365721842120393261656988443626746392226757891105617202322773529
5808658655781061346518714425343529005921922612545276835508537917553038578738572989133559

47795089978727074110274248260794572529178405105502213534180417409302592997182774679468751796699821767377680676134076927499568792042775829356637727821537400103489909733800954406945322831023975162421663887770942333122520554245961018800666934973840050595066980969355487839935606278387857183924567354682918415454493186914275858103834876099580290921635140573794055079629736100730178807566262289426780888863335824757086184097050537572586672799402058299315816707870982579198528143506008164203990110964180992353245558558040591042373368596561835221065946070258149830391536825159546944172943138044040706031161961708733398493646869430230552521129189903984361524751336744667394928994423043753234059679181279825217041338469499223825676996492841947910078767320186281837520841717932501581095843155292358994997987696199620536997642729833841200482952912091071120565744839878111884091301098142931064221238429253147818087736445696544586902776979244523658943253032829299143333524981314321853619272120968205599954004484562755131374690967630656011038923704938768470074167768642557350658310814695567182199735525786235842005404473063876272063473811303397918702926464669694704766285287184499511297648479273270856091531075720117288564364974414994538032541827171850744552406140401310872189961478755821307422526303685390674409245098602886218593687115506238141781176335307307537515092278502845972517679526246190996377853159316966595756913700914160869315241763928017018340711780601391364341976657275915598229172655666072557925602253780256424998562640142586097855459092738458000344966365779336514689817742770079917208072212959236474443741735180819870062668889783246133501983556603231184959466452020927959523946415224515609728051514977289714252860346116253665267636405450468579313516932099120335767262691887540964755936296211119415856953946990168458575288909331340194331052722359569941930661760478353360547346633703213936641177485195193468636807911228655206117403553153567527166101305122750531823147243143793480135686770539872362444661645489564767435175070430633013281205082504455815557983096648076812510780198930604266084056804461564997412752256654976139826366929224400620939458402805726441671936986143850974529983326625653998735123325475766112804001609843040303570401885816132927039613637670327143103547404128097510492726959121485655148623009256597481745529810843442764330477778416604381072845397573736560685333180014948542517104582303225435520036796412349795894900247225895475191168861036048985223940665785085954119473351348243546254240211579371011326395676421548898982349220950957281665037658828264244236186971770252400390961881216581383315126775139423906169148508020468004369573966538262519404358075087678951302248030816995342954061978957051687460472603921117691025125050307595009486575058931754153969987926177197723221985856379003047202897717472546426723394469039268671304547806588857586385327430575518886908526418674179267521416661875467141953659518196975794860001149887885931121715632725809233599724026907376530788248145805783936066233542229632610820445006611855344103949864888173403093198413154717415052032426838383257632380842867820387512217558788018168228597711723106997067785890875639625136549186454320703731386189846489967228195250963031104467314436842407865233139768872534927844535157822112344046455470591617317311562122693037428850687058011843845225090553671017075835106077157477145978267118955901799574541482205484965215891450583568102110044270683608348186051859943655493589375035933996435347553613522681538549991375840855516587132754556430748002069798194676019088138906456620479503248433277755418846662450411084919220376013338699476801011901339619387109756798712125567757143678491347093658368309089863738285517162076697521991605818432702811475881101592594722014603576151325245788535617777266716495141723681941010751451733455988041165986316334157419651583970562870120163284079802219283619847064911171160811820847467371931236704421318921405162996607830736503190938883458862760880814120623239234174667969872937388604611050422583798079687230495026734893347898579880875064681193583625596504340826769389984476513539929856838958201575346403725636750416834358650031621916863105847179899959753923992410739952854596676824009659058241821422411314896797562237681826021962858621284424768585062956361754728913930891738055539584890473178865060656585982866670499626286437072385442419364111999080089691255102627493819352613120220778474098775369401483355372851147013166216293911343643994710515724716840108089461277525441269476226067958374058529293393894095325705743689990225952969585465417121830621514402345771287299488299890760650836543437014891048122808026217443799229575116426148450526073707813488184901972057724371873742310124762835623526706146150750301845570056919450353590524923819927557063186339331915138274018283217386304835278560340366814235612027827286839533145183119645834531133214511585120450756051284999712528028517219571091818547691600068993271

3155867302937963548554015983441614442591847294888748347036163974012533777956649226700396
7113206462369918932904041855919047892830449031219456103029954579428505720692232507330535
2728109009371586270338641982406715345253837750819295118725924222388317139078939803369171
5057781866268038866210544471913988386132352095670672109469326740642787328235497039038693
7273615822457310412234807106307135054332202610245501063646294486287586960271373541079744
7248893232909791295348703501408612660265624101650089116311159661932961536250215603978612
0853216811360892312999482550451330995227965273385844880124187891680561145288334387397228
7701949059966653251307997470246650951532225608003219686080607140803771632265854079227275
3406542862070948082561950209854539182429713102972460185131949634910596216868855286609555
5683320876214569079514747312137066636002989708503420916460645087104007359282469959178980
0494451790950382337722072097970447881331570171908238946702696487092508480423158742022652
7913528430977979646984419019145633300753176565284884723739435405048007819237624331627666
3025355027884781233829701604093600873914793307652503880871615017535790260449606163399068
5908123957914103374920945207842235382050250100615190018973150117863508307939975852354395
4464439717127580060944057954349450928534467889380785373426090956131777151727706548611510
3777381705283734835853504283332375093428390731903639395158972000229977577186224343126545
1618467199448053814753061576496291611567872132467084459265221640890013223710688207899729
7763468061863968263094348301040648536767665152647616857356407750244351175760363364571954
2344621399413557178175127925027309837290864140746277237969297993445639050192606220893462
8873684815730466279537745069855689070315644224688092910941183234634623124245386074857701
3741160236876904501811073420341516702121543149542919565342379118035991490829644109699304
3178290116713620422008854136721669637210371988731098717875007186799287069510722704536307
7099982751681711033174265509112861496004139596389352038176277812913240959006496866555510
8376933249008221698384407520266773989536020238026792387742195135974242511355142873569826
9418731673661817972747657103432415339504398321163686540562295176220318518944402920715230
2650491577071235554533432990283447363882021502903466911976082331972632668314839303167941
1257402403265681596044385672396941298223423216236416949347438624734088426378428103259932
1566147300638187776691772552176162824124647846834933593974587477720922210084516759615937
4460990053469786695797159776921750129362387167251193008681653538779968953027079859713677
9164031506928074512735008336687173000632438337262116943597999195078479848214799057091933
5364801931811648364284482262979359512447536365204392571724256884953717012591272350945782
7861783476111079169780946357730121313171965733340999252572874144770884838728223998160179
3825102052549876387052262404415569481975507388029667107457022940263324325878226872879894
2103144943368021617892255505088253895245213591674811705858678778819065141148737998045190
5939170930834243661243028804691542574598976599781521301673086874029782096245616052434887
5984591502328522969010521474156269763698039441154487437474846202495256712470534122923015
0060369114011383890070718104984763985511412637267866383027654803656643477260967055712068
0733628471224055654573679066291036623929166906226642902317024090151210256999942505605703
4439142183637095383200137986546311734605875927097108031966883228885183694589777496694072
3279480250675559132984534007934226412924739837865808083711838095785660898062438912206059
9091588570114413844650146610705456218018743172540677283964813430690507675501638590237451
8484447766342781578796067383430115563732536077732421088943827976772264704191341344218938
6534812855746564709940780773874547231644914620824469614212614270108664405220491002127292
5889725751739205427470821594894497786465819582590697407002817225320531248203300178232622
3193238659230725004312079572241706433622721784625998965100902661990455930546771689760248
3757833611222905766687747944575403898119933306502615994940493301903064451216006439372161
2142816075432645317081584545506813085724141896165123900419709078364859426205944920370263
8992698211924337377105732191111366641752429138159029494624274133272005979417006841832921
2901742080147185649399183579600988903581900764675444144195940895762663140343816477893405
3929741850169608463174840453055827056861955959293968838038291266601506353130569769447478
8708100960156384752486632553326050710055769562467659403208187201747829586615305007761743
2300350715805208992123267981371816247915828206749841890415684470764100500201230380037946
3002357270166158799517047087908928879434255160121888115908698901857068935778761570746852
1819122635543034554130972230207554763410567469671707008566664750186856781463807278790317
9440004599551543724486862530903236934398896107629506123152992583223135744264934168918530
4432817800264474213764157994595526936123727936526188696602081297073535330305295233714712

8155004887023515207267291439084689242798827114356350255850054619674581728281492554475938
5959868912781003852124417869257747369631460932559075490139711378140631288449376185821882
3664692692462484907721497154027482320473753809003622146840683033404243086299085839130684
7582360719829816592882193986086356580233427240844017708273443339274420743977462197435750
0143735985741390214454090726154199965503363422066348531018225722992008279192778704076352
5556258264819180129937331110216753866498016443396768815040533547979072040476053584775484
3902719484850227102857471396538837463347323635945495314206864830679008796642327373081124
5903524406370378888058414304605300983154142471109066865980566894727764043005806933823952
1646639452653366296786063358822514804806531363192088771344793882596446846432472833898694
8772494681768527568562065198643132294601276375553383545104352325648249295693669867187949
1749554418444201690335192318748921980106939573391594319553843500258724774334502386017363
3070775599379060541597194273558328063013856149025470016673374346001264876674524233887195
9983901569596964295981141838670729603863623296728568964525958719024895072730408785143448
5137699074340251825447018915655723566952222158339561892715460242626343931466681998505145
7482895417696774564479963203587650204105099752774104524808831138963951014776059334214914
0458805266486517564537457597884206289886736043235784511010176507790490427183349623411717
3575576381302822974759960903811878341861668487322486057609383085149197953199563042603346
1737480595641924912321048697751969183004657045938021042948312539527396078882308974874949
6924049905134249410682458460300120738228022767780141436209969527971022825274535732766055
3096073132869545219341114241361467256942448111309147358132582073247858333812453285804634
0481803024205139998850112114068878284367274190766400275973092623469211751854194216063933
7664577703673891795549933881446558960501351118265969068015868452825849479675731616167423
6761915713217961248778244121198183177140228827689300293221410912436037486345081354567929
6268613810153510032771804749036968895532685563157592134766860231127465072155464842177887
6559535445294083826826884378773069625711493129419881561547749094463289829241648939228425
2285402173288104409820042545851779451503478410854941643189788995572931639165181394814005
6344506410624964066003564652446386477318461450008624159144483412867245443569251997930201
8053239809118610935433795204967515667222445811533375495889150807796239866613005231989880
9866038061289024320128787443224285632150865290634163169091013626171448283792330247800839
4181567297188524118898407405277985396423848674754211464382222733283504858276318058989248
5482665440119588340136836658425803484160294371298798367159201977807163801529350888288391
8817915253262806876329557868107859483700339216926349680906111654113723911918587937676076
5825332030127062611395388949577416201920312769504973265106652101420111539124935318806416
3744034956591732306100155234864600701431610417984246535962743632495831656413499683780831
3689415282010004024607600758926004714540332317599034094175817857758868510320243776231817
3978037141378715575231414937043638245271086069108261944460415109526821134939343414017133
3295003737135629276145575806358880009199103087448973725061806473868797792215259012246305
9851664462714885298683378370608865635600528948427528315989191053872247455873052377393204
1625941470706606105904674294256310009774047030414534582878169378485597654228712700511700
1092393491634565629851089518771919737825562007704248835738515494739262921865118150980279
4227562812625768987523716437647329385384924969815442994308054964640947507618007244293681
3660668084861725981716782613695164721439659633185764387972172713160466854481688035416546
8866785488414879549243948715000287471971482780428908181452308399931006726844132697062036
451445984016558385557408152705111251652963836025987466220433507732996032886793537630081
0670959581440809521071695509687805438969700454205714942793077674926694647271890990628413
7296613580175932846547461622491807048812740757776116828609210601966308284942218133731961
1337894555280860116138676479043293278905306732593572126717645029609613062726384177542689
5877651928936928649456677973897544989363537055137124130397286264589202552751106767090208
7046512964985913873397343758983499108836888403380670384637497843960213879146783188639107
6870005174495486690047720347266141551198758121083194388547116656126027712298050940033346
7486920025297533490484677743919967803139193928591962283677341459207727246593457137929051
9174380497901454608175702868970275398148680503650894037831311447133904444316679123785430
9204852526878629333639970102914965790835393549128959926407175300408210199505548209049617
6622779279020295521186684298280917610532973035129074915195768412579773472086471569022020
3530155809808543666992468234347151152762605645949519921807623756683723336974644972115218
7661702983959063991260852066923474961191283849824642097395503938366009314091876042085896

625079054792157764617949749899384809981026849882136491692060024147645604553560282872419
939055942045650549071465532110619214626573909043868222848272293451388489622261829471626 5
164146495716667624906571609268096360604841027999770022422813775656873454838153280055194 6
185246938423503708388432127867532915540734778359109986776289311792100270223653193813603 1
736905651698959351463232334847352383142643592249755648824239636635428045765537860058644 2
821824872074972690162709135859253722762030702006554360949807393779106537112631518426953 3
720462254930144310929684355775311907089058816765365376875754613925142298625883976312309 5
498188926579658483297878456850457080434657620881964008509170355890300695682170988328637 9
577991145863278330362789628011268901282124992813200712930489277295463692290001724831828 8
966825734490887138503995860403610647961823722187086759040993503133444489162306675099177 8
301615592479733226010463979761973207612257804864025757488644857126430173058126832633818 2
027252342896567584660495601678836313459437704823779681481055597079284769734950842292876 4
445466567009716552636117978497096533088023917668027367331685160696832058874259759673431 8
403955614327603058701776576783763583050652561375265911573621571896740067843385269936181 2
223308227447823837175875352153165066406025412522279077899154832403840625539009946530213 3
304202840223078249870637612832748806991318346461220031046972920140286322083596849307192 5
487264991663312826999367561662737883056402000804921520151785200942908066463519806818835 1
635715517737020640487552463634795607428275743115046282987408727649054217213821652388892 0
830219053642269878686828034266659000747427125855229115161271776001839820617489794745012 3
612947737595584430518024492611970332892542977059736675674121773127120105789685505663197 8
382107744494911746104754786408325188294141321221180934858851262001954809406082906916575 6
338756971195308457425401023400218478698326913125970217903754383947565112401540849767147 7
030989478525843730236301960558845512562525153797504743287529465877076984993963088598861 6
109929281895015236014488587362732133616972345196343356522739032944287931926637152877594 4
345426320933708963376070833093773357097682975909848789743} 17392 repeating digits r=1 One/ 1
1/17395 =
0.0{000574877838459327392929002586950273066973268180511641276228801379706812302385743029 6
062086806553607358436332279390629491233112963495257257832710549008335728657660247197470 5
375107789594711123886174187985053176 2} 210 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17397 = 0.{000057481174915215267} 21 repeating digits r=1
1/17399 = 0.
{000057474567503879533306511868498189551123627794700844876142307029139605724466923386401
517328582102419679291913328352204149663773780102304730156905569285591125926776740 1} 168
repeating digits r=1
1/17401 = 0.
{000057467961611401643583702086087006493879662088385724958335727831733808401815987586920
291937244985920349405206597321992988908683408999482788345497385207746681225216941555083 0
412045284753749784495143957243836561117177173725647951267168553531406241020630998218493 1
900465490489052353313027986897304752600425262915924372162519395437043848054709499454054 3
646916843859548301821734383081432101603356128958105855985288201827481179242572265961726 3
375668065053732544106660536750761450491351071777484052640652836043905522671110855697948 3
937704729613240618355266938681684960634446296189874145164071030400551692431469455778403 5
400264352623412447560485029596000229871846445606574334808344348025975518648353542899833 3
429113269352336072639503476811677489799436813976208263892879719556347336359979311533819 8
954083098672490086776622033216481811390149991379805758289753462444687086949025918050686 7
421412562496408252399287397276018619619562094132521119475892190104017010516636974886500 7
758174817539221883799781621745876673754381932072869375323257284064134245158324234239411 5
280730992471697028906384690535026722602149301764266421470030458019654042871099362105626 1
134417562209068444342279179357508189184529624734210677547267398425377851847594965806562 8
412160220676972587782311361416010574104936497902419401183840009194873857824262973392333 7
739210390207459341417159933337164530774093442905580139072467099591977472559048330555715 1
887822538934543991724613527958163323946899603471064881328659272455605999655192230331590 1
384977874834779610367220274696856502499856330095971495891040744784782483765300844779035 6
876041606804206654789954600310326992701568875351991264869835066950175277282914775012930 2
913625653698063329693695764611229239698867881156255387621401068904085972070570656858801 2
183207861617148439744842250445376702488362737773691167174300327567381184989368427101890 6

95937015114073903798632262513648640882707890351129245445664042296419745991609677604735360036779495431297051893569335095684156082983736566863973334865812309637377162232055628986839836790989023619332222286075512901557381759668984541118326532957875984138842595253146370898224239986207689213263605539911499339118441468881098787426009999425320383885983564162979139129935061203379116142750416642721682661915981840124130797080627550140796505947934026780070110913165910005172116545026147922533187747830584449169587954715246250215504856042756163438882822826274352048732831446468593758979369001781506809953450951094764668697201310269524739957473708407562783748060456295615194529050054594563530831561404516981782656169185678983966438710418941440147117981725188207574277340382736624331934946267455893339463249238549508648928222515947359347163956094477328889144302051606229527038675938164473306131831503936555370381012585483592896959944830756853054422159645997356473765875524395149704039997701281535543934256651916556519740244813516464571001666570886730647663927360496523188322510200563186023791736107120280443652663640020688466180104591690132750991322337966783518188609850008620194241710246537555312913050974081949313257858743750359174760071260272398138038043790586747888052410780989598298948336302511349922418251824607781162002183782541233262456180679271306246767427159358657548416757657605884719269007528302971093615309464973277397850698235733578529969541980345957128900637894373886558243779093155565772082064249181081547037526578932245273260157462214815240503419343715878397793230274122176886385839894258950635020975805988161599908051261421757370266076662260789609792540658582840066662835469225906557094419860927532900408022527440951669444284811217746106545600827538647204183667605310039652893511867134072754439400034480776966840986150221251652203896327797253031434975001436699040285041089592552152175162346991552209643123958393195793345210045399689673007298431124648008735130164933049824722717085224987069708637434630193667030630423538877076030113211884374461237859893109591402792942934314119878167921383828515602551577495546232975116372622263088328256996724326188150106315728981093040629848859260962013677374863513591172921096488707545543359577035802540083903223952646399632205045687029481064306649043158439170162634331360266651341876903626228377679443710131601632090109763806677777139244870984426182403310154588816734670421240158611574047468536291017757600137923107867363944600885006608815585311189012125739 9} 4350 repeating digits r=1 One/ 4

1/17403 = 0.

{0000574613572372579440326380509107625122105384129173131069355858185370338447394127449290352238119864391196920071252082974199850600471183129345515141067632017468252600126414985921967476871803712003677526863184508418088835258288800781474458426708038843877492386370166063322415675458254323967132103660288456013331034879043843015572027811296902832844911796816408090559099005918519795437568235361719243808538757685456530483250014365339309314486008159512727690628052634603229328276733896454634258461184853186232258805952996609779923001781302074354996265011779578233637878526690800436706315003160374648049186921795092800091938171579612710452220881457220019536861460667700971096937309659254151583060391886456358099178302591507211400333275871976096075389300695282422570821122794920416020226397747147962994885939205884042981095213468942136413262081250359133482732862150203987818192265701315865080733206918347411365856461529621329655806470148824915244498075044532551858874906625294489455840946963167270010917657875079009366201229673044877320002298454289490317761305522036430500488421536516692524277423432741481353789576509797161408952479457564787680285008331896799402401884732517382060564270528069873010400505659943687869907487214848014710107452738033672355341033155203125897833706832155375509969545480664253289662701833017295865282414641153824053324139516175372062288111245187611331379647187266563236223639602367407918175027294144687697523415503074182612193 3} 1450 repeating digits r=1

1/17405 =

0.0{000574547543809250215455328928468830795748348175811548405630565929330652111462223498994541798333812122953174375179546107440390692329790290146509623671358804941108876759551852915828784831944843435794311979316288422866992243608158575122091353059465670784257397299626544096523987359954036196495259982763573685722493536340132145935076127549554725653547831083022120080436656133295030163746049985636311404768744613616776788279230106291295604711289859235851766733697213444412525136455041654696926170640620511347313990232691755242746337259408216029876472278081011203677104280379201378914105142200517092789428325193909796035621947716173513358230393565067509336397586900316001149095087618500430910657856937661596} 4350 repeating digits r=1

14966963516230968112611318586613042292444699798908359666762424590634875035909221488078138465958058029301924734271760988221775351910370583165756966388968687158862395863257684573398448721631715024418270611893134156851479459925308819304797471990807239299051996552714737144498707268026429187015225509910945130709566216604424016087331226659006032749209997127262280953748922723355357655846021258259120942257971847170353346739442688882505027291008330939385234128124102269462798046538351048549267451881643205975294455616202240735420856075840275782821028440103418557885665038781959207124389543234702671646078713013501867279517380063200229819017523700086182131571387532318299339270324619362252226371732260844584889399597816719333524849181269750071818442976156276931916116058603849468543521976443550703820741166331513932779737431772479172651536914679689744326343004883654122378626831370295891985061763860959494398161447859810399310542947428899741453605285837403045101982189026141913243320884803217466245331801206549841999425452456190749784544671071531169204251651824188451594369434070669347888537776501005458201666187877046825624820453892559609307670209709853490376328641195058891123240448147084171215168055156564205688020683711577133007756391841424877908646940534329215742602700373455903476012640045963803504740017236426314277506463659867854064923872450445274346452168916977879919563343866704969836253950014363688595231255386383223211720769893708704395288710140764148233266302786555587474863544958345303073829359379488652686009767308244757253662740591783970123527721918988796322895719620798621085894857799482907210571674806090203964378052283826486641769606434932490663602413099683998850904912381499569089342143062338408503303648376903188738868141338695777075553002010916403332375754093651249640907785119218615340419419706980752657282390117782246480896294168342430336110313128411376041367423154266015512783682849755817293881068658431485205400746911806952025280091927607009480034472852628555012927319735708129847744900890548692904337833955759839126687733409939672507900028727377190462510772766446423441539787417408790577420281528296466532605573111174949727089916690606147658718758977305372019534616489514507325481183567940247055443837977592645791439241597242171789715598965814421143349612180407928756104567652973283539212869864981327204826199367997701809824762999138178684286124676817006607296753806377477736282677391554151106004021832806664751508187302499281815570238437230680838834139615053145647802355644929617925883366848606722062625682275208273484630853203102556736569951163458776213731686297041080149382361390405056018385521401896006894570525711002585463947141625969548980178109738580867566791151967825337546681987934501585} 3422 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17407 = 0.

{000057448153041879703567530303900729591543631872235307634859539265812604124777388406962716148675820072384672832768426495088182914919285344976159016487619923019474923881197219509392773022347331533291204687769288217383811110472798299534669960360774401103004538404090308496581834894008157637731946917906589303153903601999195725857413684150054575745389785718389153788705693111966450278623542253116562302521973918538518986614580341242029068765439191130005170333773769173321077727351065663238926868501177687137358533923134371229964956626644453380823806514620554949158384557936462342735681047854311483885793071752743149307749755845349572011259837996208421899235939564542999942551846958120296432469696099270408456368127764692365140460734187395875222611593037283851324179927615327167231573504911817085080714655023840983512380076980525076118802780490607226977652668466708795312230711782616188889527201700465330039639225598896995461595909691503418165105991842362268053082093410696846096398000804274142586315849945424254610214281610846211294306888033549721376457746883437697478026081461481013385419658757970931234560808869994829666226230826678922272648934336761073131498822312862641466076865628770035043373355546619176193485379445050841615442063535765264318952145688516114206928247256850692250244154650427988740162003791578100764060435457} 1326 repeating digits r=1

1/17409 = 0.

{000057441553219599057958527198575449480153943362628525475328852892182204606812568211844448273881325751048308346257682807743121374001953012809466367970589924751565282325234074329369866161180998334194956631627319202711241311965075535642483772761215463266126716066402435521856511} 276 repeating digits r=1

1/17411 = 0.

{000057434954913560392855091608753087128826603871115961173970478433174429958072482913100

913215783125610246395956579174085348343001550743782666130607087473436333524783183045201309516972029176957096088679570386537246568261443914766526908276377003044052610418700821319855263913617827810005169145942220435356958244787777841594394348400436505657343058985698696226523462179082189420481304922175636092125667681350870139566940439951754637872609270001723048647406811785652748262592613864798116133478835219114352995232898742174487393027396473493768307391878697375222560450290046522313479983918212624203094 repeating digits r=1

1/17413 = 0.{000057428358123241256532475736518692930569115029001320852236834548900246941939929937403089645667030379601447194624705679664618388560271061850341698730833285476368230632286222936886234422557859070809165565956469304542583127548383391718830758628610808016998794004479411933612818009533107448458048584390972262103026474473094814219261471314535117440992362028369608912881180727043013840234307701142824326652501004996267156721989318325389077126284959513007523114914144604605754321483948773904554068799173031643025325905932349394130821799804743582380979727789582495836444036065008901395509102394762533739160397404238212829495204732096709355079538276000689140297478895078389708838224315166829380348015850226842014586802963303279159248837075748004364555217366335496468155975420662723252742204100384769999425716418767587434675242634813070694308849709986791477631654510997530580600700625969103543329696203985528053752943203353816114397289381496583012691667145236317693677137770631137655774421409291908344340435306954574168724516166082811692413713891919830012059955205880663871819904668925515419514156090277378969735255269051857807385286854648825590076379716303910871188192729569861597656922988571756733474989950037328432780106816746109228737150404869924768850858553953942456785160512260954459312008269683569746740940676506058691782001952564176190202722104175041635559639349910986044908976052374662608396025957617871705047952679032906449204617239993108597025211049216102911617756848331706196519841497731579854131970366967208407511629242519956354447826336645035318440245793372767472577958996152336} **1582 repeating digits r=1**

1/17415 = 0.0{000574217628481194372667240884295147861039333907550961814527706} 63 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

**1/17417 = 0.{000057415169087672963196876614801630590802089912154791295860366308778779353505196072802434403169317333639547568467589137050008612275363150944479531492220244588620313486823218694379054946316816903025779410920365160475397600045932135270138370557501291841304472641671929723833036688293047023023482804156858241947522535453866911638054774071309640006889820290520755583625193776195670896250789458574955503243957053453522420623528736292128380318080036745708216110696446001033473043578113337543779066429350634437618418786243325486593558018028363093529310443819257047712005511856232416604466900155020956536717000631566859964402595165642762817936498822989033702704254464029396566572888557156800826778434862490670035023253143480507550094735028994660389274846414422690474823448355055405638169604409484985933283573520124016765229373600505253487971522076132514210254349199058391226962163403571223517253258310845725440661422747889992536028018602514784406040075788023195728311419877131538152379858758684044324510535683527587988746626858816099213412183498880404202790377217660906011368203479359246712981569730722856978813802606648676580352529138198311994028822414882011827524832060630418556582649135901705230521903887006947235459608428546822070390997301487052879370729746799104323362232301774128724809094562783487397370385255784578285583051042085318941264282023310558649595223057931905609462019865648504334845266119308721364184417523109605557788367686742837457656312797841189642303496583797439283458689785841419302979847275650226789917896308204627662628466440833668255153011425618648446919676178446345524487569615892518803467876212895446977091347534018487684446230694149394269966125050238272951713842797267037951426766951828673135442383877820520181431934317046563702130102773152666934604122409140494918757535740942757076419590055692714015042774300970316357581673078027214790147556984555319515415972900040190618361371074237813630361141413561462938508353907102256416145145547453637250961704082218522133547683297927312395935006028592754205661135672044554171212034219440776253086065338462421771832118045587644255612332778320032152494689096859390250904288913130849170350806683125681805132916116437962909800769363265774817706838146638341849916748004822874203364528908537635643336969627375552621002468852270769 9

37417465694436470115404489866222656025721995751277487512200723431130504679336280645346500545444106332893150370327840615490612619854165470517310673479933398403858299362691623126830108514669575701900442096801975081816615949933972555549176092323591892978124820577596601021990009760578744904403743469024516277200436355285066314520296262272492392490095883332376413848538783946718723086639490153298501464086811735660561520353677441580065453292759947178044439340873858873514382499856462077280817592007808462995923522994775219613021760349084228053051616237009817993913992076706665901131078831027157374978469311592122638801171269449388528449216282941953264052362634207957742435551472699087098811505999885169661824654073606246770396738818395820175690417408279267382442441292989607854395131193661365332720904863064821725899982775449273698111040937015559510822759373026353562611241890107366366193948441178159269679049204799908135729459723258884997416317391054716656140552333926623413905953953034391686283516104954929092266176723890451857380719986220359418958488832749612447608658207498421082850088993512085893092955158752942527415743239363839926508583567778607107997933053912843773324912441867141298731124763162427513349026812883963943273812941379112361485904575988976287535166791066199689958086926565998736866280071194809668714474364127002354021932594591491071941206866854222885686398346443130275018659929953493713038984899810529942010679221450307171154619050353103289889188723660791181030028133432852959751966469541252798989493024056955847734971579491301601883217546075673192857552965493483378308549118677154504220014927943962794970431187919848423953608543377160245736923695240282482631911350978928632944824022506746282367801573175633002239191594419245564678187977263593041281506574036860538554286042372394786702646839294941723603376011942355170235976344950335878739162886834701728196589538956192225986105529080783142906355859218005397025894241258540506401791353275535396451742550381810874433025205259229488430843428833897915829362117471435953378882700809553884136188781075960268702991330309467761382557271631164953780788884423264626514325084687374404317620715393006832405121433082620428317161394040305448699546420164207383590744674743067118332663489693977148762703106160647643107308951024860768214962393064247574209106045817304931963024631107538611701211460067749899523454096572314405465924097146466096342653729115232244358959637136131365906872595739794453694666130791755181719010162484928518114485847160819888614571969914451398059367284836653843945570419704886030889360969168054199919618763277257851524372739277717172877074122983292185795487167709708905092725498076591835562955732904633404145375208129987942814491588677728659108916575759315611184474938278693230751564563357639088247114887753344433599356950106218062812194981914221737383016592983866337486363897341677671240741803984612734684503645863237067233163001665039903542515932709421829247287133260607452488947579950622954584601251650686111270597691910202675546879485560084974450249755985531377389906413274387093069989091117873342136992593443187690187747602916690589653786530401332031922834012746167537463397829706608485961991158063960498363667681001320548889016478153528162140437503588448067979560199804788425101911925130619509674455991272894298673709594074754550152150198082333352471723029224321065625538267210196934029970718263765286788769592926451168398690934144801056439111213182522822529712350002870758454383648159843830740081529540104495607739564793018315438938967675259803640121720158465866681977378423379456852500430613768157547223976574611012229431015674341160934718952747315840845151288970546018258023769880002296606763506918527875064592065223632083596486191651834414652351151174140207842912097376126772693345581902738703565482000344491014526037779181259688809783544812539472928747775162197852672676121031176436814606419015904001837285410805534822300051673652178905666877188953321467531721880920939312166274329677900901418154676465522190962852385600275592811620830223345007751047826835850031578342998220129758282138140896824941149451685135212723201469828328644427857840041338921743124533501751162657174025377504736751449733019463742320721134523741172417752770281908480220474249296664178676006200838261468680025262674398576103806625710512717459952919561348108170178561175862662915542286272033071137394499626801400930125739220302003789401159786415570993856576907618992937934202216225526784176379399437331342940804960670609174944020210139518860883045300568410173967962335649078486536142848940690130332433829017626456909915599701441120744100591376241603031520927829132456795085261526095194350347361772980421427341103519549865074352643968536487339955216168111615088706436240454728139174369868519262789228914279152552104265947063214101165527932479761152896595280473100993282425216742263305965436068209220876155480277889418384337141872882815639892059482115174829189871964172930596543606820922087615548027788941838433714187288281563989205948211517482918987196417293

448929207096514899236378251133949589481541023138313142332204168341275765057128093242234598380892231727622437848079462594017339381064477234885456737670092438422231153470746971349830625251191364758569213986335189757133834759143365672119193891026009071596715852328185106505138657633467302061204570247459378767870471378538209795027846357007521387150485158179079083653901360739507377849227765975770798645002009530918068553711890681518057070678073146925417695355112820807257277372681862548085204110926106677384164896365619796750301429637710283056783602227708560601710972038812654303266923121088591605902279382212780616638916001607624734454842969512545214445656542458517540334156284090256645805821898145490038468163288740885341907331917092495837400241143710168226445426881782166848481368777631050123442613538496870873284721823505770224493311132801286099787563874375610036171556525233966814032267325027272205316644657518516392030774530630992708273525865533673996669920192914968134581156341505425733478785095022104840098754090830797496698627777458804616179594648906241028879830051099500488028937245220187173451225813860021817764253315726014813113624619624504794166618820692426939197335936154331974507664925073204340586783028076017683872079062450479416661882069242693919733593615433197450766492507320434058678302807601768387207900327266463799735890222196704369294367571912499282310386404087960039042314979617614973876098065108801745421140265258081185049089969569960383533329505655394155135786874892346557960613194005856347246942642246081414709766320261813171039788712177757363495435494057529999425848309123270368031233851983694091979100878452087041396336912212206464948039271975655968306826663604524315324108629499913877246368490555204685077797554113796865131767813056209450536831830969742205890796348395246023999540678647298616294424987081586955273583280702761669633117069529769765171958431417580524774645461330883619452259286903599931101797094792444163748062238043291037492105414250444967560429465464775793764712637078716196819199632542917838893035539989665269564218866624562209335706493655623815812137566745134064419819716369064706895561807429522879944881437675833955330998449790434632829993684331400355974048343572371820635011770109662972957455359706034334271114428431991732215651375093299649767468565194924499052649710053396107251535855773095251765516449445943618303955905150140667164264798759832347706263994947465120284779238674857897456508009416087730378365964287764827467416891542745593385772521100074639719813974852155939599242119768042716885801228684618476201412413159556754894643164724120112533731411839007865878165011195957972096227823390939886317965206407532870184302692771430211861973933513234196474708618016880059711775851179881724751679393695814434173508640982947694780961129930527645403915714531779296090026985129471206292702532008956766377676982258712751909054372165126026296147442154217144169489578791468105873571797668944135040477694206809439053798013435149566515473388069127863581558247689039444221163231325716254234368720215881035769650341620256071654131021415858069702015272434977321008210369179537233737153355916633174484698857438135155308032382155365447551243038410748119653212378710455302290865246598151231555376930585060573003387494976172704828615720273296204857323304817132686455761612217947981856806568295343629786989722684733306539587759085950508124246425905724292358040994430728598495722569902968364241832692197278520985244301544468048458402709995980938163862892576218636963885858643853706149164609289774358385485445254636274903829591778147786645231670207268760406499397140724579433886432795544582878796578055922374691393466153757822816788195441235574438766722167996784750531090314060974909571108686915082964919331687431819486708388356203709019923063673422518229316185336165815008325199517712579663547109146236435666303037262444737899753114772923006258253430556352988459551013377734397427800424872251248779927656886949532066371935465349945455589366710684962967215938450938738014583452948268932652006660159614170063730837687317989148533042429809955790319802491818338405006602744445082390767640810702187517942240339897800999023942125509559625653097548372279956364471493368547970373772750760750990411666762358615146121605328127691336050984670149853591318826433943847964632255841993454670724005282195556065912614112648561750014353792271918240799219153700407647700522478038697823965091577194694838376299018200608600792329333409886892116897284262502153068840787736119882873055061147155078371705804673594763736579204225756444852730091290118849400011483033817534592639375322960326118160417982430958259172073261755755870701039214560486880633863466727909513693517827410001722455072630188895906298444048917724062697364643738875810989263363380605155882184073032095079520009186427054027674111500258368260894528334385944766607337658609405604696560831371648389504507090773382327610954814261928001377964058104151116725038755239134179250157891714991100648791410690704484124705747258425676063616007349141643222139 2

89200206694608715622667508755813285870126887523683757248665097318711603605672618705862088763851409542401102371246483320893380031004191307343400126313371992880519033128552563587299764597806740540850892805879313314577711431360165355686972498134007004650628696101510018947005798932077854969282884538094964689671011081127633920881896997186656714704024803353045874720101050697594304415226502842050869839811678245392432680714244703450651662169145088132284549577998507205603720502956881208015157604639145662283975426307630475971751736808864902107136705517597749325371763219842682436699776080840558075443532181202273640695871849342596313946144571395762760521329735316070505827639662398805764482976402365504966412126083711316529827180341046104380777401389447091921685709364414078199460297410575874145949359820864672446460354825744961818912556697479474077051156915657116610208417063788252856404662111729919044611586381121892403973129700866969053223861744272836883504621921111557673537348567491531262559568237928460699316759487856691737957168283860595969455130045357983579183579261640925532525693288166733651030602285123729689383935235689269104897513923178503760693575242579089395418269506803697536889246138829878853993225010047654590342768559453407590285353390365734627088476775564104036286386863409312740426020554630533386920824481828098983751507148188551415283918011138542803008554860194063271516334615605442958029511396911063903083194580008038123672274214847562726072228282712292587701670781420451283229029109490727450192340816443704426709536659585462479187001205718550841132227134408910834242406843888155250617213067692484354366423609117528851122466555664006430498937819371878050180857782626169834070161336625136361026583223287592581960153872653154963541367629327668369983349600964574840672905781707527128667393925475110524200493770454153987483493138887294023080897973244531205144399150255497502440144686226100935867256129069300109088821266578630074065568123098122523970833094103462134695986679680771659872538324625366021702933915140380088419360395016363323189986794511109835218464718378595624964115519320204398001952115748980880748693804903255440087271057013262904059252454498478498019176666475282769707756789343744617327898030659700292817362347132112304070735488316013090658551989435608887868174771774702876499971292415456163518401561692599184704598955043922604352069816845610610323247401963598782798415341333180226215766205431474995693862318424527760234253889877705689843256588390652810472526841591548487110294539817419762301199977033932364930814721249354079347763679164035138083481655853476488488258597921570879026238732273066544180972612964345179996555089854739622208187403111902164551874605270712522248378021473273238789688235631853935809840959981627145891944651776999483263478210943331228110466785324682781190790606878337256703220990985818453235344778090371476143997244071883791697766549922489521731641499684216570017798702417178618591031750588505483148647872767985301716713555721421599586610782568754664982488373428259746224952632485502669805362576792788654762588275822472297180915197795257507033358213239937991617385313199747373256014238961933742894872825400470804386518918298214388241373370844577137279669288626055003731985990698742607796979962105988402135844290061434230923810070620657977837744732158236206005626686570591950393293908250559797898604811391169546994315898260320376643509215134638571510593098696675661709823735430900844002985588792558994086237583969684790721708675432049147384739048056496526382270195785726588964804501349256473560314635126600447838318883849112935637595452718608256301314807372107710857208474478957340529367858988344720675202388471034047195268990067175747832577366940345639317907791238445197221105816156628581271171843601079405178848251708101280358270655107079290348510076362174886605041051845897686168685766779583165872423494287190675776540161910776827237756215192053740598266061893552276511454326232990756157776884652925302865016937474880863524143078601366481024286616524085663432278808061089739909284032841476718148934948613423666532697938795429752540621232129528621461790204972153642992478612849514841821209163460986392604926221507722340242292013549979904690819314462881093184819429293219268530745823046448871791927427226273181374519147958890738933226158351036343802032496985703622897169432163977722914393982890279611873456967330768789114083940977206177872193833610839983923752655451570304874547855543434575414824596658437159097433541941781018545099615318367115259114658092668082907504162599758856289831773554573118217833151518631222368949876573864615031291267152781764942297755066888671987139002124361256243899638284434747660331859677326749727279468335534248148360796922546936900729172647413446632600333007980708503186541884365849457426652121490497789515990124590916920250330137222254119538382040535109375897114012016994890049951197106275477981282654877418613997818223574668427398518688637538037543

95205833381179307573060802664063845668025492335074926795659413216971923982316127920996727335362002641097778032956307056324280875007176896135959120399609576850203823850261239019348911982545788597347419188149509100304300396164666704943446058448642131251076534420393868059941436527530573577539185852902336797381868289602112878222426365045645059424 7} 17416 repeating digits r=1 One/ 1

1/17419 = 0.

{0000574085768413801021872667776565818933348642287157701360583271140708421838222630460990870203628222056375222458235260347895975658763419254836672598886273609277226017567024513462311269303633962914059360468453987025661633848096905677708249612492106320684310235949250818072219989666456168551581606291980021815259199724438831161375509501119467248406911992651702164303346920029852459957517653137378724381422584534129398932200470750330099316837935587576783971525345886675469315115678282335380905907342556978012515069751420862276824157529134852747000401860037889660715310867443596073253344049601010390952408289798495895286755841322693610425397554394626557207646822435271829611343934783856708192203915264940582122969171594236178885125437740398415523279177909179631436936678339743957747287444744244790171651644755726505539927665193179861071244043860152706814398071071818129628566507836270738848383948561915150123428440208967219702623571961651070669958091738905792525403295252310695217865549113037487800677421206728285205809747976347666341351397898846087605488259946035937769102703943969229002813020265227625007176072105172512773408347207072736666858028589471267007290889258855272977782880762385900453527757046902807279407543486996957345427406854584074860784201159653252195878064182788908662954245364257420058556748378207704231012113209713531201561513290085538779493656352259027498708307021068947700786497502726907399965554853895171938687639933406050863999081462770537918365003731557494689706642172340547677823066766174866525058843791262414604741948447097996440668235834433664389459785291922613238417819622251564383718927607784603019691141856593375050232504736207589413858430449509156668006200126298869051036224811986910844480165336701303174694299328319650955852804408978701417991847982088524025489408117572765371146449279522360640679717549801940409897238647453929617084792467994718410930593030598771456455594465813192490958149147482633905505482519088351799758883977266203570813479533842356047993570239393765428555026120902462827946495206383833744761467363224065675411906538836902233193639129685975084677650841035650726218497043458292668924737355760950686032493254492221137837992996153625351627533153453125897009013146564096676043400884092083357253573683908375911361157356909122222860095298237556690969630862850909925942935874619668178425856823009357598025144956656524484758022848613582869280670532177507319593547275963028876514151214191400195189161260692347436707044032378437338538377633618462598312187840863424995694356736896492335954991675756357999885182846317239795625466444686836213330271542568459727883345771858315632355473907801825592743555887249555083529479304208048682473161490326654802227452781445547964865950973075377461392732074171881279063092025948676732303806188644583500775015787358631379528101498363855560020667087662896836787416039956369481600551122337677248980997761065503186176014696595671393306159940295080084964693725242551237154830931741202135599058499339801366324128824846432056949308226649061369768643435329238188185314886043974969860497158275446351684941730294505999196279924220678569378265112807853493311900797979218095183420403008209426488317354612779149204891210746885584706355129456340777312130432286583615592169470118835754061656811527642229749124519203168953441644181640737126126643320512084505425110511510419656696710488546988920144669613640277857511912279694586371203857856363740742866984327458522303232102876169699753143119582065560594752856076697858660083816522188414949193409495378609564268901773925024398645157586543429588380504047304667317297204202307824789023480107928124461794592112061541994373959469544749985647855789654974453183305585854526666283942821057465985418221482289454044434238475228199092944485906194385441184913026006085309145186290831850278431597680693495608243871634422182674091509271485159882886503243584591537975773580572937596876973419828922441012687295481945002583385957862104598427004994546185200068890292209656122624720133187898272001837074458924163269992536885010620586715655318904644353866467650266949882312417475170790516103105804007118663528331132671221080429416154773523164360755496871232562144784430793960617716286813249899534990527584821172283139100981686663987599747402261897927550376026178311039669326597393650611401343360698088294391182042597164016304035822951949021183764854469257707101440955278718640564900396119180205522705092140765830 4

150640105631781388139388024570870888110683736150180837017050347321889890349618232964004822320454675928583730409323152879040128595212124691428899477581950743441070095872323325104770652735518686491761869223261955336127217406280498306446983179286985475630059130834146621505252884780986279350134910155577243240140076927492967449336930937482059819737068718066479131982318158332854928526321832481772776852861817555542798094035248866180607382742981801481141282507606636431482863539812848039497100866869510304839543027728342614386589356449853608129054480739422469716975716171996096216774786153051265859119352431253229232447327630748033756243182731500086112865262070153280900166484872840002296343073655204087490671106263275733394569148630805442333084562833687352890521843963488145128882255008898329410413915839026350536770193466903955450944371089040702680980538492450772145358516562374418738159481026465353923876227108329984499684252827372409437970032722888799586658246742063264251679200872610367988977553246455020380044778689936276479706068086572133876801194098398300706125495148975256903381365175957288018830013203972673517423503071358861013835467018772604627131293415236236293702279120500602790056834491072966301165394109880016074401515586428612434697743842930133761984040415638096331591939835811470233652907744417015902175785062288305872897410873184453757391354268327688156610597623284918766863769447155405017509615936620931167116367185257477467133589758309891497789769791606866065790229060221597106607727194442849761754406108272575922842872725185142660313450829553935357942476606004937137608358688788104942878466042826798323669556231701016131810092427808714621964521499512027096848269131408232389919053906653654055915953843504219530397841437510764108157758769160112520810609105000287042884206900510936333888282909466674321143578850680291635570354210919111315230495436018141110281876112291176301739479878293817096274183362994431368046386130087835122567311556346518169814570296802342269935128308169240484528388541248062460531603421551179746254090361099948332280842757908031459900109076295998622194155806877547505597336242034559963258510821516734600149262299787588265686893621907112922670646994661002353751650496584189677937883919857626729433377346575578391411676904529536712784890062575348757104311384120787645674263735002009300189448303576554337217980366266720248005051954762041448992479476433779206613468052126987771973132786038234112176359148056719673919283540961019576324702910614845857971180894425627188701992077616395889545898157184683391698719788736437223721223950858258223778632527699638325965899305356220219300763534071990355359090648142832539181353694241919742809575750617142201044836098513117859808255353497904586945289626270164762615534760893277455651874390033871060336414260290487398817383317067569894942304380274412997301796888455135197198461450140651013261381250358803605258625638670417360353636833342901429473563350364544462942763648889144038119295022676387852345140363970377174349847867271370342729203743039210057982662609793903209139445433147712268212871002927837418910385211550605660485676560078075664504276938974682817612951374935415351053447385039324875136345369998277742694758596934381996670302543199954073138526895918250186577874734485332108617027383891153338308743326252942189563120730237097422354899822033411791721683219472989264596130661920890981112578219185946380389230150984557092829668752511625236810379470692921522475457833400310006314943452551811240599345542224008266835065158734714966415982547792640220448935070899592399104426201274470405878638268557322463976118032033985877490097020494861932372696480854239623399735920546529651529938572822779723290659624547907457374131695275274125954417589987944198863310178540673976692117802399678511969688271427751306045123141397324760319191687238073368161203283770595326941845111659681956484298754233882542051782536310924852172914633446236867788047534301624662724611056891899649807681267581376657672656294850450657328204833802170044204604167862678684195418795568057867845456111143004764911877834548481543142545496297146793730983408921292841150467879901257247832826224237901142430679143464033526608875365979677363798151443825707560709570009759458063034617371835352201618921866926918881680923129915609392043171249784717836844824616797749583787817899994259142315861989781273322343418106665135771284229863941672885929157816177736953900912796371777943624777541764739652104024341236580745163327401113726390722773982432975486537688730696366037085940639531546012974338366151903094322291750387507893679315689764050749181927780010333543831448418393708019978184740800275561168838624490498880532751593088007348297835696653079970147540042482346862621275618577415465870601067799529249669900683162064412423216028474654113324530684884321717664619094092657443021987484930248579137723175842470865147252999598139962110339284689132556403926746655950398989609047591710201504104713244

15867730638957460244560537344279235317756472817038865606521614329180779608473505941787703082840576382111487456225960158447672082209082036856306332166025604225271255525575520982834835524427349446007233480682013892875595613984729318560192892818187037143349216372926115161605143808484987657155979103278029737642803834892933004190826109420747459670474768930478213445088696251219932257879327171479419025202365233365864860210115391239451174005396406223089729605603077099718697973477237499282392789482748722659165279292726333314197141052873299270911074114472702221711923761409954647224295309719272059245651300304265457259314541592513921579884034674780412193581721109133704575463574257994144325162179229576898788679028646879843848670991446122050634364774097250129169297893105229921350249727309260003444514610482806131236006659394913600091853722946208163499626844250531029335782765945232217693323382513347494115620873758539525805155290200355933176416556633561054021470807738676158218037774843561628107239221539698030885814340662494976749526379241058614156955049084333199379987370113094896377518801308915551983466329869682530570067168034904414719559102129858200815201791147597451059188242723462885355072047763935932028245019805959010276135254607038291520753200528158906940696940122854354440553418680750904185085251736609449451748091164820024111602273379642918652046615764395200642976060623457144497387909753717205350479361616625523853263677593432458809346116309776680636087031402491532234915896434927378150295654170733107526264423904931396750674550777886216200700384637464837246684654687410299098685343590332395659911590791664274642631609162408863884264309087777713990470176244330903036913714909007405706412538033182157414317699064240197485504334347551524197715138641713071932946782249268040645272403697112348584878580859980481083873930765256329295596762156266146162236638153740168781215913657500430564326310350766404500832424364200011481715368276020437453355531316378666972845743154027211665422814168436764452609219817440725644411275044491647052069579195131752683850967334519777254721855445203513404902692462253860726792582811872093690797405132326769619381135541649922498421264136862047189850163614443997933291233710316321258396004363051839944887766232275101900223893449681382398530340432860669384005970491991503530627475744876284516906825879786440094150066019863367587117515356794305069177335093863023135656467076181181468511395602503013950284172455364831505826970549400080372007577932143062173488719214650668809920202078190481657959699179057351168264538722085079510878925311441529364487054365922268786956771341638440783052988116424593843188472357770250875480796831046558355818359262873873356679487915494574889488489580343303289511453011079855330386359722142488087720305413628796142143636259257133015672541477696767897123830300246856880417934439405247143923302141339916183477811585050806590504621390435731098226074975601354842413456570411619495952695332682702795797692175210976519892071875538205407887938458005626040530455250014352144210345025546816694414145473333716057178942534014581778517710545955565761524771800907055514093805614558815086973993914690854813709168149721568402319306504391756128365577817325908490728514840117113496756415408462024226419427062403123026580171077558987312704518054997416614042137895401572995005453814799931109707790343877375279866812101727998162925541075836730007463114989379413284344681095355646133532349733050117687582524829209483896894195992881336471668867328778919570583845226476835639244503128767437855215569206039382283713186750100465009472415178827716860899018313336012400252597738102072449623973821688960330673402606349388598656639301911705608817957402835983695964177048050978816235145530742292898559044721281359435099603880819794477294907859234169584935989436821861186061197542912911188931626384981916298294965267811010965038167035995177679545324071416269590676847120959871404787875308571100522418049256558929904127676674895229347264481313508238130776738044663872782593719501693553016820713014524369940869165853378494747115219013720649865089844422756759859923072507032550663069062517940180262931281933520868017681841667145071473678167518227223147138182444457201905964751133819392617257018198518858717492393363568517136460187151960502899133130489695160456972271657385613410643550146391870945519260577530283024283828003903783225213846948734140880647568746770767552672369251966243756817268499913887134737929846719099833515127159997703656926344795912509328893736724266605430851369194557666915437166312647109478156036511854871117744991101670589586084160973649463229806533096044549055628910959297319019461507549227854641483437625581261840518973534646076123772891670015500315747172627590562029967277111200413341753257936735748320799127389632011022446753544979619955221310063723520293931913427866123198805901601699293874504851024743096618634824042711981169986796027326482576496928641138986164532981227 3

95372868706584763763706297720879499397209943165508927033698834605890119983925598484413571387565302256157069866238015959584361903668408060164188529766347092255582984097824214937711694127102589126815546242608645731672311843389402376715081233136230552844594982490384063379068832883632814742522532866410241690108502210230208393133934209770939778402893392272805557150238245593891727424077157127274814857339686549170446064642057523393995062862391641311211895057121533957173201676330443768298938681899075721912853780354785004879729031517308685917676100809460933463459440840461564957804696021585624892358918422412308398874791893908949997129571157930994890636661117170905333256788564211493197083644296457890808886847695045639818588897181238877088236982605201217061829037258166370055686319536138699121648774326884436534818301854297031976577300648716918307595154716114587519375394683965784488202537459096389000516677191572420919685400998909237040013778058441931224524944026637579654400367414891784832653998507377002124117343131063780928870773293530053389976462483495034158103220621160801423732705666226534244216085883230954704632872151099374246512428956886158792123543257362649979906998105516964234456627820196337332797519949480452379585510075205235662207933865319478730122280268672139617658878236408519432803260807164590389804236752970893851541420288191055743728112980079223836041104541018428153166083012802112635627762787760491417417762213674723003616740341006946437797806992364659280096446409093518571674608186463057580802571904242493828577989551639014868821401917446466502095413054710373729835237384465239106722544348125609966128939663585739709512601182616682932430105057695619725587002698203111544864802801538549859348986738618749641196394741374361329582639646363166657095705264366496354555370572363511108559618807049773236121476548596360296228256501521327286296572707962569607899420173373902060967908605545668522877317871289970721625810896147884493943395143234399219243354957230610253171823870486250645846489465526149606751248636546300017222573052414030656180033296974568000459268614731040817498134221252655146678913829726161088466616912566737470578104368792697629025776451001779665882082783167805270107354038693380791090188874217808140536196107698490154429071703312474883747631896205293070784775245421665996899936850565474481887594006544577759917331649348412652850335840174522073597795510649291004076008955737987255295941213617314426775360238819679660141225099029795051380676273035191457603766002640794534703484700614271772202767093403754520925426258683047247258740455824100120558011366898214593260233078821976003214880303117285722486939548768586026752396808083127619266318387967162294046730581548883403180435157012457661174579482174636890751478270853665537631322119524656983753372753889431081003501923187324186233423273437051495493426717951661978299557953958321373213158045812044319421321545438888569952350881221654515184568574545037028532062690165910787071588495321200987427521671737757620988575693208565359664733911246340203226362018485561742924392904299902405419369653826281646477983810781330730811183190768700843906079568287502152821631551753832022504162121821}
17418 repeating digits r=1 One/ 1
1/17421 = 0.
**{000057401986108719361689914471040698008151082027438149359967854887779117157453647896217209115435394064634636358418001262843694391825957178118362895356179323804603639285919292807531140577463980253716778600539578669421961999885196027782561276620171057918603983697835945123701280064290224441765685092704207565581769129211870730727283163997474312611216348085643763274209287641352390792721428161414384937718845072039492566442798920842661156076000229607944434877446759657884162792032604328109752597439871419551116468629814591584868836461741576258538545433672005051374777567303828712473451581424717295218414557143677171230124562309855921014867114402158314677687847999540784111130245106480684231674415934791343780494805120257160897767062740370816830262327076516847482922909132655989897250444865392342575053096837150565409563170885712645657539750875380288157970265771195683370644624304000918431777739509787038631536651168130417312439010389759485678204465874519258366339475345846966305034154181734688020205499110269215314849893806325698869180873658228574708684920498249239423684059468457608633258710751391998163136444520980425922736926697663739165375121979220481028643591068250961483267321049308306067389931691636530623959589001779461569370300212387348602261638252683542850582630159003501521152631881063084782733482578497216003673727110958039148154526146604672521669249756041559037942712817863498077033465357901383387865220136616726938752080821996441076861259399575225302795476723494632914298834739681992996957694736237873830434533034843005567992652545778083921703690947706790654956661500487911

6881924114574364273003845933069284197233224269559726766546122495838356007117846277481200
8495493944090465530107341714023305206360140060846105275242523391309339303139888640146949
0844383215659261810458641869008667699024166236151770851271453992308133861431605533551460
0880546466907755008323287985764307445037598300901211181906893978531657195338958727971987
8307789449514953217381321393720222719706101831123356868147637908271626198266460019516675
2769645829745709201538373227713678893289707823890706618448998335342402847138510992480339
8197577636186212042936685609322082544056024338442110097009356523735721255955456058779633
7753286263704724183456747603467079960966649446070834050858159692325354457264221342058435
2218586763102003329315194305722978015039320360484472762757591412662878135583491188795132
3115779805981286952528557488089087882440732449342747259055163308650479306584007806670110
7858331898283680615349291085471557315883129556282647379599334136961138855404396992135927
9031054474484817174674243728833017622409735376844038803742609494288502382182423511853510
1314505481889673382699041386831984386659778428333620343263876930141782905688536823374088
7434705240801331726077722289191206015728144193789105103036565065151254233396475518052924
6311922392514781011422995235635152976292979737098903622065323460191722633603122668044314
3332759313472246139716434188622926353251822513058951839733654784455542161758796854371161
2421789793926869869697491533207048963894150737615521497043797715400952872969404741404052
5802192755869353079616554732793754663911371333448137305550772056713162275414729349635497
3882096320532690431088915676482406291257677515642041214626026060501693358590207221169852
4768957005912404569198094254061190517191894839561448826129384076689053441249067217725733
3103725388898455886573675449170541300729005223580735893461913782216864703518741748464496
8715917570747947878996613282819585557660295046208598817519086160381149187761896561621032
0877102347741231846621893117501865564548533379254922220308822685264910165891739854198955
2838528213076172435566270592962516503071006256816485850410424200677343436082888467940990
7582802364961827679237701624476206876757935824579530451753630675621376499626887090293324
1490155559382354629470179668216520291602089432294357384765512886745881407496699385798748
6367028299179151598645313127834223064118018483439527007634464152459675104758624648412835
0840939096492738648757247000746225819413351701968888123529074105964066356695941679582113
5411285230468974226508237185006601228402502726594340164169680270937374433155387176396303
3120945984731071695080649790482750703174329831812180701452270248550599850754836117329659
6062223752941851788071867286608116640835772917742953906205154698352562998679754319499454
6811319671660639458125251133689225647207393375810803053785660983870041903449859365134033
6375638597095459502898800298490327765340680787555249411629642385626542678376671832845416
4514092187589690603294874002640491361001090637736065667872108374949773262154870558521324
8378393892428678032259916193100281269731932724872280580908099420239940301934446931863842
4889501176740715228746914643246656334309167097181562482061879341025199471901727799781872
4527868664255783250100453475690258882957350324321221514264393548016761379943746053613455
0255438838183801159520119396131106136272315022099764651856954250617071350668733138166580
5636875035876241317949601056196544400436255094426267148843349979909304861948223408529935
1357556971471212903966477240112507892773089948912232363239768095976120773778772745536995
5800470696286091498765857298662533723666838872624992824751736410079788760691119912748981
1147465702313300040181390276103553182940129728488605705757419206704551977498421445382010
2175535273520463808047758452442454508926008839905860742781700246828540267493255266632225
4750014350496527179840422478617760174502037770506859537339991963721944779289363411974054
3022788588485161586590896045003157109235979564892945295907238390448309511509098214798232
0188278514436599506342919465013489466735549049997129900694564031915504276447965099592445
8986280925320016072556110441421273176051891395442282302967682681820790999368578152804087
0214109408185523219103380976981803570403535962344297112680098731416106997302106652890 19}
5806 repeating digits r=1
1/17423 = 0.
{0000573953968891694886070137174998565115077770762784824657062503587212305573093037938357
7343741031969236067267405154106640647420076909831831487114733398381449807725420421282213
1665040463754806864489467944670837398840612982838776330138322906502898467542903059174654
1927337427538311427423520633645181656431154221431441198415887045858922114446421397003960
2823853526947138839465074900992940366182632152901337312747517649084543419617746656718131
2058772886414509556333582046719853067783963726109166044883200367330540090684727084887791

9990816736497732881822877805200022958158755667795442805486999426046031108305113929862825001434884922229237215175342937496412787694426906962061642656258968030763932732594845893359352579923090168168512885266601618550192274579578717786833495953624519313551053205532916260115938701716122366986167709349710153245709694082534580726625724616885725764793663548183435688457785685588015841129541410778855535786029960397176146473052861160534925099007059633817367847098662687252482350915456580382253343281868794122711358549044366641795328014693221603627389083395511679963266945990931527291511220800091832635022671181771221947999770418412443322045571945131170 repeating digits r=1

1/17425 =

0.00{00573888091822094691535150645624103299856527977044476327116212338593974175035868} 80 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/17427 = 0.

{000057382222987318528719802605152923624261203879038273942732541458656108337637} 78 repeating digits r=1

1/17429 = 0.

{000057375638303976131734465545929198462332893453439669516323369097481209478455447816856962533708187503585977393998508233404096620574903895805840839979344770210568592575592403465488553560158356761718974123587124906764587756038785931493487865052498709048138160537035974525216593034597509897297607435882724195306672786734752424120718342991565781169315508635033564748407826037064662344368581100464742670262206667049170922026507544896436972861323082219289689597796775489127316541396523036318779046416891387916690573182626656721556027310803832692638705605599862298468070457283837282689769923690401055711744793160823914166045097251706925239543289919100349991393654254403580239830168110620230650065981984049572551494635377818578231682827471455619943771874462103390900223764989385506913764415629123874003098284468414711113661139480176716965976246485742153881461931263985311836594182110275976820242125193642779275919444603821217511044810373515405358884617591370703999081989787136381892248551265132824602673704744965287738826094440300648344712834930288599460668999942624361696023868265534454070801537667106546560330483676630902518790521544552183143037466291812496414022606001491766595903379425096104194159160020655229789431407244075965345114464398416432382810258764128750932354122439612140685065121349475012909518618394629640254747834069654024901027023925641172758046933272132652475758792816570084342188306844913649664352515921739629353376556314188995352573297377933329508290779734924551035630271386769177807103104022032245108726834586034769636812209535831086120833094268173733432784439726891961673073612943944001377015319295427161627173102300763095989442882552068391760858339549027482930747604567100808996500086063457455964197601698318893797693499340180159504274485053646221814217683171725285443800562281255378966090997762350106144930862355843708761259969017155315852888863388605198232830340237535142578461185380687360146881634058178897240231797578748063572207240805553961787824889551896264845946411153824086292960009180102128636181077514487348671753973262952550347122611739055596993516552871650697114005393314} 2100 repeating digits r=1

1/17431 = 0.

**{000057369055131661981527164247604841948253112271240892662497848660432562675692731340714818426940508289828466525156330675233778899661522574723194308989730939131432505306637599678733291262692903447880213412885089782571281051001090012047501577649016120704491997016809133153576960587459124548218690838161895473581550111869657506740863977970282829441799093568928919740691870804887843497217600826114393895932533991165165509724054844816705868854339969020710228902529975331306293385347943319373529917962251161723366416155125925076013998049452125523492628076415581435373759394182777809649475073145545292869026447134415696173484022718145832138144684757042051517411508232459411393494349148069531294819574321610923068097068441282772072743961906947392576442659629395903849463599334518960472721014284894727783833400263897653605645115024955538982272961964316447708106247490103837989788308186564167288164763926338133210946015719121106075382938443003843726693821352762320004589524410532958522173139808387355860248981699271412999827892834605014055418507257185474155240663186277322012506454018702311972921805977855544719178475130514600424531007974298663301015432275830417073030807182605702484080087200963800126211921289656359359761344730652286156846996729963857495267052951637886524008949572600539269118237622626355343927485514313579255 3

49664391027479777408066089151511674602719293213240777924387585336469508347197521656818312202398026504503470827835465549882393436980092937869313292410074006081119843956170041879410246113246514829900751534622224771958005851643623429522115770753255693878721817451666571051574780563364121392920658596752911479547931845562503585556945728873845447765475302621765819516952555791406115541277035167230795708794676151683781768114279157822270667202111181228845160920199644311858183695714531581664849979920830703918306465492513338305318111410705065687568125752968848603063507544030749813550570822098560036716195284263668177385118467098846881991853594171303998623142676840112443348058057483793241925305490218576100051632149618495783374447822844357753427801044116803396248063794389306408123458206643336584246457460845619872640697607710401009695370317250874878090757845218289254775973839710859962136423613103092192071596580804314152945900981010842751419884114508634042797315128219838219264528713212093396821754345705926223395100682691756066777580173254546497619184212036027766622683724399059147495840743502954506339280592048648958751649360335035281968905972118639206012276977798175664046813148987436176926166026045551029774539613332568412598244506912971143365268774023291836383454764500028684527565830990763582123802420974126556135620446331248924330216281337846365670357409213470254144914233262578165337616889449830761287361597154494865469565716252653318799839366645631346451723940106706442544891285640525500545006023750788824508060352245998508404566576788480293729562274109345419080947736790775055934828753370431988985141414720899546784464459870345935402443921748608800413057196947966266955825827548620274224083529344271699845103551144512649876656531466926739716596867649589811255808616832080775629625380069990247260627617463140382077907176868796970913889048247375365727726464345132235672078480867420113590729160690723423785210257587057541162297056967471745740347656474097871608054615340485342206413860363719809534736962882221329814697951924731799667259480236360507142447363891916700131948826802822557512477769491136480982158223854053123745051918994894154093282083644082381963169066605473007859560553037691469221501921863346910676381160002294762205266479261086569904193677930124490849635706499139464173025070277092536285927370776203315931386610062532270093511559864609029889277723595892375652573002122655039871493316505077161379152085365154035913028512420400436004819000631059606448281796798806723653261430784234983649819287476335264758189432620044747863002696345591188113131776719637427571567896276748321955137398887040330445757558373013596466066203889621937926682347541735987608284091561011990132522517354139177327749411967184900464689346566462050370030405599219780850209397051230566232574149503757673111123859790029258218117147610578853766278469393609087258332855257873902816820606964603292983764557397739659227812517927829728644369227238827376513108829097584762778957030577706385175836153978543973380758418908840571395789111353336010555906144225804600998221559290918478572657908324249899604153519591532327462566691526590557053525328437840628764844243015315753772015374906775285411049280018358097642131834088692559233549423440995926797085651999311571338420056221674029028741896620962652745109288050025816074809247891687223911422178876713900522058401698124032189719465320406172910332166829212322873042280993632034880385520050484768515862543743904537892260914462738798691985542998106821180655154609603579829040215707647295049050542137570994205725431702139865756410991910963226435660604669841087717285296311169755034134587803338879008662727324880959210601801388331134186219952957374792037175147725316964029602432447937582468016751764098445298605931960300613848889908783202340657449371808846308301302277551488726980666628420629912225345648557168263438701164591819172738225001434226378291549538179106190121048706327806781022316562446216510814066892318283517870460673512707245711663128908266880844472491538064368079857724743273478285812632665939991968332281567322586197005335322127244564282026275027250301187539441225403017612299925420228328839424014686478113705467270954047386839538752796741437668521599449257070736044977339223222993517296770122196087430440020652859847398313349779129137743101371120417646721358499225517755722563249383282657334633698582984338247949056279043084160403878148126900349951236303138087315701910389535884343984854569445241236876828638632321725661178360392404337100567953645803453617118926051287935287705811485284837358728701738282370489358040273076702426711032069301818599047673684814411106649073489759623658998336297401181802535712236819459583500659744134014112787562388847455682404910791119270265618725259594974470770466410418220411909815845333027365039297802765188457346107509609316734553381905800011473811026332396305432849520968389650622454248178532499569732086512535138546268142963685388101657965693305031266135

0467557799323045149446388617979461878262865010613275199357466582525385806895760426825770
1795651425621020021800240950031552980322414089839940336182663071539211749182490964373816
7632379094716310022373931501348172795594056565888359818713785783948138374160977568699443
5201652228787791865067982330331019448109689633411737708679938041420457805059950662612586
7706958866387470598359245023234467328323102518501520279960989042510469852561528311628707
4751878836555561929895014629109058573805289426883139234696804543629166427628936951408410
3034823016464918822786988698296139062589639148643221846136194136882565544145487923813894
7851528885319258791807698927198669037920945442028569789455567666800527795307211290230049
9110779645459239286328954162124949802076759795766163731283345763295278526762664218920314
3824221215076587688600768745338764270552464000917904882106591704434627961677471172049796
3398542825999655785669210028110837014514370948310481326372554644025012908037404623945843
6119557110894383569502610292008490620159485973266020308645516608341460616143652114049681
6017440192760025242384257931271871952268946130457231369399345992771499053410590327577304
8017899145201078538236475245252710687854971028627158510699328782054959554816132178303023
3492054385864264815558487751706729390166943950433136366244047960530090069416556709310997
6478687396018587573862658482014801216223968791234008375882049222649302965980150306924444
9543916011703287246859044231541506511387757443634903333142103149561126728242785841317193
5058229590958636911250071711318914577476908955309506052435316390339051115828122310825540
7033446159141758935230336756356362285583156445413344042223624576903218403992886237163673 9
1429063163329699959841661407836612930985026676610636222821410131375136251505937697206127
0150880614996271011416441971200734323905685273363547702369341976937639837071883426079972
4628535368022488669611611496758648385061098043715220010326429923699156674889564568871550
6855602088233606792496127588778612816246916413286673168492914921691239745281395215420802
0193907406345017497561815156904365785095519476794217199242728472262061843841431931616086
2830589180196202168550283976822901726808559463025643967643852905742642418679364350869141
1852446790201365383512133555160346509092995238368424072055533245367448798118294991681487
0059090126785611840972979175032987206700705639378119442372784120245539555963513280936262
9797487235385233205209110205954907922666513682519648901382594228673053754804658367276690
9529} 8715 repeating digits r=1 One/ 2
1/17433 = 0.
{0000573624734698560201915906613893191074399128090403258188493087821946882349566913325 30
2587047553490506510640738828658291745540067687718694430103826076980439396546779097114667
5844662421843629897321172488957723857052716113118797682556071817816784259737279871508059
4275225147708369184879251993345953077496701657775483278838983536970114151322205013480181
2654161647450238054264899902483795101244765674295875638157517352148224631446107956175070
26903} 444 repeating digits r=1
1/17435 =
0.0{0005735589331803842844852308574706051046745053054201319185546314883854316030972182391
7407513622024663034126756524232864926871236019501003728133065672497849154} 158 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17437 = 0.
{0000573493146756896255089751677467454263921546137523656592303721970522452256695532488 38
6763778172850834432528531284051155588690715145954005849630096920341801915467110168033491
9997706027412972414979640993290130182944313815449905373630785112117910190973217870046452
9448873085966622698858748637953776452371394161839766014796123186327923381315593278660320
0091758903481103400814360268394792682227447382003785054768595515283592361071285198141882
2045076561335092045650054481848941905144233526409359408155072546883064747376268853587199
6329643860755863967425589264208292710902104719848597809256179388656305557148592074324711
8196937546596318173997820726042323794230658943625623673797098124677410104949245856512014
6814245569765441302976429431668291563915811206056087629752824453747777714056317027011527
2122498136147273040087170958307048230773642254975053048116075012903595802030165739519412
7430177209382347880942822733268337443367551757756494809887021850088891437747318919538911
5100074554109078396513161667718070769054309800997878075356999483856167918793370419223490
2792911624706084762287090669266502265297929689740207604519125996444342490107243218443539
5997017835636864139473533291277169237827607960084876985720020645753283248265183231060388
8283535011756609508516373229339909388082812410391695819234960142226300395710271262258416

0119286574525434421058668348913230486895681596604920571199174169868670069392670757584446
8658599529735619659345070826403624476687503584332167230601594310947984171589149509663359
5228537018982623157653266043470780524172736135803177152033033205253197224293169696622125
3656018810575213626197166943855020932499856626713310775936227562080633136434019613465619
0858519240695073693869358261168779033090554567872913918678671789872111028273212135114985
3759247576991454952113322245799162 7} 1794 repeating digits r=1
1/17439 = 0.
{000057342737542290268937439073341361316589253970984574803601123917655828889271173805837
4906818051493778312976661505820287860542462297150065944148173633809278054934342565514077
6420666322610241412925053042032226618498767131142840759217845059923160731693331039623831
6417225758357703996788806976317449395034118928837662710017776248638109983370606112735 82
2008142668731005218189116348414473306955674063879809622111359596307127702276506680428923
6768163312116520442685933826480876197029646195309364069040656000917483800676644302999025
1734617810654280635357531968576179826824932622283387808933998509088823900453007626584093
1246057686793967544010551063707781409484488789494810482252422730661161763862606800848672
5156258959802740982854521474855209587705717070932966339813062675612133723263948620907162
1079190320545902861402603360284419978209759733929697803773152130282699696083491025861574
6315729112907850220769539537817535409140432364241068868627788290612993864327082974941223
6940191524743391249498251046504960146797408108263088479844027753884970468490165720511497
2188772291989219565342049429439761454211824072481220253454899936922988703480704168817019
3245025517518206319169677160387636905785822180170881357876025001433568438557256723435 97
6833534032914731349274614370090028097941395722231779345145937267045128734445782441653764
5507196513561557428751648603704340845231951373358564137851941051665806525603532312632605
0805665462469178278571018980446126498079018292333275990595791043064395894259991972016744
0793623487585297322094156775044440621595274958426515281839555020356671827513045472790871
0361832673891851596995240552783989907678192556912667010723091920408280291301106714834566
2021904925741154882734101726016400022937095016916107574975629336544526635701588393829921
4404495670623315557084695223349962727220597511325190664602328115144216984918860026377659
2694535237112219737370262056310568266529044096565170021216812890647399506852457136303687
1380239692642926773324158495326566890303343081598715522679052697975801364757153506508400
7110499455243993348242445094328803257067492402087275646539365789322782269625551923848844
5438385228510809106026721715694707265324846608177074373530592350478811858478123745627616
2624003669935202706577211996100693847124261712254143012787430471930729973048913355123573
5994036355295601812030506336372498423074717587017604220425483112563793795515797924192900
9690922644647055450427203394690062503583921096393141808589942083835082286828373186535925
2250702448534893055794483628648431676128218361144561041344113767991283903893571879121509
2608521130798784333964103446298526291645163140088307815815127014163656172945696427547451
1153162451975457308331899764894776076609897356499799300418601984058718963243305235391937
6111015539881873960662882045988875508916795687826136819771775904581684729628992488101381
9599747691954813922816675268077298010207007282527667870864155054762314352887206835254315
041} 2906 repeating digits r=1
1/17441 = 0.
{000057336161917321254515222750989048793073791640387592454561091680522905796685969841178
8314890201249928329797603348431855971561263689008657760449515509431798635399346367754142
5376985264606387248437589587752958144601800355484203887391777994381056132102517057508 17
0403073218278768419242015939453013015308755231924774955564474514076027750702367983487185
3678114786996158477151539475947480075683733730864055960094031305544406857404965311622040
0206410182902356516254801903560575655065649905395332836419930049882460868069491428243793
3604724499741987271372054354681497620549280431167937618255833954475087437646923914913135
7146952582994094375322515910784932056648127974313399461040077977180207556906140702941345
1063585803566309271257382030846855111518834929189840032108250673699902528524740553867324
1213233186170517745542113410928272461441431110601456338512699959864686657875121839344074
3076658448483458517286852818072358236339659423198211111748179576859125050169141677656097
7008199071154176939395676853391433977409552204575425721002236110314775528926093687288572
9029298778739751161057278825755403933260707528238059744280717848747204862106530588842382
8908892838713376526575311048678401467805745083424115589702425319649102689065993922366836

7639470213863883951608279341780861189151998165242818645719855512871968350438621638667507
5970414540450662232670145060489650822773923513560002293446476692850180608910039561951722
9516656155036981824436672209162318674387936471532595608049997133191904133937274238862450
5475603463104179806203772719454159738547101657015079410584255489937503583510119832578407
2014219368155495671119775242245284100682300326816122928731150736769680637578120520612350
2092769909982225789805630411100280947193394874147124591479846339086061579037899203027349
3492345622384037612522217762742961986124648816008256407316094260650192076142423026202625
9962158133134567972019952984347227796571297517344188979989679490854882174187259904821971
2172467175047302333581790034975058769565965254285878103319763775012900636431397282265925
1189725359784416031190872083022762456281176538042543432142652370850295281233874204460753
3971675936012843300269479961011409896221546929648529327446820709821684536437130898457657
2444240582535405079983945874663150048735737629723066337939338340691474112722894329453586
3769279284444699271830743650020067656671062439080327962846167077575827074135657359096382
0881830170288400894444125910211570437474915429161171951149590046442291153030216157330428
3011295223897712287139498881944842612235536953156355713548535061063012441947136058712229
8033369646235880970127859641075626397568946734705578808554555358064331173671234447566079
9266097127458287942205148787340175448655467003038816581618026489306805802419586032910956
9405424000917378590677140072243564015824780689180666246201479272977466888366492746975517
4588613038243219998853276761653574909695544980219024138524167192248150908778166389541884
0662806031764233702195975001433404047933031362880568774726219826844791009689811364027292
0130726449171492460294707872255031248208244940083710796399289031592225216444011237887735
7949658849836591938535634424631615159681210939739693824895361504500888710509718479444985
9526403302562926437704260076830456969210481050398486325325382718880798119373889111862851
9006937675591995871796341952869674903961928788486898687001892093343271601399002350782638
6101714351241327905510005160254572558912906370047589014391376641247634883320910498251247
0615217017372857060948340118112493549681784301358867037440513732010779198440456395848861
8771859411730978728283928673814574852359383062897769623301416203199357834986526001949429
5051889226535175735336276589645089157731781434550771171377787970873229746000802706266842
4975632131185138466831030330829654262943638552835273206811536035777650364084628174989960
6171664468780459836018576916461212086462932171320451808955908491485579955277937044894210
4781262542285419414024425204976778854423484891921334785849435238805114385643025055902757
8693882231523421822143225732469468493779026431970643885098331517688205951493607017946218
6801215526632647210595722722320967834413164382776216960036695143627085602889742560632991
2275672266498480591709190986755346597098790206983544521529728799954131070466142996387821
7992087609655409666876899260363511266555816753626512241270569348087839} 4293 repeating
digits r=1
1/17443 = 0.
{0000573295878002637161038812130940778535802327581264690706873817577251619560855357449970
9934644269907699363641575417072751246918534655735825259416384796193315370062489250702287
4505532305222725448604024537063578512870492461159204265321332396204781287622541993923060
3693172046092988591412027747520495327638594278507137533681132832654933211030212692770738
9783867453993005790288367826635326492002522501863211603508570773376139425557530241357564
6391102447973399071260677635727799117124347875938772000229318351201054864415524852376311
4143209310325058762827495270309006478243421429799919738577079630797454566301668291004987
6741386229433010376655391847732614802499570028091498022129220890901794416098148254314051
4819698446368170612853293584819125150490167975692254772688184371954365648110990081981310
5543771140285501347245313306197328441208507710829559135469815972023161153471306541305968
0100900074528464140342830935045577022301209654302585564409791893596285042710542911196468
4973915037550880009172734048042194576620994095052456572837241300235051309981081236025912
9736857191996789543083185231898182652066731640199506965544917732041506621567390930459209
9982801123659920885168835636071776643925930172562059278793785472682451413174339276500601
9606719027690190907527374878174625924439603279252422175084561142005388981253224789313764
8340308433182365418792638880926446138852261652238720403600298113856561371323740182308089
2048386172103422576391675743851401708421716447858739895660150203520036690936192168778306
4839763802098262913489652009402052399243249441036518947428767987158172332740927592730608
2669265607980278621796709281660264862695637218368399931204494639683540675342544287106575

70372069024823711517514189072980565269735710600240784268761107607636301094995126985036977584131170096887003382445680215559250128991572550593361233732729461675170555523705784555409046608954881614401192455426245485294960729232356819354468841369030556670297540560683368686579143495958264060081408014676374476867511322593590552083930516539586080376082095969729977641460757897150719486326893309637103709224330677062431921114487186837126641059450782548873473599724817978558734162701370177148426302814882760992948460700567562919222610789428424009631370750444304305452043799805079401479103365246803875480135297827208622370005159662902023734449349309178467006822209482313822163618643581952645760476982170498194117984291692942727741787536547612222668119016224273347474631657398383305624032563205870549790747004529037436220833572206615834432150432838387891991056584303158860287794530757323854841483689732270824972768445794874734850656423780313019549389439889927191423493665080548070859370521125953104397179384280227025167689044315771369603852548300177721722180817519922031760591641346098721550192054119130883448948002063865160809493779739723671386802728888379292552886544745743278105830419079286819927764719371667717709109671501461904488906724760648970933898985266295935322249613025282348219916298801811614974488333428882646333772860173135355156796422633721263544115117812302929541936593475892908329989107378317949893940262569512125207819755775955970876569397466032219228343748208450381241758871753712090810067075617726308547841541019320071088688872327007968812704236656538439488620076821647652353379579200825546064323797511895889468554721091555351717021154617898297311242332167631714727971105887748667087083643868600584761795562689904259588373559594106518374132889984521011293928796651952072464598979533337155305853350914406925414206271856905348850541764604712492117181677463739035716331995642951327179957576105027804850083127902310382388350627758986412887691337499283380152496703548701484836324026830247090523419136616407728028435475548930803187525081694662615375795448030728659060941351831680330218425729519004758355787421888436622140686808461847159318924496932867052685891188442355099466834833457547440233904718225075961703835349423837642607349653155993808404517571518660780828985839591813334862122341340365762770165682508742762139540216705841884996846872670985495614286533279825718053087198303044201112194003325116092415295534025110359456515507653499971335206099868141948059393452961073209883620936765464656309121137419021957232127501003267786504615031817921229146362437654073267213208737029180760190334231496875537464885627472338473886372756979877314682107435647537694203978673393338301897609356188729003038468153413976953505704293986126239752336180702860746431233159433583672533394484893653614630510806627300349710485581608668233675399873874906839419824571461331193028722123487932121768044487760133004643696611821361004414378260620306139998853408243994725677922375738118442928395344837470618586252364845496760878289285100040130711460184601272716849165854497506162930688528349481167230407613369259875021498595425098893538955454910279195092587284297425901507768159146935733520759043742475491601215387261365590781402281717594450495900934472281144298572493263773433469013357793957461445852204322650920139884194232643467293470159949549962735767929828584532472114888493951728487072177951040532018574786447285440176575130424812245599954136329759789027116895029524737717135813793498824743450094593819870435131571404001605228458407384050908673966634179900246517227541133979246689216304534770395000859943817003955741558218196411167803703491371897036060310726365877429341283036174969901966404861549045462363125609126870377801983603737889124577194289973055093733876053431175829845783408817290603680559536776930573869173880639798199850943071719314338129908845955397580691394828871180416212807429914578914177607063005216992489823998165453190391561084675801180989508685432551739952989738003783752794817405262856160064209138336295362036346958665367196009860689101645359169867568652181390815800034397752680158229662328727856446712148139654875881442412429054635097173651321446998796078656194461961818494525024365074815112079344149515564983087771598922203749355042137247033193831336352691624147222381471077222954766955225591927994037722868772573525196353838215903227655793154847216648512297196583156567104282520208679699592959926618127615662443387032047239580347417302069598119589520151350111792696210514246025683655334518144814538783466146878403944275640658143667947027460872556326320013759101072063291864931491142578684859255861950352576964971621854038869460528578799518431462477784784727397810009746029926044831737659806225993235108639568881499742016854898813277532534541076649658888952588430889181906782090236771197615089147509029410078541535286361291062317261938886659404918878633262626841713008083471879837183970647251046264977354812818891

5832138966920827839247835808060540044717078484205698561027346213380725792581551338645875
1361577710256263257467178810984349022530528005503640428825316745972596457031473943702344
7801410307859886487416155477842114315198073725849911139138909591240038984119704179326950
6392249039729404345582755259989680674195952531101301381643065986355558103537235567276271
2836094708479046035659003611764031416614114544516424926904775554663761967551453305050736
6852032333887519348735882589004185059909419251275583328555867683311356991343232242160178
8683139368227942441093848535229031703262053545835005446310841025053029868715243937396090
1221120220145617153012669838903858281258957748093791205641231439545949664621911368457260
7922949033996445565556383649601559364788167173078025568996158917617382331021039958722696
7838101244052055265722639454222324141489422691050851344378833916184142636014447056125666
4564581780656997076191022186550478702058132202029467408129335550077394943530356016740239
6376770051023333142234707332454279653729289686407154732557472911769764375394140916126813
0482141833400217852433641002121194748609757495843604884480880582468612050679355615433125
0358309923751648225649257581837986584876454738290431691796135985782262225534598406237459
1526686923121022759846356704695293240841598348907871352404976208221062890557816889296565
9576907642034053775153356647365705440577822450266582583271226279883047640887462019148808
2325288081178696325173422003095797741214240669609585507080204093332568938829329817118614
9171587456286189302298916470790575015765636645072521928567333600871409734564008484778994
4390299833744195379235223298744482027174224617325001433239695006592902597030327351946339
5058189531617267671845439431290489021383936249498366106747692484091039385426818781172963
3663933956314854096199048328842515622312675571862638307630568136215100613426589462821762
3115289801066330333084905119532190563549848076592329301152324714785300693688012383190964
8569626784383420283208163733302757553173192684744596686349825144757209195665883162300063
0625465802900877142693344034856389382560339391159777561199334976781516940893194977928108
6968984693} 8721 repeating digits r=1 One/ 2
1/17445 =
0.0{0005732301519059902550874175981656635139008311837202636858698767555173402120951562052
1639438234451132129550014330753797649756377185439954141587847520779593006592146746918887
9335053023789051304098595586127830323875035826884494124390942963599885353969618801948982
5164803668672972198337632559472628260246488965319575809687589567211235310977357408999713
3849240470048724562912009171682430495844081398681570650616222413298939524218973918028088
2774433935224992834623101175121811407280022929206076239610203496703926626540556033247348
8105474347950702206936084838062482086557752937804528518 2} 581 repeating digits r=-1 do not use
first 1 digits
1/17447 = 0.{0000573164440878087923425230698687453430389178655356221 7} 56 repeating digits r=1
1/17449 = 0.
{0000573098744913748638890480829846982635108029113416241618430855636426156226717863487878
9961545074216287466330448736317267465184251246489770187403289586795804917187231359963321
6803255200871110092268897931113530861367413605364204252392687260014900567367757464611152
5015760215485128087569488222820792022465470800618946644506848530001719296234741245916671
4424895409479053240873402487248552925669092784686801535904636368846352226488623989913462
0895180239555275373946931056220986876038741475156169407988996504097656026133302768066937
9334059258410224081609261275717806178004470170210327239383345750472806464553842627084646
6846237606739641240185683993352054559000515788870422373775001432746862284371597226202074
6174565877700727835406040460771390910653905667946587196974038626855407186658261218407931
6866296062811622442546850822396698951229296807839990830420081380021777752306722448277838
2715341853401341051063098171815003725141841939366152788125394005387128202189237205570519
8005616367700154736661126712132500429824058685311479167860622385236976331021835062181213
8231417273196171700383976159092211588056622155997478365522379505988881884348673276405524
6719009685368789042351997249126024414006533325692016734483351481460255602040231531892945
1544501117542552581809845836437618201616138460656771161671155940168491031004642099833801
3639750128947217605593443750358186715571092899306550518654364146942518195885151011519284
7727663476416986646799243509656713851796664565304601982921657401570290561063671270559917
4737807324201959997707605020345005444438076680612069459567883546335033526276577454295375
0931285460484841538197031348501346782050547309301392629950140409192503868416528167803312
5107456014671327869791965155596309244082755458765545303455785431829904292509599403977305

289701415553899936959138059487649722047108716831910138116797524213421972605879993122815061035016333314230041836208378703650639005100578829732362886125279385638145452461459109404550404034615164192790417788985042122757751160524958450340993753223680440139836093758954667889277322482663762966359103673562954897128775287982119319158691042466616998108774141784629491661413261504957304143503925726402659178176399793684451831050489999426901255086251361109519170153017364891970886583758381569144363573843773282136512121038454925783712533669551263682732534815748753510229812596710413204195082812768640036678319674479912888990773110206888646913863258639463579574760731273998509943263224253538884749842397845148719124305117771792079775345291993810533554931514699982807037652587540833285575104590520946759126597512751447074330907215313198464095363631153647773511376010086537910481976044472462605306894377901312396125852484383059201100349590234397386669723193306206659407415897759183907387242821938219955298297896727606166542495271935354461573729153533153762393260358759814316006647945440999484211129577626224998567253137715628402773797925382543412229927216459395932286090893460943320534128030259613731445928133417387815920683133703937188377557453149177603301048770703192160009169579918619978222247693277551722161728465814659865894893690182818499627485815806063384721187460599461287179781076279442948019943836322998452633388732878674995701759413146885208321393776147630236689781649378187861768582726803828299616023840907788411943377844002521634477620494011118115651326723594475328099031463121095764800275087397558599346667430798326551664851853974439795976846810705484554988824574474181901541635623817983838615393432288383288440598315089689953579001661986360249871052782394406556249641813284428907100693449481345635853057481804114848988480715227233652358301335320075649034328614820333543469539801707834259842970943893632872944008252621926757980400022923949796549945555619233193879305404321164536649664737234225457046249068714539515158461802968651498653217949452690698607370049859590807496131583471832196687489254398532867213020803484440369075591724454123445469654421456817009570749040059602269471029858444610006304086194051235027795289128316808986188320247578657802739412000687718493896498366668576995816379162129634936099489942117026763711387472061436185454753854089059544959596538483580720958221101495787724224883947504154965900624677631955986016390624104533211072267751733623703364089632643704510287122471201788068084130895753338300189122585821537050833858673849504269585649607427359734082182360020631554816894951} 4362 repeating digits r=1 One/ 4
1/17451 = 0.
{000057303306400779324967050598819551888143945905678757664317231104234714343017592115065039252764884533837602429660191393043378602945389949} 138 repeating digits r=1
1/17453 = 0.
{000057296739815504497794075517103076834928092591531541855268435226035638572165243797627914971638113791325273591932619033976966710594167191886781642124563112358906778204320174182089039133673293989571993353578181401478255887240016043087148341259382341144788861513779865925628831719475161863289978800206268263335816192058671861571076605741133329513550678966366813728298859794877671460493897897209648770984930957428522317080158139001890792413911648427204492064401535552627055205408812238583624591760728814530453217211940640577551137340285337764281212399014496075173322637941901105827078439236807425657480089382914112187016558757806680799862487824442789205294218758952615596172577803242995473557554575144674268034148856930040680685269008193433793617143184552798945739987394717240589010485303386237323096315819629863060791840944250272159514123646364521858706239614965908439809774823812525067323669283217784908038732596115281040508795049561679940411390591875322294161462212800091674783704807196470520827364922935884948146450466968429496361657021715464390076204663954620982066120437747092190454363146736950667507018850627399300979774250845126912278691342462613877270383315189365725090242365209419584025668939437346015011745831662178422047785481006130751160258981263966080330029221337305907293874978513722569185813327221681086346186901965278175671804274336790236635535438033575889531885635707328253022403025267862258637483527187303042456884203288832865409958173379934681716610324872514753910502492408181974445654042284993983842319372027731622070704176932332550277889188105196814301266257949226494012490689279779980519108462728470750014324184953876124448518879275769208732023147882885463817108806508909643041310949406978742909528447831318397983154758494241677648541797916954105311407780897266945510800435455222597834183234973929983383945453503695639718100040107717870853148455852861972153784449664814072079298687904658224947000515670658339541

0480146679653927691514352833323783876697415917034320747149487194178651234744743024121927
4623273935713057927003953475047269810347791210680112301610038388815676388013522030596459
0614794018220363261330430298516014438778433507133444107030309975362401879333065948547527
6456769609809201856414370022345728528046754139689451670199965621956110697301323554689738
1538990431444450810748868389388643786168567008537214232510170171317252048358448404285796
1381997364349968486793101472526213258465593307740789549074657651979602360625680398785309
1159113046467655990374147710995244370595313126683091732080444622700968314902882026012719
8762390419985102847647968830573540365553200022918695926201799117630206841230733971237036
6126167421073740904142554288660975190511659886552455165301094367730476135907866842376668
7675471265684982524494356271128172806967283561565346931759582879734143127256059130235489
6006417234859336503752936457915544605511946370251532687790064745315991520082507305334326
4768234687446284306422964533318054202715865467254913195439179510685841975591588838595083
9397238297140892683206325560075631696556465937088179682576061422105082220821635248954334
4983670429152581218128688477625623102045493611413510571248495960579843006932905517676044
2330831375694722970262992035753165644874806623503122672319944995129777115682117687503581
0462384690311121297198189423021830057869707213659542772016272274107603277373517446857273
8211195782959949578868962356041941213544949292385263278519452243167363777001088638056494
5854580874348249584598636337592390992952501002692946771328711396321549303844611241620351
8019824671976164556236750128917664584885120036669913481922878588208330945969174353979258
5801867873717985446628086861857560304818655818483928264481750988368761817452586947802670
0280754025095972039190970033805076491147653698504555090815332607574629003609694608376783
3610267575774938406004698332664871368819114192402452300464103592505586432132011688534922
3629175499914054890276743253308886724345384747607861112702687217097347160946542141752134
3035581275425428293130120896121010714490345499341087492121698275368131553314616398326935
1973872686644129949005901564200996963272789778261616913997593536927748811092648828281670
7729330201111556752420787257205065031799690597604996275711911992207643385091388 3} 4215
repeating digits r=1
1/17455 =
0.0{000572901747350329418504726439415640217702663993125179031796046977943282727012317387 5
6803208249785161844743626468060727585219134918361501002578057863076482383271268977370380
9796619879690633056430822114007447722715554282440561443712403322830134631910627327413348
6107132626754511601260383844170724720710398166714408478945860784875393869951303351475221
9994270982526496705814952735605843597822973360068748209682039530220567172729876826124319
6791750214838155256373531939272414780865081638498997421942136923517616728731022629619020
3380120309366943569177885992552277284445717559438556287596677169865368089372672586651389
2867373245488398739616155829275279289601833285591521054139215124606130048696648524778}
698 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17457 = 0.
{000057283611158847453743483989230681102136678696225010024631952798304405109698115369192
8739187718393767543105917397032708941971701896087529357850718909320043535544480724064845
0478318153176376238758091310076187202841267113478833705676805865841782665979263332760497
2217448587958984934410265223119665463710832330870138053502892822363521796414045941456149
3956579022741593630062439136163143724580397548261442401328979778885260926848828550151801
5695709457524202325714613049206621985449962765652746749155066735407} 506 repeating digits
r=1
1/17459 = 0.
{000057277049086431067071424480210779540638066326822842087175668709548084082708058880806
4608511369494243656566813677759321839738816656165874334154304370238845294690417549687840
0824789506844607365828512515035225385188155106248926055329629417492410790996047883613036
2563720717108654562116959734234492238959848788590411821982931439372243542012715504897187
6968898562346067930580216507245546709433529984535196746663611890715390343089524027722091
7578326364625694484220172976688241021822555701930236554212726960307004983103270519502835
2139297783378200355117704335872615842831777306833151956011226301620940489145999198121312
789965061} 624 repeating digits r=1
1/17461 = 0.
{000057270488517267052287956016264818738903842849779508619208521848691369337380447855220

2050283488918160471908825382280510852757574022106408567665082183151022278220033216883340
0148903270144894335948685642288528721149991409426722409942156806597560277189164423572533
0737071187217226962945993929328217169692457476662275929213676192657923372086363896684038
7148502376725273466582669950174674989977664509478265849607697153656720691827501288585991
6385086764790103659584216253364641200389439321917415955558100910600767424546131378500658
6106179485711013114941870454154973941927724643491208980012599507473798751503350323578260
1225588454269514918962258748067121012542236985281484451062367561995303819941584101712387
6066662848634098848863180802932249012084073077143348032758719431876753908710841303476318
6529981100738789301872744974514632609816161731859572762155661187789931848118664452207777
3323406448657007044270087623847431418591} 918 repeating digits r=1
1/17463 = 0.
{0000572639294508389165664547901276985626753707839431941819847677947660768481933230258260
0321823283513714711103475920517665922235583805760751302754395006585351886846475405142300
8646853347076676401534673309282482963980988375422321479699937009677604077191776899730859
5315810570921376624863998167554257573154669873446715913645994388134913817786176487430567
4855408578136631735669701654927561129244688770543434690488461318215655958311859359789268
7396209127870354463723300692893546355150890454102960545152608371986485712649602015690316
6695298631392086124949894061730515948004352058638263757659050564049705090763328179579682
7578308423524022218404626925499627784458569547042318043864169959342610089904369237817099
0093340205004867434003321307908148657160854377827406516635171505468705262555116532096432
4571952127354979098665750443795453244001603390024623489663860734123575559754910381950409
4370955734982534501517494130447231289011051938384011910897325774494645822596346561301036
4771230601843898528317013113439844242111893718146939242970852659909522991467674511825001
4315982362709729141613697531924640668842695985798545496191948691519212048330756456508045
5820878428677775868980129416480558895951440187825688598751646337971711618851285575216171
3336769169100383668327320620740995247093855580369924984252419401019297944224932714882895
2642730344156215999541888564393288667468361678978411498597033728454446544121857641871385
2144534157933917425413731890282311172192635858672622115329553913989577964839947317184905
2281967588615930825173223386588787722613525740136288152092996621428162400503922579167382
4657848021531237473515432628987001088014659565939414762641012426272690832044894920689457
7105881005554601156731374906946114642386760579510966042489835652522476092309454274752333
5051251216858500830326977037164290213594456851629158792876367176315638779133024108114298
8031838744774666437610948863311000400847506155872415965183530893889938727595487602359273
8933745633625379373532611807822252762984596002977724331443623661455649086640325259119280
7650460974632079253278359961060527973429536734810742713164977380747866918627956250357899
5590677432285403424382981160167210673996449636374047987172879803012082689114127011395521
9607169443967245032354120139723987860046956422149687911584492927904712821393804042833419
2292275095917081830155185248811773463895092481246063104850254824486056233178720723816068
2586039053999885472141098322166867090419744602874649258432113611636030464410467846303613
3539483479356353432972570577793048158964668155528832388478497394491209986829296226307049
1897153982706293305846647196930653381435034072038023249155357040600125980644791845616446
2005382809368378858157246750272003664891484853690660253106568172708011223730172364427647
0251388650289182843726736528660596690144877741510622458913130619023077363568688083376281
2804214625207581744259291072553398614212907289698219091794078909694783256027028574700795
9686193666609402737215827750100211876538968103991295882723472484681898871900589818473343
6408406344843383152951955563190746149000744431082860905915363912271660081314779820191261
5243658019813319589990265131993357384183702685678291244345186966729656989062589474889766
9358071350856095745290041802668499112409093511996793219950753020672278531752848880490179
2360991811258088530034930996965011739105537421977896123231976178205348451010708354807306
8773979270457538796312202943365973773120311515776212563706121514058294680180954017064650
9763499971368035274580541716772604936150718662314608028402909007616102616961575903338487
0869839088358243142644448262039741167038882208097119624348622802496707324056576762297428
8495676573326461661799232663345358758518009505812288839260150031495161197961404111550134
5702342094714539311687568000916222871213422665063276642043177002805932543091106911756284
7162572295710931684132165149172536219435377655614728282654755769340892172020844070320105
3656301895436064822768138349653553226822424554772948519727423695814006757143675198992154

8416652350684303956937525052969134742025997823970680868121170474717975147454618335910210
1586210845788237988890797686537250186107770715226478840978067915020328694955047815381091
4504953329897497566282998339346045925671419572811086296741682414247265647368722441733951
7837714023936322510450667124778102273377999198304987688255168069632938212220122544809024
7952814522132508732749241252934776384355494474030807994044551337112752677088701826719349
4817614384699078050735841493443280077878944053140926530378514573670045238504266162744087
4992842008818645135429193151234037679665578652007100727251904025654240393975834621771745
9772089560785661112065509935291759720552024279906087155700624176831014144190574357212391
9143331615415449808165836339689629502376453072209815037507873790299490351027887533642558
5523678634827921892000229055717803355666265819160510794250701483135772776727939071179064
3073927732921033041287293134054858844413903682070663688942335223043005211017580026341407
5473859016205692034587413388306705606138693237129931855923953501689285918799748038710416
3087671075989234381263242283685506499455992670217030292618679493786863654583977552539655
2711447059497222699421634312546526942678806619710244516978755082173738761953845272862623
8332474374391570749584836511481417854893202771574185420603561816411842180610433487945942
8505984080627612666781194525568344499799576246922063792017408234553055030636202256198820
3630533127183187310313233694096088873618507701998511137834278188169272175456679837370440
3596174769512683960373360820019469736013285231632594628643417511309626066540686021874821
0502204661283857298287808509419916394663001775181812976006413560098493958655442936494302
2390196415278016377483822939930138006069976521788925156044207753536047643589303097978583
2903853862452041459084922407375594113268052453759376968447574872587756971883410639638091
9658706980473} 5820 repeating digits r=1
1/17465 =
0.0{000572573718866304036644718007443458345261952476381334096764958488405382192957343257944460349269968508445462353277984540509590609791010592613799026624677927283137703979387346120813054680790151732035499570569710850271972516461494417406241053535642713999427426281133695963355281992556541654738047523618665903235041511594617807042656742055539650730031491554537646722015459490409390208989407386200973375322072716862296020612653879186945319209848267964500429430289149728027483538505582593758946464357286} 498 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17467 = 0.
{000057250815824125493788286483082383923970916585561344249155550466594148966622774374534837121428980362970172324955630617736302742314077975611152458922539646189958206904448388389534550867349859735501230892540218698116448159386271254365374706589568901356844335031774202782389649052498998110723077803858704986546058281330508959752676475639778668346023930841014484456403503749928436480219843132764641896147020095036354268048319688555561916757313791721532031831453598213774546287284593805461727829621572107402530486059426346825442262552241369439514513081811415812675330623461384324726627354439800767160932043281616763038873303944581210282246522012938684376252361596152745176618766817427148336863800309154405450277666456747008644873189442949562031258945439972519608404419762981622488120455716493960038930554760405335776034808496021068300223278181714089425774317284021297303486574683689242571706646819717180969828820060685864773573023415583672067326959409171580695024904104883494589797904620140837006927348714719184748382664452968454800480906852922654147821606457892024961355699318715291692906623919390851319631304746092631820003435048949447529627297188984943035438254995133680654949333027995648937997366462472090227285738821778210339497337837064178164538844678536669147535352378771397492414266903303372073052040991584130073853552413121886986889563176275261922482395374134081410660101906452166943378943149939886643384668231522299192763496879830537585160588538386672010076143585046086906738421022499570618881319058796587851376882120570218125608289918131333371500543882750329192190988721589282647277237075628327703669777294326444151829163565580809526535753134482166370870784908684948760519837407683059483597641266388046029655922596897005782332398236674872616934791320776321062575141695769164710597126009045628900211828018549264327016659987404820518692391366576973721875536726398351176504265185778897349287227342989637602335833285624320146562088509761264098013396690902845365546459037041277838209194481021354554302398809183030858189729203641151886414381404935020324039617564550294841701494246293009675387874277208450220415640922883151084902959867178107288028854411175359248869296387473521497681341959122917 5

01574397435163451079177878284765557909200206102936966851777637831339096582126295299708020
08392969599816797389362798419877483254136371443293066926203698402702238506898723306807120
20014885212114272628384954485601419820232438312245949504780443121314478731321921337379050
76515715348943722448044884639606114387130016602736588996393198603080093891337951565809810
27898322551096353123032003206045686151027652144043052613499742371328791435277952710826120
92723421308753649739508788000229003263296501975153145932329535695883666342245376996622200
18663765958664910974981393484857159214518806892998225224709452109692563119024446098356900
15858475983282761779355355813820346939943894200492357016087479246579263754508501746149880
26358275605427377340127096811129558596209995992442892311215434819946184233125322035839010
07059025591114673384095723364057937825614014999713745920879372531058567584588080380145410
70721932787542222476670292551668861281273258143928550981851491383752218469113184862884290
61012194423770538730176905020896547775805805232724566325070132249384553729890650941775920
03068643728173126467052155493215778324841128986088051754737505009446384610980706475067260
97085933474552012366176218011106658269880345794927577717982481250357817598900784336176790
05192648995248182286597584015572221904162134310413923398408427320089311272685635770309720
69136085189213946298734756970286826587278868723879315280242743459094292093662334688269300
78376366863227800996164195339783591916184805633480277093948588767389935306578118738192010
92362741169061659128642583156809984542279727486116677162649567756340527852521898437052720
80013740195797790118509188755939772141753019980534722619797332111982595751989465849888360
09091429552871128413579893513482567126581553787141466765901414095150855899696570676132130
48829220816396633652029541420965248754794755825270510104768992958149653632564264040762580
08667773515772599759546573538672926089196771053987519322150340642354153546688040304574340
01843476269536840899982824755252762351863514055075284822808725024331596725253334860021750
53100131676876395488635713058911089483025133108146791091773057766073166542623232381061430
01253792866548348313963473979504207934963073223793439056506555218411862369038758802312930
29592946699490467739165283105284250300566783076658842388504036182515600847312074197057300
80666399496192820747695654663078948875021469055934047060170607431155893971489093719585500
40934333314249728058624835403904505639205358676361138146218583614816511135283677792408540
18217209595236732123432758916814564607545657525619740081296158470258201179366805976985170
20387015514971088338008816625636915326043396118394687124291521154176447014369954771855490
89408599072536783649167000629758974065380431671151313906223163680082441174786740711055130
25356386328505181198832083357187839926718955745119367950993301654548577317226770481479360
10808954027594893227228488005954084845709051353981794240567928092975324898379801912177240
85257914925287685349516230606286139577488979217953855842445754852006641094635598557279440
12320375565351806263239251159329020438541249212801282418274460411060857617221045399896940
85315165741111810843304517089368523501459895803515200091601305318600790061258372931814270
83534665368981507986488807465506383465964389992557393942863685807522757199290089883780840
38770252476097784393427606343390393313104711742142325528138775977557680196942806434991690
86317055018034006984599530543310242170950936050838724451823438483998396977156924486173920
79784736932501288143356042823610236445869353638289345623175130245605999885498368351749010
24234270338352321520581668288773115016888990668117020667544512509303257571420392740596550
35008873876452739451537184404877769508215492070762008358619110322322093089826530028052890
97538214919562603767103681227457491269250586820862197286311329936451594435220701895002000
37785538443922825900269078834373389820804946470487204442663307952138317971031087192992500
01431270395603137344707162077059598099272914639033606228888761664853724165569359363370920
80357245090742543081238907654434075685578519493902788114730634911547489551726112097097380
36377168374649338753077231350546745291120398465678135913436766473922253392110837579435500
69559741226312474952768076945096467624663651457033262723993816911890994446670865059827100
25362111410087593748210912005496078319116047403675502375908856701207992213890479189328400
47930383007957863399553443636571821148451365431957405393026850632621514856586706360565630
80603423598786282704528539531688326558653460811816568386099501917902330108204041907597180
32598614530257056163050323467109406309039903818629415469170435678708421595007728860136250
69416614186752161218297360737390507814736359993129902101104940745405622030113929123490000
97326386901013339440087021240052670750558195454285223564435793210053243258716436709223100
64292666170492929524245720501517146619339325585389591801683173985229289517375622602622080
73647449476155035209251731837178679796187095666113242113700120226713230663536955401614470

3006240338924829678822923226655979847712829907826186523157955000858762237361882406824297
2462357588595637487834201637373332569989122344993416156180225568214347054445525848743344
5926604454113471116963416728688383809469284937310356672582584301826301024789603251846338
8103280471746722390794068815480620598843533520352665025476613041735844735787484971660846
1670578805747981908742199576343962901471345966680025190358962615217266846052556248926547
2032976469914696284422053014255453140207247953283334287513597068758229804774718039732066
1819430926890708192591744432358161103795729089139520238163393828362054159271769622717123
7190129959351920764870899410316597011507413980649224251445583099559168718154233697830194
0802656437854239422911776492815022614072250529570046373160817541649968512051296730978416
4424343046888418159958779412606629644472433732180683574740940058395832140608003664052212
7440316024503349172725711341386614759260319459552298620255338638575599702295757714547432
3009102879716035953512337550810099043911375737104253735615732524188469685693021125551039
1023072078777122573996679452682200721360279383981221732409686838037442033548978072937539
3599358790862769794469571191389477300051525734241712944409457834774145531573824927005209
8242399954199347340699604969370813534092860823266731550924600675559626724680826701780500
3721303028568157096238621400354955058109578061487376195110780328619682830480334344764412
8928837235930612011221159901528596782504150684147249098299650770023472834487891452453197
4580637774088280758000801511421537756913036010763153374935592832197858819488177706532318
0855327188412434877197} 8733 repeating digits r=1 One/ 2
1/17469 = 0.
{0000572442612628084034575533802736275688362241685271051577079397790371515255595626538439
5214379758429217470948537409124735245291659511134008815616234472494132463220562138645600
7785219531741942870227259717213349361726486919686301448279809949052607476100520922777491
5564714637357604900108764096399335966569351422519892380788825920201499799645085580170587
7898563169042303509073215410155131948022210773369969660541530711546167496708454977388516
8011906806342664147919171103096914534317934627053637872803251474039727517316389031999542
0459098975327723395729578109794493102066517831587383364817677027877955234987692483828496
1932566260232411700727002118037666723910927929475070124220046940294235502890835193771824
3746064457038181922622932051061881046425095884137615204075791401911958326177800675482282
2901139160799129887228805312267445188619840860953689392638388001602839315358635296811494
6476615719274142767187589444158223138130402427156677543076306600263323601808918655904745
5492586868166466311752246837254565229835708970175739882076821798614688877440036636327208
1973782128341633751216440551834678573473009330814585837769763581200984601293720304539469
9181407063941839830556986662087125765641994390062396244776461159768733184498254050031484
3436945446219016543591504951628599232926899078367393668784704333390577594596141736790886
7136069609021695575018604384910412731123704848588928959871772854771309176255080428187074
2458068578624992844467342148949567805824657965538954719789341118552865075276203560593050
5466826950598202530196347816131432823859408094338542561108248898047970690938233442097427
9732669299902684755853225714122159253534833132978418913503921231896502375636842406548743
4884652813555441067033029938748640448795008300417883107218501345240139675997481252504436
4302478676512679603869712061365848073730608506497223653328753792432308661056729062911443
1278264353998511649207166981510103612112885683210258171618295265899593565745034060335451
371} 1938 repeating digits r=1
1/17471 = 0.
{0000572377082021635853700417835269875794173201305019747009329746436952664415316810714897
8975445023181271821876252074866922328429969664014652853299753877854730696582908820330833
9534085055234388415087859882090321103543014137713925934405586400320531165932116078072233
9877511304447369927308110583252246580046934920725774140003434262492129815122202507011619
2547650392078301184820559784786217159864919008642893938526701390876309312575124492015339
7057981798408791711979852326712838417949745292198500372045103314063304905271592925419266
2125808482628355560643351840192318699559269646843340392650678266842195638486634995134794
8028160952435464484002060557495277889073321504206971552859023524698071089233587087173029
5918951405185736363116020834525785587545074695209203823478907904527502718791139602770305
0769847175319100223227061988437982943162955755251559727548508957701333638601110411539121
9735561788106004235590406960105317383091980997080876881689657146127869040123633449716673
3443992902524182931715414114818842653540152252303817755137084311144181786961250071547135

252704481712552229408734474271650163127468376166218304619083051914601339362371930627897658977734531509358365291053746208001831606662469234731841337072863602541354244176063190429855188598248526129013794287676721424074180069830004006639574151450975902924846889130559212409135138229065308225058668650907217675004292828115162268902753133764524068456299009787648102569973098277144983114876080361742315837673859538664071890561501917463224772480109896399748154083910480224371816152481254650563791425791311315894911567740827657260603285444450804189800240398374449087058554175490813347833552744548108293743918493503520119054433060500257569686909736134165188025871444107377940587258886154198385896628698986892564821704538950260431572319844313433690115047793486348806593783984889245034628813462308969148875279033827485547478678953694694064449659435636197126667048251388014423902466945223513250529448800870013164672886497624635109610211207143265983630015454181214584168049911281552286646442676435235533169251903153797721939213553889302272337015625894339190658806021406902867609180928395627039093354702077728807738538148932516742029649132848720737221681643866979566138171827600022895083280865434148016713410795031766928052200789880373189857478106576612672428595959017800927250872875050082994676893137198786560586114131990155114189227863316352813233358136340220937553660351439528361284414172056550855703737622345601282124663728464312288935951004521778947970923244233300898632018773968290309656001373704996851926048881002804647701906015683132047392822391391448686394596760345715757541068055635052372503004979680613588231927193635166847919409306851353671798981168794001488180413256253219621086371701677064850323393051342224257340736076927479823707858737336157060271306736878255394653998053917921126438097418579360082422299811115562932860168278862114360940987922843569343483486921183675805620742945452464083338103142350180298780836815293915631618110010875164558411081220307938870127640089290824795375193177265182302100623891019403583080533455440444164615648789422471524240169423616278404212695323679239883235075267586285845114761604945337988666933775971610096731726861656459275370614160609009215271020548337244576727147845000286188541010817926850208917634937897086600652509873504664873218476332207658405357449487722511590635910938126037433461164214984832007326426649876938927365348291454410165416976704252761719420754392994104516055177150706885696296720279320016026558296605803903611699387556522236849636540552916261232900234674603628870700017171312460649075611012535058096273825196039150592410279892393108579932459504321446969263350695438154656287562246007669852899089920439585598992616335641920897487264609925018602255165703165245263579646270963310629042413141777803216759200961593497796348234216701963253391334210978192433174975673974014080476217732242001030278747638944536660752103485776429511762349035544616793543586514795947570259286818155801041726289279377253734760460191173945395226375135939556980138515253849235876595501116135309942189914715814778776257798637742544788506668193005552057695609867780894053002117795203480052658691545990498540438440844828573063934520061816724858336672199645126209146585770705740942132677007612615190887756854215557209089348062503577356762635224085627611470436723713582508156373418808310915230954152595730066968118596531394882948886726575467918264552687310400091580333123461736592066853643180127067712208803159521492759429912426306450689714383836071203709003491500200331978707572548795146242344456527960620456756911453265411252933432545360883750214641405758113445137656688226203422814950489382405128498654913857249155743804018087115791883692976933203594528075095873161238624005494819987407704195524011218590807624062732528189571289565565794745578387041382863030164272222540209490012019918722454352927708774540667391677637227405414687195924675176005952721653025012878484345486806708259401293572205368897029362944307709919294831434949344628241085226947513021578615992215671684505752389674317440329689199244462251731440673115448457443763951691374277373933947684734703222482971781809856333524125694007211951233472611756625264724400435006582336443248812317554805105603571632991815007727090607292084024957640776143323221338217617766584625951576898860969606776944651136168507812947169595329403010703451433804590464197813519546677351038864403869269074466258371014824566424360368610840821933489783069085913800011447541640432717074008356705397515883464026100394940186594928739053288306336214297979508900463625436437525041497338446568599393280293057065995077557094613931658176406616679068170110468776830175719764180642207086028275427851868811172800641062331864232156144467975502260889473985461622116650449316009386984145154828000686852498425963024440501402323850953007841566023696411195695724343197298380172857878770534027817526186251502489840306794115963596817583423959704653425676835899490584397000744090206628126 6

0981054318585083853242516169652567111212867036803846373991185392936866807853013565336843
9127697326999026958960563219048709289680041211149905557781466430084139431057180470493961
4217846717417434605918379028103714727262320416690515711750901493904184076469578158090550
0543758227920554061015396943506382004464541239768759658863259115105031194550970179154026
6727720222082307824394711235762120084711808139202106347661839619941617537633793142922557
3808024726689943334668879858050483658634308282296376853070803045046076355102741686222883
6357392250014309427050540896342510445881746894854330032625493675233243660923816610382920
2678724743861255795317955469063018716730582107492416003663213324938469463682674145727205
0827084883521263808597103771964970522580275885753534428481483601396600080132791483029019
5180584969377826111842481827027645813061645011733730181443535000858565623032453780550626
7529048136912598019575296205139946196554289662297521607234846316753477190773281437811 23
0038349264495449602197927994963081678209604487436323049625093011275828515826226317898231
3548165531452120657088890160837960048079674889817411710835098162669566710548909621658748
7836987007040238108866121000515139373819472268330376051742888214755881174517772308396771
7932573979737851296434090779005208631446396886268673802300955869726976131875679697784900
6925762692461793829775055806765497109495735790738938812889931887127239425333409650277602
8847804933890447026501058897601740026329345772995249270219220422414286531967260030908362
4291683360998225631045732928853528704710663385038063075954438784271077786045446740312517
8867838131761204281380573521836185679125407818670940415545761547707629786503348405929826
5697441474443363287733959132276343655200045790166561730868296033426821590063533856104401
5797607463797149562131532253448571919180356018545017457501001659893537862743975731211722
2826398031022837845572663270562646671627268044187510732070287905672256882834411310171140
7475244691202564249327456928624577871902009043557895941846488466601797264037547936580619
3120027474099937038520977620056092954038120313662640947856447827828973727891935206914315
1508213611127010474500600995936122717646385438727033369583881861370270734359796233758800
2976360826512506439242172743403354129700646786102684448514681472153854959647415717474672
3141205426134737565107893079961078358422528761948371587201648445996222311258657203365577
2422872188197584568713868696697384236735161124148589090492816667620628470036059756167363
0587831263236220021750329116822162440615877402552801785816495907503863545303646042012 47
7820388071661610669108808883292312975788449430484803388472325568084253906473584797664701
5053517257169022952320989067597733386755194322019346345372331291855074122832121801843054
2041096674489153454295 69} 8735 repeating digits r=1 One/ 2
1/17473 = 0.
{0000572311566416757282664682653236421908086762433468780404051965890230641561265953184 91
3867109254278028958965260687918502832942253762948549190179133520288445029474045670463}
172 repeating digits r=1
1/17475 =
0.00{0057224606580829756795422031473533619456366237482117310443490701001430615164520743 91
9885550786838340486409155937052932761087267525035765379113018597997138769670958512160228
8984263233190271816881258941344778254649499284692417739628 04} 232 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/17477 = 0.
{0000572180580191108313783830176803799279052468959203524632373977227212908393889111403 55
8963208788693711735423699719631515706356926245923213366138353264290209990272930136751158
6656748869943354122561080276935400812496423871373805573038851061394976254505922069004977
9710476626423299193225381930537277564799450706643016536018767523030268352692109629799164
6163529209818618756079418664530525833953195628540367339932482691537449218973508039137151
6850718086628139840933798706871888768095210848543800423413629341420152200034330834811466
4988270298106082279567431481375522114779424386336327745036333466842135377925273216227041
2542198317789094238141557475539280196830119585741259941637580820506951994049321966012473
5366481661612404874978543228242833438233106368369857527035532414029867826285975853979515
9352291583223665388796704239858099216112605138181610116152657778794987698117525891171253
6476511987183155003719173771242204039594896149224695313841048234822910110430851976883904
5602792241231332608571265091262802540481776048520913200205985008868798992962178863649367
7404588888253132688676546318017966470218000801052812267551639297362247525318990673456542
8849344853235681180980717514447559649825484923041711964295931796074841219888996967442924

98712593694570006293986382102191451622131944841792069577158551238770956113749499341992332780225439148595296675630829089660696915946672769926188705155347027521885907192309893002231504262745322423756937689534817188304628940893746066258511186130342736167534473879956514275905475768152428906562911254792012359100532127939577730731818962064427533329518796132059277908107798821308004806316873605309835784173485151913944040739257309606911941408708588430508668535789895290953825027178577559077644904731933398180465754992275562167420037763918292613148709732791669050752417462951307432625736682496996051953996681352634891571780053784974537964181495680036619557132230932082165131315443153859358013389025576471934542541626137208903129827773645362476397551067116782056417005206843279739085655432854608914573439377467528752074154603192767637466384390913772386565199977112776792355667448646792927848028837901241631859014705040910911483664244435543857641471648452251530583052011214739371745722950163071465354465869428391600389082794529953653373004520226583509755678892258396750014304514504777707844595754420094981976311723980088115809349430680322709847227785089748080219717342793385592492990787892658923156148080334153458831607255249756823253418778966641872174858385306402700692338502031241059678434513932597127653487440636264805172512449276191566058247983063454826343193911998626766607541340046918807575670881730274074497911540882302454654689019854666132631458488298907135091834983120672884362304743377009784287926795216570349602334496767179721920238027121359501058534073353550380500085827087028666247067574526520569891857870343880528694856096584081936259083366710533844481318304056760313554957944727355953538936888482004920752989643531498540939520512673799851233049150311838416204154031012187446358070607083595582765920924643817588831035074669565714939634948789838072895805916347199176059964524804028151284545402529038164444698746924529381472792813411912799679578875092979344281055100989872403730617382846026205870572752760771299422097614006980603078331521428162728157006351204440121302283000514962522171997482405447159123419351147222063283172169136579504491617554500200263203066887909824340561881329747668364135721233621330892029524517937861188991245637123076042799107398294901871030497224924186073124678148423642501573496595525547862905532986210448017394289637809692739028437374835498083195056359787148824168907707272415174228986668192481547176288836756880471476798077473250557876065686330605939234422383704297076157235223436516564627796532585684041883618469989128568976368942038107226640727813698003089775133031984894432682954740516106883332379699033014819477026949705327001201579218401327458946043371287978486010184814327401727985352177141707627167133947473822738456256794644389769411226182983349545116438748068890541855009440979573153287177433197917262688104365737826858156434170624249012988499170338158722892945013446243634491045373920009154889283057733020541282828860788464839503347256394117983635634054332225782456943411340619099387766779195514104251301710819934771413858213652228643359844366882188018538650798191909366596097728443096641299942781941980889168621616982319620072094753104079647536762602277278709160611088859644103679121130628826457630028036848429364307375407678663386164673570979000972706986324884133432511300566458774389197230645991875035761286261944269611489386050237454940779309950220289523373576700806774618069462722435200549293356983463981232476969731647307890370200835386470790181381243920581335469474166046804371459632660067517308462550781026491960862848314928191337186015906620129312811123190478915145619957658637065857984779996566916518853350117297018939177204325685186244778852205756136636722549636665331578646220747267837729587457801682210905761858442524460719803169880414258740058362419179493048005950678033987526463351833838759512502145677175716656176689363163014247296446758597013217371402414602048406477084167763346112032957601419007838873948618183898838473422212050123018824741088287463523488012816844996280826228757795960405103850775304686158951765177089889569148023116095439720775876866739142873490873719745951822395147908679979401499113120100703782113635063225954111117468673113234536819820335297819991989471877324483607026377524746810093265434571150655146764318819019282485552440350174515076958288035704068203925158780111003032557075012874063054299937060136178978085483778680551582079304228414487612290438862505006580076672197745608514047033243691709103393030840533272300738112948446529724781140928076901069977684957372546775762430623104651828116953710591062539337414888138696572638324655261200434857240945242318475710934370887452079876408994678720604222692681810379355724666704812038679407220918922011786919951936831263946901642158265148480860559592607426903930880585912914115694913314642101047090461749728214224409223550952680666018195342450077244378325799622360817073868512902672083309492472821422440922355095268066601819534245007724437832579962236081707386851290267208330949247282142244092235509526806660181953424500772443783257996223608170738685129026720833094924

75825370486925673742633175030039480460033186473651084282199462150254620358185043199633804428677690679178348686845568461406419866109744235280654574583738627910968701722263546375236024489328832179435829947931567202609143445671453910854265606225324712479258453968072323625336156090862276134348000228872232076443325513532070721519711620987586814098529495908908851633575556445614235852835154774846941694798878526062825427704983692853464553413057160839961091720547004634662699547977341649024432110774160324998569548549522229215540424557990501802368827601991188419065056931967729015277221491102591978028265720661440750700921210734107684385191966584654116839274475024317674658122103335812782514161469359729930766149796875894032156548606740287234651255936373519482748755507238084339417520169365451736568060880013732333924586599530811924243291182697259255020884591176975453453109801453338673685415117010928649081650168793271156376952566229902157120787320478342965039766550323282027807976197287864049894146592664644961949991417291297133375293242547347943010814212965611947130514390341591806374091663328946615551868169594323968644504205527264404646106311151795950792470103564685014590604794873262001487669508496881615837958459689878125536419293929164044172340790753561824111689649253304342850603650512101619271041940836528008239400354751959718487154545974709618355553012530754706185272071865880872003204211249070206557189448990101275962693826171539737941294272472392287005779023859930193969216684785718372718429936487955598786977169994850374778280025175945528408765806488527779367168278308634204955083824454997997367969331120901756594381186702523316358642787663786691079704754820621388110087543628769239572008926017050981289695027750758139268753218515763574984265034044744521370944670137895519826057103621903072609715626251645019168049436402128511758310922972275848257710133318075184528237111632431195285232019225267494421239343136693940607655776162957029238427647765634834353722034674143159581163815300108714310236310579618927733592721863019969102248669680151055673170452594838931166676203009669851805229730502946729987984207815986725410539566287120215139898151856725982720146478228528923728328660525261772615437432053556102305887738170166504548835612519311094581449905590204268467128225668020827373118956342621731418435658293757509870115008296618412771070549865537563655089546260799908451107169422669794587171711392115351604966527436058820163643645934656977742175430565886593809006122332208044858957486982891800652285861417863477713566401556331178119814613492018080906334039022715569033587} 8738 repeating digits r=1 One/ 2

1/17479 = 0.

{000057211510956004348074832656330453687281881114480233422964700497740145317237828251044110074947079352365695978030779792894330339264259969105784083757652039590365581555008867784198180673951599061731220321528691572744436180559528577149722524171863378911837061616797299616682876594770867898621202585960295211396532982436066136506665141026374506550718004462497854568339149836947193775387607986726929458206991246638823731334744550603581440585845872189484524286286400823845757766462612277590251158533096859088048515361290691687167458092568224726815035185079237942674066022083643229017678356885405343555123290806110189370101264374392127696092453801704903026488929572630013158647519881} 678 repeating digits r=1

1/17481 = 0.

{000057204965390995938447457239288370230536010525713631943252674332132029060122418625936731308277558492077112293347062525027172358560723070762542188661975859504604999713975173045020307762713803558148847319947371431840283736628339339854699387906870316343458612207539614438533264687374864138207196384646187289056690120702476975001430124134774898461186430982209255763400263142840798581316858303300726503060465648418282706938962301927807333676563125679308964018076769063554716549396487615124992849379326125507694067845088953721182998684285796007093415708483496367484697671757908586465305188490360963331617184371603455179909616154682226417253017561924375035753103369372461529660774555231394085006578571019964532921457582518162576511641210457067673474057548195183341914078141982724100451919226588867913734912190378124821234483153137692351696127223843029574967107144900177335392712087409187117441793947714661632629712259024083290429609290086379497740403867055660431325439048109375893827584234311538241519363880784852125164464275499113323036439562954064412791030261426691836851438704879583547851953549568102511297980664721697843372804759453120530862078828442308792403180596075739374177678622504433384817802185229677936044848692866540815742806475602082260740232252159487443510096676391510783135976202734397345689605857788456037984097019621303129111606887477833075910989073851610319775756535667295921285967621989588696

29883873920256278244951661804244608432011898632801327155197071105771981007951490189348435444196556261083462044505463074194840112121732166352039357016189005205651850580630398718608775241690978776957839940506835993364224014644471140094960242549053257822779017218694582689777472684629025799439391339168239803214919054973971740747096848006406956123791545101611521080029746582003317887992677764429952519878725473371088610491390652708655111263657685487100280304330415880098392540472513014129626451575996796521938104227446942394599851267089983410560036611177850237400606372633144556947543046736456724443681711572564498598478347920599508037297637434929351867742120016017390309478862765288027000743664550082947199816944110748812996968136834277215262284766317716377781591442137177507007608260397002459813511812825353240661289399919913048452605686173559864996281677249585264000915279446255935015159315828613923688576168411418111092042789314112464961958698014987700932440935873233796693553000400434757736971569132200675018591613752073679995423602768720324924203420856930381557119157942909444539786053429437675190206509250614953377953206338310165322349979978262113151421543389966249070419312396316000228819861563983753789828957153480922144042102854527773010697328528116240489674503746925233110233968308449173388250100108689434242892283050168754647903438018419998855900692180081231050855214232595389279789485727361134946513357359418797551627481265373834448830158457754133058749499456552828785538584749156226760482809907 9} 2913 repeating digits r=1
1/17483 = 0.
{0000571984213235714694274438025510495910312875364639935937768117599954241262941142824458044957959160327174969970828805124978550592003660698964708574043356403363267173826002402333695590001715952639707144082823314076531487730938626093919807813304352799862723788823428473374134873877480981524909912486415374935651776010982096894125722130069210089801521478007207001086770005147857919121432248469942229594463192815878281759423439913058399588171366470285420122404621632442944574729737459246124806955328032946290682377166390207630269404564434021621003260310015443573757364296745409826688783389578447634845278270319739175198764514099410856260367213864897328833724189212377738374420865984098838872047131499170622890808213693302064863009780930046330721272092890236229480066350168735342904535834810959217525596293542298232568781101641594691986501172567637133215123262597952296516616141394497511868672424641079906194589029342790138992163816278670708688440199050506206028713607504432877652576788806268946977063433049247840759595035177029113996453697877938568895498484241834925356060172739232397185837670880283704169764914488360121260653205971515186180861408225132986329577303666418806840931190299147743522278785105531087341989361093633815706686494545272550477606818051821769719155751301264085111250929474346508036378195961791454555854258422467539895898873191099925642052279357089744323056683635531659326202596808328090144712005948635817651432820454155465309157467253903792255333752788423039524109134587885374363667562775267402619687696619573299776926156838071269232969170050906594977978607790424984270434136017845907452954298461362466395927472401761711376766001258365269118572327403763656123091002688325802207859063089858719899330778470514213807698907510152719784933935823371274952811302408053537722358862895384087399187782417205285134130298003775095807355716982211290968369273008064977406623577189269576159697992335411542641423096722530458159354801807470113824858433907224160613167076588686152262197563347251615855402390894011325287422067150946633872905107819024194932219870731567808728479093977006234627924269290167591374478064405422410341474575301721672481839501229766058456786592690041754847566207172682033975862266201452839901618715323457072584796659612194703426185437281931018703883772807870502774123434193216267231024423725905165017445518503689298175370359778070125264542698621518046101927586798604358519704856145970371217754389978836584110278556311845793056111651318423611508322370302579648801693073271177715495052336555511067894526111079334210375793628095864554138305782760395813075559114568437911113653263169936509752330835668935537379168334953955270834524967110907738946405079219813533146485157009666533203683578333238002631127380884287593662414917348281187439226677343705313733340959789509809529256992507006806612137505004861865812503574901332723216839215237659440599439455471028999599611050734999714007893382142652862780987244752044843562317680032031115941200022879368529428587770977521020419836412515014585597437510724703998169650517645712978321798318366413086998798833152204999142023680146427958588342961734256134530686953040096093347823600068638105588285763312932563061259509237545043756792312532174111994508951552937138934965394955099239260996396499 45

66149974260710404392838757650288852027684035920608591202882800434708002059143167648572899387976891837785277126351312703769375965223359835268546588114168048961848652977177829891894983698449922782131213178516272950866556083052107761825773608648401304124006177429502945718698163930675513355831379053938111308127895670079505805639764342504146885545958931533489675684951095349768346393639535548818852599668249156323285477320825945203912372018532288508837156094491792026540067494137161814333924383687010238517416919293027512440656637876794600469027054853286049305039180918606646456557799004747468969856431962477835611737116055596865526511468283475376079620202482411485443001773151061030715552250757879082537321969913630383801407081164559858147915117542755819939369673397014242406909569295887433506835211348166790596579534404850426128238860607447234456329005319453183092146656752273637247611965909740891151404221243493679574443745352628267459818109020191042727220728707887662300520505634044500371789738603214551278384716581822341703368987015958359549276439970256820911742835897729226734542126637304810387233312360578848023794543270605731281816621861236629869015615169021335011153692158096436538351541497454670251101069610478750786478293196677046273522850769318766802036263799119144311616999370817365440713836298118171938454498655837098896070468455070640050334610764742893096150546244923640107533032088314362523594348795973231138820568552307956300406108791397357432934850998112452096322141508894354515815363495967511296688211405365211920151003832294228679288451638734770920322599096264943087570783046387919693416461705656923868901218326374192072298804552994337356288966424526683063547446090487902533890064634216095635760453011496882686037865354916204312760967797288748292627123491391637590802493851169707716067036549791225762168964136589830120688668992735800491906423382714637076016701939026482869072813590344906480581135960647486129382829033918663844877881370474174912772407481553509123148201109649373677286506892409769490362066006978207401475719270148143911228050105817079448607218440771034719441743407881942458388148487101755991534633644111422524738317222444660527369444603328948121031859520677229308471086198020934622204427157810444431733684150317451238345821655322313104158325230223645827375164445461305267974603900932334267574214951667333981582108333809986844363095578562031687925413258594062803866613281473431333295201052450952353715037464965966939312474975690670937482125493336383915803923811702797002802722644855002001944746325001429960533089286735686095063776239775782188411599839844420293999885603157352857061145112394897900817937424927072012812446376480009151747411771435108391008408167934565006005834238975004289881599267860207058285191328719327346565234799519533260881999656809472058571183435337184693702453812274781216038437391294400274552422353143053251730252245038036950180175027169250128696447978035806211748555739861579820396957043985585997826459989704284161757135503060115540811073614368243436481153120173883200823657267059429159755190756735114110850540525081507750386089343934107418635245667219584739461190871131956757993479379969112852485271406509180346622433220843104730309443459360521649602470971801178287479265572270205342332551621575244523251158268031802322255905737001658754218383572613395870273980438139907338557455814219527541039867299662529314190928330378081564948807412915403534862437796716810616026997654864725733569753474804095406966767717211004976262655150717840187610821941314419722015672367442658582623119601898987587942572784991134244694846422238746210604587313390150431848080992964594177200709260424412286220900303151633014928787965452153520562832465823943259166047017102327975747869358805696962763827718354973402734084539266716238631813761940170451295544242978893782531602127781273236858662700909454899044786363896356460561688497397471829777498141051306983927243608076417090888291483155064920208202253617800148715895441285820511353886632728936681347594806383343819710575988102728364697134359091689069381685065492192415489332494423153920951781730824229251272664874449465194760624606760853404461476863238574615340616598981868100440427844191500314591317279643081850940914030772750672081450551964765772464679974832694617628553451924726877538179946233483955842818738202825602013384430589715723846021849796945604301321283532574500943773951838929245552822742092318252016244351655894297317394039924498083852885660355774180632614539838700451867528456214608476806040153291769147171538065549390836812903963850597723502831321855516787736658468226276954756048733054967682891952182119773494251558656981067322541897843619516101355602585368643825430418120459875307441514614196648172510438711891551793170508493965566550363209975404678830864268146199164903048675856546359320482754675970943201967625693530858548304066807756105931476291254361379625922324543842589944517531316135674655379511525481896699651089629910593147629125436137962592232454384258994451753131613567465537951152548189669965108962991

26214036492592804438597494709146027569639077961448264027912829605902877080592575644912200423268317794428873763084138877766973631527769833552593948407023966138534576445690098953268889778642109477778413315792484127438082708917233884344792083738488817708631241777726934736601269804953383286621289252416633300920894583309500657781845221071898415603729337070296859806669335926328433335239947377452382314248126751701653034376251215466453125893725333180804209803809414860149859863867757249899902762683749928501973345535663215695246811188011210890579420008007778985 3} 8741 repeating digits r=1 One/ 2

1/17485 =

0.0{000571918787532170431798684586788676008006863025450386045181584215041464112096082356305404632542179010580497569345152988275664855590506148126965970832141835859307978267086073777523591649985702030311695739205032885330283099799828424363740348870460394623963397197597941092364884186445524735487560766371175293108378610237346296825850729196454103517300543322848155561910208750357449242207606519874177866742922505004289390906491278238490134400915070060051472690877895338861881612810980840720617672290534744066342579353731770088647412067486416928796110952244781241063768944809837003145553331426937374892765227337718044037746639977123248498713182728052616528452959679725478981984558192736631398341435516156705747783814698312839576780097226193880468973405776379754074921361166714326565627680869316557048899056334} 804 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17487 = 0.

{000057185337679418996969177102990793160633613541487962486418482301137988219820438039686624349516783896608909475610453479727797792645965574426716989763824555383999542517298564648024246583176073654714931091668096300108652141590896094241436495682507005203865728827128724195116372162177617658832275404586264081889403556928003659861611482815806027334591410762280551266655229599130782867272831246068508034539943958369074169382970206439069022702579058729341796763309887344884771544575970721107108137473551781323268713901755589866758163206953737061817350031451935723680448333047406644936238348487447818379367530165265625893520901240921827643392234231143134900211585749413850288785955281065934694344370103505461199748384514210556413335620746840510093212100417452965059758677874992851832790072625378852862126150854920798307314004689197689712357751472522445245039171956310402012923886315548693315034025275919254303196660376279521930577} 924 repeating digits r=1

1/17489 = 0.

{000057178798101663903024758419578020470009720395677282863514208931328263479901652467265138086797415518325804791583280919435073474755560638115386814569157756303962490708445308479615758476756818571673623420435702441534678941048659157184515981474069415060895419978272056721367716850591800560352221396306249642632511864600606095259877637372062439247527016982103036194179198353250614672079592886957516153010463720052604494253530790782777746011778832408942764023100234433072216822002401509520269883927039853622276859740408256618445880267596775115787066155869403625135799645491451769683801246497798616273085939733546800846246211904625764766424609754702956143861856023786380010292183658299502544456515524043684601749671221910915432557607639087426382297444107724855623534793298644862484990565498313225456000914860769626622448396134713248327520155526330836525816227342901252215678426439476242209388758648293212876665332494710961175596088970209846189033106524100863399851335124935673852135628109097146777974726971239064554863056778546514952255703585110640974326719652352907541883469609468808965635542340899994282120189833609697524158042197952999027960432271713648579106867173652009834753273486191320258448167419520841671908056492652524443936188461318543084224369603750929155469152038424152324318142832637657956429755846532105895134084281548401852593058493910458002172794327863228314940819943964777860369375035736748813539939304740122362627937560752472983017896963805820801646749385327920407113042483846989536279947395505746469209217222253988221167591057235976899765566927783177997598490479730116072960146377723140259591743381554119732403224884212933844130596374864200354508548230316198753502201383726914060266453199153753788095374235233575390245297043856138143976213619989707816341700497455543484475956315398250328778089084567442392360912573617702555892275144376465206701355137515009434501686774543999085139230373377551603865286751672479844473669163474183772657098747784321573560523757790611241351706787123334667505289038824403911029790153810966893475899136600148664875064326147864371890902853222025273028760935445136943 2}

2145348504774429641488935902567328034764709245811653039053119103436445765 91} 2186 repeating digits r=1 One/ 8

1/17491 = 0.

**{000057172260019438568406609113258247098507804013492653364587502143959750728946315247841747184266194042650505974501172031330398490652335486821794065519409982276599393974043793951174889943399462580755817277456977874335372477274026642273169058372877479846778343147904636670287576467897775999085243839688982905494254187868046423875135784117546166599965696643988336858956034532045051740895317591904407981247498713624149562632210851294951689440283574409696415299296781201760905608598707906923560688354010634040363615573723629295066033960322451546509633525813275398776513635584014636098564976273512091932994111257217997827454119261334400548853696186610256703447487279172145674918529529472300040020582013606997884626379280772968955462809444857355211251500771825510262420673489223028986335829855354182150820421931278943456634840775255845863586987593619575781830655765822422960379623806529072094219884512034760734091818649591218340861014235892744840203533245669201303527528443199359670687782288033845977931507632496712595048882282316619975987650791835801269224172431536218626722314333085586873249099536904693842547595906466182608198502086787490709507746841232633926019095534846492481847807443828254530901606540506546223772225716082556743468069292779143559544908810245268995483391458464353095877880052598479217883482934080384197587330627179692413241095420501972442970670630610028014407409524898519238465496541078268239666114001486478760505402778571836944714424561202904350808987479275055742953518952604196443885426790921045108913155337030472814590360756960722657366645703504659539191584243325138642730547138528386027099651249213881424732719684409124692699102395517694814476016236921845520553427476988165342175976216339831913555542850608884569207020753530387056200331599108112743696758332856897833171345263278257389514607512434966554227888628437482133668743925447372934652106797781716311245783545823566405580012577897204276485049454004916814361671716882968383740209250471671145160368189354525184380538562689383111314390257846892687667943513807100794694414270196100851866674289634669258475787547881767766279801040535132353781945000285861300097192842033045566291235492539020067463266822937510719798753644731576239208735921330970213252529872505860156651992453261677434108970327597049911382996969870218969755874449716997312903779086387284889371676862386370133211365845291864387399233891715739523183351437882339488879995426219198444914527471270939340232119375678920587730832999828483219941684294780172660225258704476587959522039906237493568120747813161054256474758447201417872048482076496483906008804528042993539534617803441770053170201818077868618146475330169801612257732548167629066376993882568177920073180492824881367560459664970556286089989137270596306672002744268480933051283517237436395860728374592647647361500200102910068034989423131896403864844777314047224286776056257503859127551312103367446115144931679149276770910754102109656394717283174203876279229317934937968097878909153278829112114801898119032645360471099422560173803670459093247956091704305071179463724201017666228346006517637642215996798353438911440169229889657538162483562975244411411583099879938253959179006346120862157681093133611571665427934366245497684523469212737979532330913040992510433937453547538734206163169630095477674232462409239037219141272654508032702532731118861128580412783717340346463895717797724544051226344977416957292321765479389400262992396089417414670401920987936653135898462066205477102509862214853353153050140072037047624492596192327482705391344119833057000743239380252701389285918472357212280601452175404493739637527871476759476302098221942713395460522554456577668515236407295180378480361328683322851752329769595792121662569321365273569264193013549825624606940712366359842204562346349551197758847407238008118460922760276713738494082671087988108169915956777771425304442284603510376765193528100165799554056371848379166428448916585672631639128694757303756217483277113944314218741066834371962723686467326053398890858155622891772911783202790006288948602138242524727002458407180835858441484191870104625235835572580184094677262592190269281344691555657195128923446343833971756903550397347207135098050425933337144817334629237893773940883883139900520267566176890972500142930650048596421016522783145617746269510033731633411468755359899376822365781196043679606654851066262649362529300783259962266308387170544851637985249556914984849351094848779372248584986564518895431936424446858384311931850666056829226459321936996169458578697615916757189411697444399977131095992224572637356354696701160596878394602938654164999142416099708421473900863301126293522382939797610199531187467840603739065805271282373791}

22360070893602424103824824195300440226402149676976730890172088502658510090903893430907323766508490080612886627408381453318849694128408896003659024641244068378022983248527814304499456863529815336001372134240466525641758618718197930364187296323823680750100051455034017494711565948201932422388657023612143388028128751929563775656051683723057572465839574638385455377051054828197358641587101938139614658967468984048939454576639414556057400949059516322680235549711280086901835229546623978045852152535589731862100508833114173003258818821107998399176719455720084614944828769081241781487622205705791549939969126979589503173060431078840546566805785832713967183122748842261734606368989766165456520496255216968726773769367103081584815047738837116231204619518609570636327254016351266365559430564290206391858670173231947858898862272025613172488708478646160882739694700131496198044708707335200960493968326567949231033102738551254931107426676576525070036018523812246298096163741352695672059916528500371619690126350694642959236178606140300726087702246869818763935738379738151049110971356697730261277228288834257618203647590189240180664341661425876164884797896060831284660682636784632096506774912812303470356183179921102281173174775598879423703619004059230461380138356869247041335543994054084957978388885712652221142301755188382596764050082899777028185924189583214224458292836315819564347378651878108741638556972157109370533417185981361843233663026699445429077811445886455891601395003144474301069121262363501229203590417929220742095935052312617917786290092047338631296095134640672345777828597564461723171916985878451775198673603567549025212966668572408667314618946886970441941569950260133783088445486250071465325024298210508261391572808873134755016865816705734377679949688411828940598021839803327425533131324681264650391629981133154193585272425818992624778457452424675547424389686124292493282259447715968212223429192155965925333028414613229660968498084729289348807958378594705848722199988565547996112286318678177348350580298439197301469327082499571208049854210736950431650563146761191469898805099765593733920301869532902635641186896118003544680121205191241209765022011320107483848836544508604425132925504545194671545366188325424504030644331370419072665942484706420444800182951232062203418901149162426390715224972843176490766680006860671202332628208793093590989651820936481619118403750500257275170087473557829741009662111943285118060716940140643759647818878280258418615287862329197873191927276885255274140986793207935509690698073294837344920244697272883197072780287004745297581613401177748556400434509176147733119890229260762677948659310502544165570865016294094105539991995883597278600423074724143845406208907438111028528957749699845634897947515865302155394202732834028929163569835915613744211308673031844948830827282602481276084843633868846835515407924075238694185581156023097593047853181636270081756331827797152821451031959293350866159739294494311360128065862443542393230804413698473500657480990223543536676004802469841632839746155165513692756274655537133382882625350180092619061231490480818706763478360299582642501858098450631753473214796180893030701503630438511234349093819678691898690755245554856783488651306386141444171288091018237950946200903321708307129380824423989480304156423303413183923160482533874564061517351780915899605511405865873877994397118518095020296152306900691784346235206677719970270424789891944428563261105711508775941912983820250414498885140929620947916071122291464181579097821736893259390543708192784860785546852667085929906809216168315133497227145389057229432279458006975015722371505345606311817506146017952089646103710479675261563089588931450460236693156480475673203361728889142987822308615859584929392258875993368017837745126064833342862043336573094734434852209707849751300668915442227431250357326625121491052541306957864044365673775084329083528671888399748442055914470299010919901663712766565662340632325195814990566577096792636212909496312389228746212337773712194843062146246641129723857984106111714596077982962666514207306614830484249042364644674403979189297352924361099994282773998056143159339088674175290149219598650734663541249785604024927105368475215825281573380595734949402549882796866960150934766451317820593448059001772340060602595620604882511005660053741924418272254302212566462752272597335772683094162712252015322165685209536329712423532102224000914756160311017094505745812131953576124864215882453833400034303356011663141043965467954948259104682408095592018752501286375850437367789148705048310559716425590303584700703218798239094391401292093076439311645989365959636384426276370704933966039677548453490366474186724601223486364415985363901435023726487908067005888742782002172545880738665599451146303813389743296552512720827854325081470470527699959794179863930021153736207192270310445371905551426447887484992281744897375793265107769710136641701446458178491795780687210565433651592247441541364130124063804240

2181693442341775770396203761934709279057801154879652392659081813504087816591389857641072
5515979646675433079869647247155680064032931221771196615402206849236750328740495111771768
3380024012349208164198730775827568463781373277685666914413126750900463095306157452404093
5338173918014979132125092904922531587673660739809044651535075181521925561717454690983934
5949345377622777428391744325653193070722085644045509118975473100451660854153564690412211
9947401520782116517065919615802412669372820307586758904579498027557029329369389971985592
5904751014807615345034589217311760333885998513521239494597221428163055285575438797095649
1910125207249442570464810473958035561145732090789548910868446629695271854096392430392773
4263335429649534046080841575667486135726945286147161397290034875078611857526728031559087
5307300897604482305185523983763078154479446572523011834657824023783660168086444457149391
1154307929792464696129437996684008918872563032416671431021668286547367217426104853924875
6503344577211137156251786633125607455262706534789320221828368875421645417643359441998742
2102795723514950545995083185638328283117031616259790749528328854839631810645474815619461
4373106168886856097421531073123320564861928992053055857298038991481333257103653307415242
1245211823223372019895946486764621805499971413869990280715796695443370876450746097993253
6733177062489280201246355268423760791264078669029786747470127494139843348007546738322565
8910296724029500886170030301297810302441255502830026870962209136127151106283231376136298
6678863415470813561260076610828426047681664856211766051112000457378080155508547252872906
0659767880624321079412269167000171516780058315705219827339774741295523412040477960093762
5064318792521868389457435252415527985821279515179235035160939911954719570064604653821965
5822994682979818192213138185352466983019838774226745183237093362300611743182207992681950
7175118632439540335029443713910010862729403693327997255731519066948716482762563604139271
6254073523526384997998970899319650105768681035961351552226859527757132239437424961408724
4868789663255388485506832085072322908924589789034360528271682579612372077068206506203190
2121090846721170887885198101880967354639528900577439826196329540906752043908295694928820
5362757989823337716539934823623577840032016465610885598307701103424618375164370247555885
8841690012006174604082099365387913784231890686638842833457206563375450231547653078726202
0467669086959007489566062546452461265793836830369904522325767537590760962780858727345491
9672974672688811388714195872162826596535361042822022754559487736550225830427076782345206
1059973700760391058258532959807901206334686410153793379452289749013778514664684694985992
7962952375507403807672517294608655880166942999256760619747298610714081527642787719398547
8245955062603624721285232405236979017780572866045394774455434223314847635927048196215196
3867131667714824767023040420787833743067863472643073580698645017437539305928763364015779
5437653650448802241152592761991881539077239723286261505917328912011891830084043222228574
6955577153964896232348064718998342004459436281516208335715510834143273683608713052426962
4378251672288605568578125893316562803727631353267394660110914184437710822708821679720999
3711051397861757475272997541592819164141558515808129895374764164427419815905322737407809
7307186553084443428048710765536561660282430964496026527928649019495740666628551826653707
6210622605911611686009947973243382310902749985706934995140357898347721685438225373048996
6268366588531244640100623177634211880395632039334514893373735063747069921674003773369161
2829455148362014750443085015150648905151220627751415013435481104568063575553141615688068
1493339431707735406780630038305414213023840832428105883025556000228689040077754273626436
4530329883940312160539706134583500085758390029157852609913669887370647761706020238980046
8812532159396260934194728717626207763992910639757589617517580469955977359785032302326910
9827911497341489909096106569092676233491509919387113372591618546681150305871591103996340
9753587559316219770167514721856955005431364701846663998627865759533474358241381281802069
6358127036761763192498999485449659825052884340517980675776113429763878566119718712480704
3622434394831627694242753416042536161454462294894517180264135841289806186038534103253101
5951060545423360585443942599050940483677319764450288719913098164770453376021954147847464
4102681378994911668858269967411811788920016008232805442799153850551712309187582185123777
9429420845006003087302041049682693956892115945343319421416728603281687725115773826539363
1010233834543479503744783031273226230632896918415184952261162883768795380481390429363672
7459836487336344405694357097936081413298267680521411011377279743868275112915213538391172
6030529986850380195529129266479903950603167343205076896689726144874506889257332342347492
9963981476187753701903836258647304327940083471499628380309873649305357040763821393859699
2739122977531301812360642616202618489508890286433022697387227717111657423817963524098107

59819335658338574123835115202103939168715339317363215367903493225087187696529643816820078897718826825224401120576296380995940769538619861643130752958664456005945915042021611114287347778857698244811617403235949917100222971814075810416785775541707163684180435652621348121891258361443027842890629466582814018638156766336973300554570922188554113544108398604996855525698930878737636498770796409582070779257904064947687382082213709907952661368703904865359327654222171402435538276828083014121548224801326396432450974787033331427591332685381053113029558058430049739866216911554513749928534674975701789491738608427191126865244983134183294265622320050311588817105940197816019667257446686867531873534960837001886684580641472757418100737522154250757532445257561031387570750671774055228403178777657080784403407466697158538677033903150191527071065119204162140529415127780001143445200388771368132182265164941970156080269853067291750042879195014578926304956834943685323880853010119490023440626607969813046709736435881310388199645531987879480875879023497798867989251615116345549139557486707449545480532845463381167457549596935566862958092733405751529357955519981704876793779658109885083757360928477502715682350923331999313932879766737179120690640901034817906351838088159624949974272482991252644217025899033788805671488193928305985935624035218112171974158138471213767080212680807272311474472585901320679206449030930192670516265507975530272711680292721971299525470241838659882225144359956549082385226688010977073923732205134068949745583442913498370590589446000800411640272139957692527585615459379109256188897147104225030015436510205248413469784460579726716597107083643016408438625578869132696815505116917271739751872391515636613115316448459207592476130581441884397690240695214681836372991824366817220284717854896804070664913384026070550568863987193413755645760676919558630152649934251900977645646332399519753015836716025384483448630724372534446286661711737464981990738093876850951918129323652163970041735749814190154936824652678520381910696929849636956148876565090618032130810130924475444514321651134869361385855582871190898176204905379909667829169287061917557601051969584357669658681607683951746612543593848264821908410039448859413412612200560288148190497970384769309930821565376479332228002972957521010805557143673889428849122405808701617974958550111485907037905208392887770853581842090217826310674060945629180721513921445314732914070093190783831684866502772854610942770567720541993024984277628494654393688182493853982047910353896289520324738436910411068549539763306843519524326796638271110857012177691384140415070607741124006631982162254873935166657137956663426905265565147790292150248699331084557772568749642673374878508947458693042135955634326224915670916471328111600251557944085529700989080098336287233434337659367674804185009433422903207363787090503687610771253787662226287805156937853753358870276142015893888285403922017037333485792693385169515750957635355325596020810702647075638 17490 repeating digits
r=1 One/ 1
1/17493 = 0.
{000057165723432230034871091293660321271365689132795975533070371005545075172926313382495855485051163322471845881209626707825987537872291773852398102097982049962842279769050477333790659120791173612302063682615903504258846395701137597896301377693934716743840393300177213742639913108100380103469959412336363116675241525181501171897330360715714857371520036586062996627222317498427942605613674041044989424341165037443548848110672840564797347510432744526381981363974161093008632024238266735265534785342708511976219059052192305493626021837306351111873320756874178242725661693248728062653632881724118218716057851712113416795289544389184245126622077402389527239467215457611616075001429143085805750871777282341508031784142228319899388326759275138626879323157834562396387126279083061796147030240667695649688446807294346309952552449551249071056994226261933344766478019779340307551592065397587606471159892528439947407534442348367918596009832504430343565997827702509575258674898530840907791688103812953752929743325901789287143428800091465157491568055793746069856514034185102612473560852912593608872120276682101411993368776081861315954953409935402732521580060595666838163836963356771279940547647630480763734065054593265877779683301892185445606814154233121820156634082204310295546790144629280283541988223860972960612816555193505973818098668038644029040187503572857714514377179443205853770079460355570799748470816898187846567198307894586405990967815697707654490367575601669239124221117018235865774881381123878122677642485565654833361916195049448350768878980163493969016177899731321099868518836105870919796490024581261075858914994569256273938146687246327102269479220259532384382324358314754473217858572000228662893728920139484365174641285085462756531183902132281484022180300691

7052535299834219402046532898873835248385068313039501514891670954095924083919281998513691
1907620190933516263648316469444920825473046361401703538558280455039158520551077573886697
5361573200708854970559652432401532041387983764934545246670096610072600468758932144286285
9429486080146344251986508889269993711770422454696164179957697364660149774195392442691362
2591893900417309781055279254558966443720345280969530669410621391413708340479048762362087
6922197450408734922540444749328302749671297090264677299491225061453152689647287486423140
6848453667181158177556736980506488309609558108957868861830446464 3} 2352 repeating digits r=1
1/17495 =
0.0{000571591883395255787367819376964847099171191769076879108316661903400971706201771934838
3852529294084024006859102600743069448413832523578165190054301228922549299799942840811660
4744212632180623035152900828808230923120891683338096599028293798228065161474707059159759
9314089739925693055158616747642183480994569877107745070027} 318 repeating digits r=-1 do not
use first 1 digits
1/17497 = 0.
{000057152654740812710750414356746870892152940504086414813968108818654626507401268788935
2460421786591987197805338057952791907184088700920157741327084643081671143624621363662342
1157912785048865519803394867691604275018574612790764130993884665942733039949705663828084
8145396353660627536149054123564039549637080642395839286734868834657369834828827799051265
9313025090015431216780019431902611876321655140881293936103331999771389381036749156998342
5730125164313882379836543407441275647253814939703949248442590158312853632051208778647768
1888323712636451963193690346916614276733154255015145453506315368348859804537920786420529
2335828999257015488369434760244613362290678402011773446876607418414585357489855403783505
7438418014516774304166428530605246613705206606846888037949362747899639938275132879922272
3895524947133794364748242555866720009144424758530033720066297079499342744470480653826370
2348974109847402411842030062296393667485854717951648854089272446705149454192147225238612
3335428930673829799394181859747385266045607818483168543178830656684002971938046522260959
0215465508372863919529062124935703263416585700405783848659770246327941932902783334285877
5790135451791735726124478482025490084014402468994684803109104417900211464822541007029776
5331199634223009658798651197348116820026290221180773846945190604103560610390352631879750
8144253300565811281934045836429102131794021832314110990455506658284277304680802423272561
0104589358175687260673258272846773732639881122478139109561639138137966508544321883751500
2571869463336571983768646053609190146882322683888666628564896839458192833057095502086071
8980396639423901240212607875635823283991541407098359718808938675201463107961364805395210
6075327198948391152769046122192375835857575584385894724809967422986797736754872263816654
2835914728239126707435560381779733668628907812767903069097559581642567297250957306966908
6129050694404755100874435617534434474481339658227124649939989712522146653712064925415785
5632394124707092644453334857404126421672286677716179916557124078413442304395039149568497
4567068640338343716065611247642452991941475681545407784191575698691204206435388923815511
2304966565696976624564211007601303080528090529805109447333828656341087043493170257758472
8810653254843687489283872360976167342973081099617077213236554837972223809795965022575 29
8622621020746413670915014002400411499114133851517402983368577470423501171629422186660570
3834943133108532891352803337715036863462307824198434017260101731725438646625135737555009
4301880322340972738183688632336972052351831742584443047379550780133737212093501743155969
5947876778876378807795622106646853746356518260273189689661084757386980625250042864491055
6095330628107675601531691147053780648111104760816139909698805509515917014345316339943990
3983540035434645939303880665256901183059953134823112533577184660227467565868434588786649
1398525461507687032062639309595930730982454134994570497799622792478710636109047265245470
6521117905926730296622278104817968794650511516259930273761216208492884494484768817511573
4125850145739269589072412413556609704520774989998285420357775618677487569297593873235411
7848774075555809567354403612047779619363319426187346402240384065839858261416242784477338
9723952677601874607075498656912613590901297365262616448534034405898153969251871749442761
6162770760701834600217180088015088300851574555638109390181173915528376293078813510887580
7281248213979539349602789049551351660284620220609247299537063496599417042921643710350345
7735611819169000400068583185688975252900497228096245070583528604903697776761730582385551
8088815225467222952506143910384637366405669543350288620906441104189289592501571698005372
3495456363948105389495342058638623764073841229925130022289535348916957192661599131279647

939646796593701777447562439275304337886494827684745956449677087500714408184260158884380179459335886151911756301080185174601360233182831342515859861690575527233239983997256672572440989883980110876150197176658855803852088929530776704577927644739098131108189975424358461450534377321826598845516374235583242841629993713207978510601817454420757844201863176544550494370463508029947991084185860433217122935360347488140824141281362519289020975024289878264845402068926101617420129164999714236726295936446247928216265645539235297479567925930159455906726867462993656055323769789106704006401097330971023604046407955649539921129336457678459164428187689318168828942104360747556724009830256615419786249071269360461793450305766702863348002514716808595759273018231696862319254729382179802251814596788020803566325655826713150825855861004743670343487454992284391609990284048694061839172429559353031948334000114305309481625421500828713493741784305881008172829627936217637309253014802537578704920843573183974395610676115905583814368177401840315482654169286163342287249242727324682315825570097731039606789735383208550037149225581528261987769331885466079899411327656169629079270732125507229810824712807909927416128479167857346973766931473966965765559810253186260501800308624335600388638052237526433102817625878722066639995427787620734983139966851460250328627764759673086814882551294507629879407898496885180316625707264102417557295536377664742527290392638738069383322855346630851003029090701263073669771960907584157284105846716579985140309767388695204892267245813568040235468937532148368291707149797108075670114876836029033548608332857061210493227410413213693776075898725495799279876550265759844544779104989426758872949648511173344001828884951706006744013259415899868548894096130765274046979482196948048236840601245927873349717094359032977081785448934102989083842944504772246670857861347659598788363719494770532091215636966337086357661313368005943876093044521918043093101674572783905812424987140652683317140081156769731954049265588386580556666857175515802709035834714522489569640509801680288049379893696062182088358004229296450820140595530662399268446019317597302394696233640052580442361547693890381208207121220780705263759501628850660113162256386809167285820426358804366462822198091101331656855460936160484654512202091787163513745213465165456935474652797622449562782191232782762759330170886437675030005143738926673143967537292107218380293764645367777333257129793678916385666114191004172143796079327884780248042521575127164656798308281419671943761787735040292621592272961079042121506543978967823055380922443847516717151511687717894496199348459735954735097445276333085671829456478253414871120763559467337257815625535806138195119163285134594501914613933817225810138880951020174887123506886894896267931645424929987997942504429330742412985083157112647882494141852889066697148082528433445733554323598331142481568268846087900782991369949134137280676687432131222495284905983882951363090815568383151397382408412870777847631022460993313139395324912842201520260616105618105961021889466765731268217408698634051551694576213065096873749785677544721952334685946162199234154426473109675944476195919300451505972452420414928273418300280048008229982282677030348059667371549408470023432588443733211407669886266217065782705606675430073726924615648396868034520203463450877293250271475110018860376064468194547636737726467394410470366348516888609475910156026747442418700348631193918957535577527576155912442132937074927130365205463793793221695147739612505000857289821112190661256215351203063382294107561296222209521632279819397611019031834028690632679887980796708007086929187860776133051380236611990626964622506715436932045493513173686917757329827970509230153740641252786191918614619649082699891409955992455849574212722180945304909413042235811853460593244556209635937589301023032519860547522432416985768988969537635023146825170029147853917814482482711321940904154997999657084071555123735497513859518774647082356975481511116191347088072240955592387266388523746928044807681316797165228324855689546779447905355203749214150997313825227181802594730525232897068068811796307938503743498885523232554152140366920043436017603017660170314911127621878036234783105675258615762702177516145624964279590786992055780991027033205692404412184945990741269931988340858432874207006915471223638338000800137166371377950505800994456192490141167057209807395535234611647711036177630450934445905012287820769274732811339086700577241812882208378579185003143396010744699091272789621077899068411727724752814768245985026004457907069783391438532319826255929587929359318740355489512487855060867577298965536949191289935417500142881636852031776876035891867177230382351260216037034920272046636566268503171972338115105446647996799451334514488197976796022175230039435331771160770417785906155340915585528947819626221637995084871692290106875464365319769103274847116648568325998742641595702120363490884151568840372671

353089100988740927016059895982168371720866434245870720694976281648282562725038578041950048579756529690804137852203234840258329999428473452591872892495856432531291078470594959135851860318911813453734925987312110647539578213408012802194661942047208092815911299079842258672915356918328856375378636337657884208721495113448019660513230839572498142538720923586900611533405726696005029433617191518546036463393724638509458764359604503629193576041607132651311653426301651711722009487340686974909984568783219980568097388123678344859118706063896668000228610618963250843001657426987483568611762016345659255872435274618506029605075155740984168714636794879122135223181116762873635480368063096530833857232668457449848545464936846316511401954620792135794707664171000742984511630565239755386637709321597988226553123392581585414642510144596216494256158198548322569583357146939475338629479339315311196205063725210036006172486712007772761044750528662056352517574441332799908555752414699662799337029205006572555295193461736297651025890152597588157969937703606332514145282048351145910727553294850545807852774761387666457106932617020060581814025261473395439218151683145682116934331599702806195347773904097845344916271360804709378750642967365834142995942161513402297536720580670972166657141224209864548208264273875521517974509915985597531005315196890895582099788535177458992970223466880036577699034120134880265188317997370977881922615305480939589643938960964736812024918557466994341887180659541635708978682059781676858890095444933417157226953191975767274389895410641824312739326741727153226267360118877521860890438360861862033491455678116248499742813053666342801623135394639080985311767731611133337143510316054180716694290449791392810196033605760987597873921243641767160084585929016402811910613247985368920386351946047893924672801051608847230953877807624164142424415614105275190032577013202263245127736183345716408527176087329256443961822026633137109218723209693090244041835743270274904269303309138709493055952448991255643824655655255186603417728753500600102874778533462879350745842144367605875292907355546665142595873578327713322283820083442875921586557695604960850431502543293135966165628393438875235754700805852431845459221580842430130879579356461107618448876950334343030233754357889923986969194719094701948905526661713436589129565068297422415271189346745156312510716122763902383265702691890038292278676344516202777619020403497742470137737897925358632908498599759958850088586614848259701663142252957649882837057781333942961650566689146710864719666228496313653769217580156598273989826827456135337486426244499056981196776590272618163113676630279476481682574155569526204492198662627879064982568440304052123221123621192204377893353146253643481739726810310338915242613019374749957135508944390466937189232439846830885294621935188889523918386009030119449048408298565468366005600960164599645653540606961193347430988169400468651768874664228153397725324341315654112133508601474538492312967937360690404069269017545865005429502200377207521289363890952734754529347888209407326970337772189518203120534948848374006972623878379150711550551523118248842658741498542607304109275875864433902954792250100017145796422243813225124307024061267645882151225924444190432645596387952220380636680573812653597759615934160141738583757215522661027604732239812539292450134308738640909870263473738355146596559410184603074812825055723838372292392981653997828199119849116991484254443618906098188260844716237069211864891124192718751786020460650397210950448648339715379779390752700462936503400582957078356289649654226438818083099959993141681431102474709950277190375492941647139509630222323826941761444819111847745327770474938560896153626335943304566497113790935588958107104074984283019946276504543636051894610504657941361376235926158770074869977710464651083042807338400868720352060353203406298222552437560724695662113505172315254043550322912499285591815739841115619820540664113848088243698919814825398639766817168657484140138309424472766760016002743327427559010116019889123849802823341144196147911070469223295422072355260901868891810024575641538549465622678173401154483625764416757158370006286792021489398182545579242155798136823455449505629536491970052008915814139566782877064639652511859175858718637480710979024975710121735154597931073898382579870835000285763273704063553752071783734354460764702520432074069840544093273132537006343944676230210893295993598902669028976395953592044350460078870663542321540835571812310681831171057895639252443275990169743384580213750928730639538206549694233297136651997485283191404240726981768303137680745270617820197748185403211979196433674344173286849174144138995256329656512545007715608390009715951305938160827570440646968051665999885694690518374578499171286506258215694118991827170372063782362690746985197462422129507915642681602560438932388409441618563182259815968451734583071383665771275075727267531576841744299022689603932102646167914499628507744 1

847173801223066811453392010058867234383037092072926787449277018917528719209007258387152083214265302623306852603303423444018974681373949819969137566439961136194776247356689718237412127793336000457221237926501686003314853974967137223524032691318511744870549237012059210150311481968337429273589758244270446362233525747270960736126193061667714465336914899697090929873692633022803909241584271589415328342001485969023261130479510773275418643195976453106246785163170829285020289192432988512316397096645139166714293878950677258958678630622392410127450420072012344973424015545522089501057324112705035148882665599817111504829399325598674058410013145110590386923472595302051780305195176315939875407212665028290564096702291821455106589701091615705549522775332914213865234040121163628050522946790878436303366291364233868663199405612390695547808195690689832542721609418757501285934731668285991884323026804595073441161341944333142824484197290964165285477510430359490198319711950620106303937817911641995770703549179859404469337600731553980682402697605303766359947419557638452306109618791792878779219294736240498371149339886837743613190832714179573641195633537177801908898668343144539063839515345487797908212836486254786534834543064525347202377550437218078767217237240669829113562324969948562610733268560324627078927816197062353546322226667428702063210836143338858089958278562039206721152197519574784248728353432016917185803280562382122649597073784077270389209578784934560210321769446190775561524832828484883122821055038006515402640452649025547236669143281705435217465851288792364405326627421843744641938618048808367148654054980853860661827741898611190489798251128764931131051037320683545750700120020574955706692575870149168428873521175058581471109330285191747156655426644567640166885751843173115391209921700863005086586271932331256786877750471509401611704863690918443161684860261759158712922215236897753900668686060467508715779847973938389438189403897811053323426873178259130136594844830542378693490312625021432245527804766531405383780076584557352689032405555238040806995484940275475795850717265816997199519917700177173229696519403326284505915299765674115562667885923301137337829342172943933245699262730753843516031319654797965365491227067497285248899811396239355318054523632622735326055895296336514831113905240898439732525575812996513688060810424644224724238440875578670629250728696347945362062067783048522603874949991427101788878093387437846487969366177058924387037779047836772018060238898096816597130936732011201920329199291307081213922386694861976338800937303537749328456306795450648682631308224267017202949076984625935874721380808138538035091730010859004400754415042578727781905469509058695776418814653940675544379036406241069897696748013945247756758301423101103046236497685317482997085214608218551751728867805909584500200034291592844487626450248614048122535291764302451848888380865291192775904440761273361147625307195519231868320283477167514431045322055209464479625078584900268617477281819740526947476710293193118820369206149625650111447676744584785963307995656398239698233982968508887237812196376521689432474138423729782248385437503572040921300794421900897296679430759558781505400925873006801165914156712579299308452877636166199919986283362862204949419900554380750985883294279019260444647653883522889638223695490655540949877121792307252671886609132994227581871177916214208149968566039892553009087272103789221009315882722752471852317540149739955420929302166085614676801737440704120706406812596445104875121449391324227010344630508087100645824998571183631479682231239641081328227696176487397839629650797279533634337314968280276618848945533520032005486654855118020232039778247699605646682288392295822140938446590844144710521803737783620049151283077098931245356346802308967251528833514316740012573584042978796365091158484311596273646910899011259072983940104017831628279133565754129279305023718351717437274961421958049951420243470309195862147796765159741675} 17496 repeating digits r=1 One/ 1

1/17499 = 0.

{000057146122635579175952911594948282759014800845762615006571804103091605234584833419052517286702097262700725755757471855534601977255843191039487970741185210583461912109263386479227384421966969541116635236299217098119892565289445111149208526201497228413052174409966283787645008286187782158980513172181267501} 306 repeating digits r=1

1/17501 = 0.{000057139592023312953545511685046568767499} 42 repeating digits r=1

1/17503 = 0.

{000057133062903502256755984688339141861395189396103525109981146089241844255270525052848083185739587499285836713706221790550191395760726732560132548705936125235673884476946809118436839398960178255156258927041078672227618122607552990915842998343141175798434554076441

403816488601953950751299777181054676341198651659715477346740558761355196252071073530251956807404444952293892475575615608752785236816545735016854253556533165743015483060046849111580871850539907444438096326344055304804890590184539793178312289321830543335428212306461749414386105239101868251156944523795920699308689938867622693252585271096383477118208307147346169228132320173684511226646860538193452550991258641375764154716334342684112952065360223961606581728846483459978289436096669142432725818431126092669828029480660458207164486088099182997200479917728389418956750271382048791635719590927269610923841627149631491744272410443923898760212534994001028395132263040621607724390104553505113409129863451979660629606353196594869450951265497343312574987145060846711992229903445123693081186082385876706850254242129920585042564131863109181283208592812660686739416100097126206935953836485173970176541164371821973375992686967948351711135233959892589841741415757298748785922413300577043935325372793235445352225332800091412900645603610809575501342626978232303033765640175969833742786950808432840084556933097183339998857338741929954864880306233217162772096212077929497800377078215163114894589498943038336285208250014283265725875564188996172084785465348797349025881277495286522310461063817631263212020796434896874821459178426555447637547848940181683140033137176484031308918471119236702279609209849740044563789064731760269668056904530651888247728960749585785293949608638519111009541221504884876878249442952636690852996629149288693366851396903387990630177683825629892018511112380734731188939039021881963092041364337542135633891332914357538707650117122778952179626349768611095240815860138262012226475461349482945780723304576358338570530766154373535965263097754670627892361309489801748271724847169056733131463177740958692795520767868365423070330800434211278066617151345483631377478146603439410386790835856710278238016340055990401645432211620864994572359024167285608181454607781523167457007370165114551791121522024795749300119979432097354739187567845512197908929897731817402730960406787407872936068102610980974690053133748500257098783065760155401931097526138376278352282465862994915157401588299148717362737816374335828143746786265211677998057475861280923270296520596469176712563560532480146260641032965777295320802148203165171684854025024281551733988459121293492544135291092955493343998171741987087927783808489973147460435353939324687196480603325144260983831343198308861338056333200228532251614009027023938753356567445580757584414100439924584356967377021082100211392332742958349997143346854824887162200765583042906930240530194823744500942695537907787236473747357595840713020625035708164314688910472490430211963663371993372564703193738216305776152659544078158030051991087242187053647946066388619093869622350454207850082842941210078272296177798091755699023024624350111409472661829400674170142261326629720619322401873964463234874021596297777523853053762212192195623607381591727132491572873221733417128492258469976575444209564074730046277780951836827972347597554704907730103410843855339084728332285893846769125292806947380449065874421527738102039650345655030566188653373707364451808261440895846426326915385933839913157744386676569730903273724504370679312117922641832828657944352396731988801919670913557675827001085528195166542878363709078443695366508598525966977089641775695595040850139976004113580529052162486430897560418214020453636519453807918642518425412786379477803805061989373250299948580243386847968919613780494772324744329543506827401016968519682340170256527452436725132834371250642746957664400388504827743815345940695880706164657487287893503970747871793406844540935839570359366965663029194995143689653202308175741301491172941781408901331200365651602582414443238302005370507912929212135062560703879334971147803233731360338227732388733359995429354967719819459521224932868651088384848311717991201508312860652459578357995772153345140833} 4180 repeating digits r=1

1/17505 =

0.0{000571265352756355327049414453013424735789774350185661239645815481291059697229363039131676663810339902884890031419594401599542987717794915738360468437589260211368180519851471008283347614967152242216509568694658668951728077692087974864324478720365609825764067409311625249928591830905455584118823193373321908026278206226792345044273064838617537846329620108540417023707512139388746072550699 8} 388 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17507 = 0.{000057120009139201462272233963557434169189467070314731250357} 60 repeating digits r=1

1/17509 = 0.

{000057113484493688959963447369924039065623393683248614998001028042720886401279342052658632703181221086298475069964018504768975955223028156947855388657261979553372551259352333 0

85841567194014506825061396958307156319607059226683419955451482094922611228511051459249528813752927066080301559198126677708607002113198926266491518647552687189445428065566280198754926038037580672796847335655948369410017705180193043577588668684676452110343252041807070649380318693243474784396596036324176137986178536752527271688845736478382546119138728653835170483751213661545490890399223256610885830144497115769033068707521845907818836027186018699594494260094808384259523673539322634073904848934833514192700896681706550916671426123707807413330287280827003255468616140270717916500085670226740533439945171054886058598435090524872922497001542064081329601919013078987949054771831629447712604946027757153463932834542235421783082985892969330058826889028499628762350791021760237592095493746073447941058884002512993317722314238391684276657718887429322062939059912045233879719001656291050316979838939973727797132903078416814209834942029813238905705637100919527100348392255411502655770289565366383003027014678165514878062710605974070478039865212176594894054486264206979267805128790907533268604717573819178708092980752755725626820492318236335598834884916328745216745673653549603061282768861728254040779027928493917413901422125763892855103089830951110857273402250271289051345022559826375007139185561711119995430921240504883202924210406076874750128505340110800159917756582329087897652635787309383745502313096121994402878519618481923582157747444171568907419041635730195899251813353132674624478839453995088240333542749443143526186532640356388143240619110171911588326003769489976583471357587526414986578331143983094408589868067850819578502484436575475469758409960591695699354617625221314752413044719858358558455651379290650522588383117253983665543434804957450454052201724827231709406590896110571705979781826489234108172939631046890170769318636129990290707636072876806213947112913358844023073847735450339825232737449311782511851048032440459192415329259238106116854189274087612085213318864583928265463475926666285910103375406933577017533839739562510708778342566679993146381860757324804386315609115312125192758010166200239876634873493631846478953680964075618253469644182991604317779427722885373236621166257353361128567245359529384887772002969901193671825918099263236050031412416471528927979896053458221486092866525786738248900565423496487520703638128962247986749671597464161288480210177622936775372665486321320463761494088754354903192643783197212861956707978753783768347706893597578388257467588097549831515220743617568107830258724084756410988634416585755896967273973385116225940944657033525615397795419498543606145410931520932092066937003826603461077160317550973784910617396767376777657204866068878862299388885715917528128391113141812781997829687589239819521388999942886515506311040036552630075960934376606316751385001998971957279113598720657947341367296818778913701524930035981495231024044776971843052144611342738020446627448740647666914158432805985493174938603004169284368039294077331658004454851790507738877148894854075047118624707293391969844080187332291392997886801073733508481352447312810554571934433719801245073961962419327203152664344051630589982294819806956422411331315323547889656747958192929350619681306756525215603403963675823862013821463247472728311154263521617453880861271346164829516248786338454509109600776743389114169855502884230966931292478154092181163972813981381004055057399051916157404763264606773659260951510651664858072991033182934490833285738762921925866697127191729967445313838597292820834999143297732594665600548289451139414015649094751270775029984579359186703980809869210120509452281683705522873950539722428465360671654577645782169170141070306699411731109715003712376492089782397624079045062539265520589411159974870066822776857616083157233422811125706779370609400879547661202809983437089496830201610600262722028670969215831857901650579701867610942943628990804728996516077445884973442229710434633616996972985321834485121937289394025929521960134787823405105945513735793020732194871209092466731395282426180821291907019247244274373179507681763664401165115083671254783254326346450396938717231138271745959220972071506082586098577874236107144896910160488891427265977497287109486549774401736249928608144382888800045690787594951167970757895939231252498714946598891998400822434176709121023473642126906162544976869038780055971214803815180764178422525558284310925809583642698041007481866468673253755211605460049117596664572505568564738134673596436118567593808898280884116739962305100234165286424124735850134216688560169055914101319321491804214975155634245245302415900394083043006453823747786852475869552801416414415443486207093494774116168827460163344565651950425495459477982751727682905934091038894282940202181735107658918270603689531098292306813638700097092923639271231937860528870866411559769261522645496601747672625506882174881489519675595408075846707407618938831458107259123879147866811354160717345365240733337140898966245930

66422982466160260437489291221657433320006853618139242675195613684390884687874807241989833799760123365126506368153521046319035924381746530355817008395682220572277114626763378833742646638871437546404706151122279970300988063281740819007367639499685875835284710720201039465417785139071334742132617510994345765035124792963618710377520132503284025358387115191789822377063224627334513678679536238505911245645096807356216802787138043292021246216231652293106402421611742532411902450168484779256382431892169741275915243589011365583414244103032726026614883774059055342966474384602204580501456393854589068479067907933062996173396538922839682449026215089382603232623222342795133931121137700611114284082471871608886858187218002170312410760180478611} 5836 repeating digits r=1 One/ 3

1/17511 = 0.

{000057106961338587173776483353320769801838844155102506995602763976928787619210781794300725258409} 96 repeating digits r=1

1/17513 = 0.

{000057100439673385485068235025409695654656540855364586307314566322160680637240906754982013361502883572203505966995945868783189630560155313195911608519385599269114372180665791126591674755895620396277051333295266373551076343287843316393536230228972763090275795123622451892879575172728830011991092331410951864329355336036087477873579626563124536058927653742933820590418546222805915605550162736253069148632444469822417632615771141437789070975846514018157939816136584251698738080283218180779992005938445726032090447096442642608348084280248957916975960714897504710786273054302518129389596299891509164620567578370353451721578256152572374807286016102323987894706789242277165534174613144521212813338662707702849311939701935704904927767943813167361388682692856734996859475817963798321247073602466738993890252954947753097698852281162564951750128475989265117341403528807171815222977216924570319191457774224861531433792040198709530063381488037457888425740878204762176668760349454690801119168617598355507337406498030034831268200765145891623365499914349340489921772397648074618854565180151887169531205390281505167589790441386398675269799577456746416947410495060811968252155541597670302061325872209216010963284417290013133101124878661565694055844234} 1230 repeating digits r=1

1/17515 =

0.0{000570939194975735084213531258920924921495860690836425920639451898372823294319155009991435912075363973736797031116186126177562089637453611190408221524407650585212674850128461318869540393948044533257208107336568655438195832143876677133885241221809877248073080216956894090779332001141878389951470168427062517841849842991721381672851841278903796745646588638310019982871824150727947473594062232372252355124179274907222380816443048815301170425349700256922637739080787896089066514416214673137310876391664287753354267770482443619754496146160433913788181558664002283756779902940336854125035683699685983442763345703682557807593491293177276620039965743648301455894947188124464744504710248358549814444761632886097630602340850699400513845275478161575792178133028832429346274621752783328575506708535540964887239508992292320867827576363117328004567513559805880673708250071367399371966885526691407365115615186982586354553240079931487296602911789894376248929489009420496717099628889523265772195261204681701398801027690550956323151584356266057664858692549243505566657151013417071081929774479017984584641735655152726234656009135027119611761347416500142734798743933771053382814730231230373965172709106480159862974593205823579788752497859780188409934341992577790465315443905224093634027976020553811019126463031687125321153297173850984870111333143020268341421638595489580359691692834713103054524693120182700542392235226948330002854695974878675421067656294604624607479303454182129603197259491864116471595775049957179560376819868683985155580930630887810448187268055952041107622038252926063374250642306594347701969740222666286040536682843277190979160719383385669426206109049386240365401084784470453896666} 1680 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17517 = 0.

{000057087400810641091511103499457669692298909630644516755152137923160358508877090826054689729976594165667637152480447565222355426157447051435748130387623451504253011360392761317577210709596392076268767483016498258834275275446708911343266541074384883256265342238967859793343609065479248729805331963235713877947137066849346349260718159502197864931209682023177484729120283153508020779813895073357310041673802591767996803105554604098875378204030370497231261060683907061711480276303019923502882913740937375121310726722612319461094933037049723126106068390706171148027630301992350288291374093737512131072672261231946109493

6347548096135182965119598104698293086715761831363818005366215676200262602043728949020951
0760975052805845749843009647770736998344465376491408346177998515727578923331620711309014
1005880002283496032425643660444139978306787691956385225780670206085516926414340355083633
0421875891990637666267054860992179026088942170462978820574299252155049380601701204544157
1045270308842838385568305075069932065993035337101101786835645373066164297539533025061368
9558714391733744362619169949192213278529428555117885482673973853970428726380087914597248
3872809270993891648113261403208311925558029342924016669521036707198721242221841639550151
2816121481988925044242735628246845921105212079694011531654963749500485242906890449277844
3797453901923845407318604783924187931723468630473254552720214648627048010504081749157960
8380430439002112233829993720385910829479933778615059656333847119940629103156933264828452
3605640235200091339841297025746417765599132271507678255409031226808243420677056573614203
3453216875035679625506650682194439687161043557686818519152822971970086201975224068048181
7662841810812353713535422732203002797282639721413484044071473425814922646571901581321002
4547582348575669349774504766797967688531141177142204715419306958954158817149055203516583
8899354912370839755665924530456128332477022321173716960666780841468287948849688873665582
0060512644859279557001769709425129873836844208483187760461266198549980019409716275617971
1137751898156076953816292744191356967517268938745218930182108808585945081920420163269966
3184335217217560084489353199748815436433179197351144602386253353884797625164126277330593
1380944225609408003653593651881029856710623965290860307130216361249072329736827082262944
5681338128675001427185020266027287777587486441742307472740766112918878803448079008962721
9272706513672432494148541416909288120111891305588856539361762858937032596905862876063252
8400981903293943026773990980190671918707541245647085688188616772278358166352685962208140
6633555974196494833590226636981218245133299080892846948678426671233658731517953987554946
6232802420505794371182280070788377005194953473768339327510418450647941999200776388651024
7188445510075926243078152651709767654278700690757549808757207284352343437803276816806530
7986527373408688702403379574127989952617457327167894045784095450134155391905006565051093
2237255237769024376320146143746075241194268424958611634412285208654449962893189473083290
5177827253525147} 2919 repeating digits r=1
1/17519 = 0.
{0000570808836120783149723157714481420172384268508476511216393629773388892060049089559906
3873508761915634454021348250470917289799646098521605114447171642217021519493121753524745
6563045835949540498886922769564472858039842456761230663850676408470803128032421941891660
4829042753581825446657914264512814658370911581711284890690107882870026828015297676808036
9884125806267481020606198983960271705005993492779268223072093156002054911810034819339003
3677721331126205833666305154403790170671842000114161767224156629944631542896284034476853
7016953022432787259546777784120098179119812774701752383126890804269650094183457959929219
7043210228894343284434043038986243507049489126091671899080997773845539128945716079684913
5224613277013528169416062560648438837833209658085507163650893315828529025629316741823163
4225697813802157657400536560305953536160739768251612534962041212397967920543410011986985
5585364461441863120041098236200696386780067355442662252411667332610308807580341343684000
2283235344483132598892630857925680689537074033906044865574519093555568240196358239625549
4035047662537816085393001883669159198584394086420457788686568868086077972487014098978252
1833437981619955476910782578914321593698270449226554027056338832125121296877675666419316
1710143273017866316570580512586334836463268451395627604315314801073120611907072321479536
5032250699240824247959358410868200239739711170728922883726240082196472401392773560134710
8853245048233346652206176151606826873680004566470688966265197785261715851361379074148067
8120897311490381871111364803927164792510988070095325075632170786003767338318397168788172
8409155773731377361721559449740281979565043666875963239910953821565157828643187396540898
4531080541126776642502425937553513328386323420286546035732633141161025172669672926536902
7912552086306296021462412238141446429590730064501398481648495918716821736400479479422341
4578457674524801643929448027855471202694217706490096466693304412352303213653747360009132
9413779325303955705234317027227581482961356241794622980763742222729607854329585021976140
1906501512643415720075346766367943375763456818311547462754723443118899480563959130087333
7519264798219076431303156572863747930817969062161082253532850048518751070265677264684 0
5730920714652662823220503453393458530738055825104172612592042924824476282892859181460129
0027969632969918374336434728009589588446829156915349049603287858896055710942405388435412

98019293338660882470460642730749472001826588275586506079114104686340544551629659227124835892459615274844454592157086591700439522803813003025286831440150693532735886751526913636230949255094468862377989611279182601746675038529596438152862606313145727495861635938124322164507106570009703750214053313545293681146184142930532564644100690678691706147611165020834522518408584964895256578571836292025800559392659398367486728694560191791768936583138306980992065757177921114218848107768708259603858667732176494092128546149894400365317655117301215822820937268108910325931845424967178491923054968890918431417318340087904560762600605057366288030138706547177350305382727324618985101889377247559792225583652034933500770591928763057252126262914549917232718762486443290142131400194075004281066270905873622923682858610651292882013813573834122952223300416690450368171699297905131571436725840516011187853187967349734573891203835835378731662766139619841315143558422284376962155374165192077173354643529881842570922997888007306353102346024316456418745362178206518636908499343569838461099377818368628346366801758091215252012101147325760602774130943547006107654546492379702037787544951195844511673040698670015411838575261145042525258290998344654375249728865802842628003881500085621325418117472458473657172213025857640276271476682459044466008333809007363433985958102631428734516810320223757063759346994694147782407671670757463325532279239682630287116844568753924310748330384154346709287059763685141845995776014612706204692048632912837490724356413037273816998687139676922198755636737256692733603516182430504024202294651521205548261887094012215309092984759404075575089902391689023346081397340030823677150522290085050516581996689308750499457731605685256007763000171242650836234944916947314344426051715280552542953364918088932016667618014726867971916205262857469033620640447514127518693989382955648153433415149266510645584793652605742336891375078486214966076830869341857411952737028369199155202922541240938409726582567498144871282607454763399737427935384473975112734745133854672070323648610080484045893030424110965237741880244306181859695188081511501798047833780466921627946800616473543010445801701010331639933786175009989154632113705120155260003424853016724698898338946286888521034305611050859067298361778640333352360294537359438324105257149380672412808950282550373879787659112963068668302985330212911695873052114846737827501569724299332153661738683714823905474056738398310405845082481876819453165134996289742565214909526799474855870768879502254694902677093441406472972201609680917860608482219304754837604886123637193903761630230035960956675609338432558936012329470860208916034020206632798675723500199783092642274102403105200068497060334493977966778925737770420686112221017181345967235572806667047205890747188766482105142987613448256179005651007477595753182259261373366059706604258233917461042296934756550031394485986643073234773674296478109481134767966208116901649637536389063302699925794851304298190535989497117415377590045093898053541868828129459444032193618357212169644386095096752097722472743878075232604600719219133512186768651178720246589417204178320680404132655973514470003995661852845482048062104001369941206689879559335578514755408413722244420343626919344711456133340944117814943775329642102859752268965123580113020149551915063645185227467321194132085164678349220845938695131000627889719732861464695473485929562189622695359324162338032992750727781266053998515897026085963810719789942348307551800901877961070837376562589188880643872367144243392887721901935041954449454877561504652092014384382670243735373023574404931788344083566413608082653119470289400079913237056909640961242080027398824133797591186711570295108168274444888406872538386894229122666818882356298875506592842057195045379302471602260402991038301272903704549346423882641703293566984416918773902620012557794394657229293909469718591243792453907186483246760659855014555625321079970317940521719276214395798846966151036018037559221416747531251783777612877447342884867857754438038700839088989097551230093041840287687653404874707460471488098635766881671328272161653062389405788001598264741138192819224841600547976482675951823734231405902163365488897768137450767737884582453336377647125977510131856841143900907586049432045208059820766025458074090986928477652834065871339688338375478052400251155887893144585878189394371824875849078143729664935213197100291112506421599406358810434385524287915976939323020720360751184428334950625035675552257548946857697357155088760774016781779781951024601860836805753753068097494149209429761972715337633426565443233061247788115760031965294822763856384496832010959529653519036474684628118043267309777955362749015354757691649066727552942519550202637136822878018151720988640904161196415320509161481819738569553056681317426793766767509561048005023117757862891717563787887436497516981562874593298704263942005822250128431988127176208687710485758319538786460414407215023

68856669901250071351104515097893715394714310177521548033563559563902049203721673611507506136194988298418859523945430675266853130886466122495576231520063930589645527712768993664021919059307038072949369256236086534619555910725498030709515383298133455105885039100405274273645756036303441977281808322392830641018322963639477139106113362634853587533535019122096010046235515725783435127575774872995033963125749186597408527884011644500256863976254352417375420971516639077572920828814430047377133398025001427022090301957874307894286203550430960671271191278040984074433472230150122723899765968377190478908613505337062617729322449911524630401278611792910554255379873280438381186140761458987385124721730692391118214509960614190307665962669102117700782008105485472915120726068839545636166447856612820366459272789542782122267252697071750670700382441920200924710314515668702551515497459900679262514983731948170557680232890005137279525087048347508419430332781551458416576288600947542667960500028540441806039157486157885724071008619213425423825560819681488669444603002454477995319367543809578172270106741252354586448998230492608025572235858211085107597465608767623722815229179747702494434613847822364290199212283806153319253382042354015640162109709458302414521376790912723328957132256407329185455790855642445345053941435013414007648838404018494206290313374051030309949198013585250299674638963411153604657800102745590501740966950168388606655631029168331525772018950853359 21} 8759 repeating digits r=1 One/ 2

1/17521 = 0.

{000057074367901375492266423149363620797899663261229381884595628103418754637292391986758746646880885794189829347639974887278123394783402773814280006848924148165059071970777923634495747959591347525826151475372410250556475087038411049597625706295302779521716796986473374807374008332857713600821870897779807088636493350836139489755150961703099138177044689230066777010444609325951715084755436335426060156383768049768848809999429256320986245077335768506363792021003367387706181154043718965812453627076080132412533531191142058101706523600251127218766052165972261857199931510758518349409280292220763655042520404086524741738485246275897494435249129615889504023742937046972204782832030135266251926259916671422863991781291022201929113635066491638605102448490382969008618229553107699332229895553906740482849152445636664573939843616231950231151195} 834 repeating digits r=1

1/17523 = 0.

{000057067853678023169548593277406836728870627175711921474633339040118701135650288192661074017006220396050904525480796667237345203446898362152599440735033955372938423785881413}

174 repeating digits r=1

1/17525 =

0.00{005706134094151212553495007132667617689015691868758915834522111269614835948644793152639087018544935805991440798858773181169757489300998573466476462196861626248216833095577746077032810271041369472182596291012838801711840228245363766048502139800285306704707560627674750356633380884450784593437945791726105563480741797432239657631954350927246790299572039942938659058487874465049928673323823109843081312410841654778887303851640513552068473609129814550641940085592011412268188302425106990014265335235378031383737517831669044222539229671897289586305278174037089871611982881597717546362339514978601997146932952924393723252496433666191155492154065620542082738944365192582025677603423680456490727532097004279610} 700 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/17527 = 0.

{000057054829691333371369886460888914246590973925942831060649283961887373766189307924915844126205283277229417470188851486278313459234324185542306156216123694870770810749129913847207166086609231471444057739487647629371826325098419581217550065613054145033377075369430022251383579620014834255719746676556170479831117704113653220745136075768813830090717179209220060478119472813373652079648542249101386432361499400924288240999600616192160666400410794773777600273863182518400182575455012266788383636674844525589091116563017059394077708678039596051805785359730701203856906487134135904604324756090603069549837393735379699891595823586466594397215724311062931477149540708620984766360472413989844240314942659896160209961773264106806641182176071204427454784047469618303189364979745535459576653163690306384435442460204256290294973469504193529982313002795686654875335197124436583556798082957722371198721971814914132481314543276088320876362184058880584241456039253722827637359502481885091573001654590061048667769726707365778513151138243852342100758829234894733839219489929822559479659953215039653106635476693102071090317795401380726878530267587151252353511724

767501569007816511667712671877674445141781251782963427854167855308951902778570205967935185713470645290123808980430193415872653620128943915102413419295943401608946197295601072630798197067381753865464711587835910309807725223940206538483482626804358988988417869572659325611913048439550407942032293033605294688195355736863125463570491242083642380327494722428255355166314828550236777543219033491185028812688994123352541792662748901694528441832601129685627888400753123751925600502082501283733668055000855822445370 1648 repeating digits r=1
1/17529 = 0.
{000057048319926978150493467967368361001768497917736322665297506988419191054823435449826002624222716640994922699526498944606081350904215870842603685321467282788521878030691996120714244965485766444178218951451879742141593930058759769524787495008272006389411831821552855268412345256432198071766786468138513320782702949398140224770380512293912944263791431342346967881795881111301272177534371612756004335672314450339437503565519995436134405841747960522562610531119858520166581094186776199440926464715614125164013919790062182668720406184037880084431513491927662730332591705174282617376918249757544640310342860402761138684465742483883849620628672485595299218438017000399338239488847053454275771578527012379485424154258657082548918934337383764048148782018369559016486964458896685492612242569456329511095898225797250270979519653146214843972844999714758400365109247532660163158194991157510411318386673512465057904044725882822750869986878886416795025386502367505276969593245478920645786981573392663586057390609846540019396428775172571167779108905242740601289292030349706201152376062524958639968052940840892235723657938273717839009641166067659307433396086485253009298876148097438530435278681042843288265160591020594443493639112328141936219978321638427748302812482172400022819327970791260197387186947344400707399167094529066119002795367676421929374179930401049689086656397969079810599577842432540361686348337041474128586913115408751212276798448285697986194306577671287580580751896856637572023503907809914998003308802555764732728621142107364938102572879228706714587255405328313081179759256089908152204917565177705516572536938787152718352444520508871013748645102401734268925780135775001426207998174453762336699184209025044212447943408066632437674710479776370585886245650065605567916024873067488162473615152033772605396771065092133036682069713046950767299903017856124137144161104455473786296993553539848251468994238119687375206800159735295795538821381710308631410804951794169661703462833019567573734953505619259512807347823606594785783558674197044897027782531804438359290318900108391807861258485937589137999885903360146043699013064065263277996463004164527354669404986023161617890353129100347994751554566718010154600947002110787837298191568258314792629357065434422956243938616007758571510069028467111643562097096240515716812139882480460950425009983455987221176336356894289463175309487135603856466427063722973358434594101203719550459238975412174111472417137315306064236408237777397455644931256774487991328655371099321124992868960009127731188316504078954874778937760282959666837811626447601118147070568771749671972160419875634662559187631924239831136973016144674539334816589651434765246163500484910719379314279194477722631068515032232300758742655028809401563123965999201323521022305893091448456842945975241029151691482685834902162131325232471903702435963260881967026071082206629014775514861087340977808203548405499458040960693707570312054315} 2921 repeating digits r=1
1/17531 = 0.
{000057041811647937938508927043522902287376647082311334207974445268381723803548000684501739775255262107124522274827448519764987736010495693343220580685642576008214020877303063145285494267297929382237179852832125948320118646968227710912098568250527636757743425931207575152586846158233985511379841423763618732530945182819006331641092921111174490901831042153898807826136558097085163424790371342193828075979693115053334093890821972505846785693913638697165021961097484456106325936911756317380640009126689863670070161428326963664365980263533169813473275911242941075808567680109520278364040841937139923563972391763162398037761679310934915292909702812161314243340368490103245679082767668701157948776453140151731218983514916433745935770920084421881238948148993212024413895385317437681820774627802179997204951229251041013062574867377787918544292966744623809252181849295533626147966459414751012492156750898408533455022531515600935485711026182191546403513775597512977012149905881010780902401460270378187211225828532314186298556842165307170155724145798870572129370828817523244538246534709942387770235582682105983686041868689749586446865552449945810278934458958416519308653242826992185271804232502424276995037362386629399349723347213507500998231 7

0383891392390622326165079002909132394044834863955279219668016656209001197878044606696708
6874679139809480349095887285380183674633506360161998745080143745365352803605042496149677
7137641891506474245622040956020763219439849409617249443842336432605099537961325651702698
0776909474644914722491586332781929154069933261080371912611944555359078204323769322913695
7389766698990359933831498488391991329644629513433346643089384518852318749643488677200387
8843192059779818607038959557355541612001597170726142262278249957218641264046546118304717
3578232844675146882664993440191660487137071473389994866236951685585534196566082938794136
1017625919799212822999258456448576806799383948434202270264103587929952655296332211511037
5905538759911014773829216815926073812104272431692430551594318635559865381324510866465118
9321772859506017911128857452512691803091666191318236267183845758941303975814271861274314
0722149335462894301523016370999942958188352062061491072956477097712623352917688665792025
5547316182761964519993154982602247447378928754777251725514802350122639895043066567794193
1435742399178597912269693685471450573270207061776282014716787405167988135303177228908790
1431749472363242256574068792424847413153841766014488620158576236381267469054817180993668
3589070788888255090981689578461011921738634419029148365752096286578061719240203068849466
6590610917802749415321430608636130283497803890251554389367406308824368261935999087331013
6329929838571673036335634019736466830186526724088757058924191432319890479721635959158062
8600764360276082368376019622383206890650847070902971878386857566596315098967543209172323
3129884205122354685984826878101648508356625406422907991557811876105185100678797558610461
4682562318179225372197821002795048770748958986937425132622212081455707033255376190747818
1507044663738520335405852489875078432491015914665449774684843990645142889738178084535964
8622440248702298785009411898921909759853972962181278877417146768581370144315783469282984
4275854201129427870629171182476755461753465290057612229764417317894016313958131310250413
5531344475500541897210655410415834806913467571730078147281957674975757230049626376133706
0065027665278649249900176829616108607609377673834920997090867605955165136044720780331983
3437909988021219553933032913125320860190519650904112714619816325366493639838001254919856
2546346471963949575038503222862358108493525754377959043979236780560150590382750556157663
5673949004620386743482973019223090525355085277508413667218070845930066738919628087388055
4446409217956762306770863042610233301009640066168501511608008670355370486566653356910615
4811476812503565113227996121156807940220181392961040442644458387998402829273857737721750
0427813587359534538816952826421767155324853117335006559808339512862928526610005133763048
3144144658034339170612058638982374080200787177000741543551423193200616051565797729735896
4120700473447036677884889624094461240088985226170783184073926187895727568307569448405681
3644401346186754891335348810678227140493982088871142547487308196908333808681763732816154
2410586960241857281387256859277850664537105698476983629} 4278 repeating digits r=1
1/17533 = 0.
{0000570353048537044430502481035761136143272685792505560942223236183197399190098671077396908686476929219186676552786174642103462043004619859693150059887070096389665202760508754919295043632008213083898933439799235726914960360463126675412080077568014601038042548337420863514515485085267780756288142360120914846289853419266525979581360862373809388011778919751326070837848628300918268408144641533108994467575429190669024125933953116979410254947812696058860434609022985227856042890549249985741173786573889237437974105971596418182855187360976444419095420065020247533223065077282838076769520333086180345633947413448924884503507671248502823247590258369930987281127017623909199794672902526664005019106827125990988421833114697998060799634974048936291564478412137112872868305481092796440996977128842753664518336850510465978440654765299720527006216848229053784292477043289796383961672275138310614270233274396851651172075514743626304682598528489134774425369303598927736268750356470655335652769064050647350710089545428620315975588889522614498374493811669423373067929048080761991672845491359151314663776877887412308218787429418810243540751725317971824559402270005133177436833399874522329321850225289454172132550048480009125648776592710888039696572178178292362972680088975075571778931158387041578737238350538983630867506986824844578794273655392688073917755090400958193121542234643244168140078708720698112131409342382935036787771630639365767410026806593281241088233616608680773398733816232247761364284492100610277761934637540637654708264415673301773797980950208178862716021217133405578052814692294530314264529743911481206867050704386014943249871670564079165003136941766953744367763645696686248787999771858780585182227799007585695545542690925682997775623110705526721040323960531

5690412365254092283123253293788855301431586151827981520561227399760451719614441339188957
9649803228198254719671476644042662408030570923401585581474932983516796897279415958478298
0665031654594193805965892887697484743055951634061484058632293389608167455655050476244795
5284320994695716648605486796326926367421433867564022129698283237323903496264187532082358
9802087492157645582615639080590885758284378 03} 2156 repeating digits r=1
1/17535 =
0.0{000570287995437696036498431708012546335899629312802965497576276019389791844881665240 9
4667807242657542058739663530082691759338465925292272597661819218705446250356429997148560
0228115198175078414599372683205018534359851725121186199030510407755916737952666096378671
2289706301682349586541203307670373538637011690903906472768748217850014257199885942400912
4607927003136583974907328200741374394069004847447961220416310236669518106643855146849158
8252067293983461648132306814941545480467636156258910749928714} 498 repeating digits r=-1 do
not use first 1 digits
1/17537 = 0.
{000057022295717625591606318070365512915549980042196498831042937788675372070479557506985
2312254091349717739636197753321548725551690711068027598791127330786337457946056908251126
1903404231054342247818897188800821121058333808519130980213263385983919712607629583167018
3041569253578149056281005873296458915435935450761247647830301647944346239379597422592233
5633232593944232194788162171409020927182528368592119518731824143240006842675486115070992
7581684438615498659976050635798597251525346410446484575469008382277470490961966128756343
7303985858470662028853281633118549352796943604949535268289901351428408507726521069738267
662656098534527} 630 repeating digits r=1
1/17539 = 0.
{000057015793374764809852329095159359142482467643537259820970408803238497063686641199612
2926050515992930041621529163578311192200239466332174012201379782199669308398426364102856
4912480757169736016876674838930383716289412167170306174810422487028907007241005758595130
8512457950852386110952733907292319972632419180112891270882034323507611608415531102115285
9342037744455214094304122241860995495752323393580021666001482410627743885056160556474143
3377045441587319687553452306288842009236558526711899196077313415816181082159758253036090
9972062261246365243172358743371914020183590854666742687724499686413136438793545812189976
6235247163464279605450709846627515821882661497234734021323906722162038884771081589600319
2884428986829351730429328924111979018188038086549974342892981355835566451907178288385882
8895604082330805633160385426763213410114601744683277267803181481270311876389759963509892
2401505216945093790980101488112207081361537145789383659273618792405496322481327327669764
5247733622213353098808369918467415474086321911169393922116426250071269741718456012315411
3689491989281030845544215747762130110040481213296083014995153657563144991162552026911454
4728889902502993329152175152517247277495866354980329551285706140600946462170021095843548
6629796453617652089628827185130281087861337590512571982439135640572438565482638690917384
1153999657905239751411140886025429043845145105194138776441074177547180569017617880152802
3262443696904042419750270825018530132846798563202006955926791721306801984149609441815382
8610525115456981583898739950966417697702263526996978162951137465077826557956553965448429
2148925252294885683334283596556246080164205484919322652374707794058954330349506813387308
2843947773533268715434175266548834027025486059638519870003991105536233536689663036661155
1399737727350476081874679286162266947944580648839728604823536119505102913507041450481783
4540167626432521808540965847539768515878898454871999543873653001881521181367238725126860
1402588517019214322367295740920234905068704031016591595872056559667027766691373510462398
0842693426079023889617424026455328125890871771480700153942642111864986601288556930269684
7026626375506015166201037687439420719539312389531900336393180911112378128741661440218940
6465590968698329437254119391071326757511830777125263698044358287245567022065112036033981
4128513598266719881407149780489195507155482068532983636467301442499572381549689263926107
5317863048064313814926734705513427219339757112720223501910029078054621130053024687838531
2731626660584982040025086949084896516335024801870118022692285763156394321226979873424938
7080221221278294087462227036889218313472831974456924568105365186156565368607104167854495
6953076002052568561491533154683847425736929129368835167341353554934716916585894292719083
1860425337818575745481498375049888819202919208620787958264439249672159188095102343349107
7028336849307258110496607560294201493813786418838018131022293175209533040652260676207309

42471064484862306858999429842066252351901476709048406408575175323564627401790295911967615029363133588003877073949484007069958378470836421688807799760533667825987798620217800330691601573635897143508751924283026398312332516106961628371058783282969382518957751297109299275899424140486914875420491476138890472660927076800273675808198871087291179656764923883915844688978847140657962255544785905695877758139004504247676606419978333985175893722561149438394435258566629545584126803124465476937111579907634414732881008039226865841838189178402417469639090027937738753634756827641256628085979816409145333257312275500313586863561206454187810023376475283653572039454929015337248417811733850276526597867609327783796111522891841039968071155710131706482695706710758880209818119619134500256571070186441644335480928217116141171104395917669194366839614573236786589885398255316722732196818518729688123610240036490107759849478305490620901989851188779291863846285421061634072638120759450367751867267233023547522663777866469011916300815325845259136780888306060778835737499287302582815439876845886310508010718969154455784252237869889959518786703916985004846342436855008837447973088545527111009749700667084782484748275272250413364501967044871429385939905353782997890415645133702035463823479103711728148697189121386624094874280175608643594275614345173613090826158846000342094760248588859113974570956154854894805861223558925822452819430982382119847197673755630309595758024972917498146986715320143679799304407320827869319801585039055818461713894748845430184161012600490335823022977364730030218370488625349221734420434460345515707851074747705114316665716403443753919835794515080677347625292205941045669650493186612691715605222646673128456582473345116597297451394036148012999600889446376646331033696333884486002622726495239181253207138377330520554193511602713951764638804948970864929585495182165459832373567478191459034152460231484121101545128000456126346998118478818632761274873139859741148298078567763270425907976509493129596898340840412794344033297223330862648953760191573065739209761103825759735446718741091282285192998460573578881350133987114430697303152973373624493984833798962312560579280460687610468099663606819088887621871258338559781059353440903130167056274588060892867324248816922287473630195564171275443297793488796396601858714864017332801185928502195108044928445179314670163635326985575004276184503107360738924682136951935686185073265294486572780660242887279776498089970921945378869946975312161468726837333941501795997491305091510348366497519812988197730771423684360567877302012657506129197787787217059125377729631107816865271680255430754318946348138434346313928958321455043046923997947431438508466845316152574263070870631164832658646445065283083414105707280916813957466218142425451850162495011118079708079137921204173556075032784081190489765665089229716631506927418895033924397057985061862135811619818689770682479046695934773932379269057528935515137693141} 5846 repeating digits r=1 One/ 3
1/17541 = 0.
{000057009292514679892822530072401801493643463884613191950287896927199133458753776865629097542899492617296619348953879482355623966706573171426942591642437717347927712217091385895901031868194515706060087794310472607034946696311498774300210934382304315603443361267886655264808163730688102160652186306367937973889744028276609087281226839974915911293540847158086768143207342796875890770195541873325352032381278148338179123197081124223248389487486460293027763525454649107804572145259677327404366911806624479790205803545977994413089333561370503392052904623453622940539307907188871786101134484921042129867168348440795849723504931303802519810729148851262755829200159626019041103699903084202725044182201698876916937460806111396157573684510575223761473120118579328430534177070862550595747106778404879995439256598825608574197594207855880508522889230944643976968245824069323299697850749672196568040590616270452083689641411550082663474146285844592668604982612165783022632689128327917450544438743515192976455162191437204264295080098055983125249415654751724531098569066757881534690154495182714782509549056496208882047773787127301750185280200672709651673222735305854854341257624992873838435665013397183740949774813294567014423351006214012884100108317655778917963628071375634228379225813807650647055470041616783535716321760446952853315090359728635767630123710164756855367424890257111909241206316629610626532124736332022119605495695798415141668091898979533663987229918476711704007753263781996465423864089846645003135511088307394105239153982099082150390513653725557265834330995952340231457727609600364859472093951314064192463371529559318168861524428481842540334074454136024171940026224274556752750698363833304828687075993386922068297132432586511601391026737358189384869733766603956444900518784561883587024685023658856393592155521349980046747619862037512114474659369

**4772247876403853828173992360754803032894361780970298158599851775839461832278661421811755
3161165269939} 1948 repeating digits r=1**
1/17543 = 0.
{0000570027931368637063216097588781850310665222595907199452773185886108419312546314769423701761386307929088525337741549335917459955537821353246309069144388075015675768112637519238442683691500883543293621387447984951262611867981531095023656159151798438123468049934446787892606737730148777290087214273499401470672062931083623097531779057173801516274297440574588154819586159721826369492105113150544376674457048395371373197286667046685287579091375477398392521233540443481730604799635182123924072279541697543179615801174257538619392350225161032890611639970358547568830872712762925383343783845408425012825628455794333922362195747591631989967508407911987687396682437439434532292082312033289631191928404491820099184860058142848999600980448041954055748731687852704782534344182864960383058769879724106481217579661403408767029584449638032263580915464857778031123525052727583651598928347489026962321153736533090121415949381519694465028786410534116171692412928233483440688593741093313572365045887248475175283588895855896938950008550418970529555948241463831727754659978338938607991791597788291626289688194721541355526420794618936327880066123240038761899333067320298694636037165821125235136521689562788576640255372513253149404320811719774268939178019722966425354842387276976571852020749016701818389101065952231659351308214102491022060080943966254346462976685857607022744114461608618822322293792395827395542381576697258165650116855725930570597959 3} 1430 repeating digits r=1
1/17545 =
0.0{0005699629524080934739241949273297235679680820746651467654602450840695354801937874038187517811342262752921060131091479053861499002564833285836420632658877172983756055856369335993160444571102878312909660872043317184383015104018238814477058991165574237674551154174978626389284696494727842690225135366201196922 2} 308 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17547 = 0.
{0000569897988260101441841910298056647860033054083319085883626830797287285575881917136832506981250356186242662563401151193936285404912520658802074428677266769248304553484926198210520316863281472616401664102125719496210178378070325411751296517923291730780190345928078873881575198039550920385251040063828574685131361486293953382344560323702057331737618966205049296175984498774719325240781900039892859178207100928933720863965350202313785832336011853878155810109990311734199578275488687524933036986379438080583575539978343876446116145210007408673847381318743944833874736422180429703083148116487148800364734712486464922778822590756254630421154613324214965521171710263862768564426967572804468000227959195304040576736764119222659144013221633327634353450732318914914230352766854733002792500142474497065025360460477574514161965008263520829771470906707699321821393970479284208126745312589046560665640850287798484071351228130164700518607169316692312076138371231549552630079215820368154100416025531429874052544594517581352937824129480822932695047586482019718470393799509887730096312760015957143671282840371573488345586140080925514332934404741551262324043996124693679831310195475009973214794551775232233430215991337550578446458084002963469538952527497577933549894568872171881233259246594859520145893884994585969111529036302501852168461845329685986208468684105545107425770787029121787200091183678121616230694705647689063657605288653331053741380292927565965692141106741893201117} 1462 repeating digits r=1
1/17549 = 0.
{0000569833038919596558208444925636788420992649153797937204399111060459285429369194825916006610063251467320075217961137386745683514730184056071571029688301327710980682659980625676676733717020912872528349193686249928770870135050430223944384295401447375918855775257849450111117442589321328850646760499173742093566584990597754857826656789560658726992991053621288962334036127414667502421790415408285372385890933956350789218758903641233118696222006951963074819078010143028092768818736110319676334833893669154937603282238304176876175280642771667901304917659125876118297338879708245484073166562197276198073964328451763635255456151347655137044845860162972249131004615647615248732121488403897657986210040458145763291355632799589720211977890478089919653541512336885292609265485212832640036469314490854179725340475240754458943529545843067981081543107869394267479628468858624423044048093908484813949512792751723744942731779588580545900051284973502763690238760043307310957889338423

8418143483959199954413356886432275343324405949056926320588067696165023648071115163257165
6504644139267194711949398826143939825631090090603453188215852755142743176249358937831215
4538720154994586586130263832697019773206450 51} 1188 repeating digits r=1
1/17551 = 0.
{0000569768104381516722693863597515811064896587089054754714831063757050880291721269443336562019258161928095265227052589596034413993504643610050709361289954988319753860178907184775796250925873169619964674377528345963192980456954019713976411600478605207680474047062845421913281294513133154805993960458093555922739445045866332402712096176856019600022790724175260668907754543900632442595863483562190188593242550282035211668850777334624807703264771238106090821035838413765597401857444020283744515981995327901544071562873910318500370349267847985869751011338385277192182781607885590564640191442083072189618825138168765312517805253261922397584183237422369095778018346532961084838470742407840009116289670104267563101817560252977038345393424876075437297020112814084667540311093384992308130590849524243632841433536550623896074297760811349780639279813116061762862514956412740014813970713919434790040453535411087687311264315423622585607657683322887584753005526750612500712210130476895903367329496894763831120733861318443393538829696313600364651586804170702524072702410119081533815736995043017491880804512563386701612443735399692325223633980969745313657341462024955842971910432453991225571192524642470514500598256509600592558828556777391601618141416443507492450572616944903424306307332915503390120221070024500028488405219075836134693179875790553244829354452737735741553187852544014586063472166828100962908096404763261352629479801720699675232180502535468064497749415987693008945359238789812546293658480998233718876417298159649022847700985698820580023930260384023702353142271095664064725656657740299698022904677796136972252293316620135604808842800980001139536208763033445387727195031629729793174178109509429662127514101760583442538886673124038516323856190530454105179192068827987009287220101418722579909976639507720357814369551592501851746339239929348755056691926385960913908039427952823200957210415360948094125690843826562589026266309611987920916187111845478890091732664805424192353712039200045581448350521337815509087801264885191726967124380377186485100564070423337701555466924961540652954247621218164207167682753119480371488804056748903196399065580308814312574782063700074069853569597173950202267677055438436556321577118112928038288416614437923765027633753062503561050652384479516836647484473819155603669306592216967694148481568001823257934020853512620363512050595407669078684975215087459404022562816933508062218676998461626118169904848726568286707310124779214859552162269956127855962623212352572502991282548002962794142783886958008090707082217537462252863084724517121531536664577516950601105350122500142442026095379180673465899378952766224146772263688678707765939262720072930317360834140504814540482023816306763147399008603498376160902512677340322488747079938465044726796193949062731468292404991168594382086490798245114238504928494102900119651301920118511765711355478320323628283288701498490114523388980684861261466583100678024044214004 9} 2925 repeating digits r=1 One/ 6
1/17553 = 0.
{0000569703184640802142083974249416054235743177804363926394348544408363242750526975445792741981427676180709850168062439469036631914772403577735999544237452287358286332820600467156611405457756508858884521164473309405799578419643365806414857859055432119865550048424770694468182077137811200364610038170113370933743519626274710875633794792912892383068421352475360337264285307354868113712755654304107559961260183444425454338289751039708311969463909303253005184298980231299492964165669686093545262918019711730188571754116105509029795476556713952030991853244459636529368199168233350424428872557397595852560815814960405628667464251125163789665584230615849142596707115592776163618754628838375206517404432290776505440665413319660456901954081923317951347348031675497066028599099868968267532615507320685922634307525779069104996296929299834786076454167378795647467669344271634478436734461345638922121574659602347177120720104825385973907594143451261892553979376744716002962456560132171138836666096963482025864524582692417250612430923488862302740272318122258303423916139691220873924685238990485956816498604227197630034751894263088930667122429214379308380333846066199510055261208910157807782145502193357260867088247023300860251808807611234546801116618241895972198484589528855466302056628496553295732923147040391955791032871873753774283598245314191306329402381359311798552953911012362559106705406483222412123283769156269583546972027573634136614823676864353671737025009969805731214037486469549364780949125505611 57

6368711901099527146356748134222070301372984674984333162422377941092690708141058508517062
6103799920241554150287700108243605081752406995955107389050304791203782829146014926223437
5890161226001253347006209764712584743348715319318634991169600638067566797698399134051159
3459807440323591408875975616703697373668318805902124992878710191989973223950321882299322
0532102774454509200706431948954594656184128069275907252321540477411268728992195066370421
010653449552783} 1950 repeating digits r=1
1/17555 =
0.0{000569638279692395328966106522358302477926516661919681002563372258615778980347479350 6
1236115066932497863856451153517516377100541156365707775562517801196240387354030190828823
6969524352036456849900313301053830817430931358587297066362859584164055824551409854742238
6784391911136428367986328681287382512104813443463400740529763600113927655938479065793221
3044716604955853033238393620051267445172315579606949587012247223013386499572771290230 70
3503275420108231273141555112503560239248077470806038165764739390487040729136998006266021
0766163486186271717459413272571916832811164910281970948447735687838222728567359726573625
7476502420962688692680148105952720022785531187695813158644260894332099117060666476787240
1025348903446311592138991740244944460267729991455425804614070065508402164625462831102250
0712047849615494161207633152947878097408145827399601253204215323269723725434349188265451
4383366562232982056394189689547137567644545713471945314725149530048419253773853602962119
0544004557106237539162631728852178866419823412133295357448020506978068926231842779834804
8988892053545998291085160922814013101680432925092566220450014240956992309883224152663058
9575619481629165479920250640843064653944745086869837653090287667331244659641127883793790
9427513528909142694389062945029906009683850754770720592423810880091142124750783252634577
0435773283964682426659071489604101395613785246368555966960979777841070919965821703218456
2802620336086585018513244090002848191398461976644830532611791512389632583309598405012816
8612930788949017373967530618057533466248931928225576758758188550270578182853887781258900
5981201936770150954144118484762176018228424950156650526915408715465679293648533181429792
0820279122757049273711193392195955568214183993164340643691256052406721731700370264881 8}
1755 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17557 = 0.
{000056957338953124110041578857435780600330352565928119838241157373127527481916044882383
0950617987127641396593951130603178219513584325340320100244916557498433673178789086973856
5814205160334909153044369767044483681722389929942473087657344648858005353989861593666343
9084125989633764310531411972432647946687930739875833001082189440109358090789998291279831
4062766987526342769265819900894230221564048527652788061741755425186535285071481460386170
7581021814660819046534145924702397903969926525032750469898046363273907843025573845189952
7254086689069886654895483283021017258073702796605342598393803041521900096827476220310987
0706840576408270205615993620778037250099675343167967192572763000512616050578116990374209
7169220254029731730933530785441704163581477473372444039414478555561884148772569345560175
4286039756222589280628809022042490174859030586091017827647092327846443014182377399327903
4003531355015093694822577889161018397220481859087543429970951757133906703878794782707751
8938315201913766588824970097397049609842228171099846215184826564902887737084923392379108
0480719940764367488750925556757988266788175656433331434755368229196331947371418807313322
3215811357293387252947542290824172694651705872301646067095745286780201628979894059349547
1891553226633251694480833855442273736971008714472859827988836361565187674431850543942587
0023352508970780885117047331548670046135444552030529133678874522982286267585578401777068
9753374722332972603519963547303 07} 1440 repeating digits r=1
1/17559 = 0.
{000056950851415228657668432143060538755054388063101543368073352696622814511076940600261
9739165100518252747878580784782732501850902670994931374224044649467509539267612050800159
4623839626402414716 1} 195 repeating digits r=1
1/17561 = 0.
{000056944365355048117988725015659700472638232446899379306417629975513922897329309264848
2432663287967655600478332668982404191105290131541483970161152553954786173908091794316952
3375661978247252434371618928307044017994419452195205284437104948465349353681453220203860
8279710722623996355560617276920448721598997779169751153123398439724389271681567108934570
9242070497124309549570070041569386709185126131769261431581345025909686236546893684869882

125163715050395763339217584420021638858834918284835715505950686179602528329821764136438699390695290700985137520642332441204942770912818176641421331359262001024998576390866123797050281874608507488184044188827515517339559250612151927566767268378793918341780080860998804168327543989522236774671146290074597118615113034565229770514207619156084505438186891407095267923238995501395136951198678890723762883662661579636694949034793007231934400091110984568076988781960025055520756221171915039006890268207960822276635726894823757189226126074824896076533227037184670576846421046637435225784408632765787825294687090712374010591651956038949945902852912704287910711235123284550993679175445589658903251523261773247537156198394168896987643072717954558396446671601844997437503559022834690507374295313478731279539889527931211206651101873469620181083081829053015204145549797847502989579181140026194408063322134274813507203462217413586925573714480952109788736404532771482261830191902511246512157622003302773190592790843346050908262627413017481920163999772222538579807528045099937361198109447070212402482774329480097944308410682762940607026934684812937759808666932407038323557883947383406411935538978418085530436763282273219064973520870109902625135242867718239280223221912191788622515802061386025852741871191845566881157109504014577575308923182051136040088832099538750640624110244291327373156426171630317180115027618017197198337224531632594954729229542736746198963612550538124252605204714993451397984169466431296623199134445646603268606571379761972552815898866807129434542452024372188371960594499174306702351802289163487272934343146745629519959} 2064 repeating digits r=1
1/17563 = 0.
{000056937880772077663269373113932699424927404202015600979331549279735808233217559642430108751352274668336844502647611455901611342025849797870523259124295393725445538917041507715082844616523373} 192 repeating digits r=1
1/17565 =
0.0{000569313976658126957016794762311414745231995445488186734984343865641901508682038144036436094506120125249074864787930543694847708511243951038998007401081696555650441218331910048391688015940791346427554796470253344719612866495872473669228579561628237973242243097068033020210646171363506974096214062055223455735838314830629091944207230287503558212354113293481354967264446342157699971534301167093652149160261884429262738400227725590663250782806717904924565898092798178195274693993737546256760603472815257614574437802448050099629945915172217477939083404497580415599202960432678622260176487332764019356675206376316538571021918588101337887845146598348989467691431824651295189296897238827213208084258468545402789638485624822089382294335325932251636777682892115001423284941645317392541986905778536863079988613720466837460859664104753771705095360091090236265300313122687161969826359237119271278109877597495018502704241389126103045829775120979220039851978366068869911756333617990321662396811841730714489040705949331056077426700825505266154284087674352405351551380586393395957870765727298605180757187588955308852832337033874181611158553942499288357529177341303729006547110731568461170 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17567 = 0.
{000056924916035748847270450276085842773381909261683839016337450902259919166619229236636875960607958103261797688848408948596800819718790914783400694483975636135936699493368247281835259292992542835999316901007571013832754596686969886719417088859793931803950589172880970} 266 repeating digits r=1
1/17569 = 0.
{000056918435881381979623199954465251294894416301440036427798964084466958847970857760828732426432921623313791337014058853662701348966930388752917069838920826455688997666344128863338835448801866924696909328931640958506460242472536854687233194831806021970516250213444134555182423586999829244692355854061130400136604246115316751095679890716603107746599123456087426717513802720701235130058625988957823439011895953099208833741248790483237520632933007000967613409983493653594399225909272013205077124480619272582389435938300415504581934088451249359667596334452729239000512265922932437816608799590187261654049746712960327850190676760202629631737719847458591837896294609824122033126529682964312140702373498776253628550287438101200978997097159770049519039216802322721839603847686265581421822528316921850987534862541977346462519209972109966418122829984632022312026865501736012294382150378507598611190164494279697193921111047868404576242244863111161705276339006204109511070635778928795036712391143491376856963970630087085206898514428823495930331834481188456941203255 7

3453241504923444703739541237406796061244237008367010074563151004610393306391940349479196
3116853548864477204166429506517160908418236666856394786271273265410666514884170982981387
6714667880926632136148898628265695258694291080881097387443793044567135295122090044965564
3462917639023279640275485229665888781376287779611816267288974898969776310546986168820080
8241789515624110649439353406568387500711480448517274745289999430815641186180203768000455
3474870510558369855996357220103591553304115202914223917126757356707837668620866298594114
6337298651033069611247082930161079173544311002333655871136661164551198133075303090671068
3590414935397575274631453127668051681939780294837497865558654448175764130001707553076441
4593886959986339575388468324890432010928339689225340087654391257328248619727929876486994
1374011042176560988104046900791166258751209516762479367066992999032386590016506346405600
7740907279867949228755193807274176105640616995844954180659115487506403324036655472707609
9948773407706756218339120040981273834595025328703967214980932323979737036826228015254140
8162103705390175877966873470317035687859297626501223746371449712561898799021002902840229
9504809607831976777278160396152313734418578177471683078149012465137458022653537480790027
8900335818771700153679776879731344982639877056178496214924013888098355057203028060788889
5213159542375775513688883829472366099379589048892936422107120496328760885650862314303602
9369912914793101485571176504069668165518811543058796744265467584950765552962604587625932
0393875576299163298992543684899538960669360805965052080368831464511355227958335704934828
3909158176333314360521372872673458933348511582901701861232853321190733678638511013717343
0474130570891911890261255620695543286470487790995503443565370823609767203597245147703341
1121862371222038818373271102510103022368945301383117991917582104843758893505606465934316
1249928851955148272525471} 2928 repeating digits r=1 One/ 6
1/17571 = 0.
{0000569119572022081839394456775368504922884297991007910762051106937567582949177622218421
8091742075009959592510386432189402993568948836150475214842638438335894371407432701610608
3888224916054863126742928689317625633145523874566046326333162597461726708781514996300722
7818564680439360309601047180012520630584485800466678049058107108303454555802174036765124
3526264868248819076888054180183256502191110352285015081668658585168743953104547265380456
4338967617096351943543338455409481532069887883444311649877639292015252404530191793295771
4415798759319332991861590120084229696659268112230379602754538728586876102669170792783563
8267600022764782880883273575778271014740196915371919640316430482044277502703317967104888
7371236696830003983837004154572875761197427579534460190085937055375334357748562973080644
2433555289966421945250697171475727050253258209549826418530533265038984690683512605998520
2891127425872175744123840418872005008252233794320186671219623242843321381822320869614706
0497410505947299527630755221672073302600876444140914006032667463434067497581241818906152
1825735587046838540777417335382163792612827955153377724659951055716806100961812076717318
3085766319503727733196744636048033691878663707244892151841101815491434750441067668317113
4255307040009105913152353309430311308405896078766148767856126572192817711001081327186841
9554948494678732001593534801661829150304478971031813784076034374822150133743099425189232
2576973422115986568778100278868590290820101303283819930567412213306015593876273405042399
4081156450970348870297649536167548802003300893517728074668487849297137328552728928347845
8824198964202378919811052302088668829321040350577656365602413066985373626999032496727562
4608730294234818735416310966934152865517045131182061351089863980422286722440384724830686
9273234306527801491093278697854419213476751465482897956860736440726196573900176427067326
8453702122816003642365260941323772124523362358431506459507142450628877127084400432530874
7367821979397871492800637413920664731660121791588412725513630413749928860053497239770075
6929030789368846394627511240111547436116328040521313527972226964885322406237550509362016
9597632462580388139548119059814467019520801320357407091229867395139718854931421091571339
1383529679585680951567924420920835467531728416140231062546240965226794149450799612998691
0249843492117693927494166524386773661146206818052472824540435945592168914688976153889932
2747709293722611120596437311479141767685390700586193159182744294576290478629560070570826
9307381480849126401456946104376529508849809344943372602583802856980251550850833760173012
3498947128791759148597120254965568265892664048716635365090205452165499971544021398895908
0302771612315747538557851004496044618974446531216208525411188890785954128962495020203744
8067839052985032155255819247623925786807808320528142962836491946958055887541972568436628
5356553411871834272380627169768368334187012691366456092425018496386090717659780319845199

476409993739684707757099766660975470946445848272722098912981617437823686756587559046155597290990837174890444482385749245916567070741562802344772636730977178305161914518240282283307722952592339650560582778441750611803539923737977349041033521142792100620340333504069204939957885151670365943884810198622730635706561948665414603608218086619998861760855955836321211086449262990154231404017984178475897786124864834101644755563143816515849980080814979227135621194012862102327699049570314723123328211257185134596778783222355016789027374651414262136474873370895225086790734733367480507654658243697000739855443628706391212793807979056399749587388310283990666439018837857833930908883956519264697512947470263502361846223891639633486995617779295429969836662682829662512093790905469239087132206476580729611291332308918103693586022423311137670024472141596949519093961641340845711684024813613340162768197598315406066814637755392407944909225428262477946616584144328723464799954470434238233452848443457970519606169256160719367139035911444994593364065790222525752660633999203232599169085424847760514484093107961982812588924933128450287405383871151328894200671561094986056570485458994934835809003471629389334699220306186329747880029594217745148255648511752319162255989983495532411359626657560753514313357236355358260770587900517898810540094473848955665585339479824711171817198793466507313186500483751636218769563485288259063229184451653292356724147743440896932445506800978885663877980763758465653633828467360992544533606510727903932616242672585510215696317796369017130499117864663365773148938591998178817369529338113937738318820784246770246428774685561436457799783734562631608901030106425359968129303966763416993910420579363724318479312503556997325138011496215354846053155768026862444379944226281941835979739343236013886517557338796881224745318991520118376870980593022594047009276649023959933982129645438506630243014057253428945421433043082351602071595242160377895395822662341357919298844687268795173866029252746001935006544875078253941153036252916737806613169426896590973763587729782027203915542655511923055033862614535313869443970178134426042911615730464970690342040862785271185476068521996471458653463092595754367992715269478117352455750953275283136987080985715098742245745831199134938250526435604120425701439872517215867053667975641682317454897273917250014227989300552045984861419384212623072107449775197769051277673439189573729440555460702293551875248989812759660804735074839223720903761880371065960958397359285185817540265209720562290137157816857321723294064082863809686415115815832906493654316771953787490751806954641170109840077400261795003130157646121450116669512264526777075863638950543509191281088156621706220476922201354504581412554777758807125377041716464629218598827613681634511410847419042740879858858346138523703830174719708610779124694098230038131011325479483239428603949689829833247965397530021057424164817028057594900688634682146719025667292698195890956691 5856 repeating digits r=1
1/17573 = 0.
{000056905479997723780800091048767996358049280145678028794172878848233084846070676606157172935753713082569851476697205940932111762362715529505491378819780344847208786206111648551755534057929778637682808854492687645820292494167188300233312467990667501280373299948785068002048597279918056108803277755647868889774085244409036590223638536391054458544357821658225687133670972514653161099413873556023445057759062197689637512092414499516303420019347863199226085472030956581118761736755249530529790018778808399248847664030046093438798156262448073749502077050019916917999203323280031867068798725317248050987310077960507596881579696124736812155010527513799578899448016844022079326239116826950435326921982586923120696523075172139076993114436920275422523188983099072440676037102372958515905081659363796733625448130654982074773800717009047971319638081147214476754111420929835543162806578273487736869060490525237580378990496784840380128606384794855744608205770215671769191373129232345074830706197006771752119729129915210834803391566078643373356854265065725829397370966824105161327035793546918568258123257269675069709212997211631480111534740795538610368178455585272861776589085528936436578842542536846298298526148068058954077277641836908894326523644226939054230922437830763102486769475900529220963978831161440846753542366129858305354805667785807773288567689068457292437261708302509531667899618733284015250668639389973254424401069823023957207079041711716838331531326466738746941330450122346781995106128720195754851192169805952313207761907471689523701132419051954703237921811870483127525180674898992773004040289079838388436806464462527741421498890343140044386274398224549024071018039037159278438513628862459454845501621806179935127752802594889887896204404484151823820633927047174642918113014283275479428668980822853240767085870369316565185227337392590906504296363717

3982814545040687418198372503272065099869117396005235304159790587833608376486655664940533
7734023786490639048540374438058385022477664599100893416035964263358561429465657542821373
6982871450520685141979172594320833096227166676150913332953963466681841461332726341546690
9463381323621464747055141410117794343595288226256188470949752461162009901553519603937859
2158424856313663005747453479770101860809195925567632162977294713480908211460763671541569
4531383372218744665111250213395549991464178000341432879986342684800546292607978148295680
8740681727650372730893985090764240596369430376145222784954191088601832356455926705741762
9317703294827291868206908325271723666989131053320434757867182609685312695612587492175496
5003129801399874807944005007682239799692710408012291583679508336652819666533887213338644
5114664542195413418312183463267512661469299493541228020258350879189665964832413361406703
4655437318613782507255448699709782052011608717919535651283218573948671257042053149718317
8740112672850395493085984180276560632788937574688442497012462300119501507995219939680191
2024127923519034883059238604677630455812894781767484208729300631650827974733966881010641
3247595743470096170261196153189552153872417913845103283446195868662152165253513913389859
4434644056222614237751095430489956182780401752688783929892448642804302054287827917828486
8832868605246685255790132589768394696409264212143629431514254822739429807090422807716383
0876913446764923462129403061514823877539407044898423718204063051271837477949126500882034
9399647186024014112559039435497638422580094463096796221476128151140954873954361805041825
5277983269788880669208444773231662209070733511637170659534513173618619473055255221077789
7911568884083537244636658510214533659591418653616343253855346269845786149206168554031753
2578387298696864508052125419677914983212883400671484663973140613441074375462357024981505
7190007397712399704091504011836339839526546406418938143743242474250270301029989187958800
4324816479827007340806919706367723211745291071530188357138792465714448301371422067945143
1172821942753087122289876515108404939395663802424173447903033062083878677516644852899334
2058840266317646389347294144426108234222955670631081773174756729073009730837079610766516
8155693393273772264269049109429238035622830478575086780856996528765720138849371194446025
1522221589939111136402435554543902577818243896887270244124509190235019632390599214704376
0314118249587435270016502589199339896432026404142718943834291242246628350310134865987594
6053604962157855801513685767939452569282421897228703124110851875035565924998577363} 4393
repeating digits r=1 One/ 4
1/17575 = 0.00{005689900426742532} 18 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/17577 = 0.
{000056892530010809580702053820333390225863344142914035387153666723559196677476247368720
487} 90 repeating digits r=1
1/17579 = 0.
{000056886057227373570737812162239035212469423744240286705728425962796518573297684737470
8458956709710449968712668524944536094203310768530633141816940667842311849365720461914784
6862733943910347573809659252517208032311280505148188179077308151772000682632686728482848
8537459468684225496330849308834404687411115535582228795722168496501507480516525399624552
0222993344331304397292223675977018032880141077421923886455429774162352807326924170885715
9110302064963877353660617782581489276978212640081915922407417941862449513624210705955970
1917060128562489333864269867455486660219580180897661983047954946242675920131975652767506
6841117242163945616929290630866374651572899482336879230900506285909323624779566528243927
4133909778713237385516809829910688890153023493941634905284714716423004721542749872006371
2384094658399226349621707719437965754593549121110415837078332100802093406905967347403151
4875703964958188747937880425507708060754309118834973547983389271289606917344558848626201
7179589282666818362819272996188634165765970760566585129984640764548609135900790716195460
4926332555890551225894533249900449399852096251208828716081688378178508447579498264975254
5651060924967290517094260196825758006712554752830081347061835144206155071392001820353831
2759542636099891916491267990215598156891745833096308094885943455259115990670686614710734
3989988053927982251550145059445929802605381421013709539791797030547812731099607486205131
1223619090960805506570339609761647420217304738608567040218442459753114511633198702997895
2158825871778827009499971556971386313214631093918880482393765288127879856647135787018601
7407133511576312645770521645144775015643665737527731952898344615734683429091529666078844
0753171397690426076568633028044826213095170373741395983844359747425905910461345924113999
6586836566357585755731270265657887251834575345582797656294442232208885602138915751749246

2597417373001877239888503327834347801353888162011490983559929461289038056772285112918823
5963365379145571420444848967518061323169691108709255361510893679959042038796291029068775
2431878946470220149041469935718755333067865066272256669890209909551169008476022526878662
0399340121736162466579441378918027191535354684566812674213550258831560384549746857045338
1876102167358780362933045110643381307241595085044655554923488253029182547357642641788497
6392286250639968143807952670800386825189146140281017122703225439444792081460833949598953
2965470163262984242562148017520905626031059787246145969622845440582513226008305364355196
5413277205756868991410205358666590818590363501905682917117014619716707435007679617725695
4320496046419022697536833722054724387052733375049775300073951874395585641959155810910745
7762102508675123727174469537516354741452869901587120996643722623584959326469082427896922
4643039990898230843620228681950054041754366004892200921554127083451845952557028272370442
0046646566926446328005005973036008874224927470277035098697309289493145230104101484726093
6344501962568974344388190454519597246714830195119176289891347630695716479890778770123442
7441834006485010523920587064110586495250014221514306843392684453040559758803117355936060
0716764321064906991296433244211843677114739177427612492178167131236134023550827692132658
2854542351669605779623414301154786961715683485977586893452414813129302008077820126287047
0447693270379430001706581716821207122134364867171056374082712327208601171852778883895557
1989305421241253768701291313499061380055748336082826099323055918994254508220035269355480
9716138574435405882018317310427214289777575516240969338415154445645372319244553160020478
9806018544854656123784060526764889925479265032140622333466067466863871665054895045224415
4957619887365606689800329939131918766710279310540986404232322657716593662893224870584219
8077251265714773309061948916320609818533477444678309346379202457477672222538255873485408
7263211786791057511803856874680015928096023664599806587405426929859491438648387280277603
9592695830252005233517264918368507878718925991239547186984470106376927015188577279708743
3869958473178224017293361397121565504294897320666704590704818249047158541441492690141646
2824961601911371522839751976790488651231583138972637806473633312475112349963024062802207
1790204220945446271118948745662438136412765231241822629273565049206439501678138688207520
3367654587860515387678480004550884578189885659024972979122816997553899539222936458274077
0237214858638147789976676716536776835997497013481995562887536264861482450651345355253427
3849479492576369531827749018715512827805904772740201376642584902440411855054326184652141
7600546106149382786279082996757494738039706467944706752374992889242846578303657773479720
1205984413220319699641617839467546504351783377894078161442630411286193753910916434381932
9882245861539336708572728824165197110188292849422606519142158257011206553273792593435348
9959610899368564764776153364810284999146709141589396438932817566414471812958643836395699
4140736105580522214005347289379373115649354343250469309972125831958586950338472040502872
7458899823653222595141930712782297058990841344786392855111212241879515330792422777177313
8403777234199897605096990727572671938107969736617555037260367483929688832266966266568064
1674725524773877922521190056317196655099835030434040616644860344729506797883838671141703
1685533875647078900961374367142613345469025541839695090733261277660845326810398771261163
8887308720632572956368394106604471244098071562659992035951988167700096706297286535070254
2806758063598611980203652084873997383241367540815746060640537004380226406507764946811536
4924057113601456283065020763410887991353319301439217247852551339666647704647590875476420
7292792536549291768587519199044314238580124011604755674384208430513681096763183343762443
8250184879685988964104897889527276864440525627168780931793617384379088685363217475396780
2491609306558962398316172706069742306160759997724557710905057170487513510438591501223050
2303885317708629614881392570680926105011661641731611582001251493259002218556231867569258
7746743273223732863075260253711815234086125490642243586097047613629899311678707548779794
0724728369076739291199726946925308606860458501621252630980146766027646623812503555378576
7108481711132601399397007793389840150179191080266226747824108311052960919278684794356903
1230445417828090335058877069230331645713635587917401444905853575288696740428920871494396
7233631037032823255020194550315717617611923317594857500426645429205301780533591216792764
0935206780818021502929631947209738892997326355310313442175322828374765345013937084020706
5248307639797485636270550088173388702429034643608851470504579327606803572444393879060242
3346037886114113430798111382900051197451504636213664030946015131691222481369816258035155
5833665168667159679162637237613061038739404971841401672450082484782979691677569827635246
6010580806644291484157233062176460549519312816428693327265487229080152454633369361169577

336594800614369418055634563968371352181580294669776437795096421867000398202400591614995164685135673246487285966209682006940098981739575630013083793162295921269696797314978098867967461175265942317537971443199271858467489618294556004323340349280391376073724330166676147676204562261789635360373172535411570624040047784288070993799419762216280789578474315945161840832811877808749075601570055179475510552363615677797371864156095341031913078104556573183912623016098754195346720518800841913646965128846919620001137721144547471414756243244780704249388474884805734114568519255930371465953694749416917913419420899937425337049889072188406621537061266283633881335684623698731440923829569372546788782069514761931850503441606462256101029637635815461630354400136526537345696569770749189373684509926616986176688093748222310711644575914443369930030149610330507992491040445986688662608794584447351954036065760282154843847772910859548324705614653848341771431822060412992775470732123556516297855395642528016383184481483588372489902724842141191194038341202571249786677285397349109733204391603617953239660959098924853518402639513055350133682234484327891233858581261732749303145798964673758461801012571818647249559133056487854826781955742647477103361965982137778030604698788326981056942943284600944308549974401274247681893167984526992434154388759315091870982422208316741566642016041868138119346948063029751407929916377495875760851015416121508618237669947095966778542579213834689117697252403435917856533363672563854599237726833153194152113317025996928152909721827180158143239092098526651117811024517890664998008987997041925024176574321633767563570168951589965299505091302121849934581034188520393651516013425109505660162694123670288412310142784003640707662551908527219978383298253598043119631378349166619261618977188691051823198134137322942146879799761078559645031002901188918596052107628420274190795835940610956254621992149724102622447238181921611013140679219523294840434609477217134080436884919506229023266397405995790431765174355765401899994311394277262642926218783776096478753057625575971329427157403720348142670231526252915410432902895500312873314750554639057966892314693668581830593321576881506342795380852153137266056089652426190340747482791967688719494851811820922691848227999317367313271517151146254053131577450366915069116559531258888446441777120427783150349849251948347460037544797770066556686956027077763240229819671198589225780761135445702258376471926730758291142840889697935036122646339382217418510723021787359918084077592582058137550486375789294044029808293987143751066613573013254451333978041981910233801695204505375732407986802434723249331588827578360543830707093691336253484271005176631207690994937140906763752204334717560725866090221286762614483190170089311109846976506058365094715285283576995278457250127993628761590534160077365037829228056203424540645087888958416292166789919790659309403265259684851242960350418112520621195744922919392456908811650264520166107287103930826554411513737982820410717333181637180727003811365834234029239433414870015359235451390864099209283804539507366744410944877410546675009955060014790374879117128391831162182149155242050173502474543489390750327094829057398031742419932874452471699186529381648557938449286079981796461687240457363900108083508732009784401843108254166903691905114056544740884009329313385289265601001194607201774844985494055407019739461857898629046020820296945218726890039251379486887763809090391944934296603902383525797826952613914329597815575402468854883668012970021047841174128221172990500028443028613686785368906081119517606234711872120143352864212981398259286648842368735422947835485522498435633426247226804710165538426531657090847033392115592468286023095739234313669719551737869048296262586040161556402525740940895386540758860003413163433642414244268729734342112748165424654417202343705557767791114397861084248250753740258262699812276011149667216565219864611183798850901644007053871096194322771488708117640366346208544285795551510324819386768303088912907446384891063200409579612037089709312247568121053529779850958530064281244666932134933727743330109790090448830991523977473121337960065987826383753342055862108197280846464531543318732578644974116843961545025314295466181238978326412196370669548893566186927584049149553444450765117469708174526423573582115023607713749360031856192047329199613174810853859718982877296774560555207918539166050401046703452983673701575743785198247909437396894021275385403037715455941748677399169463564480345867227942431310085897946413334091814096364980943170828829853802832925649923203822743045679503953580977302463166277945275612947266624950224699926048125604414358040844189089254223789749132487627282553046248364525854713009841287900335627737641504067353091757210307753569600091017691563797713180499459582456339951077990784458729165481540474429717276295579953353433073553671994994026963991125775072529722964901302690710506854769895898515273906365549803747355367199499402696399112577507252972296490130269071050685476989589851527390636554980374

3102565561180954548040275328516980488082371010865236930428352010922122987655725581659935
1498947607941293588941350474998577848569315660731554695944024119688264406393992832356789
3509300870356675578815632288526082257238750782183286876386597644917230786734171454576483
3039422037658569884521303828431651402241310654758518687069799192217987371295295523067296
2056999829341828317879287786563513282894362591728767279139882814722111610444280106945787
5874623129870868650093861994425166391717390067694408100574549177996473064451902838614255
6459411798168268957278571022242448375903066158484555435462768075544683997952101939814551
4534387621593947323511007452073496785937766653393253313612833494510495477558450423801126
3439331019967006086808123328972068945901359576767734228340633710677512941578019227487342
8522669093805108367939018146652255532169065362079754252232777746174412651459127367882132
0894248819614312531998407190397633540019341259457307014050856135161271972239604073041697
4799476648273508163149212128107400876045281301552989362307298481142272029125661300415268
2177598270663860287843449570510267933329540929518175095284145855850730985835371750383980
8862847716024802320951134876841686102736219352636668752488765003697593719779282097957790
5455372888105125433756186358723476875817737072643495079356049832186131179247966323454121
3948461232151999544911542181011434097502702087718300244610046077706354172592297627851413
6185221002332328346322316400250298651800443711246373513851754934865464474657261505205074
2363046817225098128448717219409522725979862335741509755958814494567381534785823994538938
5061721372091700324250526196029353205529324762500711075715342169634222652027987940155867
7968030035838216053245349564821662210592183855736958871380624608908356561806701177541384
6066329142727117583480288981170715057739348085784174298879344672620740656465100403891006
3143523522384663518971500085329085841060356106718243358552818704135616360430058592638944
1947778599465271062062688435064565674953069002787416804141304966152795949712725411001763
4677740485806928721770294100915865521360714488878775812048466920757722282268615962227658
0010239490300927242732806189203026338244496273963251607031116673303373343193583252744752
2612207747880994368280334490016496956595938335513965527049320211616132885829683144661243
5292109903862563285738665453097445816030490926673872233915467318960122873883611126912793
6742704363160589339552875590192843734000796404801183229990329370271346492974571932419364
0138801979634791512600261675863245918425393935946299561977359349223505318846350759428863
9854371693497923658911200864668069856078275214744866033352295352409124523579270720746 34
5070823141248080095568576141987598839524432561579156948631890323681665623755617498151203
1401103589510211047272313555947437283121906820638261562091131463678252460321975083906934
4103760168382729393025769383924000227544228909494282951248648956140849877694976961146822
9137038511860742931907389498833835826838841799874850674099778144376813243074122532567267
7626713692473974628818476591387450935775641390295238637010068832129245122020592752716309
2326070880027305307469139313954149837874736901985323397235337618749644462142328915182888
6739860060299220661015984982080891973377325217589168894703908072131520564309687695545821
7190966494112293076966835428636441208259855509414642471130325957107912850560327663689629
6717674497980544968428238238807668240514249957335457079469821946640878320723590647932191
8197849707036805279026110700267364468968655782467717162523465498606291597929347516923602
0251436372944991182661129757096535639114852949542067239319642755560612093975766539621138
8588656920188861709994880254849536378633596905398486830877751863018374196484441663348313
3284032083736276238693896126059502815859832754991751521702030832243017236475339894191933
5570851584276693782353945048068718357130667273451277091984754536663063883042266340519938
5630581944365436031628647818419705330223562204903578132999601797599408385004835314864326
7535127140337903179930599010182604243699869162068377040787303032026850219011320325388247
3405768246202855680072814153251038170544399567665965071960862392627566983332385232379543
7738210364639626827464588429375959952215711929006200580237783719210421525684054838159167
1881221912509243984299448205244894476363843222026281358439046589680869218954434268160873
7698390124580465327948119915808635303487115308037999886227885545252858524375675521929575
0611525115194265885431480744069628534046305250583082086580579100062574662950110927811593
3784629387337163661186643153763012685590761704306274532112179304852380681494965583935377
4389897036236418453836964559986347346265430343022925081062631549007338301382331190625177
7689288355424085556630069969850389669492007508959554013311337391205415552648045963934239
7178451561522270891404516752943853461516582285681779395870072245292678764434837021446043
5747198361681551851641162751009727515785880880596165879742875021332271460265089026679560

8396382046760339040901075146481597360486944649866317765515672108766141418738267250696854
2010353262415381989874281813527504408669435121451732180442573525228966380340178622219693
9530121167301894305705671539905569145002559872575231810683201547300756584561124068490812
9017577791683258433357983958131861880653051936970248592070083622504124239148984583878491
3817623300529040332214574207861653108823027475965640821434666363274361454007622731668468
0584788668297400307184709027817281984185676090790147334888218897548210933500199101200295
8074975823425678366232436429831048410034700494908697878150065418965811479606348483986574
8904943398373058763297115876898572159963592923374480914727800216167017464019568803686216
5083338073838102281130894817680186586267705785312020023892144035496899709881108140394789
2371579725809204164059389043745378007850275897377552761818078388986859320780476705159565
3905227828659195631150804937709767336025940042095682348256442345981} 17578 repeating digits
r=1 One/ 1
1/17581 = 0.
{0000568795859166145270462431033502076104885956430237187873272282577782833740970365735737
7443831408907343154541834935441669984642511802514077697514362095443945168079176383595927
4216483703998634889938001251350890165519595017348273704567430749104146521813321199021671
1222342301348046186223764290995961549399920368579716739662135259655309709345315966099766
7936977418804391104032762641487969967578636027529719583641431090381662021500483476480291
2234798930663784767646891530629657016096922814401911154086798248108753768272566975712416
8136055969512541948694613503213696604288720778112735339286729992605653830840111483988396
5644730106364825664069165576474603264888231613673852454354132301916842045389909561458392
5829019964734656731698993231329275922871281497070701325294351857118480177464308059837324
3842784824526477447244184062340026164609521642682441271827541095500824753995790910642170
5249985780103520846368238439224162448097377851089244070303168192935555429156475740856606
5639042147773164211364541266139582503839372049371480575621409476139013707980205904101018
1445879074000341277515499687162277458620101245662931573858142312723963369546669700244582
2194414424662988453444058927251009612650019907855070815084466185086172572663671008475058
3015755645298902223991809339628007508105340993117570104089642227404584494624879130879927
1941300267334053808088277117342585745975769296399522211478300437972811557931858256071895
7965986007621864512826346624196575848927819805471816165178317501848586542289972129002900
8588817473408793583982708605881349183777942096581536886411466924520789488652522609635401
8542745008816335817075251692167681019282179625732324668676412035720379955633922985040668
9039303793868380638188953984414993458847619589329389682043114726124793811501052272339457
3687503554974119788407940390193959387975655537227688982424207951766111142710881064785848
3590239463056708947158864683465104374040156987657129856094647630965246573004948523974745
4638530231499914680621125078209430635344974688584267106535464421819009157613332574938854
4451396393834252886638985268187247596837495023036232962288834537284568568340822478812354
2246061088675274444002047665092998122973664751720607473977589443148853876343780217280018
2014674933166486547977930720664353563506057675900119447130424890506797110517035435982026
0508503498094533871793413343950856037768045048632045958705420624537853364427506967749274
7852795631647801604004322848529662704055514475854615778397133268869802627836869347591149
5364313747795916045731187076958079745179455093566918832830896991069905011091519253739832
7740174051532904840452761503896251635288095102667652579489221318468801547124736931915135
6578124111256470052898014902451510153006086115693077754393948012058472214322279733803537
9102440134235822763210283829133723906489960753085717535976338092258688356748762869006313
6340367442125021329844718730447642341163756327853933223366133894545247710596666856265286
3887150901541436778340253682953188100790626244240941925942779136567885785791479438029691
1438484727831181388999488083726750469256538120698481315056026392127865309140549456799954
4496331266708378363005517319833911609123485581024970138217393777373300722370741141004493
4872874125476366532051646664012285990557988737841988510323644843865536658893123258062681
3036801092088049598998919287867584323986121381036346055400716682782549343040782663102212
6158921563051020988567203230760480063705136226608270291792275752232523747227120186565041
8064956487116773789886809624025937091177976224333086855127694670382799613218815767021216
0855468972185882486775496274387122461748478471076730561401512996985381946419430066549115
5224389966441044309197429042716569023377509811728570616005915476935327910812809282748421
5914908139468744667538820317388089414709060918036516694158466526363688072350833285933678

4028212274614640805414936579261702974802343438939764518514305215858028553552130140492577
2140378818042204652750127979068312382685854046982537967123599340196803367271486263580001
1375917183322905409248620670041522097719128604743757465445651555656674819407314714748876
6281781468630908366987088333996928502360502815539502872419088789033615835276719185484329
6740799726977987600250270178033103919003469654740913486149820829304362664239804334224446
8460269609237244752858199192309879984073715943347932427051931061941869063193219953358739
5483760878220806552528297593993515727205505943916728286218076332404300096695296058244695
9786132756953529378306125931403219384562880382230817359649621750753654513395142483362721
1193902508389738922700642739320857744155622547067857345998521130766168022296797679312894
6021272965132813833115294920652977646322734770490870826460383368409077981912291678516580
3992946931346339798646265855184574256299414140265058870371423696035492861611967464876855
6964905295489448836812468005232921904328536488254365508219100164950799158182128434104999
7156020704169273647687844832489619475570217848814060633638587111085831295148171321312780
8429554632842272908253227916500767874409874296115124281895227802741596041180820203628917
5814800068255503099937432455491724020249132586314771628462544792673909333940048916443888
2884932597690688811785450201922530003981571014163016893237017234514532734201695011660315
1129059780444798361867925601501621068198623514020817928445480916898924975826175985438826
0053466810761617655423468517149195153859279904442295660087594562311586371651214379159319
7201524372902565269324839315169785563961094363233035663500369717308457994425800580171776
3494681758716796541721176269836755588419316307377282293384904157897730504521927080370854
9001763267163415050338433536203856435925146464933735282407144075991126784597008133780786
0758773676127637790796882998691769523917865877936408622945224958762300210454467891473750
0710994823957681588078038791877595131107445537796484841590353222228542176212957169671804
7892611341789431772936693020874808031397531425971218929526193049314600989704794949092770
6046299982936124225015641886127068994937716853421307092884363801831522666514987770889027
9278766850577327797053637449519367499004607246459245776690745691371366816449576247084921
2217735054888800409533018599624594732950344121494795517888629770775268756043456003640293
4986633297309595586144132870712701211535180023889426084978101359422103407087196405210170
0699618906774358682668790171207553609009726409191741084124907570672885501393549854957055
9126329560320800864569705932540811102895170923155679426653773960525567373869518229907286
2749559183209146237415391615949035891018713383766566179398213981002218303850747966554803
4810306580968090552300779250327057619020533530515897844263693760309424947386383027131562
4822251294010579602980490302030601217223138615550878789602411694442864455946760707582048
8026847164552642056765826744781297992150617143507195267618451737671349752573801262726807
3488425004265968943746089528468232751265570786644673226778909049542119333371253057277743
0180308287355668050736590637620158125248848188385188555827313577157158295887605938228769
6945566236277799897616745350093851316762413969626301120527842557306182810989135999089926
6253341675672601103463966782321824697116204994027643478755474660144474148228200898697457
4825095273306410329332802457198111597747568397702064728968773107331778624651612536260736
0218417609919799783857573516864797224276207269211080143336556509868608156532620442523178
4312610204197713440646152096012741027245321654058358455150446504749445424037313008361299
1297423354757977361924805187418235595244866617371025538934076559922643763153404243217109
3794437176497355099254877424492349695694215346112280302599397076389283886013309823104487
7993288208861839485808543313804675501962345714123201183095387065582162561856549684318298
1627893748933507764063477617882941812183607303338831693305272737614470166657186735680564
2454922928161082987315852340594960468687787952903702861043171605710710426028098515442807
5763608440930550025595813662476537170809396507593424719868039360673454297252716000227518
3436664581081849724134008304419543825720948751493089130311131334963881462942949775325635
6293726181673397417666799385700472100563107900574483817757806723167055343837096865934815
9945395597520050054035606620783800693930948182697229964165860872532847960866844889369205
3921847448950571639838461975996814743188669586485410386212388373812638643990671747909675
2175644161310505659518798703145441101188783345657243615266480860019339059211648939195722
6551390705875661225186280643876912576076446163471929924350150730902679028496672544223878
0501677947784540128547864171548831124509413571469199704226153233604459359535862578920425
4593026562766623058984130595529264546954098174165292076673681815596382458335703316079858
9386269267959729253171036914851259882828053011774074284739207098572322393492975371139298

105909788976736249360104658438086570729765087310164382003299015983163642568682099994312041408338547295375689664979238951140435697628121267277174222171662590296342642625561685910926568454581650645583300153574881974859223024856379045560548319208236164040725783516296001365110061998748649109834480404982651726295432569250895853478186678800978328877765769865195381377623570900403845060007963142028326033786474034469029065468403390023320630225811956088959672373585120300324213639724702804163585689096183379784995165235197087765201069336215232353108469370342983903077185598088845913201751891246231727433024287583186394403048745805130538649678630339571127922188726466071327000739434616915988851601160343552698936351743359308344235253967351117683863261475456458676980831579546100904385416074170980035265343268301006768670724077128718502929298674705648142881519822535691940162675615721517547352255275581593765997383539047835731755872817245890449917524600420908935782947500142198964791536317615607758375519026221489107559296968318070644445708435242591433934360957852226835788635458733860417496160627950628519424378590523860986292019794095898981855412092599965872248450031283772254137989875433706842614185768727603663045333029975541778055855753370115465559410727489903873499800921449291849155338149138274273632899152494169842443547010977760081906603719924918946590068824298959103577725954155053751208691200728058699732665946191911722882657414254024230703600477788521699562027188442068141743928104203401399237813548717365337580342415107218019452818383482168249815141345771002787099709914111825265912064160172913941186508162220579034184631135885330754792105113474773903645981457254991183664182924748307832318980717820374267675331323587964279620044366077014959331096069620613161936181104601558500654115238041067061031795688527387520618849894772766054263124964450258802115920596098060406120243444627723110175757920482338888572891189352141516409760536943291052841135316534895625959843012342870143905352369034753426995051476025254536146976850008531937887492179056936465502531141573289346453557818099084238666742506114555486036061657471133610147318127524031625049769637677037711165462715431431659177521187645753938911324725555997952334907001877026335248279392526022410556851146123656219782719981798532506683351345202206927933564643649394232409988055286957510949320288948296456401797394914965019054661282065866560491439622319549513679540412945793754621466355724930322507252147204368352198395995677151470337295944485524145384221602866731130197372163130652408850463568625220408395426881292304192025482054490643308116716910300893009498908480746260167225982594846709515954723849610374836471190489733234742051077868153119845287526306808486434218758887435299471019850975484898469939138843069222456060519879415277856777202661964620897559865764177236789716170866276093510039246914282464023661907741311643251237130993686365963255787497867015528126955235765883624367214606677663386610545475228940333314373471361128490984585632216597463170468118992093737557590580740572208634321142142085205619703088561515272168818611000511916273249530743416187930151868494397360787213469085945054320004550366873329162163699448268016608839087651441897502986178260622626699277629258858995506512712587452363346794835333598771400944201126215801148967635515613446334110687674193731869631989079119504010010807121324156760138786189636539445992833172174506569592173368977873841078436948979011432796769239519936294863773391729708207724247767476252772879813434958193504351288322621011319037597406290882202377566691314487230532961720038678118423297878391445310278141175132245037256128775382515215289232694385984870030146180535805699334508844775610033558955690802570957283430976622490188271429383994084523064672089187190717251578408509186053125533246117968261191058529093908196348330584153347363631192764916671406632159717877253859194585063420738297025197656561060235481485694784141971446447869859074227859621181957795347249872020931687617314145953017462032876400659803196632728513736419998862408281667709459075137932995847790228087139525624253455434844434332518059268528525112337182185313690916330129116660030714976394971844604971275809112109663841647232808145156703259200273022012399749729821966896080996530345259086513850179170695637335760195665775553153973039076275524714180080769012001592628405665206757294806938058130936806780046641260451623912177919344747170240600648427279449405608327171378192366759569990330470394175530402138672430464706216938740685967806154371196177691826403503782492463454866048575166372788806097491610261077299357260679142255844377452932142654001478869233831977703202320687105397872703486718616688470507934702235367726522950912917353961663159092201808770832148341960070530686536602013537341448154257437005858597349411296285763039645071383880325351231443035094704510551163187531994767078095671463511745634491780899835049200841817871565895000284397929 5

**830726352312155167510380524429782151185939366361412888914168704851828678687219157044536715772709174677208349923212559012570388487571810477219725840395881917979637108241851999317444969000625675445082759797508674136852283715374552073260906660599510835561117115067402309311188214549798077469996018428985836983106762982765485467265798304988339684887094021955520163813207439849837893180137648597918207155451908310107502417382401456117399465331892382344576531482850804846140720095557704339912405437688413628348785620840680279847562709743473067516068483021443603890563676696433649963028269154200557419941982822365053182412832034582788237301632444115806836926227177066150958421022694954780729196291450998236732836584949661566463796143564074853535066264717592855924008873215402991866219213924122632387236220920311700130823047608213412206359137705477504123769978954553210852624992890051760423184119219612081224048688925544622035151584096467777714578237870428303281952107388658210568227063306979125191968602468574028781070473806950685399010295205050907229395370001706387577498435811387293100506228314657869290711563619816847733348501222911097207212331494226722029463625504806325009953927535407542233092543086286331835504237529150787782264945111199590466981400375405267049655878505204482111370229224731243956543996359706501336670269040441385586712928729878846481997611057391502189864057789659291280359478982993003810932256413173312098287924463909902735908082589158750924293271144986064501450429440873670439679199135430294067459188897104829076844320573346226039474432626130481770092713725044081679085376258460838405096410898128661623343382060178601899778169614925203344519651896934190319094476992207496729423809794664694841021557363062396905750526136169728684375177487059894203970195096979693987827768613844491212103975883055571355440532392924179511973152835447357943234173255218702007849382856492804732381548262328650247426198737273192651157499573403105625391047153176724873442921335532677322109095045788066662874694272225698196917126443319492634093623798418747511518116148114441726864228428417041123940617712303054433763722200102383254649906148683237586030373698879472157442693817189010864000910073374665832432739889653603321767817530288379500597235652124452533985552585177179910130254251749047266935893670662719754280188840225243160229793527103122689266822137534838746373926397815823900802002161424264831352027757237927307889198566634434901313918434673795574768215687389795802286559353847903987258972754678345941641544849553495250554575962686991638700870257664524022638075194812581764404755133382628974461065923440077356236846595756782890620556282350264490074512257550765030430578465388771969740060292361071611398669017689551220067117911381605141914566861953244980376542858767988169046129344178374381434503156817018372106251066492235936522382117058187816392696661168306694727262385529833342813264319435754507707183891701268414765940503953131221204709629713895682839428928957397190148455719242363915590694499744041863375234628291906034924065752801319606393265457027472839997724816563335418918150275865991695580456174279051248506910869688686650361185370570502246743643706273818326602582333200614299527899436892099425516182242193276832944656162903134065184005460440247994994596439337921619930606905181730277003583413912746715203913315511063079460781525510494283601615380240031852568113304135145896137876116261873613560093282520903247824355838689494340481201296854558898811216654342756384733519139980660940788351060804277344860929412433877481371935612308742392355383652807007564984926909732097150332745577612194983220522154598714521358284511688754905864285308002957738467663955406404641374210795745406973437233376941015869404470735453045901825834707923326318184403617541664296683920141061373073204027074682896308514874011717194698822592571526079290142767760650702462886070189409021102326375063989534156191342927023491268983561799670098401683635743131795} 17580 repeating digits r=1 One/ 1

1/17583 = 0.

**{000056873116078029915259057043735426264005004834214866632542797019848717511232440425410908263663766137746687140988454757436159927202411420121708468406984018654382073593812204970710345219814593641585622476255474037422510379343684240459534777910481715293180913382244213160439060456122390945799920377637490758118637320138770403230392993232099186714440084172211795484274583404424728430870727407154638002616163339589376101916624011829608144230222373883865096968662913041005516692259568901780128533242336347608485468918842063356651310925325598589546721264858101575385315361428652675880111471307512938633907751805721435477449809475061138599783882158903486322015583233805380196780981629983506796337371324574873457316726383438548598077688676562588864243871921742592276630836603537507820053460729113347}

81203435136211113006881647045441619746345902291986577944605584939998862537678439401694818859125291474719899903315702667349144059603025649775351191491781834726724677245066257180230904851276801455951771597565830631860319626912358528123755900585793095603708127168287550474890519251549792413126315190809304441790365694136381732355115736791218790877552181084001592447250184837627253597224591935392140135358016265711198316555764090314508331911505431382585451856907239947676733208212477961667519763407837115395552522322698060626741739179889666154808621964397429335153273047830290621623158732866973781493488028209065574702837968492293692771426946482397770573849741227321844963885571290451003810498777228004322356821930273559688335323892396064380367400329864073252573508502530853665472331229028038446282647822271512256156514815446738326792924984359893078541773303759312972757777398623670590911676050730819541602684411078883012000227492464312119661036228174941705056020019336859466530171188079394870044929761701643633054655064550986748563953819029744639708809645680486833873627936074617528294375248819882841380879258374566342489905021896149690041517374736961838139111641926861172723653528976852641756241824489563783199681510549963032474549280555081612921571972928396746857760336688847181937098333617698913723482909628618552010464653358357504407666496047318432576920889495535460387874651652164022066769038275607120514132969345390433941875675368253426605243701302394358186885059432406301541261445714610703520445885230051754535631007222885741909799237900244554399135528635613945288062332935221520787123926519934027185349485298299493829266905533754194392310754706250355456975487686970369106523346414150031280213842916453392481374054484445202752658818176647898538360916794631177842233975999545015071375760677927543650116589887959961326281066939657623841210259910140476596712733890689870898026502872092361940510720582380708639026332252744127850764943411249502360234317238241483250867315020189956207700619916965250526076323721776716146277654552692942046294716487516351020872433600636978900073935050901438889836774156856054143206506284479326622305636125803332764602172553034180742762895979070693283284991184667007905363134846158221008929079224250696695671955866461923448785758971734061309219132116248649263493146789512597395211283626229881135187396917477108570778592959108229539896490928737985554228516180401524199510891201728942728772109423875334129556958425752146960131945629301029403401012341466188932491611215378490587499289086049024626059261786953307171699937439572314167093215037251891031109594494682363646704202932781664107376443155320480009099698572484786441449126997668202240800773474378661206847523175794801797190468065745322186202582039469942558152761189785588352385827219473354945117442984701131775009952795313655235170334982653699596200875845987601660694989478473525564465677074446908946141159074105670249672979582551327987260421998521298981971222203264516862878917135869874310413467553887277483933447079565489393163851447420804185861343343001763066598418927373030768355798214184155149860660865608826707615310242848205653187738156173576750270147301370642097480520957743274754023772962520616504578285844281408178354092020701814252402889154296763919695160097821759654211454245578115224933174088608314849570607973610874139794119319797531706762213501677756924301882500142182790195074788147642609338565660012512085537166581356992549621793778081101063527270659159415344366717852471136893590399818006028550304271171017460046635955183984530512426775863049536484103964056190638685093556275948359210601148836944776204288232952283455610532901097651140305977364499800944093726895296593300346926008075982483080247966786100210430529488710686458511061821077176818517886595006540408348973440254791560029574020360575555934709662742421657282602513791730648922254450321333105840869021213672297105158391628277313313996473866803162145253938463288403571631689700278678268782346584769379514303588693624523687652846499459705397258715805038958084513450491952454074958766990843428311437183643291815958596371495194221691406472160609679804356480691577091508843769550133651822783370300858784052778251720411761360404936586475572996644486151396234999715634419609850423704714781322868679974975828925666837286014900756412443837797872945458681681169311266564295057726212819200363987942899391457657965079906728089632030938975146448273909092703179207188761872262981288744810328157879770232611044759142353409543308877893419780469771938804527100039811181254620940681339930614798384803503383950406642779957913894102257862708297787635784564636296422680998691918330205311949041687994085195927884888813058067451515668543479497241653870215549109935733378831826195757265540578968321674344537337200705226639367570949212307342319285673662059944264346243530683046124097139282261275095262469430700108058920548256838992208383097309901609509185008246601831314337712563271341636808

2807257009611556617187055678780640391287038616845816982312460899732696354433259398282431
8944434965591764772791901268270488540067110276972075 3} 5860 repeating digits r=1
1/17585 =
0.0{000568666477111174296275234574921808359397213534262155245948251350582883139038953653 6
821154392948535683821438726187091270969576343474552175149274950241683252772249075916974 6
943417685527438157520614159795280068239977253340915553028148990617003127665624111458629 5
137901620699459766846744384418538527153824282058572647142450952516349161216946261017912 9
940290019903326698891100369633210122263292578902473699175433608188797270400909866363377 8
788740403753198748933750355416548194483935172021609326130224623258458913847028717657094 1
143019618993460335513221495592834802388399203866932044355985214671595109468296843901052 0
329826556724481091839636053454648848450383849872050042649985783338072220642593119135626 9
547910150696616434461188512937162354279215240261586579471140176286607904464031845322718 2
257605914131361956212681262439579186806937731020756326414557861814046061984646005117998 2
94} 879 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17587 = 0.
{000056860180815374992892477398078125888440325240234263944959344970717006880081878660374
139989765167453232501279354068345937340080741456757832489907317905270938761585261841132 6
548018422698584181497697162676977312787854665377835901518166827770512310229146528685961 2
213566839142548473304145107181440836981861602319895377267299710013077841587536248365269 8
015579689543412748052538807073406493432649115824188320918860521976459885142434752942514 3
571956558821857053505430147267868311821231591516461022346051060442372206743617444703474 1
570478194120657303690225734917837038721783135270370159777108091203730027861488599533746 5
173139250582816853357593677147893330300790356513333712401205435833285949849320520839256 2
688349348950929663956331381133792005458577358275999317677830215500085290271223062489338 7
160971171888326604878603513959174390174560755103201228179905612099846477511798487519190 3
110251890601012111218513674873486097685790640814237789276169898220276340478762722465457 4
401546596918178199806675385227725024165576846534371979302894183203502587138227099562176 6
077216125547279240347984306590094956501961676238130437254790470233695343151191220788082 1
061010974014897367373628248137829078296468982771365212941377153579348382327855802581452 2
090180246773184738727469153351907659066355831011542616705521123557172911809859555353386 0
237675555808267470290555523966566213680559504179223289930061977597088758742252800363905 1
572183999545118553477} 1428 repeating digits r=1
1/17589 = 0.{000056853715390300756154414691} 30 repeating digits r=1
1/17591 = 0.
{000056847251435393098743675743277812517764766073560343357398669774316411801489397987607
299187084304473878687965436871127280995963845148087089989199022227275311238701608777215 6
216246944460235347620942527428798817577170143823546131544539821499630492865669944858166 1
076686942186345290205218577681769086464669433232903189130805525552839520209197885282246 6
033767267352623500653743391507020635552271047694843954294809845943948610084702404638735 7
171280768574839406514695014496049116025240179637314535842192030015348757887556136660792 4
506850093797964868398612927064976408390654311864021374566539707805127622079472457506679 5
520436586891023818998351429708373600136433403444943436984821783866750042635438576544824 0
577568074583593883235745551702575180490023307373088511170484907054743903132283554090159 7
407765334546074697288386106531749189926667045648342902620658291171621852083451765107157 0
689557159911318287760786765959865840486612472286964925245864362458075152066397589676539 1
393326132681484850207492467739184810414416462964015689841396168495253254505144676254903 0
754363026547666420328577113296572110738445796145756352680347905178784605764311295548860 2
126087203683701893013472798590188164402251151156841566710249559433801375703484736512989 5
969529873230629299073389801603092490478085384571655960434313000966403274401682678642487 6
357228128020010232505258370757773861633790006253197657893240861804331760559376954124268 0
916377693138536751748052981638337786368029105792734921266556761980558240009095560229662 8
957989881189244500028423625717696549371837871638906258882383036780171678699348871582059
007446989938036495935421522369393439827184355636404979819225740435449945995111136376556 1
935080438860781081234722301176738104712637143994087885850719117730657722699107498152464 3
283497242908305383434710931726451026092888408845432323347166164515945654027627764197601 0
459894264112330168836336763117503268716957535103177761355238474219771474049229719743050 4

235120231936785856403842874197032573475072480245580126200898186572679210960150076743789437780683303962253425046898982434199306463532488204195327155932010687283269853902563811039736228753339776021829344551190949917571485418680006821670172247171849241089193337502131771928827241202887840372917969416178727758512875902450116536865442555852424535273719515661417770450798703882667273037348644193053265874594963333522824171451310329145585810926041725882553578534477857995565914388039338297993292024330623614348246262293218122903757603319879483826956966630663407424251037462338695924052072082314820078449206980842476266272525723381274515377181513273833210164288556648286055369222898072878176340173952589392302882155647774430106304360184185094650673639929509408220112557557842078335512477971690068785174236825649479847649366153146495366949008015462452390426922858279802171565004832016372008413393212438178614064010005116252629185378886930816895003126598828946620430902165880279688477062134045818884656926837587402649081916889318401455289636746063327838099027912000454778011483144789949405946222500142118128588482746859189358194531294411915183900858393496674435791029503723494969018247967710761184696719913592177818202489909612870217724972997555568188278096754021943039054061736115058836905235631857199704394292535955886532886134955374907623216417486214541526917173554658632255130464442044227161616735830822579728270138138820988005229947132056165084418168381558751634358478767551588880677619237109885737024614859871525211756011596839292820192143709851628673753624012279006310044909328633960548007503837189471889034165198112671252344949121709965323176624410209766357796600534364163492695128190551986811437666988801091467227559547495878574270934000341083508612358592462054459666875106588596441362060144392018645898470808936387925643795122505826843272127792621226763685975783070888522539935194133636518674322096526632937297481666761412085725655164572792905463020862941276789267238928997782957194019669148996646012165311807174123131146609061451878801659939741913478483315331703712125518731169347962026036041157410039224603490421238133136262861690637257688590756636916605082144278324143027684611449036439088170086976294696151441077823887215053152180092092547325336819964754704110056278778921039167756238985845034392587118412824739923824683076573247683474504007731226195213461429139901085782502416008186004206696606219089307032005002558126314592689443465408447501563299414473310215451082940139844238531067022909442328463418793701324540958444659200727644818373031663919049513956000227389005741572394974702973111250071059064294241373429594679097265647205957591950429196748337217895514751861747484509123983855380592348359956796088909101244954806435108862486498777784094139048377010971519527030868057529418452617815928599852197146267977943266443067477687453811608208743107270763458586777329316127565232221022113580808367915411289864135069069410494002614973566028082542209084190779375817179239383775794440338809618554942868512307429935762605878005798419646410096071854925814336876812006139503155022454664316980274003751918594735944517082599056335626172474560854982661588312205104883178898300267182081746347564095275993405718833494400545733613779773747939287135467000170541754306179296231027229833437553294298220681030072196009322949235404468193962821897561252913421636063896310613381842987891535444261269967597066681825933716104826331646864874083338070604286282758228639645273151043147063839463361946449889147859700983457449832300608265590358706156557330453072593940082996987095673924165766585185606275936558467398101301802057870501961230174521061906656813143084531862884429537831845830254107213916207151384230572451821954408504348814734807572053891194360752657609004604627366266840998237735205502813938946051958387811949292251719629355920641236996191234153828662384173725200386561309760673071456995054289125120800409300210334830310954465351600250127906315729634472173270422375078164970723665510772554147006992211926553351145472116423170939685066227047922232960036382240918651583195952475697800011369450287078619748735148655562503552953214712068671479733954863282360297879597521459837416860894775737593087374225456199192769029617417997839804445455062247740321755443124324938889204706952418850548575976351543402876470922630890796429992609857313398897163322153373884372690580410437155363538172929338866465806378261611051105679040418395770564493206753453470524700130748678301404127110454209538968790858961969188789722016940480927747143425615371496788130293900289920982320504803592746290716843840600306975157751122733215849013700187595929736797225854129952816781308623728042749133079415610255244158944915013359104087317378204763799670285941674720027286680688988687396964356773350008527087715308964811551361491671877664714911034051503609800466147461770223409698141094878062645671081803194815530669092149394576772213063498379853334091296685805241316582 3

43243704166903530214314137911431982263657552157353191973168097322494457392985049172871491615030413279517935307827866522653629697004149849354783696208288329259280313796827923369905065090102893525098061508726053095332840657154226593144221476891592291512705360695810357569211528622591097720425217440736740378602694559718037632880450230231368313342049911886760275140696947302597919390597464612585981467796032061849809561707691433119208686260019328065488033653572849752714456256040020465010516741515547723267580012506395315786481723608663521118753908248536183275538627707350349610596327667557273605821158546984253311352396111648001819112045932579159797623784893} 7518 repeating digits r=1

1/17593 = 0.

{000056840788950150628090717899164440402432785767066446882282726084238049224123230830443926561700676405388506792474279543} 120 repeating digits r=1

1/17595 =

0.0{000568343279340721795964762716680875248650184711565785734583688547882921284455811310031258880363739698778061949417448138675760159136118215402102870133560670645069622051719238423} 176 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17597 = 0.

**{000056827868386656816502812979485139512416889242484514405864636017502983463090299482866397681422969824401886685230437006307893390918906631812240722850485878274705915781099050974597942831164403023242598170142637949650508609422060578507700176166391998636131158720236403932488492356651701994658180371654259248735579928396885832812411206455645848724214354719554469511848610558617946240836506222651588338921407058021253622776609649372052054327442177643916576689208387793373870546115815195772006592032732852190714326305620276183440359152128203671080297778030346081718474740012502131045064499630618855486730692731715633346593169290219923850656361879865886230607489913053361368415070750696141387736546002159458998629590271068932204353014718417912144115474228561686651133715974313803489231118940728533272716940387566062396999488549184520088651474683184633744388247996817639370347218275842473148832187304654202420867193271580383019832926066943228959481729840313689833494345627095527646757970108541228618514519520372790816616468716258453145422515201454793430698414502472012274819571517872364607603568790134682048076376655111666761379780644428027504688299141899187361482070807524009774393362504972438483832471443996135704949707336477808717395010513155651531511053020401204750809797124509859635165084957663238051940671705404330283571063249417514349036767630846166960277319997726885264533727339887480820594419503324430300619423765414559299880661476388020685344092743081207023924532590782519747684264363243734727510371085980564869011763368756037961016082286753423879070296073194294482013979655623117576859691992953344320054554753651190543842700460305733931920213672785133829630050576802864124566687503551741774166051031425811217821219526055577655282150366539751093936466443143717679149855088935614025117917826902312894243336932431664488265045178155367392169119736318690685912371426947775188952662385633914871853156788088878786156731261010399499914758197420014775245780530772290731374666136273228391203045973745524805364550775700403477865545263397169972154344490538159913621640052281638915724271182587941126328351423538103085753253395465136102744786043075524237085866909132238449735750412002045803261919645394101267261465022447008012729442518611126896630107404671250781383190316531226913678467920668295732227084162073080638745240666022617491617889412968119565835085525941921918508836733534125134966187418309939194180826277206341990111950900721713928510541569585724839461271807694493379553332954480877422287889981246803432403250554071716769903960902426549980110246064670114224015457180201170654088765130419957947377393873955787918395180996760811501960561459339660169347047792237313178382678865715747002329942603852929476615332158890720009092458941865090640450076717622321986702278797522304938341762800477354094447917258623629027675171904301869636869921009262942547025061089958515656077405239529465249758481559356708529863044837188157072228220719440813775075296925612320281866227197817809853952378246291981587770642723191453088594646814797976927885435017332499857930329033357958742967551287151218957776893788713985338409956242541342274251292834005796442575438995283286923907484230266522702733420469398192873785304313235210547252372563505142922088992441893504574643405125873728476444848553730749559584020003409672103199408990168778769108370745013354549070864351878161050179007785417968971983860885378189464113201113826220378473603455134397908734443371029152696482354946865943058475876569869864181394555890208558276979030516565323634710 4

62010569983519918167869523214184235949309541399102119679490822299255554924134795703813149968744672387338750923452861283173268170710916633517076774450190373359095300335284423481275217366596578962323123259646530658634994601352503267602432232766948911746320395521963971131442859578337216571006421549127692220264817866681820764903108484400750127862703869977837131329203841563902938000795590157413195431039381712791953173836449394783201682104904245041768483264192760129567539921577541626413593226118088310507472864692845371370119906802295845882820935386713644371199636301642325396374381996931295107120531908848099107802466329487980905836222083309655054838892993123827925214525203159629482298118997556401659373756890379041882139000966073762573165880547820651247371711087117122236744899698812297550718872535091208728760584190487014832073648917429107234187645621412740808092288458259930671 repeating digits r=1 One/ 4

1/17599 = 0.

{00005682141030740382976305471901812602988806182169441445536678220353429172112051821126200352292743905903744530939257912381385305983294505369623274049661912608670947212909824421842150122166032160918233990567645888970964259332916642991079038581737598727200409114154213307574293993976930507415194045116199784078640831865446900392067731121086423536507756122506960622762656969145974203079720438661287573157565770782430819932950735837263480879595431558611284732087050400590942667196999829535769077788510710835842945621910335814534916756633899653389397124836638445366213989431217682822887664071822262628558440820501164838911301778510142621739871583612705267344735496335019035172452980282970623330871072220012500710267628842547872038183987726575373600772771180180692084777544178646514006477640775044036592988237968066367407239047673163247911813171202909256207739076083868401613728052730268765270754020114779248820955736121370532416614580373884879822717199840900051139269276663446786749247116313426899255639524973009830103983180862549008466390135803170634695153133700778453321211432467753849650548326609466446957213478038524916188419796579351099494289448264105915108813000738678333996249786919711347235638388544803682027387919768168645945792374566736746406045798056707767486789022103528609580089777828285698051025626456048639127223137678277174839479515881584180919370418773793965566225353713279163588840275015625887834536053184840047729984658219217000965963975225865105971930223308142508097050968805045741235297460082959259048809591454059889766464003636570259673845104835502017160065912835956588442525143474061026194670151713165520768225467356099778396499801125063924086595829308483436558895391783624069549406216262287629978976078186260582987669753963293368941417125973066651514290584692312063185408261833058696516847548156145235524745724188874367861810330132393886016250923347917495312233649639184044547985681004602534234899710210807432240468208420933007557247570884709358486277629410761975112222285357122563782033070060798909028922097846468549349394851980226149213023467242456957781692141598954486050343769532359793170066481050059662480822774021251207454969032331382464912779135178135121313711006307176544121825103699073811011989317574862208080004545712824592306381044377521450082391044945735531564293425762827433376896414569009602818341951247229956247514063299051082447866356042956986192397295300869367577703278595374737200977328257287345871924541167111767714074663333143928632308653900789817603272913233706460594351951815444059321552360929598272629126654923575203136541848968691402920620489800556849821012557531677936246377635092903005852605261662594465594636058866981078470367634524688902778566964032047275413375759986362861526223080856866867435649752826865162793340530711972271151769986931075629297119154497414625831013125745781010284675265640093187112904142280811409739189726689016421387578839706801522813796238422637649866469685777601} 2933 repeating digits r=1 One/ 6

1/17601 = 0.

{00005681495369581273791261860121584000909039259133003806601897619453440145446281461280609056303619112550423271405033804897449008579058008067723424805408783591841372649281290835747968865405374694619623885006533719675018464859951139139821601045395148002954377592182262371456167263223680472700414749161979432986762115788875632066359865916709277881938526220101130617578546673484461110164195216180898812567467757513777626271234588943810010794841202204420203397534231009601727174592352707232543605476961536276347934776433157206976876313845804215669564229305153116300210215328674507130276688824498608033634452587921140844270211919777285381512414067382535083233907164365661041986250781205613317425146298505766717800124992898130788023407760922674848019998863700926083745241747627975683199818192148173

3992386796204761093119709107437077438781887392761774899153457189932390205101982841883983
8645531503891824328163172547014374183285040622691892506107607522299869325606499630702800
9772172035679790920970399409124481563547525708766547355263905459917050167604113402647576
8422248735867280268166581444236122947559797738764842906653031077779671609567638202374865
0644849724447474575308221123799784103175955911595932049315379807965456508152945855349127
8904607692744730413044713368558604624737230839156866087154138969376739957956934265098573
9446622351002783932731094824157718311459576160445429236975171865234929833532185671268677
9160274984375887733651497074029884665643997500142037384239531844781546503039600022725981
4783250951650474404863360036361570365320152264075904778137605817851258451224362252144764
5020169308562013521958979603431623203227089369922163513436736549059712516334299187546162
1498778478495540026134878700073859439804556559286404181580592011817510368729049485824669
0528947218908016589966479177319470484631555025282654394636668371115277541048804045224703
1418669393784444065678086472359525026987103005511050508493835577524004317936480881768081
3590136924038406908698369410828930174421907846145105391739105732628827907505255383216862
6782569172206124652008408613146980285211067552979944321345378103516845633770808476791091
4152604965626953014033293562865746264416794500312482245326970058519402306687120049997159
2523152093631043690699392079995454803704334980966990511902732799272768592693596954718481
9044372478836429748309755127549571047099596613828759729560820407931367535935458212601556
7297312652690188057496733140162490767570024430430089199477302425998522811203908868814271
9163683881597636497926254190102835066189421055621839668200670416453610590307368899494346
9121072666325776944491790239190955059371626612124311118686438270552809499460257939889778
9898301232884495199136412703823646383728197261519231861826032611783421396511561843077097
8921652178853474234418498948923356627464348616555877506959831827737060394295778648940401
1135730924379296630873245838304641781716947900687460939719334128742685074711664109993750
3550934605988296119538662575997} 2933 repeating digits r=1
1/17603 = 0.
{0000568084985513832869397261830369823325569505197977617451570754984945747883883428960972
5614951996818724081122535931375333749928989376810770891325342271203772084303811850252791
7818553655626881781514514571379878429813100039765948985968300857808328125887632789865363
8584332216099528489462023518718400272680793046639777310685678577515196273362495029256376
7539623927739589842640459012668295176958472987558938817247060160199965914900869170027836
1642901778106004658296881213429529057547009032551269669942623416463102880190876555132647
8441174799750042606373913537465204794637277736749417712889848321308867806623870931091291
2571720729421121399761404306084190194853150031244674203260807816849400670340282906322785
8887689598363915241720161336135885928534908822359825029824461739476225643356246094415724
5923990228938249162074646367096517639038800204510594784979832983014258933136397205021871
2719422825654717945804692381980344259501221382718854740669204112935295120149974436175651
8775208771232176333579503493722660910072146793160256774413452252456967562347327160143157
4163494858830881099812531954780435153098903595977958302562063284667386240981650854967903
1983184684428790547065841049821053229563142646139862523433505652445605862637050502755212
1797420894165767198772936431290121002101914446401181616769868772368346304607169232517184
5708117934442992671703686871555984775322388229279100153382946088734874737260694199852297
9037664034539567119241038459353519286485258194625916037039141055501903084701471340112480
8271317389081406578424132250184627620291995682554110094870192580810089189342725671760495
3701073680622621144123160824859398966085326364824177696983468726921547463500539680736238
1412259273987388513321592910299380787365789922172356984604896892575129239334204396977787
8770664091348065670624325399079702323467590751576435834800886212577401579276259728455376
9243878884281088450832244503777765153666988581491791171959325115037209566551156052945520
6498892234278248025904675339430778844515139464863943645969437027779355791626427313526103
5050843606203488041811054933818099187638470715218996761915582571152644435607566892007044
2538203715275805260466965858092370618644549224563994773618133272737601545191160597625404
7605521786059194455490541384991194682724535590524342441629267738453672669431346929500653
2977333409077998068511049252968244049309776742600693063682326876100664659433051184457194
7963415326932909163210816338124183377833238652502414361188433789694938362779071749133670
3970914048741691757086860194285065045730841333863545986479577344770777083451684371982 0
4851445776288132704652616031358291200363574390728853036414247571436686928364483326705675

1690052831903652786456853945350224393569277963983411918422996080213599954553201158893370
4482190535704141339544395841617906038743396012043401692893256831221950803840254502073510
1971254899733} 2828 repeating digits r=1
1/17605 =
0.0{000568020448736154501562056234024424879295654643567168418063050269809713149673388241 9
767111616018176654359556944049985799488781596137460948594149389378017608639108207895484
237432547571712581652939505822209599545583641011076398750355012780460096563476285146265 2
655495597841522948026128940641863107071854586765123544447600113604089747230900312411246
804884975859130928713433683612610053961942629934677648395342232320363533087191138880999 7
159897756319227492189718829877875603521726782164157909684748650951434251633058790116444 1
919909116728202215279750071002556092019312695257029253053109911956830445896052257881283 7
262141437091735302470888952002272081794944618006248224936097699517182618574268673672252 2
010792388525986935529679068446464072706617438227776199943197955126384549843794376597557 5
120704345356432831581936949730190286850326611758023288838398182334564044305595001420051 1
218403862539051405850610621982391366089179210451576256745242828741834706049417779040045 4
416358988923601249644987219539903436523714853734734450440215847770519738710593581368929 2
814541323487645555239988639591025276909968758875319511502414086907128656631638738994603 8
057370065322351604657767679636466912808861119000284010224368077250781028117012212439647 8
273217835842090315251349048565748366941209883555808009088327197784720249928997443907980
687304742970746946890088043169554103947742118716273785856290826469752911104799772791820 5
055381993751775063902300482817381425731326327747798920761147401306447032093155353592729 3
3825617722238} 1506 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17607 = 0.
{000056795592662009428068381893565059351394331799852331459078775487022207076730845686374
737320383938206395183733742261600499801215425682967001760663372522292270119838700516839 8
932242857954222752314420400976884193786562162776168569319020843982506957460101096154938 3
767819617197705458056454819106037371499971602203668995285965809053217470324302834100073 8
342704606122564888964616345771568126313398080308968024081331288691997500993922871585164 9
911966831373885386494008064974158005338785710228886238427897995115579031067189186119157 1
534048957800874652126994945192253081160901914011472709717725904469813142500141988981655 0
235701709547339126483784858294996308286476969387175555176918271142159368433009598455159 8
795933435565400124950303856420741750440165843130573067529959675129209973306071448855568 8
078605100244221048446640540694042142329755210995626739365025274038734594195490429942636 4
514113704776509342874992900550917248821491452263304367581075708525018458567615153064122 2
241154086442892031578349520077242006020332822172999375248480717896291247799170784347134 6
623502016243539501334696427557221559606974498778894757766797296529789288351223945021866 3
031748736298063270290225478502868177429431476117453285625035497245413755892542738683478 1
620946214573749077071619242346793888794229567785539842108252399613789969898335889135003 1
237575964105185437610041460782643266882489918782302493326517862213892201965127506106526 2
111660135173510535582438802748906684841256318509683648548872607485659112852842619412733 5
718748225137729312205372863065826091895268927131254614641903788266030556028852161072300 7
894587380019310501505083205543249843812120179474072811949792696086783665587550406088487 5
333674106889305389901743624694723689441699324132447322087805986255466575793718407451581 7
572556369625717044357357869029363321406258874311353438973135684670869540523655364343726 9
267904810586698472198557391946384960527063099034474924745839722837507809393991026296359
402510365195660816720622479695575623331629465553473050491281876526381552791503379337763 3
895609700687226671210314079627420912137218151871414778213210654853183392968705628443232 8
051343215766456522973817231782813653660475947066507639007213040268075197364684500482762 5
376270801385812460953030044868518202987448174021695916396887601522121883341852672232634 7
475435906173680922360424831033111830521951496563866643948429601862895439313909240642926 1
089339467257340830351564718577838359743283921167717385130913841085931731697620264667461 8
049639347986596240131765774975861873118645993070937695234849775657408985062759129891520 4
180155619923893905832907366388368262622820469131595388197875844834440847390242517180666 7
802578519906855228034304537967853694553302663713295848242176407110808201283580394161413 0
743454307945703413415118986766626909751803260067018799341171125120690634406770034645311 5
238257511217129550746862043505423979099221900380530470835463168058158686885897654342023 0

5901062077582779576304878741409666609871074004657238598284773101607315272334866814335207
5878911796444595899358209802919293462827284602714829329244050661668654512409836996649060
0329414437439654682796614982677344238087124439143522462656897824728801045038904980973476
4582268415970920656570511728289884704946896120861021184756062929516669506446299767138070
0085761344919634236383256659283239620605441017777020503208950985403532685863576986425853
3537797466916567274379508150167546998352927812801726586016925086613278809564377804282387
6867155108763559947748054750951326177088657920145396717214744135855057647526551939569489
4076219685352416652467768501164309649571193275401828818083716703583801896972794911114897
4839552450729823365706821150678707332311012665417163628102459249162265008235360935991367
0699153745669336059521781109785880615664224456182200261259726245243369114556710399273016
4139262793207247117623672403021525529618901573237916737661157494178451752144033622990855
9095814164820809905151360254444255125802237746350883171465894246606463338444936672914181
8594877037541886749588231953200431646504231271653319702391094451070596921678877719088998
6937013687737831544272164480036349179303686033963764411881637984892372351905492133810416
3116942125291077412392798318850457204520929175895950474243198727778724370988811268245584
1426705287669676833077753166354290907025614812290566252058840233997841767478843641733401
4880445277446470153916056114045550065314931561310842278639177599818254103481569830181177
9405918100755381382404725393309479184415289373544612938036008405747713977395354120520247
6287840063611063781450559436587720792866473561651615834611234168228545464871925938547168
7397057988300107911626057817913329925597773612767649230419719429772249673425342193445788
6068041120009087294825921508490941102970409496223093087976373033452604077923553132276935
3098199579712614301130232293973987618560799681944681092747202817061396035667632191741920
8269438291588572726756403703072641563014710058499460441869710910433350372011131936161753
8479014028511387516328732890327710569659794399954563525870392457545294485147952518884534
5601181348327369796103822343386153234509002101436928494348838530130061907196001590276594
5362639859146930198216618390412903958652808542057136366217981484636792184926449707502697
7906514454478332481399443403191912307604929857443062418356335548361447151701028000227182
3706480377122735275742602374055773271994093258363151019480888283069233827454989492815357
5282558073493496904640199920486170273186800704265349008916908047935480206735957289714318
1689100925768160390753677514624865110467427727608337593002782984040438461975350712784687
9082183222581927642414948599988640881467598114386323621286988129721133640029533708184244
9025955585846538308627250525359232123587209632532515476799000397569148634065996478673254
9554154597603225989663202135514284091554495371159198046231612426875674447662861361958312
0349860850797978076901232464360765604589083887090361787925257} 5868 repeating digits r=1
1/17609 = 0.
{0000567891419160656482480549718893747515475041172127889147594979839854619796694871940484
4979271963200636038394599352603782156851609972173320461127832358453063774206371741722982
2565733431767845987847123629961951274916236015673803168834118916463172241467431427111136
3507297404736214435799875063887784655573854279061843375546595490942131864387529104435231
9836447271281730933045601680958600715543188142427167925492645806121869498551876881140325
9696745982168209438355386450110738826736328014083707195184280765517633028564938383781021
0687716508603555000283945709580328241240274859446873757737520586063944573797489919927309
8983474359702424896359816003180191947299676301891078425804986086660230563916179226531887
1031858708614912828667158839229939235618149809756374581180078369015844170594582315861207
3371571355556817536487023681072178999375319438923277869271395309216877329774547106593219
9376455221761599182236356408654665228008404793003577715940712135839627463229030609347492
7593844057016298483729910841047191776932250553694133681640070418535975921403827588165142
8246919189051053438582543017775001419728547901641206201374297234368788687602930319722868
9874495996365494917371798512124481799080015900959736498381509455392129024930433301152819
5808961326594355159293543074564143335794196149696178090749048781872905900391845079220852
9729115793060366857856777784087682435118405360894996876597194616389346356976546084388664
8872735532966096882276108807995911181782043273326140042023965017888579703560679198137316
1451530467374637969220285081492418649554205235958884661252768470668408200352092679879607
0191379408257141234595945255267192912715088750070986427395082060310068714861718439434380
0146515986143449372479981827474586858992560622408995400079504798682491907547276960645124
6521665057640979044806632971775796467715372820716678970980748480890453745243909364529501

95922539610426486455789653018342892838889204384121755920268044749843829859730819467317848827304219433244363677664830484411380544039979555908910216366630700210119825089442898517803395990686580725765233687318984610142540746209324777102617979442330626384235334204100176046339939803509568970412857061729797262763359645635754443750354932136975410301550343574308592197171900732579930717246862399909137372934294962803112044977000397523993412459537736384803225623260832528820489522403316485887898233857686410358339485490374240445226872621954682264750979612698052132432278948265091714464194446021920608779601340223749219149298654097336589244136521097166221818388324152422056902720199897779544551081833153501050599125447214492589016979953432903628826168436594923050712703731046623885513089897211653131921176671020500880231699699017547844852064285308648986313816798228178772218751774660684877051507751717871542960985859503662899653586234311999545686864671474814015560224885001987619967062297688681924016128116304162644102447612016582429439491169288432051791697427451870222261343631097734113237548980634902606621613947413254585723209722301096030438980067011187460957464932704866829462206826054858311090919416207621102845136009994888977227554091657675052529956272360724629450848997671645181441308421829746152535635186552331194275654494860582656596058833551025044011584984950877392242603214265432449315690839911408938610937588733034243852575387585893577148049292975183144982679311715599977284343233573740700778011244250099380998353114884434096200806405815208132205122380600829121471974558464421602589584871372593560111306718155488670566187744903174513033108069737066272928616048611505480152194900335055937304787324663524334147311034130274291555454597081038105514225680049974444886137770458288375262649781361803623147254244988358225907206542109148730762678175932761655971378272474302913282980294167755125220057924924754386961213016071327162246578454199557044693054687943665171219262876937929467885740246464875915724913396558577999886421716167868703503890056221250496904991765574422170481004032029076040661025611903004145607359872792322108012947924356862967800556533590777443352830938724515872565165540348685331364643080243057527400760974501675279686523936623317621670736555170651371457777272985405190527571128400249872224430688852291441876313248906809018115736271224941791129536032710545743653813390879663808279856891362371514566414901470838775626100289624623771934806065080356635811232892270997785223465273439718325856096314384689647339428701232324379578624566982792889994321085808393435175194502811062524845249588278721108524050201601453802033051280595150207280367993639616105400647396217843148390027826679538872167641546936225793628258277017434266568232154012152876370038048725083763984326196831165881083536827758532568572888863649270259526378556420012493611221534442614572093815662445340450905786813561247089556476801635527287182690669543983190413992844568118575728320745073541938781305014481231188596740303254017831790561644613549889261173263671985916292804815719234482366971435061616218978931228349139644499971605429041967175875972514055312624226247941393605542620251008007269010165256402975751036401839968198080527003236981089215741950139133397694360838207734681128968141291385087171332841160770060764381850190243625418819921630984155829405417684138792662842864444318246351297631892782100062468056107672213072860469078312226702254528934067806235447782384008177636435913453347719915952069964222840592878641603725367709693906525072406155942983701516270089158952808223067749446305866318359929581464024078596172411834857175308081094894656141745698222499858027145209835879379862570276563121131239706968027713101255040036345050826282014878755182009199840990402635016184905446078709750695666988471804191038673405644840706456925435856664205803850303821909250951218127094099608154920779104702708842069396331421432222159123175648815946391050031234028053836106536430234539156113351127264467033903117723891192004088818217956726673859957976034982111420296439320801862683854846953262536203077971491850758135044579476404111533874723152933159179964790732012039298086205917428587654040547447328070872849111249929013572604917939689931285138281560565619853484013856550627520018172525413141007439377591004599920495201317508092452723039354875347833494235902095519336702822420353228462717928332102901925151910954625475609063547049804077460389573513544210346981657107161110795615878244079731955250156170140269180532682151172695780566755636322335169515588619455960020444091089783633369299789880174910557101482196604009313419274234766312681015389857459253790675222897382020557669373615764665795899823953660060196490431029587142938270202737236640354364245556249645067863024589698449656425691407802828099267420069282753137600090862627065705037196887955022999602476006587540462263615196774376739167471179510477596683514112101766142313589641660514509625759554773126

737804531773524902038730194786756772105173490828553580553978079391220398659776250780850
701345902663410755863478902833778181611675847577943097279800102220455448918166846498949
008745527855074109830200465670963711738315634050769492872962689533761144869101027883468 6
807882332897949911976830030098245215514793571469135101368618320177182122778124822533931 5
122948492248282128457039014140496337100346413765688000454313135328525185984439775114998 0
123800329377023113180759838718836958373558975523879834175056050883071156794820830257254
812879777386563689022658867624510193650973933783860525867454142767902776989039695610199 3
298881253904253506729513317053779317394514168890908058379237889715486399000511102277244 5
908342324947470043727639275370549151002328354818558691578170253847464364813447668805724 3
455051394173434039411664489749559884150150491226077573967857345675506843091600885910613 8
906241126696575614742461241410642285195070702481685501732068828440002271565676642625929 9
221988755749900619001646885115565903799193594184791867794877619399170878528025441535578 3
974104151286274064398886932818445113294338122550968254869668919302629337270713839513884 9
451984780509966494406269521267533647566585268896586972570844454540291896189448577431995 0
025555113862229541711624737350218638196376852745755011641774092793457890851269237321824 0
672383440286217275256970867170197058322448747799420750752456130387869839286728377534215 4
580044295530694531205633482878073712306207053211425975353512408427508660344142200011357 8
283832131296496109943778749503095008234425577829518995967970923959338974388096995854392 6
401272076778919870520756431370321994434664092225566471690612754841274348344596513146686 3
535691975694247259923902549832472031347606337668237832926344482934862854222272701459480 9
472428871599750127775569311147708558123686751093190981884263728775058208870463967289454 2
563461866091203361917201431086376284854335850985291612243738997103753762280651939349196 4
336418876710772900221477653472656028167414390368561531035266057129876767562042137543301 7
20711} 8804 repeating digits r=1 One/ 2
1/17611 = 0.
{000056782692635284765203565953097495883254783941854522741468400431548464028164215547101
243540968712736357958094372835159843279768326614048038157969450911362216796320481517233 5
472148089262392822667650 9} 200 repeating digits r=1
1/17613 = 0.
{000056776244819167660250951002100721058309203429285187077726679157440526883551921875887
128825299494691421109407823766536081303582581048089479361835008232555498779310736387895 3
046045534548344972463521262703684778288763981150286720036336796684267302560608641344461 4
773178901947425197297450746607619372054732 3} 306 repeating digits r=1
1/17615 = 0.0{000567697984672154413851830826} 30 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17617 = 0.
{000056763353578929443151501390702162683771357211784072202985752398251688709768973150933
757166373389339842197877050576148038826133847987739115626951240279275699608332860305386 8
422546404041550774819776352386899017993983084520633479025940852585570755202361355508883
464835102457853209967644888460010217403644207299767270250326389283078844298121132996537 4
354316853039677584151671680762899472100811715956178691037066469887040926377930408128512 2
325026962592949991485496963160583527274791394675597434296418232389169552137140262246693 5
346540273599364250439915990236703184424135779417607992280183913265595731395810864505875
007095419197366180393937673837770335471419651473009025373219049781461088721121643866719 6
457966736674802747346313220185048532667309984673894533689050349094624510416075381733552 8
183005051938468524720440483623772492478855650791848782426065731963444402951694386104331
043878072316512459556110575012771754555259124709087812907986603848555372651416245671794 2
896066299596980189589600953624340126014644945223637963330873588011579724130101606402906
283703241187489356871203950729409093489243344967928705227904864619401714253278083669183
175341999205313049894987795878980530169722472009990350229891581994664244763580632343758
869273996707725492422092297212919339274564341261281716523812226826360901402054833399557 2
458420843503434182891525231310665834137480842368167111312936368280638020094227166941022 8
756314923085655900550604529715615598569563489810978032582164954305500368961798263041380 4
847590395640574445138218765964693194073905886359766134983254810694215814270307089742862 0
082874496225236987001192030425157518306181529204745416359198501447465516262700800363285 4
629051484361696089004938411761366861554180620991088153488108077425214281659760458647896 9
177499006641312368734744848725662712153034001248793778736447749333030595447579042969858 6

5924958846568655276153715161491740932054265766021456547652835329511267525685417494465573026054379292728614406539138332292671851052960208889141170460350797525117783958676278594539365385706987568825566214451949821195436226372254072770619288187546120224782880172560594879945507180564227734574558664925923823579497076687290685133677697678378838621785775103593120281546233751490038031446897882726911505931770448998126809331895328376000454106828631435545212011125617301470170857694272577623886019186013509678151785207470057330987114718737583016404609184310609070783901912925015609922342055968666628824430947380371232332406198558210819095192143951864676165067832207526820684566044161889084407106771868081966282567974115910768008173922915365839813816200261111426463075438496906397229948345348243174206732133734461031957768064937276494295282965317590963274110234432650280978600215700743599931883975705284668218198331157404779474371345859113356417097122097973548277232218879491400351932792189362547539308622353408639382414713061247658511664869160477} 2886 repeating digits r=1

1/17619 = 0.

{000056756910153811226516828423860605028662239627674669390998354049605539474431011975708042454168795050797434587661047732561439355241500652704466768829104943526874396957829615755718258697996481071570463703955956637720642488222941143084170497758102048924456552585277257506101367841534706850559055650150405811907599750269595323230603325954935013337873886145638231454679607242181735626312503547306884613201657301776491287814291389976729666836937397128100346217151938248481752653385549690674839661728815483285089959702593790794029173051819058970429649809864350984732391168624780066973153981497247289857540155513933821442760656109881378057778534536579828594131335490095919178159940972813440036324422498439184970770191270787218343833361711788410238946591747545263635847664453147170668028832510358136103070548839321187354560417730858732050627163857199614053010954083659685566717747885805096770531812248141211192462682331573869118565185311311652193654577448039048754185822123843577955616096259719620863840172541006867586128611158408536239287133208468130994948634996310800840002270276406152449060673136954424201146489585106986775639934161984221578977240479028321698166751802031897383506441909302457574209660026108178670753164197741074974878313184630228730347919859242862818548158238265508825699528917645723366819910324081956978262103411090300244054713661388274022362222600601623247630399001078381292922413303819740053351495544582552925818718428968726942505250014189227538452806629207105965151257165559906918667347749588512401384868607752993927010613542198762699358646915261933140359838810375163176116692207276235881718599239457403938929564674499120267892615925988989159430160622055735285771042624439525512231114138146319314376525341960383676712639763891253760145297689993756739883080765083148873375333446847153640955786366990181054543390657812588682672115330041432544412282195357284749418241670923434928202508655428798456212043816334638742266870991543220387082127248992564844769850729326295476474260741245246608774618309779215619501674328849537431182246438503887848345536069016402747034451444463363414495714853283387252397979453998524320336000908110562460979624269254781769680458595834042794710255973664793688631590896191611328679266700720812758953402576763720983029683864010443271468301265679096429990351325273852091492139167943697145127419263295306203530279811567058289346727964129632782791304841364436120097621885464555309608944889040240649299052159600431352517168965321527896021340598217833021170327487371587490777002 1} 2514 repeating digits r=1

1/17621 = 0.

{000056750468191362578741274615515578003518529027864479881959026161965836218148799727597752681459622041881845525225583111060666250496566596674422563986152885761307530787128993814198967141478917201066908801997616480335962771692866466148345723852221780829691844957720901197434878837750411440894387378695874240962487940525509335452017479144202939674252312581578798025083706940582259803643380057885477555189830316100107825889563588899608421769479598206685205152942511775722149707735088814482719482435730094773281879575506497928607911015265875943476533681402871573690482946484308495545088246978037568809942682027126723795471312638329266216446285681856875319221383576414505419669712275126269791725781737699336019522161057828727086998467737358833210373985585381079393904999716247659043187106293626922422109982407354860677600590204869190170818909256001362011236592701889790590772373872084444696668747517167016627887180069235571193462346064355030929005164292605413994665455990011917598320186141535667669258271380738891095851540775211395494012825605811247942795528 06

3106520628795187560297372453322739912604278985301628738437092106009874581465297088700981
7830997105726122240508484194994608705521820555019578911526020089665739742352874411213892
5146132455592758640258782134952613359060212246751035696044492367062028261733159298564213
1547585267578457522274558765109812155950286589864366381022643436808353668917768571590715
6234038930821179274729016514386243686510413710913115033199023891947108563645650076613132
0583394813007207309460303047500141876170478406446853186538788945008796322569661199704897
5654049145905453719993189943817036490551047046138130639577765166562624141649168605640 99
6538221440326882696782248453549741785369729300266727200499404120083990692923216616537086
4309630554452074229612394302252993587197094376028602235968446739685602406219851313773338
6300436978605073491856307814539469950627092673514556495091084501447136938879745757902502
6956472390897224902105442369899551671301288235627943930537426933772203620679870608932523
6933204698938766244821519777538164689858691334203507178934226207366210771238862720617445
0939220248567050678168094886782815958231655411157142046421882980534589410362635491742806
8781567447931445434424834004880540264457181771749616934339708302593496396345269848476249
9290619147607967765734067306055274956018387151694001475512172975427047273140003405028091
4817547244764769309346802111117416718687929175415697179501730889279836558651608875773225
1291073151353498666363997502979399580046535383916917314567845184722773962885193802848873
5032064014528119856988820157766301571987968900743431133306849781510697463254071846092730
2650246864536632427217524544577492764315305601271210487486521763804551387548947278815050
2241643493558821860280347312865331138981896600646955337381533397650530616877589240111230
9176550706543328982464105328868963168946143805686396912774530389875716474660915952556608
5920208841722944214289767890585097327052948186822541285965609216276034277282787582997559
7298677714091141251915328301458487032518018273650757618750354690426196016117132966346972
3625219908064241529992622439135122864763634299982974859542591226377617615345326598944441
2916406560354122921514102491345553600817206741955621133874354463424323250666818001248510
3002099767323080415413427160774076386130185574030985755632483967992735940071505589921116
8492140060155496282844333465751092446512683729640769536348674876567731683786391237727711
2536178423471993643947562567391180977243062255263605924748879178253220589069859826343567
3344305090516996765223313092333011747346915612053799443845411724646728335508767947335565
5184155269280971568015436127348050621417626695420237216957039895579138527892855116054707
4513364735259065887293570171953918619828613586062085012201350661142954429374042335849270
7564837409908631746211906248226547869019919414335168265138187390045967879235003688780432
4385676181828500085125702287043868111911923273367005277935417967198229385392429487543 27
2231995913966290221894330628227682878383746665909993757448498950116338459792293286419612
9618069349072129845071221837580160036320299642472050394415753929969922251858577833267124
4537767436581351796152318256625617161341581068043811361443731910788264003178026218716304
4095113784688723681970376255604108733897054650700868282163327847454741501617388343453833
4941263265421939731002780772941376766358322456160263322172407922365359514215992281936325
9746892911866522898813915214800522104307360535724419726462743317632370467056353214914023
0406900856932069689574938993246694285227853129788320753646217581295045684126894046875886
7260654900402928324158674309063049770160603824981556097837807161909085749957437148856478
0659440440383633164973611032291016400885307303785256228363884002043016854889052834685886
1585608081266670450031212757505249418307701038533567901935190965325463935077464389081209
9199818398501787639748027921230350150388740707110833664377731116281709324101923840871687
1914193292094659780943192781340446058679984109868906418477952443107655638159014811872197
9456330514726746495658589183360762726292491913058282730832529368367289030134498609613529
3116168208387719198683389137960388173202428920038590318370126553544066738550593042392599
7389478463197321377901367686283411838147664718233925429884796549571533965155212530503376
6528573860734351058396231768912093524771579365529765620566369672549798535837920662845468
4751149196980875092219510810964190454571250212814255717609670279779808183417513194483854
4917995573463481073718858180579989784915725554735826570569207195959366664774984393621247
3752908461494807332160490324045173372680324612678054593950400090800749106180125986039384
8249248056296464445831678111344418591453379490380795641564042903353952670109528403609329
7769706600079450655467907610237784461721809204925940639010271834742636626752170705408319
6186368537540434708586345837353158163554849327506951932353441915895806140400658305431019
8059133987855399807048408149367232279666307247034788037001305260768401339311049316156858

2940809261676408830372850576017252142330174223937347483116735713069632824470801884115543
9532376142103172351171897168151637251007320810396685772657624425401509562453890244594517
9047727143748935928721411951648601100959082912434027580727541002213268259463140570909710
0051075421372226320867147153964020203166676125078031893763123545769252596333919754837977
4133136598376936609727030247999545996254469099370069803075875375971851767777084160944327
7907042733102548096021792179785483230236649452357981953351115146699960274672266046194881
1077691390953975370296804948640826286816866239146472958401906815731229782645706827081323
4209182225753362465240338232790420520969297996708472844900970433006072300096475795925316
3838601668463764826059814993473696157993303444753419215708529595369161795584813574711991
3739288349128880313262584416321434651835877645990579422280233811928948413824414051415924
1813744963395948016571136711877872992452187730548777027410476136428125532035639294024175
6994495204585437829862096362294988933658702684297145451449974462289313886839566426423017
9898984166619374609840531184382271153737018330401225810112933431700811531695136484876000
2270018727654503149650984620623120140741161114579195278361046478633448725951989103910107
2583848816752738210090233244424266500198626638669769025594461154304523012314851597525679
5868565915668804267635207990465921343851086771465864593382895408887123318767379830883604
7897395153510016457635775495147834969638499517621020373418080699165768117586970092503263
1519210033482776232903921457352023154191022075932126440043130355825435559843368707791839
2826740820611770047102888598830940355257930877929742920379093127518302025991714431644061
0635037739061347256114862947619317859372339821803529879121502752397707281085068951818852
5055331706486578514272742750127688553430565802167867884910050507916690312695079734407808
8644231314908347993870949435332841495942341524317575619998864990636172748425174507689688
4399296294194427104023608194767606832756370240054480449463708075591623630894954883377787
8667499006866806651154872027694228477384938425742012371602065717042165597866182396004767
0393280744566142670677033085522955564383406163100845581976051302423244991771182112252426
0825151807502411894898132909596504171159412065149537483684240394983258611883548039271323
9884229044889620339367799784348220872822200783156461040803586629589694114976448555700584
5298223710345610351285398104534362408489870041427841779694682481130469326371942568526190
3410703138300890982350604392486238011463594574655240905737472334146756710742863628624936
1557232847170989160660575449747460416548436524601327960955677884342545826003064525282333
5792520288292378412121 9} 8646 repeating digits r=1
1/17623 = 0.
{0000567440276910855132497304658684673438120637802871247801168926970436361572944447596890
4272825285138739147704704079895590989048402655620495942802020087385802644271690404584917
4374397094705782216421721613800147534471996822334449299211258015093911365828746524428300
3921012313454008965556375191511093457413607217840322306077285365715258469046132894512852
5222720308687510639505192078533734324462350337626964761958803835896271917380695681779492
7083924416955115474096351359019463201498042331044657549792884298927537876638483799580094
1950859672019519945525733416557907280258752766271349940418770924360211087783010838109288
9973330306985189808772626681041820348408330023265051353345060432389491006071610962946149
9177211598479260057878908244907223514725075185836690688305055892867275719230550984508880
4403336548828235828179084151393065879816149350280882937070873290586165806048913351869715
7124212676615786188503659989786075015604607615048516143675878113828519548317539578959314
5321454916869999432559723089144867502695341315326561879362197128752198831073029563638427
0555524031095727174714861260852295295920104409010951597344379504057197979912614197355728
3095954150825625602905294217783578278386199852465528003177665550700788741984906088634171
2534755716960789876865459910344436248084889065425863927821596776939227146342847415309538
6710548714747772796913124893604948079214662656755376496623730352380411961641037280826193
0431822050729160755830448845259036486409805367985019576689553424502071157010724621233615
1620041990580491403279804800544742665834420927197412472337286500595812290756397889122169
8916189071100266696930148101912273733189581796515916699767349486466549395676105089939283
8903705385008227884015207399421210917550927764852749248141633093116949441071327242807694
4901549111955966634511717641718209158486069341201838506497191170629291267094138341939510
8664813028428757873233842138114963400102139249843953923849514838563241218861714804516824
6042104068546785450831 3} 1958 repeating digits r=1 One/ 9

1/17625 = 0.000{0567375886524822695035460992907801418439716312} 46 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits
1/17627 = 0.
{00005673115107505531287229817893005049072445679922845634537924774493674476655131332614738753049299370284223066886027117490213876439552958529528564134566290350031202133091280420797639984115277698984512395756509899585862597152096216032223293810631417711465365632268678731491461961763204175412719124071027401145969251716117320020423214387019912634027344414818176660804447722244284336529188177228115958472797413059510977477733023203040789697622964769955182390650706302830884438645260112327679128609519487150394281499971634424462472343563850910534974754637771600385771827310376127531627616724343336926306234753503148578884665569864412548930617802235207352357179327168548249843989334543597889601180007942361150507743802121745050207068701423951891983888353094684291144267317183865660634254269019118397912293640437964486299427015374141941339989788392806490043682986327792590911669597776138877857831735405911385942020763601293470244511261133488398479605151188517615022408804674646848584557780677369943836160435695240256424802859250014182787768763828218074544732512622681114199807114086344811936234186191637828331536846882623248425710557667215067793725534691098882396323821410336415725875078005332728201055199409996028819424746128098939127474896465649288024054008055823452657854427866341408067169682872865490440801043853179781017756850286492312929029330005105803596754978158506836103704544165201111930561071084132297044307028989618199353264877744369433255800760197424405741192488795597662676575707721109661315028081919782152379871787598570374992908606115618085890962727633743688659442900096442956827594031882906904181085834231576558688375787144721166392466103137232654450558801838089294831792137062460997333635899472400295001985590287626935950530436262551767175355987972995972088273671072786066829295966415158563567254779599478073410109491121574856753843535485334997447098201622510920746581948147727917399444034719464457933851477846485505190900323367561127815283372099619901287797129403755602201168661712146139445169342485959040108923810064106200714812503545696942190957054518636183128155670278549951778521586202984058546547909457082884211720655812106427639416803766948431383672774720599080955352584103931468769501333182050263799852499007204856186532024734781868724116412322006013502013955863164463606966585352016792420718216372610200260963294945254439212571623078232257332501276450899188744539626709025926136041300277982640267771033074261076757247404549838316219436092358313950190049356101435298122198899415669143926930277415328757020479945538094967946899642593748227151528904521472740681908435922164860725024110739206898507970726726045271458557894139672093946786180291598116525784308163612639700459522323707948034265615249333408974868100073750496397571906733987632609065637941793838996993248993022068417768196516707323991603789640891813694899869518352527372780393714188460883871333749361774550405627730186645487036931979349861008679866114483462869461621376297725080841890281953820843024904975321949282350938900550292165428036534861292335621489760027230952516026550178703125886424235547739263629659045782038917569637487944630396550746014636636977364270721052930163953026606909854200941737107845918193680149770238838146025982867192375333295512565949963124751801214046633006183695467181029103080501503375503488965791115901741646338004198105179554093152550065240823736313609803142905769558064333125319112724797186134906677256481534010325069495660066942758268565269189311851137459579054859023089578487547512339025358824530549724853917285981732569353832189255119986384523741986724910648437056787882226130368185170477108980541215181256027684801724626992681681511317864639473534918023486696545072899529131446077040903159925114880580926987008566403812333522437170250184376240993929766834969081522664094854484597492483122482555171044420491291768309979009474102229534237249673795881318431950984285471152209678334373404436376014069325466613717592329948374652521699665286208657173654053440744312702104725704884552107562262438304873205877347251375730413570091337153230839053724400068077381290066375446757814716060588869348159074147614455097293924093719861575991376865036591592443410676802632325409882566517274635502354342769614795484200374425597095365064957167980938333238781414874907811879503035116582515459238667952572757701253758438758722414477789754354115845010495262948885232881375163102059340784024507857264423895160832813297781811992965337266693141203835025812673739150167356895671413172973279627843648947637147557723946218868780847563397061326374312134793214954331423384580473137799965961309354966812276621092641969705565325920462926192772451353037953140069212004311567481704

2037782946615986838372950587167413626822488228286151926022578998127872014523174675214160
0953083338060929256254609406024848244170874227038066602371362114937312078062063879276110
5122822942077494752368525557383559312418448970329607987746071367788052419583593351109094
0035173313666534293980824870936631304249163215521642934135133601860781755261814262211380
2689056560957621830146933681284393260339252283428830770976343110001701934532251659386168
9453679015147217337039768536903613774323481023429965393997844216259147898110852669200658
0813524706416293186588755885856924036988710500936063992738412662392919952345833096953537
1872695296987575877914562886480966698814318942531343960968968060361944743858852896125262
3815737221308220343790775514835196006126964316105973790208203324445452998241334316673285
3009587564531684347875418392239178532932433199069609122369092868894309865547171952118908
4926533159357803369830373858285584614511828444999149032733874170306915527316049242639133
1480115731548193112838259488285017303001077891870426050944573665399670959323764679185340
6705622057071537981505644749531968003630793668803540023827083451523231406365235150621206
1042718556759516650592840528734328019515515969819027628070573551937368809213138934588982
8104612242582401996936517841947013104895898337777273500879332841663357349520621773415782
6062290803880410733533783400465195438815453565552845067226414023940545753673342032109831
5084813070857207692744085777500425483633062914846542236341975378680433425994213422590344
3580870255857491348499461054064786974527713167300164520338117660407329664718897146423100
9247177625234015998184603165598229988086458274238384296817382424689396947864072162024167
4703579735632835990242242015090486185964713224031315595393430532705508594769387870879900
1531741079026493447552050831111363249560333579168321325239689113292108696885459805979463
3233108299767402280592273217223577466386792988029727123163328983945084245759346457139615
3627957111249787258183468542576728881829012310659783287002893288704827820956487207125432
5750269472967606512736143416349917739830941169796335167640551426788449537641118738299200
0907698417200885005956770862880807851591308787655301526067963918987916264821013218358200
4878878992454756907017643387984342202303284733647245702615306064560049923412946048675327
6223974584444318375219833210415839337380155443353945651557270097010268338344585011629885
9703863391388211266806603505985136438418335508027457877120326771430192318602144437510637
0908265728711635559085493844670108356498553355647586089521756396437283712486526351619674
3631928291825041130084529415101832416179724286605775231179440630850399546150791399557749
7021614568559596074204345606172349236966018040506041867589493908208997560560503772621546
4911783060078288988483576331763771486923469677199750382935269756623361888012707777840812
3900833947920803313099222783230271742213649514948658308277074941850570148068304305894366
6596698247007431780790832245986271061439836614284903840698927781244681454586713564418222
0457253077664945821750723322176206955239121801781358143756736824190162818403585408747943
4957735292449083791910137856697112384410279684574800022692460430022125148919271572020196
2897827196913825381516990979746979066205253304589550121971974811368922675441084699608555
0575821183411811425653826516140012480853236512168831905599364611107959380495830260395983
4345038860838486412889317524252567084586146252907471492596584784705281670165087649628410
9604583877006864469280081692857548079650536109377659272706643217790888977137346116752708
9124638338911896522380439099109320928121631587904918590798207295626028252113235377545810
4044931071651443807794860157712599988653769784988937425540364213989901855108640154308730
9241504510126510466897373347705224939014012594315538662279457650195722471208940829409428
7173086741929993759573381743915584047200317694446020309752084869802008282748056958075679
3555341237873716457706926873546264253701707607647359164917456175185794519770806149656776
5359959153571225960174731945311170363646678391104555511431326941623645543768083054405173
8809780450445339535939184206047540704600896352186985873943382311227094797753446417427809
61025699211437} 8813 repeating digits r=1 One/ 2
1/17629 = 0.
{0000567247149583073345056441091383515797833115888592659821884395030914969652277497305576
0394804016109819048159282999602926995291848658460491236031538941516818877985138124680923
4783595212434057518860967723637188723126666288501900277951103295705939077656134777922740
9382267854104033127233535651483351296159736797322593453967893811333598048669805434227693
3005842645640705655454081343241250212717681093652504396165409268818424187418458222247433
2066481365931136196040614895910148051506041182143059731124851097623234443246922684213511
8271030688070792444267967553463043848204662771569572862896363945771172499858188212604231

6637358897271541210505417210278518350445289012422712575869306256736059901298995972545237
9601792500992682511770378353848771909921152646207952805037154688297691304101196891485620
2847580690907028192183334278745249305122241760735152305859663055193147654433036473991718
1916160871291621759600658006693516365080265471666004878325486414430767485393385898235861
3647966418968744682057972658687390095864768279539395314538544443814169833796585172159509
8984627602246298712348970446423506721878722559419138918826932894662204322423279823018889
3300811163423903794883430710760678427590901355720687503545294684894208406602756821146973
7364569743037041238867774689432185603267343581598502467525100686369050995518747518293720
5740541153780702251971183844801179874071132792557717397470077712859492881048272732429519
5416643031368767371943955981621192353508423620171308639174088150207045209597821770945600
9983549832662090872993363208349878041862839639230812865165352544103465880083952578138294
8550683532815247603380793011515117136536388904645754155085370696012252538430994384253219
1275738839412331953031936014521527029326677633444891939418004424527766747972091440240512
7914232230983039310227466106982812411367632877644789834931079471325656588575642407396902
8305632764195359918316410460037438311872482840773725112031312042656985648647115548244370
0720403879970503148221680186057065063248057178512677973793181689262011458392421578081570
1401100459470191162289409495717284020647796244823869760054455726359975041125418344772817
5165919791253048953429009019229678370866186397413352997901185546542628623291167961880991
5480174712122071586590277383856146122865732599693686539225140393669521810652901469170117
4201599636961824266833059163877015145498893868058313006977139939871802144194225424017 24
4313347325429689715809178058880254126723013216858585285608939815077429235918089511600204
2089738499064042203187928980656872199217198933575358783822111293890748198990300073742129
4457995348573373418798570537183050655170457768449713540189460547960746497248851324522094
2764762607067899483805093879403255998638606841000623971864541380679562085200521867377616
4274774519258040728345340064666175052470361336434284417720800952975211299563219694821033
5243065403596346928356685007657836519371490158261954733677463270747064496000907595439332
9173520903057462136252765329854217482557150150320494639514436439956889216631686425775710
4770548527993646831924669578535367859776504623064269102047762209994894775653752339894492
0301775483578195019570026660616030404447217652731295025242498156446763855011628566566453
0035736570423733620738555788757161495263486300981337568778716886947643088093482330251290
4872653014918600034034828974984400703386465483010947869986953315559589313063701854898179
1366498383345623688240966589142889556979976175619717510919507629474161892336491009132679
1082874808554087015712746043451131658063418231323387599973101140166770661976742356344659
3680866753644562936071246241987634012139089001077769584207839355607238073628680015882920
1883260536615803505587384423393272448805944750127630608656191502637699245561291054512451
0749333484599239888819558681717624368937546088830903624709285835838674910658573940665948
1536105281070962618412842475466560780532077826308922797662941743717737818367462703499914
9129275625389982415338362924726303250326167111010267173407453627545521583754041635940779
3975835271427761075500595609507062227012309263145952691587724771683022292812978614782460
7181348913721708548414544216915 31} 4080 repeating digits r=1
1/17631 = 0.
{0000567182803017412512052634564120015881118484487550337473767795360444671317565651409 44
9265498270092450796891838239464579433951562588622312971470705008224150643752481424763201
1797402302762180250694798933696330327264477341047019454370143497249163405365549316544722
3640179229765753502353808632522261925018433441098065906641710623333900516136350745845385
9678974533492144518178208836708071011286937780046508989847427825988316034257841302251715
7279791276728489592195564630480403834155748397708581475809653451307356360955135840281322
6702966366059781067438035278770347683058249673869888264987805569735125630990868356871419
6585559525835176677443139923997504395666723384946968407917871930123078668254778515115421
7004140434462027111337984232318076115932164936759117463558504906131246100618229255288979
6381373716748908173104191480914298678464068969428846917361465600362996993931144007713686
1210368101639158300720322159832113890306845896432420169020475299188928591685100107764732
57330837729} 978 repeating digits r=1
1/17633 = 0.
{0000567118471048602052968865195939431747292009300742925197073668689389213406680655588 95

2532183973232008166505983099869562751658821527817161004933930698122837860829127204673056
2014404809164634492145409175976861566381217036238870 3} 228 repeating digits r=1
1/17635 =
0.0{000567054153671675645024099801531046214913524241565069464133824780266515452225687553 1
613269067195917210093563935355826481428976467252622625460731499858236461582081088743975 0
496172384462716189396087326339665438049333711369435781117096682733201020697476609016161 0
433796427558831868443436348171250354408846044797278140062375956903884320952650978168415 0
836404876665721576410547207258293166997448256308477459597391550893110292032889140912957 1
874113977884888006804649844060107740289197618372554578962290898780833569605897363198185 4
267082506379359228806351006521122767224269917777147717607031471505528777998298837538984 9
730649277005954068613552594272753047916075985256592004536433229373405160192798412248369 7
193081939325205557130705982421321236178055004252906152537567337680748511482846611851431 8
117380209810036858519988658916926566487099518003969379075701729515168698610717323504394 6
696909554862489367734618656081655798128721292883470371420470654947547490785370002835270 7
683583782251204990076552310745676212078253473206691239013325772611284377658066345335979 5
860504678196767791324071448823362631131273036574992911823079104054437198752480861922313 5
809469804366316983271902466685568471789055854834136660051034873830450808052168982137794 1
593422171817408562517720442302239863907003118797845194216047632548908420754182024383328 6
078820527360362914658349872412815423872979869577544655514601644457045647859370569889424 4
400340232492203005387014459880918627728948114544939041678480294868159909271335412531896 7
961440317550326056138361213495888857385880351573575276438899914941876949248653246385029 7
703430677629713637652395803799262829600226821661468670258009639920612418485965409696626 0
277856535299121066061808902750212645307626878366884037425574142330592571590586901049050 1
842925999432945846328324354975900198468953785086475758434930535866175219733484547774312 4
468386730932804082789906436064644173518571023532747377374539268500141763538417918911256 0
249503827615537283810603912673660334561950666288630564218882903317266798979302523390983 8
389566203572441168131556563651828749645591153955202721859937624043096115679047349021831 5
849163595123334278423589452792741706833002551743691522540402608449106889707967110859087 0
428125886022115111993195350155939892259710802381627445421037709101219166430394102636801 8
145732917493620640771193648993478877232775730082222852282392968528494471222001701162461 0
150269350722994045931386447405727246952083924014743407995463566770626594839807201587751 6
302806918060674794442869294017578678763821944995747093847462432662319251488517153388148 5
681882619790189963141480011341083073433512900481996030620924298270484831301389282676495 6
053303090445137510632265381343918344201871278707116529628579529345052452509214629997164 7
292316416217748795009923447689254323787921746526793308760986674227388715622341933654664 0
204139495321803232208675928551176637368868726963425007088176920895945562801247519138077 6
864190530195633683016728097533314431528210944145165863399489651261695491919478310178622 0
584065778281825914374822795576977601360929968812021548057839523674510915792458179756166 7
139211794726396370853416501275871845761270201304224553444853983555429543521406294301105 7
555996597675077969946129855401190813722710518854550609583215197051318400907286645874681 0
320385596824496739438616387865041111426141196484264247235611000850581230507513467536149 7
022965693223702863623476041962007371703997731783385313297419903600793875815140345903033 7
397221434647008789339381910972497873546923731216331159625744258576694074284094130989509 4
98157074} 3526 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17637 = 0.
{000056698985088166921812099563417814821114702046833361682825877416794239383115042240743 8
906843567500141747462720417304530248908544537052786755117083404207064693541985598457787 6
056018597267108918750354368656801043261325622271361342631966887792708510517661733854963 9
961444690140046493167772296875885921642002608153314055678403356579917219481771276294154 3
346374099903611725350116232919430742189714804105006520383285139196008391449793048704428 1
907353858365935249759029313375290582298576855474287010262516300958212847990020978624482 6
217610704768384645914838124397573283438226455746442138685717525656290752395532119975052 4
465612065544026761920961614787095310993933208595566139366105346714293814140726880988830 2
999376311164030163860066904802404036967738277484833021488915348415263366785734535351817 2
024720757498440777910075409650167262006010092419345693712082553722288371038158416964336 3
383795430061801893746101944775188524125418155015025231048364234280206384305720927595396

042410840845948857515450473436525486193797131031354538753756307762091058570051596076430231898849010602710211487214378862618359131371548449282757838634688439076940522764642512899019107557974712252650677552871803594715654589782842887112320689459658672109769235130691160628224754776889493678063162669388217950898678913647445710721778080172364914668027442308782672790157056188694222373419515790667347054487724669728411861427680444520043091228667006860577195668197539264047173555593354878947666836763621931167432102965356920111130010772807166751715144298917049384816011793388898338719736916709190905482791858025741339230027782502693201791687928786074729262346204002948347224584679934229177297726370697964506435334807506945625673300447921982196518682315586551000737086806146169983557294324431592674491126608833701876736406418325111980495549129670578896637750184271701536542495889323581107898168622781652208425469184101604581277995123887282417644724159437546067925384135623972330895276974542155695413052106367296025401145319498780971820604411181039859386516981346033905993082723819243635538923853263026591824006350286329874695242955151102795259964846629245336508476498270680954810908884730963315756647956001587571582468673810738787775698814991211657311334127119124567670238702727221182740828939161989000396892895617168452684696943924703747802914327833531779781141917559675681805295685207234790497250099223223904292113171174235981175936950728581958382944945285479389918920451323921301808697624312524805805976073028292793558995293984237682145489595736236321369847479730112830980325452174406078131201451494018257073198389748823496059420536372398934059080342461869932528207745081363043601519532800362873504564268299597437205874014855134093099733514770085615467483132051936270340760900379883200090718376141067074899359301468503713783523274933378692521403866870783012984067585190225094970800022679594035266768724839825367125928445880818733344673130350966717695753246016896297556273742 7} 2939 repeating digits r=1
1/17639 = 0.
{000056692556267362095356879641703044390271557344520664436759453483757582629400759680253982652077782187198820794829638868416576903452576676682351607233970179715403367537842281308464198650717160836782130506264527467543511536935200408186405125007086569533420261919609955212880548783944668065083054594931685469697828675094960031747831509722773399852599353704858552072112931572084585293950904246272464425420942230285163558024831339645104597766313283065933442938942116900051023300640625885821191677532739951244401610068597993083508135381824366460683712228584386870003968478938715346674981574919213107319009014116446510573161743863030784058053177617778785645444753103917455638074720789160383241680367367764612506377912580078235727648959691592493905550201258574749135438516922728045807585464028573048358750496059867339418334372696864901638414876126764555813821645217982878848007256647202222348205680594137989681954759340098645047905210045920970576563297239072509779465956119961449061738193775157321843641929814615341005725948183003571631044843812007483417427291796587108112704801859515845569476727705652247859856000907080900277793525710074267248710244344917512330630988151255740121322070412154884063722433244514995181132717274221894665230455241226826917625715743522875446453880605476500935427178411474573388514088100232439480696184590963206530982482000113385112534724190713759283406088780543114689041328873518906967515165258801519360507965304155564374397641589659277736833153806905153353364703214467940359430806735075684562616928397301434321673564261012529054935087023073870400816372810250014173139066840523839219910425761097567889336130166109189863370939395657350189920063495663019445546799705198707409717104144225863144169170587901808492544928850841884460570327116049662679290209195532626566131866885877884233800102046601281251771642383355065479902488803220137195986167016270763648732921367424457168773740007936957877430693349963149838426214638018028232893021146323487726061568116106355235557571290889506207834911276149441578320766483360734735529225012755825160156471455297919383184987811100402517149498270877033845456091615170928057146096717500992119734678836668745393729803276829752253529111627643290435965757696014513294404444696411361188275979363909518680197290095810420091849411531265944781450195589319122399228981234763875503146436872838596292306820114518963660071432620896876240149668348545835931742162254096037190316911389534554113044957197120018141618005555870514201485344974204886898350246612619763025114802426441408243097681274448664890299903622654345484437893304609104824536538352514314870457508929077612109530018708543568229491467770281762004648789613923691819264130619649640002267702250694483814275185668121775610862293780826577470378139350303305176030387210159306083111287487952831793185554736663076138103

0670672940642893588071886161347015136912523385679460286864334712852202505810987017404614
7740801632745620500028346278133681047678439820851522195135778672260332218379726741878791
3147003798401269913260388910935994103974148194342082884517262883383411758036169850898577
0168376892114065423209932535858041839106525313226373377175576846760020409320256250354328
4766710130959804977606440274391972334032541527297465842734848914337547480015873915754861
3866999262996768524292760360564657860422926469754521231362322127104711151425817790124156
6982255229888315664153296672146947105845002551165032031294291059583876636997562220080503
4298996541754067690912183230341856114292193435001984239469357673337490787459606553659504
5070582232552865808719315153920290265888088893928227223765519587278190373603945801916208
4018368388230625318895629003911786382447984579624695277510062928737456771925846136402290
3792732014286524179375248029933669709167186348432450819207438063382277906910822608991439
4240036283236011111741028402970689948409773796700493225239526050229604852882816486195362
5488973297805998072453086909688757866092182096490730767050286297409150178581552242190600
3741708713645898293554056352400929757922784738363852826123929928000453540450138896762855
0371336243551221724587561653154940756278700606610352060774420318612166222574975905663586
3711094733261522762061341345881285787176143772322694030273825046771358920573728669425704
4050116219740348092295481603265491241} 4260 repeating digits r=1
1/17641 = 0.
{000056686128904257128280709710333881299246074485573380193866560852559378720027209341874
0434215747406609602630236381157530752224930559492092285017856130604840995408423558755172
6092625134629556147610679666685562042968085709426903236777960433082024828524460064622186
9508531262400090697806246811405249135536534210078793719176917408310186497364095005952043
5349469984694745195850575364208378209852049203559888895187347656028569808967745592653477
6940082761748200215407289836177087466696899268748937135083045178844736692931239725639136
1033954991213650019840145116489994898248398616858454736126069950683067853296298395782552
0095232696559151975511592313360920582733405135763278725695822232299756249645711694348392
9482455643104132418797120344651663737883339946715038829998299416132872286151578708689983
5610226177654327985941840031744232186383991837197437786973527577801711921092908565274077
4332520832152372314494643160818547701377472932373448217221245961113315571679609999433138
7109574287171929028966611870075392551442661980613343914744062127997279065812595657842525
9339039736976361884246924777506944050790771498214386939515900459157644124482739073748653
7044385238932033331443795703191429057309676322203956691797517147553993537781304914687375
9990930219375318859475086446346578992120628082308259168981350263590499404795646505300153
0525480414942463579162179014795079644011110481265234397143019103225440734652230599172382
5179978459271016382291253330310073125106286491695482115526330706876027436086389660450087
8634998015985488351000510175160138314154526387393004931693214670370160421744799047673034
4084802448840768663907941726659486423672127430417776770024375035428830565160705175443568
9586758120287965534833626211666005328496117000170058386712771384842129131001643897738223
4567201405815996825576781361600816280256221302647242219828807890709143472592256674791678
4762768550535683918145229862252706762655178277875403888668442832039} 1914 repeating digits
r=1
1/17643 = 0.
{000056679702998356288613047667630221617638723573088477016380434166524967409170775945134
0474975911126225698577339454741257155812503542481437397268038315479226888851102420223318
0298135237771354078104630731734965708779685994445389106161083715921328572238281471405089
8373292523947174516805531939012639573768633452360709629881539420733435356798730374652836
8191350677322450830357648925919628181148330782746698407300345746188289973360539590772544
3518675962137958397097999206484158023011959417332653176897353057869976761321770673921668
6504562716091367681233350337244232840219917247633622399818624950405259876438247463583290
8235560845661168735475826106671201042906535169755710480077084396077764552513744827977101
3999886640594003287422773904664739556764722552853823045967239131666950065181658448109731
9050048177747548602845321090517485688374992915037125205463923369041546222297795159553363
9403729524457291843790738536530068582440628011109221787677832568157342855523437057189820
3253414952105650966388936121974720852462733095278580740236921158533129286402539250694326
3617298645355098339284702148160743637703338434506603185399308507623420053278920818454911
2962648075724083205804001587031683953976081165334693646205293884260046477356458652156662

69908745678172646375332993255115343195601655047327552003627500991894802471235050728334183528878308677662529048347786657597914186929660488579039845831207844470894972510344045797200022671881199342515445219067052088647055489429235390806552173666609986963668310378053618999036445049027943093578189650286232500141699257495890721532619169075554044096808932721192540951085416312418522926939862835118743977781556424644334863685314288953125885620359349317009578869806722212775605055829507453380944283851952615768293374142719492149861134727654027092898033214305957036785127245933231309867936292013829847531598934421583630901774074703848551833588391996825936632092047837669330612707589412231479907045287082695686746018250864365470724933401348976931360879668990534489599274499801621039505752989854333163294224338264467494190330442668480417162614067902284192030833758431105821005497931190840559995465623760131496910956186589582270588902114152921838689565266678002607266337924389276200192710990194411381284362069942753499971660148500821855693476166184889191180638213455761491809782916737516295414612027432976251204443688715071133027262937142209374822875928130136598084226038655557444878988834098509323811143229609476846341325171456101570027773054469194581420393357138808592642974550813353738026412741597234030493680213115683273819645185059230289633282321600634812673581590432466133877458482117553704018590942583460862665079634982712690585501331973020461372782406620189310208014510003967579209884940202913336734115513234710650116193391146630391656747718641954316159383324831377883579890041376183188800090687524797370061780876268208354588221957716941563226208694666439947854673241512214475996145780196111772374312758601144 93} 2940 repeating digits r=1
1/17645 =
0.0{000566732785491640691413998299801643525077925758005100595069424766222725984698214791725701331822045905355624822896004533862283933125531311986398413148200623406064040804760555398129781807877585718333805610654576367242844998583168036270898271465004250495891187305185604987248512326438084443185038254463020685746704448852366109379427599886653442901671861717200340039671294984414848398979880986115046755454803060357041654859733635590818928875035420799093227543213374893737602720317370359875318787191839047888920374043638424482856333238877869084726551431000283366392745820345706999149900821762538962879002550297534712383111362992349107395862850665911022952677812411448002266931141966562765655993199206574100311703032020402380277699064890903938792859166902805327288183621422499291584018135449135732502125247945593652592802493624256163219042221592519127231510342873335222442618305468971379994332672145083593085860017001983564749220742419948994049305752337772740153017852082742986681779540946443751771039954661377160668744686880136015868517993765939359591952394446018702181921224142816661943893454236327571550014168319637291017285349957495041088126948143950127514876735619155568149617455369793142533295551147633890620572400113346557098328138282799659960328705015585151601020119013884953244545196939642958345140266364409181071124964579200906772456786625106262397279682629640124681212808160952111079625956361575517143666761122130915273448568999716633607254179654293000850099178237461037120997449702465287616888637007650892604137149334088977047322187588551997733068858033437234344006800793425899688296967979597619722300935109096061207140833097194672711816378577500708415981864550864267497874752054406347407197506375743836780957778407480872768489657126664775573816945 3102862} 1764 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17647 = 0.
{000056666855556185187283957613192043973479911599705332351107837026123420411401371337904459681532271774239247464158213860712869042896809656032186773955913186377287924293080976936589788632628775429251430838102793675978919929733099110330367767892559641865472884909616365387884626282087606958689862299540998469994899829999433331444438148127160423868079560265200884002946676488921629738765795885986286620955403184677282257607525358417861392871309571031903439678132260440868136227120757069190230634102113673712245707485691618972063240210800702669008896696322321074403581345271150903836346121153737179123930413101377004590015300051000 17} 630 repeating digits r=1
1/17649 = 0.{000056660434018924584962320811377415151} 39 repeating digits r=1
1/17651 = 0.
{000056654013936887428474307404679621551186901591977791626536740128038071497365588351934734575944705682397597869809075973032689366041584046229675372500141635034842218571185768511699053877967253979944479066341850320095178743413970879836836439861764205993994674522 68}

9932581723415103960115574188431250354087587105546427964421279247634694918134949861197665
8546258002379468585349271995920910996544105149849866863067248314543085377599002889354710
7812588521896776386606991105319811908673729533737465299416463656450059486714633731799898
0227749136026287462466715766812078635771344399750722338677695314713047419409665174777632
9952977168432383434366324854115914112514871678658432949974505693728400657186561667894170
3019658942836099376805846694238286782618548524162936944082488244292108095858591581213 52
8978528128717919664608237493626423432100164296640416973542575491473570902498442014616735
5957169565463713104073423602062206107302702396464789530338224463203217947991615205937340
6605858025041074160104243385643872868392725624610503654183898929239136592827601835590051
5551526825675599116197382584556115800804486997903801484335165146450626026854002606084641
0968217098181406152625913545974732309784148206900458897512888788170641889977904934564613
9028950201121749475950371083791286612656506713500651521160274205427454535153815647838649
3683077446037051725114724378222197042660472494476233641153475723755028043736898759277094
7821653164126678375162880290068551356863633788453911959662342076936150926293127868109455
5549260665118123619058410288368930938757010934224689819273695541329103166959379072007251
7137839215908447113477989915585519234037731573281967027363888731516627953090476460257209
2232734689252733556172454818423885332275791739844768001812928445980397711177836949747889
6379808509432893320491756840972182879156988272619115064302305818367231318338904311370460
5971333068947934961192000453232111495099427794459237436972409495212735822333012293921024
3045719789247068154778766075576454591807829584726077842615149283326723698374029800011330
8027873774856948614809359243102373803183955583253073480256076142994731176703869469151889
4113647951957396181519460653787320831680924593507450002832700696844371423715370233981077
5593450795988895813268370064019035748682794175967367287972352841198798934904537986516344
6830207920231148376862500708175174211092855928842558495269389836269899722395331709251600
4758937170698543991841821993088210299699733726134496629086170755198005778709421562517704
3793552773213982210639623817347459067474930598832927312900118973429267463599796045549827
2052574924933431533624157271542688799501444677355390629426094838819330349555265990595433
6864766868732649708231828225029743357316865899949011387456801314373123335788340603931788
5672199875361169338847657356523709704832587388816497648858421619171718316242705795705625
7435839329216474987252846864200328593280833947085150982947141804996884029233471191433913
0927426208146847204124412214605404792929579060676448926406435895983230411874681321171605
0082148320208486771287745736785451249221007308367797858478273185655203671180103110305365
1351198232394765169112231601608973995807602968670330292901252053708005212169282193643419
6362812305251827091949464619568296413800917795025777576341283779955809869129227805790040
2243498951900742167582573225313013427001303042320548410854909070307631295677298736615489
2074103450229448756444394085320944988952467282306951447510056087473797518554189564330632
8253356750325760580137102713727267576907823919324684153872301852586255736218911109852133
0236247238116820576737861877514021868449379638547391082658206333918758144014503427567843
1816894226955979831171038468075463146563934054727777463033255906180952920514418446546937
8505467112344909636847770664551583479689536003625856891960795422355673899495779275961701
8865786640983513681944365758313976545238230128604611636734462636677808622740921194266613
7895869922384000906464222990198855588918474873944818990425471644666024587842048609143957
8494136309557532151152909183615659169452155685230298566653447396748059600022661605574754
9713897229618718486204747606367911166506146960512152285989462353407738938303778822729590
3914792363038921307574641663361849187014 9} 4176 repeating digits r=1
1/17653 = 0.
{0000566475953095791083668498272248343057837194811080269642553673596555826205177590211 29
5530504730074208349855548631960573273664532940576672520251515323174531241148813232878264
3176797144961196397212938310768707868350988500538152155441001529485073358635925904945335
0705262561604259899167280348949187107007307539794935704979323627712003625446099813062935
4783889423893955701580467909137257123435110179572877131365773522913952302724749334390755
1124454766895145301081969070412960969806831699994335240469042089163315017277516569421628
0518891973035744632640344417379482240978870446949526992579165014445136803942672633546705
9423327479748484676825468758851186767121735682320285503880360278706168923129213164901149
9461847844558998470514926641364074095054664929473743839574010083271965105081289299269246
0205064295020676372287996374553900186937064521611057610604429841953209086274287656488982

0427122868634226477086047697275250665609244887554523310485469891803092958703903019316 83} 966 repeating digits r=1

1/17655 =

0.0{000566411781365052393089776267346360804304729538374398187482299631832342112715944491 6454262248654772019258} 106 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17657 = 0.

**{000056634762417171659964886447301353570821770402673160786090502350342640312623888542787 563006173189103471710936172622755847539219572973891374525683864756187347794076003851163 8443676728776122784164920428158803873817749334541541598232995412584244209095542844197768 5903607634365973834739763266693096222461346774650280342073964999716826187914141700175567 7634932321458911479866341960695474882482867984368805572860621849691340544826414453191368 8622076230390213513054312737158067621906326102961998074418077816163561193860791753978592 0598063091125332729229200883502293707877895452228577901115704819618281701308263011836665 3451888769326612674859828963017500141586906042929149912216118253383927054426006682901965 2626558758566007815597213569689075154329727586792773404315568896188480489324347284363142 0966189046836948519000962790961091918219403069604123010703970096845443733363538539955824 8853146061052273885711049442147590190859149345868494081667327405561533669366257008551849 1249929206546978535425043891940873308036472786996658549017386872062071699609220139321515 5462422835136206603613297842215551905759755337826357818428951690547658152574049951860451 9454040890298465197938494648014951577278133318230730022087557342696947386305714447527892 6204904570425327065752959166336297219233165316871495724075437503539672651073228747805402 9563345981763606501670725491306563968964150195389930339242226878858243189669819335107889 2224047120122331086821090785524154726170923712975024069774027297955485076740103075267599 2524211360933340884634988956221328651526306847142776236053689754771478733646712352041683 1851390383417341564252137962281248230163674463385626097298521832700911819674916463725434 6718015517924902305034830378886560570878405165090332446055388797643993883445658945460723 7922636914538143512487965112986351022257461629948462366200373789431953332955768250552188 9335674236846576428611881973155122614260633176643823979158407430480829132921787393101885 9375884918162768307186951350739083649544090162541768137282664099224103754884748258481055 6719714560797417454833776972305601178003058277170527269638103868154273092824375601744350 6824488871269185025768816899813105284023333522115874723905533216288157671178569405901342 2438692869683411678088010420796284759585433539106303449057031205754091861584640652432463 0458175227954918729115931358667950387948122557625870759472164014271960129127258311151384 7199410998470861414736365180948065922863453587812199127824658775556436540748711559155009 3447357988333238942062638047233391855921164410715297049328878065356515829416095599478960 1857620207283230446848275471484397122954069207679673783768477091238602254063544203432066 6024806025938721187064620263917992864019935436370844424307640029450076456929263181740952 5967038568273206093900436087670612221781729625644220422495327632100583338052896868097638 3304072039417794642351475335560967321742085291952200260519907118989635838477657586226425 7801438522965396160163108115761454380698872968227898283966698759698703063940646768986804 1003567990032281814577787846179985274961771535368409129523701648071586339695304978195616 4693889109135187177889788752336183949708330973551565951180834796398029110267882426233221 9516339128957354023899869740046440505182080761171206886787109928073851730191991844594211 9272809650563515886050858016650620150648468029676615506597949821600498385909271110607691 0007362519114232315795435238149175964206830152347510902191765305544543240641105510562383 1908025145834513224217024409582601800985444866058786883389024183043552132298805006512997 6779747408959619414396556606445035963074134904004077702894036359517471824205697457099167 4689924675765985161692246701025089199750807045364444696154499631874044288384210228238092 5412017896584923826244548904117347227728379679447244718808404598742708274338789148779520 8699095072775669706065583054879084782239338505974967435011610126295520190292801721696777 4820184629325479979611485529818202412640878971512714504162655037662117007419153876649487 4554001245964773177776519227501840629778558078948858809537293991051707538086877725547941 3263861358101602763776405957977006286458628306054256102395650450246361216514696720847256 0457608880330747012516282494194936852239904853599139151611258990768533726001019425723509 0898793679560514243642747918672481168941496290423061675256272299937701761341111174038624 9079685110720960525570595231353004474146230956561137226029336806932094919861811179702101

14968567706858469728719488021747748768193917426516395763719771195559834626493741858752902531573880047573200430424194370504615733136999490287138245455060316021974287817862604066375941552925185478846916237186385003114911932944441298068754601574446395197372147023843234977629268845217194313869853315965339525400690944101489494251571614657076513564025598912612561590304128674180211814011440222008268675312907062354873421305997621339978478790281474769213343150025485643087727246984198901285609106869796681202922353740726057654188140680749844254403352777935096562269921277680240131392648807838251118536557739140284306507334201733023729965452794925525287421419267146174321798720054369371920484793566290989409299427988899586566234354646882256328934700118933001076060485926261539332842498725717845613637650790054935719544656510165939853882312963697117290592965962507787279832361103245171886503936115987993430367559608087444073172113042985784674633289913348813501727360253723735628929036642691283910063997281531403975760321685450529535028600555020671688282267655887183553264994053349946196975703686923033357875063714107719318117460497253214022767174491703007305884351815144135470351701874610636008381944837741405674803194200600328481622019595627796341394347850710766268335504332559324913631987313813218553548167865435804496800135923429801211983915727473523248569972248966415585886617205640822336750297332502690151214815653848332106246814294614034094126975137339298861641275414849634705782409242793226482414906269468199580902758112929716259840289969983575918899020218610182930282607464461686583224783372033754318400634309339072322591606728209775159993203828509939400804213626323837571501387551679220705669139717958883162485133374865492439259217307583394687659285269298295293651243133035056917936229257518264710879537860338675879254686526590020954862094353514187007985501500821204055048989069490853485869626776915670838760831398312284079968284533046383870419663589511242000339808574503029959789318683808121424930622416038964716543014102055841875743331256725378037039134620830265617035736535085235317437843348247154103188537124086764456023106983066206037265673670498952256895282324290649600724924958939797247550546525457325706518661154216458061958430084385796001585773347680806479016820524437899983009571274848502010534065809593928753468879198051764172849294897207906212833437163731098148043268958486719148213173245738234128107832587642294840573143795661777198844650846689698136716316475052387155235883785467519963753752053010137622472673727133714674066942289177096902078495780710199920711332615959676049158973778105000849521436257574899473296709520303562326556040097411791357535255139604689358328141813445092597836552075664042589341337713088293594608370617885257971342810216911140057767457665515093164184176247380642238205810726624001812312397349493118876366313643314266296652885541145154896075210964490003964433369202016197542051311094749957523928187121255026335164523984821883672197995129410432123237243019765532083592909327745370108172396216797870532933114345585320269581469105737101432859489154442997111627116724245341790791187630967888089709463668799909384380132525344056181684317834286685167355722942742255196239451775499801778331539899190122897434445262502123803590643937248683241773800758905816390100243529478393838137849011723395820354533612731494591380189160106473353344282720733986520926544713144928357025542277850144418644163787732910460440618451605595514526816560004530780993373732797190915784108285665741632213852862887240188027411225009911083423005040493855128277368748938098204678031375658379113099620547091804949878235260803080931075494138302089822733193634252704309905419946763323327858639633006739536727643427535821487228861074927790677918106133544769779690774197202242736591719997734609503313133601404542107945857167129183893073568556379905986294387495044458288497475753072435861131562553095089766098431217081044345018972645409752506088236959845953446225293084895508863340318287364784504729002661833833607068018349663023163617828623208925638556946253610466104094693322761511015461290139887863170414000113269524834343319929772894602707141643540805346321572181004700685280625247777085575126012346378206943421872345245511695078439145947782749051367729512374695588152007702327688735345755224556832984085631760774763549866908308319646599082516848841819108568839553718072152687319476694795265333861924449226935493005606841479299994336523758282834003511355269864642917822959732683921390949764965735968737611145721243699382681089652828906382737724415246078042702610862547431613524381265220592399614883615563232712238772158350795718411961261822506654584584017670045874157557909044571558022314096392365634026165260236733306903777538653225349719657926035000283173812085858299824432236506767854108852013365803930452511751713201563119442713937815030865945517358554680863113779237696097864869456872628419323780936738970380019255819 22

183836438806139208246021407940193690887466727077079911649770629212210454777142209888429518038171829869173698816333465481112306733873251401710369824998584130939570708500877838817466160729455739933170980347737441241433992184402786430310924845670272413207226595684431103811519510675652715636857903381095316305148099903720903890808178059693039587698929602990315455626663646146004417511468539389477261142889505578524098091408506541315059183326725944384663306337429914481508750070793453021464574956108059126691963527213003341450982613127937928300390779860678484453757716486379339638670215778444809424024466217364218157104830945234184742595004813954805459591097015348020615053519850484227218666817692699779124426573030526136942855524721073795095429574672934247040833663702780766834683128504275924562496460327348926771252194597043665401823639349832927450869343603103584980461006966075777312114175681033018066489211077759528798776689131789092144758452738290762870249759302259727020445149232598969247324007475788639066659115365011043778671348473693152857223763946310245228521266353287647958316814860961658265843574786203771875176983632553661437390270147816729908818032508353627456532819844820750976949651696211134394291215948349096675539446112023560061165543410545392762077363085461856487512034887013648977742538370051537633799626210568046667044231749447811066432576315342357138811802684487738573936682335617602084159256951917086707821260689811406241150818372316928130486492609163504559098374582318627173352900775896245115251741518944328028543920258254516622302769439882199694172282947273036189613184572690717562439825564931755111287308149742311831001868947159766664778841252760944667837118423288214305940986577561307130316588321911989579203715240414566460893696550942968794245908138415359347567536954182477204508127088406864133204961205187744237412924052783598572803987087274168884861528005890015291385852636348190519340771365464121878008721753412244435634592512884408449906552642011666761057937361952766608144078835589284702950671121934643484170583904400521039814237979271676955315172452851560287704593079232032621623152290876139774593645579656793339751939740612788129353797360820071359800645636291555756923599705499235430707368182590474032961431726793906099563912329387778218270374355779577504672367899416661947103131902361669592796058220535764852466443903267825791470804779973948009288101036416152234241377357421985614770346038398368918842385456193011270317721017160333012403012969360593532310131958996432009967718185422212153820014725038228464631590870476298351928413660304695021804383530611089086481282211021124766381605029166902644843404881916520360197088973211757376677804836608710426459761001302599535594948179192388287931132128900719261482698080081554057880727190349436484113949141983349379849351531970323384493402050178399501614090728889392308999263748088576768420456476185082403579316984765248909780823469445545675935889448943761680919748541654867757829755904173981990145551339412131166109758169564478677011949934870023220252591040380585603443393554964036925865095995922297105963640482528175794302542900832531007532423401483830775329897491080024919295463555530384550036812595571161578977176190745879821034150761737554510958826527722716203205527552811915954012572917256612108512204791300900492722433029393441694512091521776066149402503256498838987370447980970719827830322251798153706745200203885144701817975873591210284872854958373449623378829925808461233505125445998754035226822234807724981593702214419210511411904627060089482924619131222744520586736138641898397236223594042022993713541371693945743897604349549753638783485303279152743954239111966925298748371750580506314776009514640086084838874100923146627399898057427649091012063204394857563572520813275188310585037095769383247437277000622982386588888259613750920314889279039474429404768646995525853769043438862773970663193067905080138188820297898850314322931415302712805119782522512318060825734836042362802288044401653735062581412470974684261199524267995695758056294953842668630005097128617545449396839780257121821373959336240584470748145211530837628136149968850880670555587019312453984255536048026278529761567650223707311547828056861301466840346604745993090558985105057484283853429234864359744010873874384096958713258197881859885597779917313246870929376451265786940023786600215212097185252307866568499745143569122727530158010987143908931302033187970776462592739423458118593192501557455966472220649034377300787223197598686073511921617488814634422608597156934926657982669762700345472050744747125785807328538256782012799456306280795152064337090105907005720111004134337656453531177436710652998810669989239395140737384606671575012742821543863623492099450642804553434898340601461176870363028827094070340374922127201676388967548281134960638840120065696324403919125559268278869570142153253667100866511864982726397462762643710709633573087160899360027184685960242396783145494704649715

3994449793283117177323441128164467350059466500538030242963130769666421249362858922806818
8253950274678597723282550829699269411564818485586452964829812538936399161805516225859432
5196805799399671518377980404372203658605652149289233731664495667440675086368012686186781
4464518321345641955031998640765701987880160842725264767514300277510335844141133827943591
7766324970266749730984878518434615166789375318570538596590587302486266070113835872458515
0365294217590757206773517585093730531800419097241887070283740159710030016424081100979781
3898170697173925355383134167752166279662456815993656906609276774083932717902248400067961
7149006059919578637367616242849861244832077929433086028204111683751486662513450756074078
2692416605312340714730701704706348756866964943082063770742481735289120462139661324120745
3134734099790451379056464858129920144984991787959449510109305091465141303732230843291612
3916860168771592003171546695361612958033641048875799966019142549697004021068131619187857
5069377583961035283456985897944158124256668743274621962960865379169734382964263464914764
6825621566517528458968114628759132355439768930169337939627343263295010477431047176757093
5039927507504106020275244945347454267429348133884578354193804156991561420399841422665231
9193520983179475562100016990428725151497989465934190406071246531120801948235827150705102
7920937871665628362689018519567310415132808517868267542617658718921674123577051594268562
0433822280115534915331030186328368352494761284476411621453248003624624794698986237752732
6272866285325933057710822903097921504219289800079288667384040323950841026221894999150478
5637424251005267032904796964376734439599025882086424647448603953106416718581865549074021
6344792433595741065866228691170640539162938211474202865718978308885994223254233448490683
5815823752619357761794189273375998187687602650506881123633686356685733703347114458854845
1039247890355099960355666307979838024579486889052500424760718128787449736648354760151781
1632780200487058956787676275698023446791640709067225462989182760378320212946706688565441
4679730418530894262898567140510845557002888372883275754658209208812369032111910290536331
2000906156198674746559438183156821657133148326442770572577448037605482245001982216684601
0080987710256555473749787619640935606275131675822619924109418360989975647052160616186215
0988276604179645466387268505408619810839893526646655717279266013479073455286855071642974
4577221498555813558362122670895395593815483944044854731834399954692190066262672028090842
1589171433425836778614713711275981197258877499008891657699495950614487172226312510619017
9532196862434162088690037945290819505012176473919691906892450586169791017726680636574729
5690094580053236676672141360366993260463272356572464178512771138925072209322081893866455
2302203092258027977572634082800022653904966868663985954578920541428328708161069264314436
2009401370561250495554171150252024692756413886843744690491023390156878291895565498102735
4590247493911763040154046553774706915104491136659681712635215495270997338166166392931981
6503369768363821713767910743614430537463895338959053066772384889845387098601121368295859
9988673047516565668007022710539729285835645919465367842781899529931471937475222291442487
3987653621793056578127654754488304921560854052217250948632270487625304411847992297672311
2646542447754431670159143682392252364501330916916803534009174831511581808914311604462819
2784731268052330520473466613807555077306450699431931585207} 17656 repeating digits r=1 One/ 1
1/17659 = 0.
{0000566283481510844328670932668894048360609321026105668497649923551729996036015629424089
6993034713177416614757347528172603205164505351378900277478905940313721048757007758083696
6698567302791777563848462540347698057647658417803952658700945693414123110028880457557053
0607622175661135964663910753723313890933801461011382297978367971006285746644770372048247
3526247239368027634633897729203239141514242029559997734866073956622685316269324423806557
5627158955773260094003057930800158559374823036412027861147290333540970609887309587179341
9785944843988900843762387451158049719689676652132057307888328897446061498386092077694093
6632878418936519621722634350755988447816977178775695112973554561413443569851067444362647
9415595447080808652811597485701342091851180701058950110425278894614644090831870434339430
3188176000906053570417350925873492270230477376974913641769069596239877682767993657625007
0785435188855541083866583611756045076165128263208562206240443966249504501953678011212412
9339147177076844668441021575400645563168922362534684863242539215131094625969760462087320
9128489721954810578175434622572059573022254940823376182116767653887536100571946316325952
7719576419955829888442154142363667251826264227872472959963757857183305962965060309190780
9049210034543292372161504048926892802536949997168582592445778356645336655529758196953394
8694716575117503822413500198199218528795515034826434112916926213262359136983974177473243

1054986126054702984313947562149612095815165071634860411121807576872982615097117617079109
8023670649527153292938444985559771221473469618891216943201766804462313834305453309926949
4308851010816014496857126677614813975876323687638031598618268305113539838042924287898522
0001132566963021688657341865337788096721218642052211336995299847103459992072031258848179
3986069426354833229514695056345206410329010702757800554957811880627442097514015516167393
3971346055835551276969250806953961152953168356079053174018913868282462200577609151141061
2152443513222719293278215074466277818676029220227645959567359420125714932895407440964947
0524944787360552692677954584064782830284840591199954697321479132453706325386488476131151
2543179115465201880061158616003171187496460728240557222945806670819412197746191743586839
5718896879778016875247749023160994393793533042641146157766577948921229967721841553881873
2657568378730392434452687015119768956339543575513902259471091228268871397021348887252958
8311908941616173056231949714026841837023614021179002208505577892292881816637408686788606
3763520018121071408347018517469845404609547539498272835381391924797553655359873152500141
5708703777110821677331672235120901523302565264171244124808879324990090039073560224248258
6782943541536893368820431508012911263378447250693697264850784302621892519395209241746418
2569794439096211563508692451441191460445098816467523642335353077750722011438926326519055
4391528399116597768843082847273345036525284557449459199275157143666119259301206183815618
0984200690865847443230080978537856050738999943371651848915567132906733110595163939067897
3894331502350076448270003963984370575910300696528682258338524265247182739679483549464862
1099722521094059686278951242992241916303301432697208222436151537459652301942352341582196
0473412990543065858768899711195424429469392377824338864035336089246276686109066198538988
6177020216320289937142533552296279517526473752760631972365366102270796760858485757970440
0022651339260433773146837306755761934424372841044226739905996942069199841440625176963587
9721388527096664590293901126904128206580214055156011099156237612548841950280310323347867
9426921116711025539385016139079223059063367121581063480378277365649244011552183022821224
3048870264454385655643014893255563735205844045529191913471884025142986579081488192989 41
0498895747211053853559091681295656605696811823999093946429582649074126507729769522623025
0863582309304037601223172320063423749929214564811144458916133416388243954923834871736791
4377937595560337504954980463219887875870660852822923155331558978424599354436831077637465
3151367574607848689053740302395379126790871510278045189421824565377427940426977745059176
6238178832323461124638994280536836740472280423580044170111557845857636332748173735772127
5270400362421428166940370349396908092190950789965456707627838495951073107197463050002831
4174075542216433546633444702418030466051305283424882496177586499801800781471204484965173
5658870830737867376408630160258225267568945013873945297015686052437850387904184834928365
1395888781924231270173849028823829208901976329350472846707061555014440228778526530381108
7830567982331955376861656945466900730505691148989183985503142873322385186024123676312361
9684013817316948864601619570757121014779998867433036978311342658134662211903278781357947
7886630047001528965400079279687411518206013930573645166770485304943654793589670989297242
1994450421881193725579024859844838326066028653944164448723030749193046038847046831643920
9468259810861317175377994223908488589387847556486777280706721784925533722181323970779772
3540404326405798742850671045925590350529475055212639447307322045415935217169715159408800
0453026785208675462936746135115238688487456820884534798119938841383996828812503539271759
4427770541933291805878022538082564131604281103120221983124752250976839005606206466957358
8538422334220510787700322781584461181267342431621269607565547312984880231043660456424486
0977405289087717311286029786511127470411688091058383826943768050285973158162976385978820
9977914944221077071181833625913132113936236479981878928591652981482530154595390452460501
7271646186080752024463446401268474998584291296222889178322668327764879098476697434735828
7558751911206750099099609264397757517413217056458463106631179568491987088736621552749306
3027351492156973781074806047907582535817430205560903788436491307548558808539554901183532
4763576646469222492779885610736734809445608471600883402231156917152726654963474715442550
5408007248428563338807406987938161843819015799309134152556769919021462143949261} 5886
repeating digits r=1 One/ 3
1/17661 = 0.
{0000566219353377498442896778211879282033859917331974406885227337070381065624823056452 06
9531736594756808787724364418775833757997848366457165505916992242794858728271332314138497
2538361361191325519506256723854821357794009399241266066474152086518317196081762074627710

7751542947737953683256893720627371043542268274729630258762244493516788403827642828831889
4739822071230394654889304116414699054413679859577600362380386161599003453938055602740 50
1670347092463620406545495725043881999886756129324500311420644357624143593228016533605118
6229545325859237868750353887095860936526810486382424551271162448332484004303267085668988
1660155144102825434573353717230054923277277617348960987486552290357284411981201517467867
0516958269633656078364758507445784496914104524092633486212558745257912915463450540739482
4755110129664231923447143423362210520355585753921069022139176717060189117264028084479927
5239227676801993092123888794518996659305815072759186909008549912236000226487741350999377
1587112847517128135439669327897627540909348281524262499292225808278126946379027235150897
4576751033350319913934658286620236679689711794349130853292565539890153445444765302078025
0268954192854311760375969650642658966083460732687843270482985108431006171790951814733027
5748825094841741690730989185210350489779740671536153105713153275578959288828492157861955
7216465658796217654719438310401449521544646396013815752222410962006681388369854481626181
9829001755279995470245172980012456825774304965743729120661344204744918181303436951475001
4155483834437461072419455296982050846497933299360172130683426759526640620576411301738293
4148689202196931091104693958439499462091614291376479248060698714682067833078534624313459
0340297831379876564180963705339448502349810316516618538021629579299020440518656927693788
5736934488420814223430156842760885567068682407564690561123379197100956910707207972368495
5551780759866372232602910367476360341996489440009059509654039975086348451390068512541758
6773115905101636373931260970499971689032331125077855161089406035898307004133401279655738
6331464809467187588471773965234131702621595606137817790612083121001075816771417247041503
8786025706358643338429307513730819319404337240246871638072589321102995300379366966762923
9567408414019591189626861446124228526131023158371553139686314478228865862635184870618877
7532416057980861785855840552630088896438480267255534794179265047279316007021119981880980
6919200498273030972198629749164826453768189796727252137478059} 2436 repeating digits r=1
1/17663 = 0.
{0000566155239766744041216101455018966200532185925380739398743135367717828228500254769 85
7895034818547245654758534790239483666421332729434410915473022702825114646436052765668346
2605446413406556077676498895997282454849119628602162713015908962237445507558172450886032
9502349544245031987771046821038328709732208571590330068504784011776028987148276057294910
2643944969710694672479193794938572156485308271528052992130442167242257827096189775236369
8126026156372077223574704183887221876238464586989752590160221932853988563664156711770367
4347506086168824924984430730906414538866557209986978429485364887052029666534563777387 75
9723716242993828907886542489950744494140293268414199173413349940553699824491875672309347
2230085489441204778350223631319707863896280360074732491649210213440525392062503538470248
5421502576006340938685387533261620336296212421445960482364264281265923116118439676159202
8534224084243899677291513332955896506822170639189265696654022532978542716412840400837909
7548547811809998301534280699767876351695634943101398403442223857781803770593896846515314
4992356904263148955443582630357243956292815490007360018116967672535809318915246560606918
4170299496121836607597803317669705033120081526354526411141935118609522731132876634773254
8264734190114929513672649040366868595368850138708033742852290097944856479646719130385551
7182811526920681650908679159825624186151842835305440751854158410236086734982732265187114
3067429089056219215308837683292758874483383343712846062390307422295193342014380343090075
2986468889769574817414935175225046707807280756383400328370039064711543905338843911000396
3086678367208288512710185132763403725301477665175791201947574024797599501783389005265243
7298307195833097435316763856649493291060408764083111589197758025250523693596784238238124
8938458925437354922719809771839438374002151389911113627356621185529072071562022306516446
8097152239143973277472683009681254600011323104795334880824322029100379324010643718507614
7879748627073543565645700050953971579006963709449130951706958047896733284266545886882183
0946045405650229292872105531336692521089282681311215535299779199456490969823925720432542
6031817924474891015116344901772065900469908849006397554209364207665741946441714318066013
7009568023552057974296552114589820528788993942138934495838758987714431297061654305610598
4260884334484515654192379550472739625205231274415444714940836777444375247692917397950518
0320443865707977127328313423540734869501217233765498499688614618128290777331144199739568
5897072977410405933306912755477551944743248598765781577308497990148898828058653682839834
6826699881107399648983751344618694446017097888240955670044726263941572779256072014946498

32984204268810507841250070769404970843005152012681877370775066523240672592424842891920964728528562531846232236879352318405706844816848779935458302666591179301364434127837853139330804506595708543282568080167581950970956236199966030685613995357527033912698862027968068844477155636075411877936930306289984713808526297910887165260714487912585630980014720036233935345071618637830493121213836834059899224367321519560663533941006624016305270905282228387023721904546226575326954650965294683802298590273452980807337371907377002774160674857045801958897129592934382607711034365623053841363301817358319651248372303685670610881503708316820472173469965464530374228613485817811243843061767536658551774896676668742569212478061484459038668402876068618015059729377795391496348298703504500934156145615127668006567400781294230878106776878220007926173356734416577025420370265526807450602955330351582403895148049595199003566778010530487459661439166619487063352771329898658212081752816622317839551605050104738719356847647624978769178508747098454396195436788767480043027798222272547132423710581441431240446130328936194304478287946554945366019362509200022646209590669761648644058200758648021287437015229575949725414708713129140010190794315801392741889826190341391609579346656853309177376436618920908113004585857442110626733850421785653626224310705995583989129819396478514408650852063635848949782030232689803544131800939817698012795108418728415331483892883428636132027401913604710411594859310422917964105757798788427786899167751797542886259412330861122119685217686689690313083847591009454792504104625488308894298816735548887504953858347959010360640887731415954254656626847081469739002434467530996999377229236256581554662288399479137179414595482081186661382551095510388948649719753156315461699598029779765611730736567966936533997622147992979675026892373888920341957764819113400894525278831455585121440298929966596840853762101568250014153880994168601030402536375474155013304648134518484968578384192945705712506369246447375870463681141368963369755987091660533318235860272886825567570627866160901319141708656513616033516390194191247239993206137122799071505406782539772405593613768895431127215082375587386061257996942761705259582177433052142897582517126196002944007246787069014323727566098624242767366811979844873464303912132706788201324803261054181056445677404744380909245315065390930193058936760459718054690596161467474381475400554832134971409160391779425918586876521542206873124610768272660363471663930249674460737134122176300741663364094434693993092906074845722697163562248768612353507331710354979335333748513842495612296891807733680575213723603011945875559078299269659740700900186831229123025533601313480156258846175621355375644001585234671346883315405084074053105361490120591066070316480779029609919039800713355602106097491932287833323897412670554265979731642416350563324463567910321010020947743871369529524995753835701749419690879239087357753496008605559644454509426484742116288286248089226065787238860895657589310898073203872501840004529241918133952329728811640151729604257487403045915189945082941742625828002038158863160278548377965238068278321915869331370661835475287323784181622600917171488422125346770084357130725244862141199116797825963879295702881730170412727169789956406046537960708826360187963539602559021683745683066296778576685727226405480382720942082318971862084583592821151559757685557379833550359508577251882466172224423937043537337938062616769518201890958500820925097661778859763347109777500990771669591802072128177546283190850931325369416293947800486893506199399875445847251316310932457679895827435882919096416237332276510219102077789729943950631263092339919605955953122346147313593387306799524429598595935005378474777784068391552963822680178905055766291117024288059785993319368170752420313650002830776198833720206080507275094831002660929626903696993715676838589141142501273849289475174092736228273792673951197418332106663647172054577365113514125573232180263828341731302720670327803883824944799864122742455981430108135650795448111872275377908622544301647511747721225159938855234105191643548661042857951650342523920058880144935741380286474551321972484855347336239596897469286078242654135764026496065221083621128913548094887618184906301307818603861178735209194361093811923229349487629508011096642699428183207835588518371737530430844137462492215365453207269433278604993489214742682443526014833267281888693879861858121496914453943271244975372247070146634207099586706674970276849912245937836154673611504274472060238917511181565985393194814018003736624582460510672026269603125176923512427107512880031704693426937666308101681481062107229802411821321406329615580592198380796014267112042121949838645756666477948253411085319594632848327011266489271358206420200418954877427390590499915076714034988393817584781747155069920172111192889090188529694842325765724961784521315744777217913151786219781464077450036800090584838362679046594576232803034592 0

8514974806091830379890165883485251656004076317726320557096755930476136556643831738662741
3236709505746475683632452018343429768442506935401687142614504897242823982335956519277585
9140576346034082545433957991281209307592141765272037592707920511804336749136613259355715
3371454452810960765441884164637943724169167185642303119515371114759667100719017154503764
9323444488478740870746758761252335390364037819170016418501953235577195266942195550019815
4333918360414425635509256638170186265073883258789560097378701239879975089169450263262186
4915359791654871765838192832474664553020438204155579459887901262526184679839211911906244
6922946271867746135990488591971918700107569495555681367831059276453603578101115325822340
4857611957198663873634150484062 73} 8304 repeating digits r=1
1/17665 =
0.0{000566091140673648457401641664307953580526464760826493065383526747806396829889612227 5
6863855080667987545994905179733937163883385225021228417775261817152561562411548259269742
4285309934899518822530427398811208604585338239456552504953297480894424002264364562694593
8296065666572318143221058590433059722615341069912255873195584489102745542032267195018397
9620718935748655533540900084913671101047268610246249646193037078969714123973959807529012
1709595244834418341352957826210019813189923577696009057458250778375318426266628927257288
4234361732238890461364279649023492782337956410982168129068780073591848287574299462213416
3600339654684404189074440984998584772148315878856495895839230116048683838097933767336541
1831304840079252759694310784036229833003113501273705066515709029153693744692895556184545
7118596093971129351825643928672516275120294367393150297197848853665440135861873761675629
7763939994339088593263515425983583356920464194735352391735069346164732521936031701103877
7243136144919332012454005094820266062836116614774978771582224738182847438437588451740730
2575714690065100481177469572601188791395414661760543447495046702519105575997735635437305
4061703934333427681856778941409566940277384658930087744126804415510897254457967732804981
6020379281064251344466459099150863288989527313897537503538069629210302858760260401924 70
9878290404755165581658647042173789980186810076422303990942541749221624681573733371072742
7115765638267761109538635720350976507217662043589017831870931219926408151712425700537786
5836399660345315595810925559015001415227851684121143504104160769883951316161902066232663
4588168695159920747240305689215963770166996886498726294933484290970846306255307104443815
4542881403906028870648174356071327483724879705632606849702802151146334559864138126238324
370223606} 1766 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17667 = 0.
{000056602705609328125884417275145751966944019924152374483500311314880851304692364295013
3016358181921095828380596592517122318446821758080036225731589 97} 150 repeating digits r=1
1/17669 = 0.
{000056596298602071424528835814137755390797441847303186371611296621200973456335955628501
8959760031693927217159997736148055917143018846567434489784368102326107872545135548135151
9610617465617748599241609598732242911313600090554077763314279246137302620408625275906955
6850981945780745939215575301375290056030335616050710283547455996377836889467428830154507
8951836549889637217725960722168770162431376987944988397758786575357971588658101760144886
5244213028467938196841926538004414511290961571113249193502744920482200464089648536985681
1364536759295942045390231478861282472126322938479823419548361537155470032259890203180711
9814364140585205727545418529628162318184390740845548701114947082460807063218065538513781
1987096043918727715207425434376591770898183258814873507272624370366178051955402116701567
7174712773784594487520516158243250891391702982624936329164072669647405059709095025185352
8779217839153319372913011489048616220499179353670269964344331880695002546833437093214103
7976116361989925858848831286433867225083479540438055351180032825853189201426226724772199
8981266625162714358480955345520402965646046748542645310996660818382477785952798686965872
4319429509310091120040749334993491425660761786179183881374158130058294187560133567264700
8885618880525213651027222819627596355198370026600260342973569528552832644745033674797668
2324975946573094119644575244778991453958911087214896145792065198935989586281057218857886
6942101986530080932707000962137076235214216990208840341841643556511404154168317392042560
4165487577112456845322315920538796762691719961514516950591431320391646386326334257739543
8338332673043182975833380496915501726187107363178448129492331201539419321976342747184334
1445469466296904182466466693078272680966664780123379930952515705472862074820306751938423
2271209462901126266342181221348123832701341332276869092761333408795064802761899371781085

51700718772992246307091516214839549493463127511460750466919463467089252362895466636481974078895240251287565793197124908031014771633935140641802026147489954156998132322146131642990548418133454072103684419038994849736827211500367875940913464259437432791895410040183372007470711415473428037806327466183711585262323844020601052691153998528496236346142962250268832418359839266511970117154338106287848774690135265153658950704623917595789235384005886015054615428150998924670326560642933952119531382647574848604901239458939385364197181504329616843058463976455939781538287396004301318693757428264191521874469409700605580395042164242458543211273982681532627766144094176240873846850415982794725224970286943233912502122361197577678419831343030165827154904069273869488935423623295036504612598336068821099100118852227064349991510555209689286320674627879336691380383722904522044258305506819853981549606655724715603599524591091742600033957779161242854717301488482653234478465108381911822966779727205840738015733771011375856019016356330295998641688833550285811307940460693870620861395664723527081328881091176637047937064915954496575923934574678816005433244665798856754768238157224517516554417341105891674684475635293451808251740336182013696304261701284735978267021336804572980927047371101929933782330635576433301262097458826192766993038655271945214782953194861056086931914652781708076291810515592280264870677457694266794951610164695228932027845378912219140868187220555775652272341388873167694832757937630878940517290169222932820193559341219084271888618484351123436527251117776897390910634444507329220668968249476484237930839323108268719225762635123662912445526062595506253890995528892410436357462221970683117324127002094063048276642707566925123096949459505348350217895749617974984436017884430358254570151111211726753070349199162374780689342916973229950761220216197860659912841700152810006225592846227856698171939555153092987718603203350500877242628332107080196955119135208557360348633199388759975097628615088573207312241779387628049125587186597996491029486671571679212179523459165770558605467202444960099609485539645707170751032882449487803497651253608014035882053331371328315128190616333691776557813119022015960156205784141717131699586847020204878600939498556794385647178674514686739487237534665232893768747523911936159375176863433131473201652611919180485596242005772822457411285301941253042051049861339068424925009904352255362499292546267474107193389552323278057615031976908710170354858792234987831795800554643726300299960382590978550002829814930103571226441790706887769539872092365159318580564831060048672816797781425094798800158469636085799988680740279585715094232837172448921840511630539362725677740675759805308732808874299620804799366121455656800045277038881657139623068651310204312637953477842549097289037296960778765068764502801516780802535514177372799818891844473371441507725394759182749448186088629803610843850812156884939724941988793932876789857943290508800724432622106514233969098420963269002207255645480785556624596751372460241100232044824268492840568226837964797102269511573943064123606316146923991170977418076857773501612994510159035599071820702926028637727092648140811590921953704227743505574735412304035316090327692568905993548021959363857603712717188295885449091629407436753636312185183089025977701058350783858735638689229724376025807912162544569585149131246816458203633482370252985454751259267643896089195766596864565057445243081102495896768351349821721659403475012734167185466070518988058180994962929424415643216933612541739770219027675590016412926594600713113362386099949063331258135717924047767276020148282302337427132265549833040919123889297639934348293621597147546550455600203746674967457128303808930895919406870790650291470937800667836323504442809440262606825513611409813798177599185013300130171486784764276416322372516837398834116248797328654705982228762238949572697945554360744807289603259946799479314052860942894334710509932650404663535004810685381176071084951044201709208217782557020770841586960212802082743788556228422661157960269398381345859980757258475295715660195823193163167128869771916916633652159148791669024845775086309355368158922406474616560076970966098817137359216707227347331484520912332333465391363404833323900616899654762578527364310374101533759692116135604731450563133171090610674061916350670666138434546380666704397532401380949685890542758503593864961231535457581074197747467315637557303752334597317335446261814477333182409870394476201256437828965985624540155073858169675703209010130737449770784990661610730658214952742090667270360518422095194974248684136057501839379704567321297187163959477050200916860037353557077367140189031637330918557926311619220103005263455769992642481181730714811251344162091799196332559850585771690531439243873450676325768294753523119587978946176920029430075273077140754994623351632803214669760597656913237874243024506197294696926820985907521648084215292319882279698907691436 9

8002150659346878714132095760937234704850302790197521082121229271605636991340766313883072
0470881204369234252079913973626124851434716169562510611805987888392099156715150829135774

400135831116644971418869205953930612937913860433527647291867111890882336295206293508404550342407606542532118399456675533420114324523176184277548248344558265889410832531552436470654819174825966381798630369573829871526402173297866319542701907295262889807006621766936442356669873790254117380723300696134472805478521704680513894391306808534721829192370818948440771973512932254230573320504838983530477106797215462108778085913181277944422434772765861112683230516724206236912105948270983077706717980644065878091572811138151564887656347274888222310260908936555549267077933103175052351576206916067689173128077423736487633708755447393740449374610900447110758956364253777802931688267587299790593695172335729243307487690305054049465164978210425038202501556398211556964174542984888788273246929650800837625219310657083026770049238779783802139340087158299847189993774407153772143301828060444846907012281396796649491227573716678929198030448808647914426396513668006112400249023713849114267926877582206123719508744128134020035089705133284283207878204765408342294413945327975550399003905144603542928292489671175505121965023487463919859641179466862867168487180938366630822344218688097798403984379421585828286830041315297979512139906050144320561435282132548531326051276246533476710623125247608806384062482313656686852679834738808081951440375799422717754258871469805874695794895013866093157507499009564774463750070745373252589280661044767672194238496802309128982964514120776501216820419944535627369970003961740902144999701850698964287735582092931122304601279076348406814194351689399513271832022185749052011998415303639142000113192597204142849057671628275510781594883694606372743222593242401946912671911257003791952006338785443431999547229611183428603769313486897956873620465221574509027109627030392212349312354971984832191974644858226272001811081555266285584922746052408172505518139113701963891561491878431150602750580112060671232101420567094911992755673778934857660309015790367309977927443545192144433754032486275397588997679551757315071594317731620352028977304884260569358763936838530760088290225819231422264983870054898409644009281792970739713622729073518591884090780462957722564944252645876959646839096723074310940064519780406361423962872828117041145509083705925632463636878148169109740222989416491614126436131077027562397419208783745543041485086875318354179636651762974701454524874073235610391080423340313543494255475691889750410323164865017827834059652498726583281453392948101194181900503707057558435678306638745826022978097232440998358707340539928688663761390005093666874186428207595223272397985171769766257286773445016695908087611070236006565170637840285245344954439979625332503254287169619106910408059312920934970852906219933216367649555719055973739317448638859018620182240081498669986982851321523572358367762748316260116588375120267134529401777123776105042730205444563925519271039674005320052068594713905710566528949006734959533646499518931461882392891504895579829079178221744297922915841303978719791725621144377157733884203973060161865414001924274152470428433980417680683683287113022808308336634784085120833097515422491369064463184107759352538343992302903390118286264078329277265266851547908766766653460863659516667609938310034523742147263568962589846624030788386439526854943686682890938932593808364932933386156545361933329560246759861905031410945724149640613503876846454241892580225253268436244269624766540268266455373818552266681759012960552379874356217103401437545984492614183032429679098986926255022921500933838926934178504725790933272963948157790480502575131586394249816062029543267870281283604052294979908313972579093327296394815779048050257513158639424981606202954326787028128360405229497990831399626464429226328598109683626690814420736883807798969947365442300073575188182692851887486558379082008036674401494142283094685607561265493236742317052464768804120210538230799705699247269228592450053766483671967853302394023430867621257569754938027053030731790140924783519157847076801177203010923085630199784934065312128586790423906276529514969720980247891787877072839436300865923368611692795291187956307657479200860263738751485652838304374893881940121116079008432848491708642254796536306525553228818835248174769370083196558945044994057388646782500424472239515535683966268606033165430980813854773897787084724659007300922519667213764219820023770445412869998302111041937857264134925575867338276076744580904408851661101363970796309921331144943120719904918218348520006791555832248570943460297696530646895693021676382364593355594544116814760314675420227517120380327126605919972833776671005716226158809213877412417227913294470541626577621823532740958741298319089931518478691493576320108664893315977135095364763144490350331088346822117833493689512705869036165034806723640273926085234025694719565340426736091459618540947422038598675646612711528666025241949176523855339860773105438904295659063897221121738638293055634161525836210311845605297413549153885335899032203293904578640556907578244382817363744411115513045446827777463353896654915388533589903220329390457864055690757824438281736374441111551304544682777463353896654915388533589903220329390457864055690757824438281736374441111551304544682777463353896654

515875261757881034580338445865640387118682438168543777236968702246873054502235553794781821268889014658441337936498952968475861678646216537438451525270247325824891052125191012507781991057784820872714924443941366234648254004188126096553285415133850246193898919010696700435791499235949968872035768860716509140302224234535061406983983247495613786858339464599015224404323957213198256834003056200124511856924557133963438791103061859754372064067010017544852566642141603939102382704171147206972663987775199501952572301771464146244835587752560982511743731959929820589733431433584243590469183315411172109344048899201992189710792914143415020657648989756069953025072160280717641066274265663025638123266738355311562623804403192031241156828343426339917369404040975720187899711358877129435734902937347897447506933046578753749504782387231875035372686626294640330522383836097119248401154564491482257060388250608410209972267813684985001980870451072499858509253494821438677910464655611523006395381742034070971758446997566359160110928745260059992076518195711} 17668 repeating digits r=1 One/ 1

1/17671 = 0.

{000056589893045102144756946409371286288268915171750325391885009337332352441853884896157546262237564371003338803689661026540659838152905891007865995133269198121215550902608794069379208873295229472016297889196989417691} 215 repeating digits r=1

1/17673 = 0.

{000056583488937927912635093079839302891416284728116335653256379788377751372149606744751881401007186103095116844904656821139591467209868160470774627963560233123974424263} 168 repeating digits r=1

1/17675 = 0.00{005657708628} 12 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/17677 = 0.

{000056570685070996209764100243253945805283701985631045991966962719918538213497765457939695649714318040391469140691293771567573683317304972563217740566838264411382021836284437404536968942693896023080839508966453583752899247609888555750410137466764722520789726763591107088306839395825083441760479719409402047858799570062793460428805792838151270011879843864909204050461051083328619109577416982519658313062171182893024834530746167336086440006788482208519545171692029190473496634044238275725519036035526390224585619731854952763477965718164846976296882955252588108841998076596707586128868020591729365842620354132488544436273123267522769700741075974430050347909713186626690049216496011766702494767211630932850596820727499010013011257566329128245743055948407535215251456695140578152401425581263789104486055326129999434293149290037902358997567460541947162980143689540080330372800814617865022345420603043502856819596085308593087062284324263166826950274367822594331617355886179781637155625954630310573061039769191604910335464162471007523901114442495898625332352774792102732364088929116931606041749165582395202805905979521412004299372065395711942071618487299881201561350907959495389489166713808904225830174803416869378288171069751654692538326639135599932115177914804548283079708095265033659557617242744809639644736097754143802681450472365220342818351530237031170447474118911580019234032924138711319794082706341573796458675114555637268767324772302992589240255699496520902868133733099507835039882332975052327883690671494031792725009899869887424336708717542569440515924647847485433048594218475985748741873621089551394467387} 1606 repeating digits r=1

1/17679 = 0.

{000056564285310255104926749250523219639119859720572430567339781661858702415294982747892980372192997341478590418010068442785225408676961366593133095763335030261892640986481135810849029922506929124950506250353526783189094405792182815770122744499123253577691045873635386616890095593642174331127326206233384241190112562927767407658804231008541207081848520843939136829006165507098817806437015668307030940664064709542394931840036201142598563267153119520334860569036710221166355563097460263589569545788788958651507438203518298546297867526443803382544261553255274619605181288534419367611290231347926918943379150404434639968324000226257141241020419706997002092878556479438882289722269359126647434809661179930991571921488771989365914361672040273771140901634707845466372532383053340121047570563945924543243396119690027716499802025001414107132756377623168731263080490977996493014310764183494541546467560382374568697324509304824933536964760450251711069630635216924034164828327394083375756547316024662028395271225748062673228123762656258838169579727360144804570394253068612478081339442276146840884665422252389841054358278183155155834606029752814073194185191

4701057752135301770462130210984784207251541376774704451609253917076757735166016177385598
7329600090502856496408167882798800837151422591775552915888907743650658973923864471972396
6287685955087957463657446688161095084563606538831381865490129532213360484190282255783698
1729735844787601108659992081} 1435 repeating digits r=1
1/17681 = 0.
{0000565578869973417793111249363723771279904982749844465810757310106894406424975962898026
1297437927719020417397206040382331316102030428143204569877269385215768338894858888071941
6322606187432837509190656637068039138057802160511283298455969684972569424806289237034104
4405859397092924608336632543408178270459815621288388665799445732707426050562750975623550
7041456931169051524235054578360952434817035235563599343928510830835359990950738080425315
3102200101804196595215202760024885470278830382896894972003845936315819240993156495673321
6447033538826989423675131497087268819636898365477065776822577908489338838301001074599852
9494938069113737910751654318194672247044850404388892030993722074543295062496465132062666
1387930546914767264295005938578134720886827668118319099598439002318873366891012951756122
3912674622476104292743623098241049714382670663424014478819071319495503647983711328544765
5675583960183247553871387364968044793846501894689214410949606922685368474633787681692211
9789604660369888580962615236694757083875346417057858718398280640235280809908941801934279
7353090888524404728239352977772750410044680730727 9} 1105 repeating digits r=1 One/ 16
1/17683 = 0.
{0000565514901317649720070123847763388565288695357122660182095798224283209862579878979811
1118022959904993496578634847028219193575750721031499180003393089407905893820420743086580
3313917321721427359610925747893456992591754792738788667081377594299609794718090821693151
6145450432618899508002035853644743538992252445851948198835039303285641576655544873607419
5555052875643273200248826556579765876830854493015890968727025957133970480122151218684612
3395351467511168919301023581971384945993326924164451733303172538596392014929593394785952
6098512695809534581236215574280382288073290731210767403721088050670135158061414918283096
7595996154498671039981903523157835208957756036871571565910761748572074874172934456822937
2843974438726460442232652830402081094836848950969858055759769269920262398914211389470112
5374653622122942939546457049143244924503760674093762370638466323587626533959169824124865
6902109370581914833455861561952157439348526833682067522479217327376576372787422948594695
4702256404456257422383079794152575920375501894474919414126562234914890007351693717129446
3609116100209240513487530396425945823672453769156817282135384267375445342984787649154555
2225301136684951648475937340948934004411016230277667816546966012554430809251823785556749
4203472261494090369281230560425267205790872589492733133518068201097098908556240456936040
2646609738166600689928179607532658485551094271334049652208335689645422156873833625516032
3474523553695639880110840920658259345133744274161624158796584289996041395690776451959509
1330656562800429791325001413787253294124300175309619408471413221738392806650455239495560
7080246564496974495277950573997624837414465871175705479839393768025787479500084827235197
6474580105185771645082847933043035683990273143697336424814793869818469716677034439857490
2448679522705423287903636260815472487700050896341118588474806311146298704970875982582141
0394163886218401854888876321891081830006220663914494146920771362325397274218175648928349
2620030537804671153084883786687779222982525589549284623649833173104111293332579313464909
8003732398348696488152462817395238364530905389357009557201832268280269185093027201266753
3789515353729570774189899903862466775999547588078945880223943909092178928914776904371430 1
8718543233614205734321099360968161511055816320760052027370921223774246451393994231748006
5599728552847367528134366340553073573488661426228581123112594016852344059265961658089690
6633489792456031216422552734264547870836396539048803935983713170842051688061980433184414
4093196855737148673867556410111406435559576994853814398009387547361872985353164055872872
2501837923429282361590227902505231012837188259910648645591811344228920432053384606684386
1335746196912288638805632528417123791211898433523723350110275405756941695413674150313860
7702312955946389187355086806537352259232030764010631680144771814737318328337951705027427
4727139060114234010066165243454165017248204490188316462138777356783351241305208392241135
5539218458406379008086863088842390997002771023016456483628343606854040603969914607249901
0348922694112989877283266414070010744783125035344681332353107504382740485211785330543459
8201662613809873890177006164112424362381948764349940620935361646779392636995984844200644
6869875021206808799411864502629644291127071198326075892099756828592433410620369846745461

74291692586099643725612169880676355821975909065203868121925012724085279647118701577786574676242718995645535259854097155460046372221908047277045750155516597862353673019284058134931855454391223208731550076344511677882712209466719448057456313973873211559124582932760278233331448283662274500933099587174122038115704348809591132726347339252389300458067070067296273256800316688344737883843239269354747497596561669399988689701973647005598597523044732228694226092857546796358084035514335802748402420403777639540801900130068427303059435616128484985579370016399932138211841882033591585138268393372165356557145280778148504213086014816490414522422665837244811400780410563818356613696770909913476220098399592829271051292201549510829610360232992139342871684668891025278516088898942487134535995023468868404682463382910139682180625459480857320590397556975626307753209297064977662161397952836057230108013346151671096533393654922807215970140813210428094780297460838093083752756885143923542385341853757846519255782389865972968387717016343380648080076910026579200361929536843295820844879262568568681784765028558502516541310863541254312051122547079115534694339195837810326302098060283888480461460159475202171577221059774925069275575411412090708590171351015099247865181247525872306735282474693208166035175026861957812588361703330882768760956851213029463326358649550415653452468472544251541028106090595487191087485155233840411694848159248996211050161171746875530170219985296612565741107278176779958151897302493920714810835265509246168636543572923146524910931403042470169088955493977266300967030481253181021319911779675394446643669060679748911383814963524288865011593055477011819261437538879149465588418254821014533732963863597805802182887519086127919470678052366679862014364078493468302889781145733190069558332862070915568625233274896793530509528926087202397783181586834813097325114516767516824068314200079172086184470960809817338686874399140417349997172425493411751399649380761183057173556523214386699089521008878583950687100605100944409885200475032517106825764858904032121246394842504099983034552960470508397896284567098343041339139286320194537126053271503704122603630605666459311202850195102640954589153424192727478369055024599898207317762823050387377707402590058248034835717921167222756319629022224735621783633998755867217101170615845727534920545156364870214330147599389243906576938302324266244415540349488209014307527003336537917774133348413730701803992535203302607023695074365209523270938189221285980885596335463439461629813945597466493242096929254085845162020019227506644800090482384210823955211219815642142170446191257139625629135327715885315578012780636769778883673584798959452581575524515070972120115365039868800542894305264943731267318893852853022677147542837753774811966295311881468076683820618673302041508793756715489453147090425832720692190239212803257365831589662387603913363117118136062885257026522648871797771871288808460102923712039812249052762540292936718882542554996324153141435276819544194989537974325623480178702708816377311542159135893230786631227732850760617542272238873494316575241757620313295255329977944918848611660917265169937227845953740881072216252898263869252948153593847197873663971045637052536334332409658994514505457218797715319798676695130916699655035910196233670757224452864332975173895832155177288921563083187241983826273822315218005994457953967087032743312786291918792060170785500197930215461177402024543346717185997851043374992931063733529378499123451902957642933891308035966747723802522196459876717751512752361024713001187581292767064412147260080303115987106260249957586382401176270994740711417745857603347848215800486342815133178759260306509076514166148278007125487756602386472883560481818695922637561499745518294407057625968444268506475145620087089294802918056890799072555561839054459084996889668042752926539614318837301362890912175535825368998473109766442345755810665611038850873720522535768817508341344794435333710343267545099813380082565175592376859130238081773454730532149522139908386585986540745348639936662331052423231352146129050500480687666120002262059605270598802804953910535542611547814284906407283831928971328394503195159192444720918396199739863145393881128767743030028841259967200135723576316235932816829723463213255669286885709438443702991573827970367019170955154668325510377198439178872363286772606458180173047559803200814341457897415596900978340779279534015721314256630662217949442967822202115025730928009953062263190635073234179720635638749081038285358819204886048747384493581405870044675677204094327885539783973307696657806933212690154385568059718373579143810439405078323813832494486229712152915229316292484306961488435220268054063224565967313238703839846179946841599276140926313408358310241474862862636430469942882994966917378272917491375897754905841768930611321608324379347395803879432223039077079681049595656845557880450149861448849177175818582819657297969801504269637504948255386529435

0506135836679296499462760843748232765933823446247808629757394107334728270089916869309506305491149691794378781880902561782502968953231917661030368150200757789967765650624893965956002940677486851778544364644008369620539501215857037832946898150766272691285415370695017813719391505966182208901204546739806593903749363795736017644064921110671266187864050217723237007295142226997681388904597636147712492224170106882316349035797093253407227280438839563422496182774416105864389526664027597127184301306339422043770853361986088333427585816886274953345020641293898094214782559520443363682633037380534977096646496635186337159984165582763105807838036532262625120171916537} 8841 repeating digits r=1 One/ 2

1/17685 =

0.0{000565450947130336443313542550183771557817359344076901328809725756290641786824992931863160870794458580718122702855527283008199038733389878428046366977664687588351710489115069267741023466214305908962397512015832626519649420412779191405145603618886061634153237206723211761379700310998020921685043822448402601074356799547639242295730845349165959852982753746112524738478936952219394967486570547} 390 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17687 = 0.

{000056538700740656979702606434104144286764290156612201051619833776219822468479674337083733815796912986939560128908237688697913721942669757448973822581557075818397693221009781195228133657488550913100016961610222197093910781930231243286029287046983660315485950132865946740543902301125120144739073896081868038672471306609374116582800927234692146774467122745519307966302934358568440097246565273930005088483066659128173234579069372985808786114095098094645785039859784022163170690337536043421722168824560411601741391982812234974840278170407644032340136823655792389890880307570532029173969582179001526544919997738451970373720811895742635834228529428393735511957935206648951207101260813026516650647368123480522417594843670492452083451122293209702041047096737716967264092271159608752190874653700457963475999321535591112116243568722790750268558828518120653587380561994685362130378243907954995194210437044156725278453101147735625035336687962910612314129021315090179227681347882625657262396110137389042799796460677333634873070616837225080567648555436196076214168598405608639113473172386498558263131113247017583535930344320687510601006388873183694238706394527053768304404364787697178718833041216712839938938203200090461921185051167524170294566630858822864250579521682591734041951715949567478939339741052750607791032962062531803019166619551082716119183581161304913213094363091536156499123650138519816814609600271385763555153502572510883699892576468592751738565047775202125855147848702436818001922315825182337309888618759540905749985865324814835755074348391473963928308927460846949737095041555945044382880081415729066546050771753265109967772940577825521569514332560637756544354610731045400576694747554701192966585627862271724995759597444450726522304517442189178492678238254084921128512466783513314864024424718719963815231525979532990331882173347656470854299768191369633063832193136201730084242664103578899756883586815174987278792333352179566913552326567535478034714762254763385537400350539944592073274156159891445694577938598970995646520042969412562899304573980889919149657940860519025272799231073669927065076044552496183637 7} 2112 repeating digits r=1

1/17689 = 0.

{000056532308214144383515178924755497766973825541296851150432472157838204533891118774379557917349765390920911300808412007462264684267058624003618067725705240544971451184351857086324834642998473627678218101645090169031601560291706710384985018938323251738368477584939793091751936231556334445135394878172875798518853524789417151902312171405958505285770818022499858669229464639041212052688111255582565436146757872123918819605404488665272203064051105206625586522697721747978969981344338289332353439990954830685736898637571372039120357284187913392503815930804454745887274577420996099270733224037537452654191870654078806037650517270620159421109163887161512804567810503702866188026457120244219571485103736785572954943750353326926338402396969868279721861043586409633105319690202950986488778336819492339872236983436033693255695630052575046639154276669116400022612923285657753406071569902199106789530216518740460172988863135281813556447509751823166939906156368364520323364802984905873706823449601447227090282096217988580473740742834529933857199389451071287240658036067612640624116682684153994007575329300695347391033975917236700774492622533778054157951269150319407541409915766860760924868562383402114308327208999434676917858556164848210752445022330261744587031488495675278421617954661088812256204420826502346090790886991915879925 3

7735315732941375996381932274294759455028548815648142913675165357001526372321781898354909
8309683984397082932896150149810616767482616315224150602069082480637684436655548646051218
2712420148114647521058284809768782859404149471422918197750014133077053536095878794731188
8744417434563853242127876081180394595511334727796935948894793374413477302278252021030018
6556617106676465600090451693142631013624286279608796427158120866074961840691955452541127
2542257900390072926677596246254734580812934592119396234948272937984057889083611283848719
5432189496297133811973542879755780428514896263214427045056249646673073661597603030131720
2781389564135903668946803097970490135112216631805076601277630165639663067443043699474249
5336084572333088359997738707671434224659392843009780089321046978348125953982701113686471
8186443552490248176833060093843631635479676635197015094126293176550398552772909717903782
0114195262592571654700661428006105489287127593419639323873593758833173158460059924246706
9930465260896602408276329922550737746622194584204873084968059245859008423313923907513143
7616597885691672791} 2394 repeating digits r=1
1/17691 = 0.
{0000565259171330054830139619015318523543044485896783675315131988016505567802837601040076
8752473008874568989881860833192018540500819625798428579503702447572211859137414504550336
3292069413826239330733141145215081114691085862868125035328698208128426883726188457407721
4402803685489797071957492510315979876773500650048047029563054660561867616302074501158781
3012266124017862189814029732632411960884065343960205754338364139958170821321575942569668
1928664292578147080436380080266802328867785879825900175230343112316997343281894748742298
3437906280029393476909162851167260188796563224238313266632751116386863376858289525747555
2540839975128596461477587473856763325984964106042620541518286134192527273755016675145554
2366174891187609518964445198123339551184217963936464869142501837092306822678197953761799
7852015148945791645469447741789610536430953592222033802498445537278842349217116047707874
0602566276637838448928833870329546096885421965971397885930699225594935277824882708721949
0136227460290543214063648182691764173873721101124865750946809111977841840483861850658526
9345995138771126561528460799276468260697529817421287660392289864903058052116895596631055
3388728732123678706687015996834548640551692951218133514216268158950878978011418235260867
1075688203041094341755694986151150302413656661579334124696173195410095528799954779266293
5956135888304787745181165564411282573059747894409586795545757729919167938499802159290034
4480809451133344638516759934429936125713639703804194223051269006839635973093663444689390
0853541348708382793510824713130970549997173704143349725849301904923407382284777570516081
6234243400599174721609858119947996156237634955627155050590695834039907297495901871007857
1024814877621389407043129274772483183539652930868803346334294273924594426544570685659374
8233565089593578655813690577129613927985981572551014640212537448420100616132496749759764
8521847266971906619184896274942060934938669379910689050929851336837940195579673280198971
2283081793002091458933921202871516590356678537109264597818099598665988355661070600870499
1238482844384150132835905262562885082810468599853032615454185744163699056017183878808433
6668362444180656831157085523712622237295800124357017692612062630716183370075179469786897
2924085693290373636312249166242722288169125544061952405177774009383302244078910180317675
6542874908145384658866090102311910010739924255271041772652761291051947317845232038889830
9875077723136057882539144197614606296987168616810807755355830648352269515572890170143010
5703465038720253236108755864563902549318862698547283929681759086541179130631394494375671
2452659544401107907975806907467073653270024306144367192357696003617658696512350912893561
6980385506754847097394155220168447233056356339381606466564920015827256797241535243909332
4289186592052456051099429088236956644621558984794528291221525069244248487931716692103329
3765191340229495223560002261036685320219320558476061274094172177943587134701260527952066
0222712113504041603075009892035498275959527443332768074162003278503193714318014809790288
8474365496580182013453168277655304957322932564580860324458764343451472500141314792832513
7075349047538296308857611214741959188287829970041263919507094002600192188118252218642247
4704652082980046351252049064496071448759256118930529647843536261375840823017353456559832
6832852863037702786727714657170312588321745520321067209315471143519303600700921372449267
9893731275789949691933751625120117573907636651404669040755186252896953253066531004465547
4535074331581029902210163359900514385845910349895427053303939856424170482166073144536770
1090950200667005822169464699564750438075857780792493358204736871855745859476570007348369
2272907127918150471991408060595783166581877790967158442145723814368888135209993782149115

3693968684641908314962410265106551353795715335481318184387541687863885591543722796902379
7411112995308348877960544909841162172856254592730767056695494884404499463003787236447911
3673619354474026341077383980555084506246113843197105873042790119269685150641569159459612
2322084675823865242213554914928494714826748063987338194562206771804872534056865072635803
5159120456729410434684302752812164377367022779944604601209654626646317336498784692781640
3821151998191170651743824543553219150980724662257645130292238991577638347182183030919676
6717539992086371601379232378045333785540670397377197445028545588152167768922050760273585
4389237465377875756034141653948335311740432988525238821999886948165733989033972076196936
2952913911028206432649369736023966988864394324797919846249505398225086202023627833361596
2918998360748403142840992595104855576281725170990899327341586117234752133853371770956983
7770617828274263749929342603583743146232547623085184557119439262902040585608501497936804
0246452998699903905940873890678876264767395850997682437397546775196427562037194053473517
6078231869312079588491323271720083658357356848114860663614267141484370583912723983946639
5342264428240348199649539313775366005313436210502515403312418743994121304618167429766547
9622406873551523373466734497767226273246283420948504889491832004974280707704482505228647
3348030071787914758916963427731614945452489966649708891526765021762478096207110960375332
0897631564072127070261714996325815386354643604092476400429596970210841670906110451642077
8927138092815555932395003108925442315301565767904584251879486744672432310214233225934090
7806229156068057204228138601548810129444350234582556101972754507941891357187270363461647
1652252557797750268498106381776044316319032276298682946130800972245774687694307840144706
3478604940365157424679215420270193883895766208806737889322254253575264258662596800633090
2718896614097563732971567463682098242043977163529478265784862359391781131648861002769769
9395172686676841331750607653609179808942400090441467412808772822339042450963766887117743
4853880504211180826408908484540161664123000395681419931038381097733310722966480131140127
7485727205923916115538974619863207280538126731106212198292917302583234412978350573738058
9} 5896 repeating digits r=1
1/17693 = 0.
{0000565195274967501271689368676877861301079522975187927428926694172836715085061888882608941389249985870118125812468207765783078053467473011925620301814276832645679082122873452777934776465268750353247046854688294805855423048663313174701859492454643079183858022946928163680551630588368281241168823828632792629853614423783417170632453512688633923020403549426327959079862092352907929689707794042841801842536596394054145707341886621827841519244899112643418301023003447691177301757757305148928954953936585090148646357316452834454303962018877522183914542474424913807720567456056067371276776126151585372746283841067088679138642400949528061945402136438139377154806985813598598315718080596846210365681342903973322783021533939976261798451364946589046515571129825354660035042107047985078844740857966427400666930424461651500593455038715876335273837110721754366133499123947323800373028881478550839314983326739388458712485163624032103091618154072231956140846662521901316904990674277963036229017125416831515288532187870909399197422709546148194201096478833436952467077375233143050924094274571864579212117786695303227265020064432261346295144972588029164076188323065619171423726897643135703385519697055332617419318374498389193466342621375685299270898095291923359520714406827558921607415362007573616684564517040637540270163341434465607867518227547617701916011982139829311026959814615949810659582885887073984061493245916464138359803312044311309557452099700446504267224326004634601254733510427852823150398462668852088396541004917198892217261063697507488837393319391849884134968631662239303679421240038433278697790086474877070027694568473407562312779065167015203752896625784208444017408014468999039168032555247838128073249307635788164810942180523370824619906177584355394788899564799638275024020799186118804046798168767309105295879726445486915729384502345560391115130277510880009043124399480020347029898830045780817272367603006838862827106765387441360990222121743062227999773921890012999491324252529248855479568190809924829028429322330865313965975244469564234443} 2040 repeating digits r=1
1/17695 =
0.0{0005651313930488838654987284543656400113026278609776773099745690873128002260525572195535461994913817462560045210511443910709239898276349251200904210228878214184797965526985024018084204577564283695959310539700480361684091551285673919186210794009607233681831025713478383724215880192144673636620514269567674484317603842893472732410285391353489686352076

85786945464820570782706979372704153715738909296411415654139587454083074314778185928228313082791749081661486295563718564566261655834981633229725911274371291325233116699632664594518225487425826504662333992653291890364509748516530093246679853065837807290194970330601864933597061316756145803899406612037298671941226335122916077988132240745973438824526702458321559762644814919468776490534049166431195252896298389375529810680983328623905057925967787510596213619666572478101158519355750211924272393331449562023170387115004238485447866628991240463407742300084769708957332579824809268154846001695394179146651596496185363096920033907883582933031929923707261938400678157671658660638598474145238768013563153433173212771969482904775360271263068663464255439389658095507205425261373269285108787793161910144108505227465385702175755863238202882170104549307714043515117264764057643402090986154280870302345295281152868041819723085617406046905905623057360836394461712348120938118112461147216727889234246962418762362249222944334557784684939248375247244984458886691155693698784967504944899689177733823113873975699350098897993783554676462277479513987001977959875671093529245549590279740039559197513421870584910991805594800791183950268437411698219836111896015823679005368748233964396722237920316473580107374964679287934444758406329471602147499293585758688895168126589432042949985871715173777903362531788640858999717434303475558067250635772817179994348686069511161345012715456343599886973721390223226900254309126871997394744278044645380050861825374399547894885560892907601017236507487990957897711217858152020344730149759819157954224357163040406894602995196383159084487143260808137892059903927663181689742865216162757841198078553263633794857304323255156823961571065272675897146086465103136479231421305453517942921729302062729584628426109070358858434586041254591692568522181407177168691720825091833851370443628143543373834416501836677027408872562870867476688330036733540548177451257417349533766600734670810963549025148346990675332014693416219270980502966939813506640293868324385419610059338796270132805877366487708392201186775925402656117547329754167844023735518508053122350946595083356880474710370161062447018931901667137609494207403221248940378638033342752189884148064424978807572760666855043797682961288499576151455213337100875953659225769991523029104266742017519073184515399830460582085334840350381463690307996609211641706696807007629273806159932184232834133936140152585476123198643684656682678722803051709522463972873693133653574456061034190449279457473862673071489121220683808985589149477253461429782424413676179711782989545069228595648488273523594235659790901384571912969765470471884713195818027691438259395309409437694263916360553828765187906188188753885278327211076575303758123763775077055665442215315060751624752755015541113308844306301215032495055100310822266176886126024300649901102006216445323537722520486012998022040124328906470754450409720259960440802486578129415089008194405199208816049731562588301780163888103984176320994631251766035603277762079683526419892625035320712065555241593670528397852500706414241311104831873410567957050014128284826222096637468211359141000282565696524441932749364227182826} 3538 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17697 = 0.

{0000565067525569305532011075323501158388427417076340622704413177374696276205006498276544047013618127366220263321466915296377917161100751539809007176357574730180256540656608464711533028196869525908346047352658642707803582528112109397072950217550997344182629824263999547945979544555574391139741199073289258066338927501836469458100242979035994801378764762389105498107023789342826467762897666271119398768152794258913940215855794767474713228230773577442504379273323162117873085833757133977510312482341639825959202124653896140588800361643216364355404870882070407413685935469288579985308244335198056167712041588969881900887156015143809685257388257896818669831044809854777645928688478273153641860202294174153811380459964965813414703057015313329942928179917500141266881392326383002768830875289597106854269085155676103294343674069051251624569136011753404531841555065830366728824094479290275187884952251794089393682545064135164152116177883257049217381477086511838164660676950895632028027349268237554387749336045657456065999886986494886138893597784935299768322314516584731875459117364525060744758998700344691190597276374526755947335706616940724416567779849692038198564728485053963948691868678307057693394360626094818330790529468271458439283494377578120585409956489800531163474035147200090410804091088885121772051760185342148386732214499632706108379951404192801039724247047522178900378595242131434706447420466745776120246369441148217211956828841046505057354353845284511499124145335367576425382833248573204494937503531672034808159575069220771882239927671356727128891902582358591851726281290614228

400293835113296038876645759168220602361982256879697123806294852234842063626603379103802904447081426230434536927162795954116516923772390800700683731705938859693733401141436401649997174662372153472339944623382494208057862914618296886477934113126518618974967508617279764931909363168898683392665423518110414194496242300954964118212126349098717296716957676442334859015652370458269763236706786460982087359439453014635248912245013279086850878680002260270102277222128044301294004633553709668305362490817652709498785104820025993106176188054472509464881053285867661185511668644403006159236028705430298920721026162626433858846132112787478103633384189410634570831214330112448437588291800870203989376730519297055998191783918178222297564558964796293157032265355710007345877832400971916143979205515059049556421992428095157371305871051590665084477595072611177035655760863423179069898852912923094309770017517093292648471492343335028535910041249929366559303836808498615584562355201446570286545742216194835282816296547437418771543199412329773407922246708481663558795276035486240605752387410295530315872746793241792394191105837147539130926145674408091766966152455218398598632536588122280612533197717127196 7} 2768 repeating digits r=1
1/17699 = 0.
{000056500367252387140516413356686818464320018080117520763884965252274139781908582405785637606644443188880727724730210746369851404034126221820441832871913667438838352449290920390982541386519012373580428272783773094525114413243686083959545737047290807390248036612237979546867054635855133058364879371715916153454997457483473642578676761398949093169105599186394711565625176563647663709814113791739646307701} 402 repeating digits r=1
1/17701 = 0.
{000056493983390768883113948364499180837240833851194847748714761877860007909157674707643635952771029885317213716739167278684820066662900401107282074459070109033387944183944409920343483419015874809332806056155019490424269815264674312185752217388848087678662222473306592847861702728659397774137054403706005310434438732275012711146262922998700638382012315688379187616518840743460821422518501779560476809219818089373481724196373086266312637704084514999152590249138466753290774532512287441387492232077283769278571832099881362634879385345460708434551720241794248912490819727699} 570 repeating digits r=1
1/17703 = 0.
{000056487600971586736711291871434220188668587245099700615714850590295430153081398633} 84 repeating digits r=1
1/17705 = 0.0{00056481219994351878} 20 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17707 = 0.
{000056474840458575704523634720731913932343141130626305980685604563167109052916925509685435138645733325803354605523239396848703902411475687581182583159202575252724911052126277743265375275314847235556559552719263568080420172813011803241655842322245439656632970011859716496300897949963291353701925792059637431524255943976958265092901112554357033941379115603998418704467159880273338227819506409894392048342463432540803072231320946518326085728807816117919466877506071045349296888236290732478680747726887671542327892923702490540464223188569492291184277404416332523860620093748235161235669509233636414977127689614276839667927938103574857401027842096346077822330151917320833568645168577398768848478003049641384763088044276274919523352346529621053820522957022646411023888857513977523013497486869599593381148698254927429830010730219687129383859490596939063647145196814818998136330264867001750720054215846840232676342689331902637375049415485401253741458180380640424690800248489298017733099903992771220421302309820974755746315016660077935279832834472242615914610041226633534760264302253346134297170610493025357203365900491331111989608629355622070367651211385327836448862031964759699553848760377251934263285706217879934489185068052182752583723950979838481956288473485062404698706726153498616366408764895239170949342068108657593042299655503473202688202405828203535325012706839103179533517817812164680634777206754390918845654261026712599536906308239679222906195289998305754786242728864290958378042582029705766081210820579431863104986728412492234709436945840628000225899361834302818094538882927655729375645225052239227424182526684362116677020387417405545829333032134184220929575873948156096459027503247303326368103010108996442085051109730615011012593889422262382108770542723216806912520472129666233692889817586265318800474388659852035917998531654148077031682385497260970237759078330603716044502174281357655164624159936748178686395210933529112780256395775681933698537301632122889252837860733043429152312644716778675100242841813971875529451

62929914722990907550686169311571694809962161856892754277969164737109617665330095442480374992940644942678036934545659908510758457107358671711752414299429604111368385384311289320607669283334274580674309595075393912012198565539052352177105099678093409386118484215282091828090585644095555430055910092053989947478398373524594793019709719320042920878748517535437962387756254588580787259275992545321059468007002880216863387360930705370757327610549500197661941605014965832721522561698763200993957192070932399615971084881685209239283899022985260066640311741119331337888970463658440164906534139041057209013384537188682441972101428813463601965324447958434517422488281470604845541311345795448127859038798215395041509007737053142824871519737956740272208731010334895803919353927825153893940249618794826904613994465456350595809566837973682724346303721691986220138928107528096233128141413000508273564127181340712712486587225391088270175636753826170441068503981476252329587168916247811599932230191449709154571638335121703281188230643248432823177274524199469136499689388377477833625120009035974473372112723781555317106229174902580900208956909696730106737448466708081549669622183317332128536736883718303495792624385836110012989213305472412040435985768340204438922460044050375557689049528435082170892867227650081888518664934771559270345061275201897554639408143671994126616592308126729541989043880951036313322414864178008697125430620658496639746992714745580843734116451121025583102727734794149206528491557011351442932173716609250578867114700400971367255875021178065171965889196363020274467724628677923984864742757101711187665894843847066132038176992149997176257977071214773818263963404303382842934686847009657197718416445473541537245157282430677133337098322697238380301575648048794262156209408708420398712373637544473936861128367312362342576382221720223640368215959789913593494098379172078838877280171683514994070141751849551025018354323149037103970181284237872028011520867453549443722821483029310442198000790647766420059863330886090246795052803975828768283729598463884339526740836957135596091941040266561246964477325351555881854633760659626136556164228836053538148754729767888405715253854407861297791833738069689953125882419382165245383181792511436155192861580166036030948212571299486078951826961088834924041339583215677415711300615575760998475179307618455977861862540238323826735189473089738521488676794488055571243011238493251256565200203309425650872536285084996463489015643530807025470153046817642740159259050093183486756649912463997289207657988366182865533404868131247529225729937312927090980967978765459987575535099113345004800361438978934884508951262212684249166996103236008358276387869204269497938668323261986784887332693285141469475348732139831704975433444400519568532218896481617439430733608177556898401762015022307561981137403286835714689106003275540746597390862370813802451008075902185576325746879765064663692325069181679561755238041452532896594567120347885017224826339865589879708589823233749364658044841023324109109391765968261139662280454057717286948664370023154684588016038854690235500084712260687863556785452081097870898514711695939458971028406844750663579375388264528152707968599988705031908284859095273055853617213531371773874738803862879087366578189416614898062912972270853334839329078895352120630259219517704862483763483368159484949455017789574744451346924944937030552888688089456147286383915965437397639351668831535550912068673405997628056700739820410007341729259614841588072513695148811204608346981419774891285932117241768792003162591065680239453323544360987180211215903315073134918393855537358106963347828542384367764161066244987857909301406223527418535042638504546224656915344214152595018919071553622861015417631445191167334952278759812503529677528660981532727170045744620771446321066414412379285028519794431580730784435533969616535833286270966284520246230304399390071723047382391144745016095329530694075789235895408595470717795222228497204495397300502626080081323770260349014514033997853956062574123228101880612187270570960637036200372733947026599649855989156830631953464731462133619472524990116902919749251708363923871915061839950302140396453380019201445755915739538035805048850736996667984412944033433105551476817077991754673293047947139549330773140565877901394928559326819901733776020782741288755859264697577229344327102275936070480600892302479245496131473428587564240131021629863895634494832552098040323036087423053029875190602586547693002767267182470209521658101315863782684813915400688993053594623595188343592929349974586321793640932964364375670638730445586491218162308691477946574800926187383520641554187609420003388490427514542271418083243914835940588467837578358841136273790026543175015530581126108318743999548201276331394363810922234144688541254870954989552154515163494663127576664595922516518890834133393573163155814084825210368780708194499350539334726379397978200711582989778053876997797481222115547523578245

**8914553566386174959055740667532614220364827469362399051222680295928164002936691703845936635229005478059524481843338792567910995651437284689670751680126503642627209578132941774439487208448636132602925396735754221494324278533913141695374710566442649799514316372056248941096741401705540181848986276613768566103800756762862144914440616705257807646693398091150392500141187101146439261309086801829784830857852826565764951714011407917772632292313774213587846614333314508386513808098492121759756028689218952956457898006438131812277630315694358163438188287118088891398881798158920201050432032529508104139605805613599141582425029649291240752244874908228384254814480149093578810639859942395662732252781385892584853447789009996046761167899700683345569548766024735980120856158581352007680578302366295815214322019540294798667193765177613373242220590726831196701869317219178855819732309256226351160557971423730727960693511040831309651550234370587903089173773084091037442819224035692099169819845258937143502569605240865194555825379793302083921612921443496922121195007624103461907720110690687298808380866324052634551307392556616027559722143784943807533743717173998983452871745637318574575026825549217823459648726492347659117862992037047495340825662167504376800135539617100581690856723329756593437623538713503134353645450951601061727000621223245044332749759981928051053255774552436889365787541650194838199582086180606539786525103066583836900660755633365335742926526232563393008414751228327779974021573389055175919128028463319591122155079911899248884621900943129835658214265544699836222962670130456881459309877449596204890721183712656011746766815383746540916021912238097927373355170271643982605749138758683006720506014570508838312531767097757948833794544530411701586943016885977297114135652566781498842265770599198057265488224995764386965606822160727395945106455074264415203027051448579657762466821031230586773592364601577} 8853 repeating digits r=1 One/ 2
**1/17709 = 0.
{0000564684623637698345474052741543847761025467276526060195380879778643627534022248574171325314811677678016827601784403410695126771698006663278558924840476593822350217403580100513863007510305494381387994804901462533175221638714777796600598565701055960246202495906036478626686995313117623807103732565362245186063583488621604833700378338697837257891467615336834377999887063075272460330905189451691230447794906544694787960923824044271274493195550285165734937037664464396634479643119317860974645660398667344288215031904681235529956519283979897227398497938901123722401039019707493364955672257044406798802868597888079507595008187927042746626009373764752385792534869275509627872833022756790332599243322604325484217064769326331244000225873849455079338189621096617539104410186910610424078152351911457451013608899429668530125924671071206731040713761364278050708679202665311423569936190637528940086961432040205545203004122197752555197921960585013270088655485911118640239426280422384098480998362414591450674798125247049522841493026144898074425433395448641933480151335479134903156587046134733751199954825230108984132362075780676492179117962617877915184369529617708509797278220114066293974815065785758653791857247727144389858264159466937715286012761872494211982607713591958890959399175560449488960415607882997345982268902817776271952114743915523180303800327517081709865040374950590095431701394771020385114913320910271613303969732904173019368682590773053249760009034953978203173527584843864701564176407476424416963126094076458298040544355977186741205036986842848269241628550454571122028347168106612456942797447625501157603478457281608221808120164887910102207916878423400530803546219436444745609577051216895363939239934496583658026991925009881980913659721045795922977017335817945677339206053419165396126263481845389350047998193009204359365294483031227059687164718504715116607374781184708340391891128804562651758992602631430346151674289909085775594330566378677508611440510474899768479304308543678355638375967022417979558416624315319893839290756112711050878084589756620927212152013100683268394601614998023603817268055790840815404596532836410864532158789316166920774747303630922129990400361398159128126941103393754588062567056299056976678525043763058331921621774239087469648201479473713930769665142018182844881133886724264498277711897905020046304139138291264328872324806595516404088316675136936021232141848777457789824383082048675814557569597379863346321079677000395279236546388841831836919080693432717827093568242136766615845050539273815574001919927720368174374611779321249082387486588740188604664294991247388333615675645152182506070359704105257213846066971596363431023773222655147100344457620418995990739172172341747134225535038680896719182336664972612795753571630244508442035123383590264837088486080524027330735784064599920944152690722231633632616183861313456434581286351572646676830989892145236885199616014455926365125

0776441357501835225026822519622790671410017505223332768648709695634987859280591789485572
3078660568072731379524535546897057993110847591620080185216556553165057315489299226382065
6163532667005477440849285673951098311592975323281947032582302783895194533852843187080015
8111694618555536732734767632277373087130837427296854706646338020215709526229600767971088
1472697498447117284996329549946354960754418657179964989553334462702580608730024281438816
4210288553842678863854537240950928906205884013778304816759839629566886893669885369021401
5472358687672934665989045118301428652097803376814049353436105934835394432209610932294313
6258399683776610762888926534530464735445253825738325145406290586707323959568580947540798
4640578237054605003105765430007340900107290078491162685640070020893331074594838782539951
4371223671579422892314642272290925518098142187588231972443390366480320740866226212660229
2619571969055282624654130668021909763397142695804393246371901293127788130329211135580778
1354113727483200632446778474222146930939070529109492348523349709187418826585352080862838
1049184030718843525890789993788469139985318199785419843017674628719859958213337850810322
4349200971257552656841154215370715455418148963803715624823536055113219267039358518267547
5746795414760856061889434750691738663956180473205714608391213507256197413744423739341577
7288384437291772545033598735106443051555706138121858941781015302953300581625162346829295
8382743237901631938562312948218420012423061720029363600429160313964650742560280083573324
2983793551301598057484894686317691569258569089163702072392568750352927889773561465921282
9634649048506409170478287876221130498616522672087639053588570783217572985487605172511152
5213168445423231125416454909932802529787113896888587723756282116437969394093398836749675
3063414083234513524196736122875374103563159975153876559941272799141679372070698514879439
8328533514032412897396803885030210627364616861482861821672595855214862499294144220452877
0681574340730701902987181659043424247557739002766954655824721892822858433564854029024789
6549776949573663109153537749167090180134394940425772206222824552487435767124061211813202
3265006493873171833530972951606527754249251792873680049692246880117454401716641255858602
9702411203342932971935174205206392229939578745270662770342763566548082895702750014117 11
5590942458636851318538596194025636681913151504884521994466090688350556214354283132870291
9419504206900446100852673781692924501665819639731210119148455587554350895025128465751877
5763735953469987012253656332938054096786944491501496414252639900615506239765091196566717
4882827940595177593314134056129651589587215540120842509458467445931447286690383420859449
9971765768818115082726297362922807611948726636173696990230956011067818623298887571291433
7342594161160991586199107798294652436614150996668360720537579761703088824891298209949743
0684962448472528093060025975492687334123891806426111016997007171494720198768987520469817
6068665650234344118809644813371731887740696820825568919758314981083065108137105426619233
1582811} 5902 repeating digits r=1
1/17711 = 0.
{0000564620857094461069391903336909265428264920106148721133758681045677827338941900513804979955959573146632036587431539721077296595336231720399751566822878437129467562531759923211563435153294562701146180339901755970865563773925808819377787815481903901530122522725989498052058043024109310597933487663034272486025633786912088532550392411495680650443227372819151939472644119473773361187962283326746095} 396 repeating digits r=1
1/17713 = 0.
{0000564557104951165810421724157398520860385027945576695082707615875345791226782589058883306046406594026985829616665725738158414723649297126404335798566024953424038841528820640207757014622029018235194489922655676621690283972223790436402642127251171455992773669056625077626601930785298932987071642296618302941342516795573872297182860046293682605995596454581380906678710551572291537288996782024501778354880596172302828431095805340710212838028566589510528990007339242364365155535482414046180771185005363292497036075199006379495285948173657765482978603285722350815785016654434596059391407440862643256365381358324394512504939874668322700841190086377237057528368994523796081973691638909275673234347654265228927906057697736126009145825100208886128831931349856037938237452718342460339863377180601817873877942753909557951786823237170439789984756958166318523118613447750239936769604245469429232766894371365663636876870095410150736747021961271382600350025405069722802461468977587082933438717326257550951278721842714390560605205216507649748772088296731214362332749957658217128662564218370688195110935471122904081747868796928809349065657991305820583752046519505447976062778750070569638118895726302715519674815107548128493197086885338451984418223

90334782363236041325580082425337322870208321571726980184045616214080054197482075311917800485519110258002596962682775362727939931124033195957771128549652797380455033026590639643199909670863207813470332524134816236662338395528707728786766781459944673403714785750578671032574944955682267261333483881894653644216112459775306272229436007452153785355388697566758877660475357082368881612375091740529554564444193530175577259639812567041156212950939987579743691074352170722068537232541071529385197312708180432450742392593010783040704567266979054931406311748433354033760514876079715463219104612431547451024671145486365945915423456783153615988257212217015751143228137526110766103991418732004742279681589792807542482922147575227234234742844238694743973352904646304973748094619770789815389826680968779992096200530683678654095861796420707954609608761926268842093377745158922825043753175633715350307683622198385366679839665782193868909840230339298820075650652063456218596511037091401795291593744707277141082820527296336024388866933890363010218483599616101168633207248913227572969005814938180997007847343758821204764861965787839439959351888443516061649635860667306498052277987918477954045051656975103031671653587760401964658725230057020267600067746852594139897250606898887822503246203353469203409924913905041494947213910687065996725568791283238299553999887088579009766837915655168520295827922994410884660983458476824930841754643482188223338790718681194602834076666854852368317055270140574719132840286795009315192231694235871958448597075594196352961102015468864675661943205555241912719471574549765708801445266188674984474679613842940213402585671540676339411731496640885225540563427990741263478800880709083723818664257889685541692542200643595099644329023880765539434313780838931857957432394286682097894201998532151527126968892903517190763845762998927341500592784960198724100942810365268446903404279342855298368429966691130807881217185118274713487269237283351210974990120250663354598317619827245525884943262010952407836052616722181448653531304691469542144187884604527747981708349799582227742336137300287924123525094563315079320273245638796364252244114492180884096426353525659120420030486083667362953762773104499520126460791509061141534466211257268672726246259809179698526505956077457234799299491898605543950770620448258341331225653474848980974425563145712188787895895669847005024558234065375712753345000846835657426748715632586236097781290577541918365042624061423813018686840173883588324959069609891040478744424998588607237622085473945689606503697849037430136058262293230960311635521933043527352791734883983514932535425958335685654603963190876757183989160503584937616439902896177948399480607463444927454412013775193360808445774290069440523908993394681872071360018065827358437305933495173036752667532320894258454242646643708011065319257042849884265793485011008863546547733303223621069271156777508044938745554112798509569242928922260486648224467904928583526223677524981651894089087111161293964884548072037486591768757409812002484051261785129565855586292553491785694122960537458363913509851521481397843391859086546604189013718737650313329193247897024784056907356179077513690509795065770902726810816914130864336927680234855755659684977135437249477784677920171625359905154406368204143849150341557048495455315305143115226105120532941907073900525038107604584203692203466380624400158075989386326426918082764071585840907807824761474623158132445096821543499124936487325692993846327556032292666403206684356122621803195393214023598486986958730875628069779258171964094168125105854457178343589454073279512222661322192739795630328007677976627335855021735448540619883701236380059843053124823575904702760684243211200812962231129678767007282786653870038954440241630440919098966860497939366566928244791960706825495398851594647998645062948117202054987862022243549935075932930615931801501721899170101055721786258680065488624174335234008920002258228419804663241686896629594083441540111782306780330830463501383164907130356235533224185626376107943318466662902952633658894597188505617343194264099813696155366115282560831028058488116072940777959690622706486761135888895161745610568509004685823971094676226500310506407723141195731948286569186473211765370067182295489188731440185174730423982385818325523626714842206289166149155987128098007113419522384689211313724383221362840851352114266358042115960029356969457460622141929656184723084740021453169988144300796025517981143792694631061931914413142889403263140066617738384237565629763450573025461525433297578050019759498673290803364760345508948230113475978095184327894766556371026929373906170609157116242307909445040365833004008355445153277253994241517529498108733698413594535087224072714955117710156382318071472929486817591599390278326652740924744537910009597470784169818777169310675774854626545475074803816406029469880878450855304014001016202788912098458759103483317337548693050302038051148873708575622424208208660305989951

0883531869248574493309998306328685146502568734827527804437418844916163269914751877152373
9626263196522328233500818607802179190425111500028227855247558290521086207869926043019251
3972788347541353807937672895613391294529441653023203297013492914808332862869079207361824
6485632021678992830124767120194207644103201038785073110145091175972449613278383108451419
8611189521820132106362558572799638683452831253881330096539264946649353582114830915147067
1258397786936148591430023146841302997798227290690453339355275786145768644498391012250889
1774402980861514142155479026703551064190142832947552644950036696211821825777677412070230
9038559250268164624851803759950318974764297408682888274148930164286117540789250832721729
8029695703720431321628182690679162197256252469937334161350420595043188618528764184497261
8980409868458194546378366171738271326144639530288488680630045729125501044430644159656749
2801896911872635917123016993168859030090893693897137695477897589341161858521989499237847
9083159261559306723875119968384802122734714616383447185682831818438435047705075368373510
9806356913001750127025348614012307344887935414667193586631287754756393609213571952803026
0260825382487438604414836560718116637497882910856433128210918534409755546773556145204087
3934398464404674532828995652910291876023259752723988031389375035284819059447863151357759
8374075537740642465985434426692259922091119516739118161802066279004121266866143510416078
5863490092022808107040027098741037655958900242759555129001298481341387681363969965562016
5979788855642748263986902275165132953198215999548354316039067351662620674081183311691977
6435386439338339072997233670185739287528933551628747247784113363066674194094732682210805
6229887653136114718003726076892677694348783379438830237678541184440806187545870264777282
2220967650877886298199062835205781064754699937898718455371760853610342686162705357646925
9865635409021622537119629650539152035228363348952746570315587421667701688025743803985773
1609552306215773725512335572743182972957714672839157680799412860610850787557161406876305
5383051995709366002371139840794896403771241461073787613617117371422119347371986676452323
1524868740473098853949076949133404843899960481002653418393270479308982103539773048043809
6313442104668887257946141252187658781685767515384181109919268333991983289109693445492011
5169649410037825326031728109298255518545700897645796872353638570541410263648168012194433
4669451815051092417998080505843166036244566137864845029074690904985039236718794106023824
3098289391971997967594422175803082481793033365324902613899395923897702252582848755151583
5826793880200982329362615028510133800033873426297069948625303449443911251623101676734601
7049624569525207474736069553435329983627843956416191497769994354428950488341895782758842
6014791396149720544233049172923841246542087732174109411166939535934059730141703833342742
6184158527635070287359566420143397504657596115847117935979224298537797098176480551007734
4323378309716027776209563597357872748828544007226330943374922373398069214701067012928357
7033816970586574832044261277028171399537063173940044035454186190933212894484277084627110
0321797549822164511940382769717156890419465928978716197143341048947100999266075763563484
4464517585953819228814994636707502963924800993620504714051826342234517021396714277649184
2149833455654039406085925591373567436346186416756054874950601253316772991588099136227629
4247163100547620391802630836109072432676565234573477107209394230226387399085417489979111
3871168068650143962061762547281657539660136622819398182126122057246090442048213176762829
5602100152430418336814768813865522497600632303957545305707672331056286343363631231299045
8984926325297803872861739964997459493027719753853102241291706656128267374244904872127815
7285609439394794783492350251227911703268785637667250042341782871337435781629311804889064
5288770959182521312030711906509343420086941794162479534804945520239372212499294303618811
0427369728448032518489245187150680291311466154801558177609665217636763958674419917574662
6771297916784282730198159543837859199458025179246880821995144808897419974030373172246372
7206006887596680404222887145034720261954496697340936035680009032913679218652966747586518
3763337661604471292271213233218540055326596285214249421328967425055044317732738666516118
1053463557838875402246937277705639925478462146446113024332411223395246429176311183876249
0825947044543555580646982442274036018743295884378704906001242025630892564782927793146276
7458928470614802687291819567549257607406989216959295432733020945068593688251566645966239
4851239202845367808953875684525489753288545136340540845706543216846384011742787782984248
8567718624738892338960085812679952577203184102071924575170778524247727657652571557613052
5602664709535369502625190538022921018461017331903122000790379946931632134590413820357929
2045390391238073731157906622254841077174956246824366284649692316377801614633320160334217
8061310901597696607011799243493479365437814034889629085982047084062552927228589171794727

0366397561113306610963698978151640038389883136679275108677242703099418506181900299215265
6241178795235138034212160560040648111556483938350364139332693501947722012081522045954948
3430248969683283464122395980353412747699429797323999322531474058601027493931011121774967
5379664653079659007508609495850505278608931293400327443120871676170044600011291142099023
3162084344831479704172077005589115339016541523175069158245356517811776661209281318805397
1659233331451476316829447298594252808671597132049906848077683057641280415514029244058036
4703889798453113532433805679444475808728052842545023429119855473381132501552532038615705
9786597414328459323660588268503359114774459436572009258736521199119290916276181335742110
3144583074577993564049003556709761192344605656862191610681420425676057133179021057980014
6784847287303110709648280923615423700107265849940721503980127589905718963473155309659572
0657144470163157003330886919211878281488172528651273076271664878902500987974933664540168
2380172754474115056737989047592163947383277818551346468695308530457855812115395472252018
2916502004177722576638626997120758764749054366849206797267543612036357477558855078191159
0357364647434087957996951391633263704623722689550047987353920849093885846553378874273132
7273753740190820301473494043922542765200700050810139445604922937955174165866877434652515
1019025574436854287811212104104330152994975441765934624287246654999153164342573251284367
4137639022187094224580816349573759385761869813131598261164116750409303901089595212555750
0141139276237791452605431039349630215096256986394173770676903968836447806695647264720826
5116016485067464574041664314345396036809123242816010839496415062383560097103822051600519
3925365550725455879862248066391915542257099305594760910066053181279286399819341726415626
9406650482696324733246767910574154575735335629198893468074295715011573420651498899113645
3452266696776378930728843222491955061254445887201490430757071077739513351775532095071416
4737763224750183481059109128888387060351154519279625134082312425901879975159487382148704
3414441370744650821430587703946254163608649014847851860215660814091345339581098628126234
9686670806752102975215943092643820922486309490204934229097273189183085869135663072319765
1442443403150228645627505222153220798283746400948455936317958561508496584429515045446846
9485688477389487946705809292609947496189239541579630779653361937559984192401061367357308
1917235928414159092192175238525376841867554903178456500875063512674307006153672443967707
3335967933156438773781968046067859764015130130412691243719302207418280359058318748941455
4282165641054592672048777733867780726020436967199232202337266414497826455145938011629876
3619940156946875176424095297239315756788799187037768870321232992717213346129961045559758
3695590809010331395020606334330717552080392931745046011404053520013549370518827979450121
3797775645006492406706938406819849827810082989894427821374131993451137582566476599107999
7741771580195336758313103370405916558459888217693219669169536498616835092869643764466775
8143736238920566815333370970473663411054028114943826568057359001863038446338847174391689
7194151188392705922204030937729351323886411110483825438943149099531417602890532377349968
9493592276858804268051713430813526788234629932817704510811268559814825269576017614181674
4763732851577937108338508440128719019928865804776153107886862756167786371591486478857336
4195788403997064303054253937785807034381527691525997854683001185569920397448201885620730
5368938068085586857110596736859933382261615762434370236549426974538474566702421949980240
5013267091966352396544910517698865240219048156721052334443628973070626093829390842883757
6920905549596341669959916445548467227460057584824705018912663015864054649127759272850448
8228984361768192852707051318240840060972167334725907525546208999040252921583018122283068
9324225145373454524925196183593970530119121549144695985998983797211087901541240896516682
6624513069496979619488511262914243775757917913396940100491164681307514255066900016936713
1485349743126517247219556258115508383673008524812284762603737368034776717664991813921978
2080957488849997177214475244170947891379213007395698074860272116524586461920623271043866
0870547055834697679670298650708519166713713092079263817535143679783210071698752328798057
9235589679896121492688985490882402755038672161689154858013888104781798678936374414272003
6131654716874611866990346073505335064641788516908485293287416022130638514085699768531586
9700220177270930954666064472421385423135550160898774911082255970191384858578445209732964
4893580985716705244735504996330378817817422232258792976909614407497318353751481962400496
8102523570259131711172585106983571388245921074916727827019703042962795686783718173093208
3780274374753006266583864957940495681138147123581550273810195901315418054536216338282617
2867385536046971151131936995427087449895556935584034325071981030881273640828769830068311
4096990910630610286230452210241065883814147801050076215209168407384406932761248800316151

9787726528538361655281431716818156156495229492463162648901936430869982498729746513859876
9265511206458533280641336871224524360639078642804719697397391746175125613955851634392818
8336250211708914356687178908146559024445322644385479591260656015355953254671710043470897
0812397674024727601196861062496471518094055213684864224016259244622593575340145655733077
4007790888048326088183819793372099587873313385648958392141365099079771918929599729012589
6234404109975724044487099870151865861231863603003443798340202111443572517360130977248348
6704680178400045164568396093264833737932591881668830802235646135606616609270027663298142
6071247106644837125275221588663693332580590526731778919437701123468638852819962739231073
2230565121662056116976232145881555919381245412973522271777903234912211370180093716479421
8935245300062101281544628239146389657313837294642353074013436459097837746288037034946084
7964771636651047253429684412578332298311974256196014226839044769378422627448766442725684
1702704228532716084231920058713938914921244283859312369446169480042906339976288601592051
0359622875853892621238638288262857788065262801332354767684751312595269011460509230508665
9515610003951899734658160672952069101789646022695195619036865578953311127420538587478123
4121831423248461581889008073166600801671089030655450798848303505899621746739682718907017
4448145429910235420312764636142945858973635183198780556653305481849489075820019194941568
3396375543386213515497092530909501496076328120589397617569017106080280020324055778241969
1751820696663467509738610060407610229774741715124484841641732061197990176706373849714898
6619996612657370293005137469655055608874837689832326539829503754304747925252639304465646
7001637215604358380850223} 17712 repeating digits r=1 One/ 1
1/17715 =
0.0{0005644933672029353655094552639006491673722833756703358735534857465424781258820208862
5458650860852384984476432401919277448489980242732147897262207169065763477279141970081851
5382444256279988710132655941292689810894721987016652554332486593282528930285069150437482
3595822749082698278295230031047135196161445103020039514535704205475585661868473045441716
0598362969235111487440022579734688117414620378210556025966694891335026813434942139429861
6991250352808354501834603443409539937905729607677109793959920970928591589048828676263053
9091165678803274061529777025119954840530623765170759243578887948066610217329946373130115
7211402766017499294383290996330793113180920124188540784645780412080158058142816821902342
6474738921817668642393451876940445949760090318938752469658481512842224103866779565340107
2537397685577194467965001411233418007338413773638159751622918430708439175839683883714366
3561953147050522156364662715213096246119108100479819362122495060683036974315551792266440
8693197854925204628845611064069997177533163985323172452723680496754163138583121648320632
2325712672876093705898955687270674569573807507761783799040361275755009878633926051368896
4154671182613604290149590742308777871867} 1180 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17717 = 0.
{0000564429643844894733871422927132132979624089857199300107241632330529999435570356155105
2661285770728678670203759101428006998927583676694 7} 138 repeating digits r=1
1/17719 = 0.
{0000564365934872171115751453242282295840623059992098876911789604379479654608047858231277
1601106157232349455386872848354873299847621197584513798747107624583780123031773802133303
2338168068175404932558270782775551667701337547265647045544330944184209041142276652181274
3382809413623793667814210734240081268694621592640668209266888650601049720638862238275297
7703030645070263558891585303911055928664145832157570969016310175517805745245216998701958
3497940064337716575427507195665669620181725831028839099271967944014899260680625317455838
3655962526101924487837914103504712455556182628816524634573057170269202550934025622213443
1965686551159771996162311642869236412890117952480388283763192053727636999830690219538348
6652745640273153112478130820023703369264631186861561036175856425306168519668152830295163
3839381454935380100457136407246458603758677126248659630904678593600090298549579547378520
2325187651673344996895987358203058863367007167447372876573170043456176985157175912861899
6557367797279756193916135222077995372199334048196850838083413285174106890908064789209323
3252440882668322140075625035272870929510694734465827642643490038941249506179806986850273
7174784130029911394548225069134827021840961679553022179581240476324849032112421694226536
4862576894858626333314521135504260962808284891923923471979231333596704102940346520684011
5130650713922907613296461425588351487104238388170890005079293413849540041763079180540662
5656075399288898922061064394153168914724307240814944409955415091145098481855635193859698

628590778260624188723968621254021107285964219199729104351261357864439302443704497996500931203792539082340989897849765788137028048986963146904452847226141430103278966081607314182515943337660138834019978554094474857497601444776793272758056323720300242677351995033579773124894181387211467915796602517072069529883176251481460579039449178847564760991026581635532479259551893447711496134093346125627857102545290366273491732039054122693154241216988832458664860899497771006150894419050843631849218441397212346933017324078776592743073191 178 repeating digits r=1
1/17721 = 0.
{000056430224027989391117882737994469838045257039670447491676541955871564810112296145815698888324586648608994977710061508944190508436318492184413972123469330173240787765927430731911 178 repeating digits r=1
1/17723 = 0.
{000056423856006319471872707780849743271455171246402979179597133668114878970828866444732833041810077300682728657676465609659764148281893584607572081476048073125317384190035547029283981267279805901935338261016757885233876883146194210912373751622185860181684816340348699430119054336173334085651413417592958302770411329910286068949952039722394628448908198386277718219263104440557467697342436382102352874795463521977091914461434294419680640975004231789200473960390453083563730745359137843480223438469785025108615922812164983354962478135755797551204649325734920724482311121142018845567906110703605484398803814252666027196298595045985442645150369576256841392540766235964565818428031371663939513626361225526152457258929075213} 717 repeating digits r=1
1/17725 =
0.00{005641748942172073342736248236953455571227080394922425952045133991537376586741889985895627644569816643159379407616361071932299012693935119887165021156558533145275035260930888575458392101551480959097320169252468265162200282087447108603667136812411847672778561354019746121297602256699576868829337094499294781382228490832157968970380818053596614950634696755994358251057827926657263751763046544428772919605077574047954866008462623413258110014104372355430183356840620592383638928067700987306064880112834978843441466854724964739069111424541607898448519040902679830747531734837799717912552891396332863187588152327221438645980253878702397743300423131170662905500705218617771509167842031029619181946403385049365303244} 708 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/17727 = 0.
{000056411124273706774976025272183674620635189259321938286230044564788176228352231059965025102950301799514864331246121735206182659220398262537372369831330738421616742821684436170812884300784114627404524172166751283353077226829130704574942178597619450555649574096011733513848931009195013256614204321092119365938963163535849269475940655497264060472725221413662774299091780899193320922885993117842838607773452924916793591696282506910362723529079934563095842500141027810684266937440063180459186551587973148304845715575111411970440570880577649912562757375754498787160828115304338015456648050995656343430924578326846054041857054211090427032210751960286568511310430416878208382693067072826761437355446494048626389123935240029333784622327522987533141535510802730298414847407908839623173689851638743160151181813053534156935747729452247983302307214982794607096519433632312291983979240706267275906808822699836407739606250352569526710667343600157951147966378969932870762114288937778529926101427201444124781406893439386246967902070288260845038641620127489140858577311445817115135104642635527726067580526879900716421278276076042195520956732667682066903593388616235121565972809838100073334461555818807468832853838777006825746037118519772099057934224629096857900377954532633835392339369323630619958255768037456986517741298584080780729959948101765668189767022056749591019349015625881423816776668359000394877869915947424832176905285722344446324815253568003610311953517233598465617419755175720652112596604050318722852146443278614542787837761606588819315168951317199751791053195690190105488802391831669205167258983471540587803914932024595250183336153889547018672082134596942517064365092796299430247644835561572742144750944886331584588480848423309076549895639420093642466294353246460201951824899870254414170474417555141873977548372539064703559541941670897500987194674789868562080442263214305861115812038133920009025779883793083996164043549387939301630281491510125796807130366108196536356969594404016472048287922378292999379477632989225475263722005979579173012918147458678851469509787330061488125458340384723867546680205336492356292660912731990748575619112088903931855361877362215828961471202121058272691374739098550234106

16573588311615050487956224967563603542618604388785468494387093134766175889885485417724375246798668697467140520110565803576465278953009533480002256444970948270999041010887346984825407570372877531449201782591527049134089242398601004118012071980594573249844869408247306368815930501494894793253229536864669712867377446832515372031364585096180966886670051334123089073165228182997687143904778022225982963840469340553957240367800530264568172843684774637558526541433970779037626219890562418909008856546510971963671235967732836915439724713713544310938116996671743667851300276414508941163197382523833 7} 2790 repeating digits r=1

1/17729 = 0.

{000056404760561791415195442495346607253652208246375994133904901573692819673980483952845620170342376896610073890236335946753906029668904055502284392802752552315415421061537593772914433978227762423148513734559196796209600090247616898866264312707992554571605843533194201590614247842517908511478368774324552992272547803034576118224378137514806249647470246488803655028484404083704664673698460150036663094365164419877037621975294714873935360144396187038186022900332788087314569349653110722544982796548028653618365390038919284787636076484855321789159005020023689999435952394382085848045575046533927463477917536240058660950984263071803260195160471543798296576231033899261097636640532460939703310959444977156071972474476845845789384624062270855660217722375768514862654408032037903999097523831011337356872920074454283941564668057984093857521574820914885216312256754470077274521969654238817756218624851937503525297535111963449715155959162953353263015398499633369056348355801229623780247052851260646398556038129618139770996672119126854306503468892774550172034519713463816346099610807152123639235151446782108409949799763 1} 1108 repeating digits r=1 One/ 16

1/17731 = 0.

{000056398398285488692121143759517229710676216795443009418532513676611584231007839377361682928204838982572894929783994134566578309176019401049010208110089673453273927020472618577632395239975184704754384975466696745812418927302464610005075855845693982290902938356550673960859511589870847667926230895042580790705543962551463538435508431560543680559472110992047825841746094410918729908070610794653431842535671986915571597766623427894647792002707123117703457221814900456827026112458406181264452089560656477356043088376290113360780553832271163498956629631718459195758840448931250352489989284304325757148496982685691726354971518808865828210478822401443798996108510518301280243641080593311149963341041114432350121256556313800688060459082962043877953866110202470249844904404714906096666854661327618295640403812531724099035587389318143364728441712255371947436692797924538943094016129941909649765946647115221926769725339800349670069370029891151091309006824206192544131746658394901584794991822232248604139642434154870001691951948564660763634312785516891320286503863290282555975410298347526930235181320850487846145169477186847893519824036997349275280582031470306243302690203598217810614178557328971857199255541142631549264000902374372567819073938300152275675370819468727088150696520218825785347696125430037786926851277423721166318876543906153065252946816310416784163329761434775252382832327561897242118323839602955276070159607467147932998702836839433760081213693531103716654447013704810783373752185437933562686819694320681292651288703400823416614968134904968698888951553775872765213467937510574699678529129772714454909480570751790649145564265974846314364672043313969883255315549038407309232417799334498900231233432970503637696689414020641813772488861316338615983306074107495347132141447182953} 1776 repeating digits r=1

1/17733 = 0.

**{000056392037444312863023741047764055715332994981108667456155190887046748999041335363446681328596402188011052839339085321152653245361754920205267016297298821406417413861162803812101731235549540404894828850166356510460722945920036090903964360232335194270568995657813116787909547171939322167709919359386454632605876050301697400327073817177014605537698077031523148931370890430271245700107144871144194439745107990751705859132690464106468166694862685388823098178537190548694524333164157221000394744262110190041166187334348390007330964866776067219308633620932724299328934754412676930017481531607736987537359724806857271753228444143686911408109174984492189702813962668471211864884678283426380195116449557322506062144025263632775052162634635989398296960469181751536683020357525517396943551570518242824113235211188180228951672023910223876388653922066204251959623301189871990075001409800936107821575593526194101392883324874527716686403879772176168724976033384086167033214910054700276320983477133028816331134043873005131675407432470535160435346529070095302543280888738

5101223707212541589127615180736480009022725991090058083798567642248914453279196977386792
9848305419274798398466136581514690125754243500817684542942536513844245192578807872328427
2260756781142502678621778604860993627699768792646478317261602661704167371567134720577454
4634297637173631083291039305250098686065527547510291546833587097501832741216940168048271
5840523318107483223368860316923250437038290193424688433993120171431793830711103592172785
2027293746123047425703490667117802966221169570856595048779112389330626515536006315908193
7630406586589973495742401172954378841707550893813793492358878926295607060283088027970450
5723791800597755596909716348051655106298990582529746799751875035245023402695539389838154
8525348220831218631929171600969943044042181244008346021541758303727513675069080245869283
2572040827835109682512829188518581176337901088366322675238256358202221846275305926803135
3972819037951841200022556814977725145209496419105622286133197992443466982462076354818699
5996165341453786725314385608752044211357356341284610612981447019680821068065189195285625
6696554446512152484069249421981616195793154006654260418428917836801443636158574409293407
7708227598263125246715163818868775728867083967743754581853042350420120678960130829526870
8058422150792308126092595725483561721084982800428579484576777589804319630068234365307761
8564258726667794507415552923927141487621947780973326566288840015789770484407601646647493
3739356002932385947104268877234534483730897197315739017650707720069926126430947950149438
8992274290870129137765747476456324366999379687588112558506738848474595387131337055207804
6579822929002424857610105453110020865053854395759318784187672700614673208143010206958777
4206282072971296452940844752720915806688095640895505554615688264817007838493204759487960
3} 2816 repeating digits r=1
1/17735 =
0.0{000563856780377784042853115308711587256836763462080631519594023118127995489145756977727657175077530307301945305892303354947843247815054976036086833944178178742599379757541584437552861573160417254017479560191711305328446574570059204961939667324499577107414716661967860163518466309557372427403439526360304482661404003383140682266704257118691852269523541020580772483789117564138708767972934874541866365943050465181843811671835353820129687059486890329856216521003665069072455596278545249506625317169438962503524104877361150267831970679447420355229771638003946997462644488299971807160981110797857344234564420637158161826895968424020298844093600225542712151113617141246123484634902734705384832252607837609247251198195658302791091062870031012122920778122356921341979137299126021990414434733577671271497039751903016633775021144629264166901606991824076684522131378629828023681984775866929799830842965886664787144065407386523822948970961375810544121793064561601353256272906681702847476740907809416408232308993515647025655483507189173949816746546377220186072737524668734141528051874823794756131942486608401466027628982238511418099802650126867775585001409641950944460107132788271778968142091908655201578798985057795319988722864392440431914293769382576825486326473075838736960811953763744009021708486044544685649844939385396109388215393290104313504369890047927826332111643642514801240484916831124894276853679165491960408796165773893431068508598815900761206653510008457851705666760642796729630673808852551451931209472793910346771919932337186354665914857626162954609529179588384550324217648717225824640541302509162672681138990696363123766563292923597406258810262193402875669579926698618550888074429095009867493656611220749929517902452776994643360586411051592895404567239921060050747110234} 1773 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17737 = 0.
{000056379320065400011275864013080002255172802616000451034560523200090206912104640018041382420928003608276484185600721655296837120144331059367424028866211873484805773242374696961154646847493939223092969498787844618593899757568923718779951513784743755990302756948751198060551389750239612110277950047922422055590009584484411118001916896882223600383379376444720076675875288944015335175057788803067035011557760613407002311552122681400462310424536280092462084907256018492416981451203698483396290240739696679258048147939335851609629587867170321925917573434064385183514686812877036702937362575407340587472515081468117494503016293623498900603258724699780120651744939956024130348987991204826069797598240965213959519648193042791903929638608558380785927721711676157185544342335231437108868467046287421773693409257484354738681851496870947736370299374189547274059874837909454811974967581890962394993516378192478998703275638495799740655127699159948131025539831989626205107966397925241021593279585048204318655917009640863731183401928172746236680385634549247336077126909849

467215425381969893443085076393978688617015278795737723403055759147544680611151829508936122230365901787224446073180357444889214636071488977842927214297795568585442859559113717088571911822743417714382364548683542876472909736708575294581947341715058916389468343011783277893668602356655578733720471331115746744094266223149348818853244629869763770648925973952754129785194790550825957038958110165191407791622033038281558324406607656311664881321531262332976264306252466595252861250493319050572250098663810114450019732762022890003946552404578000789310480915600157862096183120031572419236624006314483847324801262896769464960252579353892992050515870778598410103174155719682020634831143936404126966228787280825393245757456165078649151491233015729830298246603145966059649320629193211929864125838642385972825167728477194565033545695438913006709139087782601341827817556520268365563511304053673112702260810734622540452162146924508090432429384901618086485876980323617297175396064723459435079212944691887015842588938377403168517787675480633703557535096126740711507019225348142301403845069628460280769013925692056153802785138411230760557027682246152111405536449230422811072898460844562214579692168912442915938433782488583187686756497716637537351299543327507470259908665501494051981733100298810396346620059762079269324011952415853864802390483170772960478096634154592095619326830918419123865366183683824773073236736764954614647347352990922929469470598184585893894119636917178778823927383435755764785476687151152957095337430230591419067486046118283813497209223656762699441844731352539888368946270507977673789254101595534757850820319106951570164063821390314032812764278062806562552855612561312510571122512262502114224502452500422844900490500084568980098100016913796019620003382759203924000676551840784800135310368156960027062073631392005412414726278401082482945255680216496589051136043299317810227208659863562045441731972712409088346394542481817669278908496365338557816992727067711563398545413542312679709082708462535941816541692507188363308338501437672661667700287534532333540057506906466708011501381293341602300276258668320460055251733664092011050346732818402210069346563680442013869312736088402773862547217680554772509443536110954501888707222190900377741444438180075548288887636015109657777527203021931555505440604386311101088120877262202176241754524440435248350904888087049670180977617409934036195523481986807239104696397361447820939279472289564187855894457912837571178891582567514235778316513502847155663302700569431132660540113886226532108022777245306421604555449061284320911089812256864182217962451372836443592490274567288718498054913457743699610982691548739922196538309747984439307661949596887861532389919377572306477983875514461295596775102892259119355020578451823871004115690364774200823138072954840164627614590968032925522918193606585104583638721317020916727744263404183345548852680836669109770536167333821954107233466764390821446693352878164289338670575632857867734115126571573546823025314314709364605062862941872921012572588374584202514517674916840502903534983368100580706996673620116141399334724023228279866944804645655973388960929131194677921858262389355584371652477871116874330495574223374866099114844674973219822968934994643964593786998928792918757399785758583751479957151716750295991430343350059198286068670011839657213734002367931442746800473586288549360094717257709872018943451541974403788690308394880757738061678976151547612335795230309522467159046061904493431809212380898686361842476179737272368495235947454473699047189490894739809437898178947961887579635789592377515927157918475503185431583695100637086316739020127417263347804025483452669560805096690533912161019338106782432203867621356486440773524271297288154704854259457630940970851891526188194170378305237638834075661047527766815132209505553363026441901110672605288380222134521057676044426904211535208885380842307041777076168461408355415233692281671083046738456334216609347691266843321869538253368664373907650673732874781530134746574956306026949314991261205389862998252241077972599650448215594519930089643118903986017928623780797203585724756159440717144951231888143428990246377628685798049275525737159609855105147431921971021029486384394204205897276878840841179455375768168235891075153633647178215030726729435643006145345887128601229069177425720245813835485144049162767097028809832553419405761966510683881152393302136776230478660427355246095732085471049219146417094209843829283418841968765856683768393753171336753678750634267350735750126853470147150025370694029430005074138805886001014827761177200202965552235440040593110447088008118622089417601623724417883520324744883576704064948976715340812989795343068162597959068613632519591813722726503918362744545300783672548909060156734509781812031346901956362406269380391272481253876078254496250775215650899250155043130179850031008626035970006201725207194001240345041438800248069008287760049613801657552009922760331510401984552 0

6630208039691041326041607938208265208321587641653041664317528330608332863505666121666572
7011332243333145402266448666629080453289733325816090657946665163218131589333032643626317
8666065287252635733213057450527146642611490105429328522298021085865704459604217173140891
9208434346281783841686869256356768337373851271353667474770254270733494954050854146698990
8101708293397981620341658679596324068331735919264813666347183852962733269436770592546653
8873541185093307774708237018661554941647403732310988329480746462197665896149292439533179
2298584879066358459716975813271691943395162654338388679032530867677735806506173535547161
3012347071094322602469414218864520493882843772904098776568754580819755313750916163951062
7501832327902125500366465580425100073293116085020014658623217004002931724643400800586344
9286801601172689857360320234537971472064046907594294412809381518858882561876303771776512
3752607543553024750521508710604950104301742120990020860348424198004172069684839600834413
9369679201668827873935840333765574787168066753114957433613350622991486722670124598297344
5340249196594689068049839318937813609967863787562721993572757512544398714551502508879742
9103005017759485820601003551897164120200710379432824040142075886564808028415177312961605
6830354625923211366070925184642273214185036928454642837007385690928567401477138185713480
2954276371426960590855274285392118171054857078423634210971415684726842194283136945368438
8566273890736877713254778147375542650955629475108530191125895021706038225179004341207645
0358008682415290071601736483058014320347296611602864069459322320572813891864464114562778
3728928229125556745785645825111349157129165022269831425833004453966285166600890793257033
3201781586514066640356317302813328071263460562665614252692112533122850538422506624570107
6845013249140215369002649828043073800529965608614760105993121722952021198624344590404239
7248689180808479449737836161695889947567232339177989513446467835597902689293567119580537
8587134239161075717426847832215143485369566443028697073913288605739414782657721147882956
5315442295765913063088459153182612617691830636522523538366127304504707673225460900941534
6450921801883069290184360376613858036872075322771607374415064554321474883012910864294976
6025821728589953205164345717990641032869143598128206573828719625641314765743925128262953
1487850256525906297570051305181259514010261036251902802052207250380560410441450076112082
0882900152224164176580030444832835316006088966567063201217793313412640243558662682528048
7117325365056097423465073011219484693014602243896938602920448779387720584089755877544116
8179511755088233635902351017646727180470203529345436094040705869087218808141173817443761
6282347634887523256469526977504651293905395500930258781079100186051756215820037210351243
1640074420702486328014884140497265602976828099453120595365619890624119073123978124823814
6247956249647629249591249929525849918249985905169983649997181033996729999436206799345999
8872413598691999774482719738399954896543947679990979308789535998195861757907199639172351
5814399278344703162879855668940632575971133788126515194226757625303038845351525060607769
0703050121215538140610024243107628122004848621525624400969724305124880193944861024976038
7889722049952077577944409990415515588881998083103117776399616620623555279923324124711055
9846648249422111969329649884422393865929976884478773185995376895754637199075379150927439
8150758301854879630151660370975926030332074195185206066414839037041213282967807408242656
5935614816485313187122963297062637424592659412527484918531882505496983706376501099396741
2753002198793482550600439758696510120087951739302024017590347860404803518069572080960703
6139144161921407227828832384281445565766476856289113153295371257822630659074251564526131
8148503129052263629700625810452725940125162090545188025032418109037605006483621807521001
2967243615042002593448723008400518689744601680103737948920336020747589784067204149517956
8134408299035913626881659807182725376331961436545075266392287309015053278457461803010655
6914923606021311382984721204262276596944240852455319388848170491063877769634098212775553
9268196425551107853639285110221570727857022044314145571404408862829114280881772565822856
1763545131645712352709026329142470541805265828494108361053165698821672210633139764334442
1266279528668884253255905733776850651181146755370130236229351074026047245870214805209449
1740429610418898348085922083779669617184416755933923436883351186784687376670237356937475
3340474713874950668094942774990133618988554998026723797710999605344759542199921068951908
4399842137903816879968427580763375993685516152675198737103230535039747420646107007949484
1292214015898968258442803179793651688560635958730337712127191746067542425438349213508485
0876698427016970175339685403394035067937080678807013587416135761402717483227152280543496
6454304561086993290860912217398658172182443479731634436488695946326887297739189265377459
5478378530754919095675706150983819135141230196763827028246039352765405649207870553081129

84157411061622596831482212324519366296442464903873259288492980774651857698596154930371539719230986074307943846197214861588769239442972317753847888594463550769577718892710153915543778542030783108755708406156621751141681231324350228336246264870045667249252974009133449850594801826689970118960365337994023792073067598804758414613519760951682922703952190336584540790438067316908158087613463381631617522692676326323504538535265264700907707053052940181541410610588036308282122117607261656424423521452331284884704290466256976940858093251395388171618650279077634323730055815526864746011163105372949202232621074589840446524214917968089304842983593617860968596718723572193719343744714438743868748942887748773749788577549754749957715509950949991543101990189998308620398037999661724079607599932344815921519986468963184303997293792636860799458758273721598917517054744319783503410948863956700682189772791340136437954558268027287590911653605457518182330721091503636466144218300729729322884366014545864576873202909172915374640581834583074928116366916614985623273383322997124654676664599424930935332919884986187066583976997237413316795399447482663359079889496532671815977899306534363195579861306872639115972261374527823194452274905564638890454981112927778090996222585555618199244517111123639848903422224727969780684444945593956136888989118791227377797823758245475559564751649095111912950329819022382590065963804476518013192760895303602638552179060720527710435812144105542087162428821108417432485764221683486497152844336697299430568867339459886113773467891977222754693578395444550938715679088910187743135817782037548627163556407509725432711281501945086542256300389017308451260077803461690252015560692338050403112138467610080622427693522016124485538704403224897107740880644979421548176128995884309635225799176861927045159835372385409031967074477081806393414895416361278682979083272255736595816654451147319163330890229463832666178045892766533235609178553306647121835710661329424367142132265884873428426453176974685685290635394937137058127078987427411625415797485482325083159497096465016631899419293003326379883858600665275976771720133055195354344026611039070868805322078141737610644415628347522128883125669504425776625133900885155325026780177031065005356035406213001071207081242600214241416248520042848283249704008569656649940801713931329988160342786265997632068557253199526413711450639905282742290127981056548458025596211309691605119242261938321023848452387664204769690477532840953938095506568190787619101313638157523820262727631504764052545526300952810509105260190562101821052038112420364210407622484072842081524496814568416304899362913683260979872582736652195974516547330439194903309466087838980661893217567796132378643513559226475728702711845295145740542369059029148108473811805829621694762361165924338952472233184867790494446636973558098889327394711619777865478942323955573095788464791114619157692958222923831538591644584766307718328916953261543665783390652308733156678130461746631335626092349326267125218469865253425043693973050685008738794610137001747758922027400349551784405480069910356881096013982071376219202796414275243840559282855048768111856571009753622371314201950724474262840390144894852568078028978970513615605795794102723121159158820544624231831764108924846366352821784969273270564356993854654112871398770930822574279754186164514855950837232902971190167446580594238033489316118847606697863223769521339572644753904267914528950780853582905790156170716581158031234143316231606246828663246321249365732649264249873146529852849974629305970569994925861194113998985172238822799797034447764559959406889552911991881377910582398376275582116479675255116423295935051023284659187010204656931837402040931386367480408186277273496081637255454699216327451090939843265490218187968653098043637593730619608727518746123921745503749224784349100749844956869820149968991373964029993798274792805998759654958561199751930991712239950386198342447990077239668489598015447933697919603089586739583920617917347916784123583469583356824716693916671364943338783334272988667756666854597733551333709195467102666741839093420533348367818684106669673563736821333934712747364266786942549472853357388509894570671477019789141342955403957828268591080791565653718216158313130743643231662626148728646332525229745729266505045949145853301009189829170660201837965834132040367593166826408073518633365281614703726673056322940745334611264588149066922252917629813384450583525962676890116705192535378023341038507075604668207701415120933641540283024186728308056604837345661611320967469132322264193493826464452838698765292890567739753058781135479506117156227095901223431245419180244686249083836048937249816767209787449963353441957489992670688391497998534137678299599706827535659919941365507131983988273101426396797654620285279359530924057055871906184811411174381236962282348762473924564469752494784912893950498956982578790099791396515758019958279303151603991655860630320798331172126078491289395049895698257879009979139651575801995827930315160399165586063032079833117212607849128939504989569825787900997913965157580199582793031516039916558606303207983311721260

**64159666234425212831933246885042566386649377008513277329875401702655465975080340531093195016068106218639003213621243727800642724248745560128544849749112025708969949822405141793989964481028358797992896205671759598579241134351919715848226870383943169645374076788633929074815357726785814963071545357162992614309071432598522861814286519704572362857303940914472571460788182894514292157636578902858431527315780571686305463156114337261092631222867452218526244573490443705248914698088741049782939617748209956587923549641991317584709928398263516941985679652703388397135930540677679427186108135535885437221627107177087444325421435417488865084287083497773016857416699554603371483339910920674296667982184134859333596436826971866719287365394373343857473078874668771494615774933754298923154986750859784630997350171956926199470034391385239894006878277047978801375655409595760275131081919152055026216383830411005243276766082201048655353216440209731070643288041946214128657608389242825731521677848565146304335569713029260867113942605852173422788521170434684557704234086936911540846817387382308169363477476461633872695495292326774539099058465354907819811693070981563962338614196312792467722839262558493544567852511698708913570502339741782714100467948356542820093589671308564018717934261712803743586852342560748717370468512149743474093702429948694818740485989738963748097197947792749619439589558549923887917911709984777583582341996955516716468399391103343293679878220668658735975644133731747195128826746349439025765349269887805153069853977561030613970795512206122794159102441224558831820488244911766364097648982353272819529796470654563905959294130912781191858826182556238371765236511247674353047302249534870609460449906974121892089981394824378417996278964875683599255792975136719851158595027343970231719005468794046343801093758809268760218751761853752043750352370750408750070474150081750014094830016350002818966003271} 17736 repeating digits r=1 One/ 1
1/17739 = 0.
{000056372963526692598229888945261852415581487118777834150741304470376007666723039630193359264896555611928519082248153785444500817407971137042674333389706296860025931563222278595185748914820452111167484074637803709341} 216 repeating digits r=1
1/17741 = 0.
{000056366608421171298122991939574995772504368412152640775604531875317062172369088551941829660109351220337072318358604362775491798658474719576123104672791838115100614396031790767149540612141367453920297615692463784454089397440955977678823065216165943295191928301674088270108787554252860605377374443379741840933431035454596696916746519361929992672340905247731244011047855250549574432106420156699171410856208781917592018488247562144185784341356180598613381432839186066174398286455103996392537061045036920128515867200270559720421622230990361309959979708020968378332675722901753001521898427371625049320782368524885857617947128121300941322360633560678653965390902429400822952482949100952595682317794938278563778817428555323826165379629107716588692858350713037596527816921255848035623696522180260413730905811397328222760836480468970182064145200383292937263964827236345189109971253029705202637957274110816752156022772109802153204441688743588298292091764838509666873344230877628093117637111774984499182684177893016177216616876162561298686658023786708753734287807902598500648215996843469284144073051124513838002367397553689194521165661462149822445183473310410912575390338763316611239501719181556845724592751254157037371061383236570655543655938222197170396257257200834225804633335212220280705709937433064652499859083478947071754692520151062510568739078969618398060988670311707344569077278620145425849726621949157319204103489093061270503353813201059692238318020404712248464009920523082126148469646581365199255960768840538864776506397610055802942336959585141762020179245814779324728031114367848486556563891550645397666422411363508257708133701595175018319147736880671889972380361873626063919733949608252071472859478045206019953779381094639535539146609548503466546417902034834564004283862240009018657347387407699678710331999323600698945944422524096725100050729947579054168310692745617496195253931570937376698044078687785355955132179696747646694098416098303365086522743926497942618792627247618510794205512654303590552956428611690434586550927230708528267854123217406008680457696860379910940758694549348965672735471506679443097908798827574544839636999041767656840087931909137027225071867425736993405106814722958119609943069725494616988895778141029254269770587903725832816639422805929767205907220562538752043289555267459556958457809593596753283354940533228115664280480243503748379460007891325178963981737218871540499408150611577701369708584634462544388704131672397271856152415309170847190124570204610788568851812186460740657234654190857336114086015444450707400935685699

**791443548841666196944929823572515641733836875035229130263232061326869962234372357815230257595400484752832422073163857730680344963643537568344512710670198974127726734682374161546699735076940420494898821937883997519869229468462882588354658700186009807789865283805873400597486049264415760103714559494955188546305168817992221408037878360859027112338650583394397159122935572966574601206245420213065779832027506904909531593484020066512597936982131785130488698495011555154726340116115213347612874133363395524491291358998929034439997745335663153148075080322417000169099825263513894368975818724987317513105236457922326813595625951186517107265655825488980328053661011216955075813088326475395975424158728369314018375514345301843188095372301448621836424102361760892847077391353362268192322867933036469195648497829885575784905022264810326362662758581816132123330139225522800293106363790090750239558085789978017022715743193732033143565751648723296319260470097514232568626345752776054647426864325573530240685417958401442985175581985231948593653119891776111831351107603855476016008116791612648666929710839298799391240629051349980271687052590045656952821148751479623471055746575728538413843639028239670819006820359618961727072882024688574488473028577870469533848148356913364522856659714784961388873231497660785750521391127895834507637675441068710895665407812411927174341919846682825094414069105461924356011498788117918944817090355673299137590891156079138718223324502564680683163294064596133250662307648948762752945155290006200326926328842793529113353249534975480525336790485316498506284876838960599740713601262612028634237077955019446479905304097852432219153373541514007102192661067583563496984386449467335550419931232737726171016289949833718505157544670537173778253762471112113184149709711966630967814666591511188771771602502677413910} 4368 repeating digits r=1
1/17743 = 0.
{000056360254748351462548610719720453136448176745758890830186552443217043341035901482274699881643465028461928647917488587048413458828833906329256608239869244208983824606887223130248548723440229949839373273967198331736459448796708561122696274587161133968325536831426478047680775517105337316124668883503353435157526912021642337823366961618666516372654004396099870371414078791636138195344642957786169193484754551090570929380600800315617426590768190272220030434537564109789776249788649044693682015442709801048300738319337203404159386800428337936087471115369441469875443837006143267767570309417798568449529391872851265287719100490334216310657724172913261567942287099137688102350222623006255988277067012342895789888970298145747618779236882150707321197091810854985064532491686862424618159274079918841233162373893936} 806 repeating digits r=1
1/17745 =
0.0{000563539025077486615948154409692871231332769794308255846717385178923640462102} 78 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17747 = 0.
{000056347551698878683721192314193948272947540429368343945455569955485434157885839860258071786780864371443060799008283090099735166507015270186510396123288443117146559981968783456358821209218459457936552656787062602129937454217614244661069476531244717417028230123401138220544317349411168084746717755113540316673240547698202513100805769989293965177213050092973460303149828139967318420014650363441708457767510001690426550966360511635769425818448184262128810503183636670986645630247365751958077421536034259311432918239702484927029920549952104581055953118836986532935143967994590635036907646362765537837380965797036118780638981236265284273398320842959373415225108469037020341466163295204823350425424015326534062095001972164309460753930241730996788189553163915027892038090944948441990195526004395109032512537330253000507127965289908153490730827745534456527863864315095509100129599368907420972558742322646081027779342987547191074547810897616498563137431678593565109595988054319039837719051107229390882966135121428973911083563419169437087958528201949625288781202456753254071110610243984898856144700512762720459796021862850059164929283822617907251929903645686594917450836761142728348453259705865780131853270975376119907590015213838958697244604721924832366033695835915929452865273003887981067222629176762269679382430833380289626415732236434326928494956894122950357806953287879641629571195131571533216881726488984053642869217332506902575083112638755846058488758663436073702597622133318307319546965684341015382881613793880655885501774947878514678537217557897109370597847523525102834281850453597791175973403955598129261283597227700456415168760917338141657744970981010875077477883585958190116639432016678875302868090381472925001408688792471967093029807854848706823688510734

208598636389248887135853947145996506451794669521609286076519975207077252493379162675381754662759903082211077928663999549219586408970530230461486448413816419676565050532484363554403561165267369132811179354257057530850284555136079337352792021186679438778385079168310136924550628275201442497323491294303262523243365075787457034991829605003662590860427114441877500422606637741590127908942356454612047106553220262579590916774666140756184143798951935538400856482785822955992562123175748013748802614526398827970924663323378599199864765875922691159069138445934524144925902969515974530906632106834958021073984335380627711725925508536654082380120583760635600383163351552375049304107736518848256043274919704738829097875697300952273623711049754888150109877725812813433256325012678199132247703837268270693638361413196596607877387727503239984222685524313968558066152025694483574688679776863695272440412464078435791964839127739899701357975995942976277680734772074153378035724347777089085479235927198963205048740632219530061418831351777765256099622471403617512819068011494900546571251479123232095565447681298247591142164872936270919028568208711331492646644503296331774384402997689750380345973967431115118048120809150842395897898236321631825097199526680565729419056741984560770834507240660393305910858173212373922353073758945173832196991040739279878289288330422043162224601341071730433312672564377077815968896151462218966585901842564940553332957682988674142108525384572040344847016397137544373696962866963430438947427734264946188088127570857046261339944779399335098889953231532089930692511410379219022933453541443624274525271876936947089648954752915985800416971882571702259536823125035217219811799177325745196371217670592212768355214965909731222178396348678649912661294866738040232151912999380176931312334479066884543866568997577055276948216599988730489660224263255761537161210345410491914126331210908886008902913168422832027948385642643827125711387840198343381980052966698596945962697920775342311376570688003606243308728235758156308108412689468642587479574012509156477151067786104693751056516594353975319772355891136530117766383050656448977291936665351890460359497379838846002141206964557389981405307939370034372006536315997069927311658308446497999661914689806727897672846114836310362314757423789936327266580267087395052684960838451569279314813771341635205950301459401589000957908378880937623260269341297120640108187299261847072744689243252380684059277624387220375274694314532033583140812531695497830619259593170676734095903532991491519693469318758099960556713810784921395165380064236208936721699442159238181101031160196089479912097819349749253394939989857440694201836930185383445089310869442722713698089817997408012621851580548825153547078379444413140249056178509043782047670028737251366428128697808080238913619203245618977855412182340677297571420521778328731616611258240829435961007494224375950864934918577787795120302022877105989744745590804079562742998816701414323547641854961401927086268101650983264777145433030934805882684397362934580492477601848199695723220826055107905561503352679326083281681410942694539922240378655547416464754606412351383332394207471685355271313461430100862117540992843860934242407167408576097368569335662365470220318927142615653349861948498337747224883078830224826731278525948047557333633853609060686313179692342367724122386882289964501042429706429255648842057812588043049529497943314362990928044176480531920888037414774328055445990871696624781653237166845100580379782498450442328280836197667211359666422493942638192370541499971826224150560658139403842903025863526229785315828027272215022257282921057080069870964106609567814278469600495858454950132416746492364906744801938355778441426720009015608271820589395390770270310172367160646869893503127289119287766946526173437764129148588493829943088972784132529441595762664112244322984166337972615089874344959711500535301741139347495351326984842508593001634078999267481827914577111624499915478672451681974418211528709077590578689355947484081816645066771848763171240209612892319828703442835408801487575364850397250239477094720234405815067335324280160027046824815461768186172310813095171014819406096805093818673578633008395785203132923874457654814898292669183523975883247872879923367329689524990139178452696230348791345016059052234180424860539809545275257790049022369978024454837437313348734997464360173550459232546345861272327717360680678424522454499352003155462895137206288386769594861103285062264044627260945511917507184312841607032174452020059728404800811404744463853045585169324392855130444582182904152814560207358990251873556093987716233729644446948780075505719276497436186397701019890685749704175353580886910463740350481771567025412745816194286358257733701470671099340733645123119400462049923930805206513776976390375838169831520820420352735673634980560094663886854116188651603087845833098551867921338817828365357525215529385248210965233560601791852144024342142333915591361

7555079731785653913337465487124584436806220769707556206682819631487011889333408463402265
1715782949230855919310305967205724911252606074266073139122105144531470107623823744858285
9074773201104412013298022200935369358201386149771792415619541330929171127514509494562461
2610582070209049416802839916605623485659548092635374992956556037640164534850960725756465
8815574463289570068180537555643207302642700174677410266523919535696174001239646137375331
0418662309122668620048458894461035668000225390206795514734884769256775793091790161717473
3757818222798219417366315433594410322871471234574857722431960331323603989406660280610807
4604158449315377246858623992787513382543528483687383783174621062714825040851974981687045
6978644277906124978869668112920493604552882177269397644672338986871020454161266692962190
7928100524032230799571758607088522003718938412125993125598692736800586014537668338310700
4000676170620386544204654307770327379275370485152420127345466839465825209894630078323096
8614413703724573167295880993970811968219980841832422381247534794613174057587197836254014
7630585451062151349523863188144475122555924945061137093593283371837493660900433876148081
3658646531808192934017016960613061362483800078886572378430157209669239871527582126556601
1156815236377979376796078210401758043613005014932101200202851186115963261396292331098213
7826111455457260382036400518397475629683890234969290584324111117371950188764298191243590
4659942525497267143742604383839522172761593508762044289175635318645404857158956443342536
7667774835183411280779850115512480982701301628444244097593959542457880205105088183918408
7451400236659717135290471629007719614582746379669803347044570913393813038823463120527413
0839015044796303600608553558347889784188876993294641347833436637178114610920155519242688
9051670704907871752972333352115850566292894573730771397982757649180143122781315151856651
8284780526286132867526905955936214571476869330027610300332450555023384233955034653744294
8103904885332732292781878627373640615315264551755226235420070997915140587141488702315884
3748239139009410041133712740181439116470389361582239251704513438891080182566067504366935
2566630979883924043500309911534343832760466557728066715501211472361525891 7} 8873 repeating digits r=1 One/ 2
1/17749 = 0.
{0000563412023212575356358104681953912896501211335849907037016169925066200912727477604372077300129584765338892331962364076849399966195278607245478618513719082765226209927319849
0055777790298044960279452363513437376753619922249140796664600822581553890360020282832835
6527128288917685503408642740436080905966533325821173023832328581891937573947828046650515
5220012395064510676657839878303002986083723026649388697954814355738351456420080004507296
1857006028508648374556313031720096906867992562961293594005296073018198208349766184010366
7812271113865569891261479519972956222885796382894810975266212180967941855879204462223223
8435968223561890810749901402895937799312637331680658065243112288016226266268522170263113
4148402726914192348864724773226660656938419065862865513550059158262437320412417600991605
1608541326271902642402388866978421319510958363851484590681165136064003605836948560482280
6918699645050425376077525494394050369034875204236858414558566679812947208293424981689109
2455913009183615978364978308637106315848780212969744774353484703363569778579074877457884
9512648599921122316750239450109865344526452194489830412981013014817736210490731872218153
1353879091779818581328525550735252690292410840047326609949856329934080793284128683306101
7522113921911093582737055608766691081187672544932108851202884669558848385824553495971604
0340300862020395515240295227900163389486731646853343850357766634739985351287396473040734
6892782691982646909685052679024170375795819482787762690855822863259901966307961011887993
6897853400191560087892275621161755591864330384810411854188968392585497774522508310327342
3854865062820440588202152233928672037861287959885063947264634627302946644881401769113752
8874866189644487013352864950138035945687080962307735647078708659642796777283227224068961
6316412192236182320130711589385317482675080286213307791988281029917178432587751422615358
6117527748042143219336300636655586230210152684658290607921573046368809510394951828272015
3248070313820496929404473491464307848329483351174714068398219618006648261873908389205025
6352470561721787142937630289030367908051157811707701842357315905121415291002309989295171
5589610682291960110428756549664769846188517662966927714237421826581779255169305312975378
8945856104569271508253986140064228970646233590624823933742746070201138092286889402219843
3714575469040509324468984168122147726632486337258437095047608315961462617612259845625105
6397543523578793171446278663586680939771254718575694405318609499126711364020508197644937
7429714350104231224294326440926249366161473885852724097132328018479914361372471688545 83

35680883430052397318158769508141303735421713899374612654234041354442503803031156684883655417206603188912051383176516986872499859146994196856160910473829511521775874697166037523240745957518733449771818130598906980674967603808665276917009408980787650008451180348188630345371570229308693447518170037748605555242548875993013690912164065581159501943771480083384979435461152740999492929179108682179277057862414783931489097977350836666854470674404191785452701560651304298833737111949969012338723308355400304242492534790692433376528255112964110654121358949799988731759535748492872837906360921742069975773283001859259676601498675981745450447912558453997408304693222153360752718463012000676094427855090427629725618344695475801453603019888444419403910079441095272973125246492760155501718406670798354836892219279959434334328694574342216462899318271451912783818806693334835765395233534283621612485210434390669896895599752098709786466843202433939940278325539467012226040903712885233029708715983999098540762859879429827032508873739365598061862640148740774128119894078539636035833004676319792664375457772268860217477040960054087554228407234210378049467575638064116288241591075553552312806355287621837850019719420812440137472533663868386951377542396754746746295565947377317031945461716153022705504535466786861231618682742689728998816834751253591751647980167896782917347456194715195222266043157360978083272297030818637669727871992788326102879035438616260070989914924784494901121189926193024959152628317088286664037410558341315003662178150881739816327680432700433827257873683024395740605104512930305932728604428418502450842300974702800157755366499521099780269310947095611020339174037973970364527579018536255563693729224181644036283734294889852949461941517831990534678010028734013183841343174263338779649557721561778128345258887824666178376246549101357822975942306608823032283508930080567919319398275959208969519409544199673221026536706293312299284466730520029297425207053918530621443461603470618062989464195165924840836103442447461828835427348019606738407797622401262042931996168798242154487576764888162713392303791762916220632148290044509549833793453152290269874359118823595695532142655924277424080229872105470730745394106710237196461772494225026762071102597329427009972392810862583807538452870584258268071440644543354555186207673671756155276353597385768212293650346498394275733844160234379401656431348244971547692827764944503915713561327398726688827539579694630683418784156853907262380979210096343455969350385937235900614119105301707138430334103329765057186320356076398670347625218322158994872950588765564257141247394219392641838976843765845963152853681897571694179953800214096568820778635416079779142486900670460307622964674066144571525156346836441489661389374049242210828779086145698349202771987154205870753281875035213251450785959772381542622119556031325708490619189813510620316637557045467350273254831258090478336807707476477548030874978872049129528424136571074426728266381204574905628486111893627810017465772719589836047101245140571299791537551411347118147501267677052228294551805735534396304017127725505662290833286382331398952053636824609837173925291565722012507746915319172911149923939376866302326891655867936221758972336469660262550002817060116062876781790523409769564482506056679249535185080849625331004563637388021860386500647923826694461659811820384246999830976393036227393092568595413826131049636599245027888895149022480139726181756718688376809961124570398332300411290776945180010141416417826356414445884275170432137021804045298326666291058651191616429094596878697391402332525776100061975322553383289199391515014930418615133246943489774071778691757282100400022536480928503014254324187278156515860048453433996281480646797002648036509099104174883092005183390613555693278494563073975998647811144289819144740548763310609048397092793960223111161192179841117809454053749507014479688996563186658403290326215561440081131331342610851315567074201363457096174432362386613330328469209532931432756775029579131218660206208800495802580427066313595132120119443348921065975547918192574229534058256803200180291847428024114034593498225252126880387627471970251845174376021184292072792833399064736041467124908445546227956504591807989182489154318553157924390106484872387176742351681784889289537438728942475632429996056115837511972505493267226322609724491520649050650740886810524536593610907656769395458899092906642627753676263451462054200236633049749281649670403966420643416530508761056960955546791368527804383345540593836272466054425601442334779424192912276747985802017015043101019775762014761395008169474336582342667192517888331736999267564369823652036734463913459913234548425263395120851878979097413938813454279114316299509831539805059439968448926700095780043946137810580877795932165192405205927094484196292748887261254155163671192743253141022029410107611696433601893064397994253197363231731365147332244070088455687644374330948222435066764324750690179

728435404811538678235393543298213983886416136120344808158206096118091160065355794692658741337540143106653895994140514958589216293875711307679305876387402107160966815031832779311510507634232914530396078652318440475519747591413600766240351569102484647022367457321539241647416755873570341991098090033241309369541946025128176235280860893571468815144515183954025578905853850921178657952560707645501154994647585779480534114598005521437827483238492309425883148346385711871091329088962758465265648768944729280522846357541269930700321144853231167953124119668713730351005690461434447011099216857287734520254662234492084061073863316243168629218547523804157980731308806129922812552819877176178939658572313933179334046988562735928784720265930474956335568201025409882246887148571750521156121471632204631246830807369429263620485661164009239957180686235844272916784044171502619865907938475407065186771085694968730632711702067722125190151557834244182770860330159445602569158825849343624992957349709842808045523691475576088793734858301876162037297875936672488590906529945349033748380190433263845850470449039382500422559017409431517268578511465434672375908501887430277762127443799650684545608203279057975097188574004169248971773057637049974646458955434108963885289312073919657445489886754183334272353372020958927263507803256521494168685559749845061693616541777001521212462673953462166882641275564820553270606794748999943658797678742464364189531804608710349878866415009296298383007493379908727252239562792269987041523466110766803763592315060003380472139275452138148628091723477379007268015099442222097019550397205476364865626232463800777508592033353991774184461096399797171671643472871711082314496591357259563919094033466674178826976167671418108062426052171953349484477998760493548932334216012169699701391627697335061130204518564426164854357991999549270381429939714913516254436869682799030931320074370387064059947039269818017916502338159896332187728886134430108738520480027043777114203617105189024733787819032058144120795537776776156403177643810918925009859710406220068736266831934193475688771198377373373147782973688658515972730858076511352752267733393430615809341371344864499408417375626795875823990083948391458673728097357597611133021578680489041636148515409318834863935996394163051439517719308130035494957462392247450560594963096512479576314158544143332018705279170657501831089075440869908163840216350216913628936841512197870302552256465152966364302214209251225421150487351400078877683249760549890134655473547805510169587018986985182263789509268127781846864612090822018141867147444926474730970758915995267339005014367006591920671587131669389824778860780889064172629443912333089188123274550678911487971153304411516141754465040283959659699137979604484759704772099836610513268353146656149642233365260014648712603526959265310721730801735309031494732097582962420418051721223730914417713674009803369203898811200631021465998084399121077243788382444081356696151895881458110316074145022254774916896726576145134937179559411797847766071327962138712040114936052735365372697053355118598230886247112513381035551298664713504986196405431291903769226435292129134035720322271677277593103836835878077638176798692884106146825173249197137866922080117189700828215674122485773846413882472251957856780663699363344413769789847315341709392078426953631190489605048171727984675192968617950307059552650853569215167051664882528593160178038199335173812609161079497436475294382782128570623697109696320919488421882922981576426840948785847089976900107048284410389317708039889571243450335230153811482337033072285762578173418220744830694687024621105414389543072849174601385993577102935376640937517606625725392979886190771311059778015662854245309594906755310158318778522733675136627415629049523916840385373823877401543748943602456476421206822855372133641331906022874528142430559468139050087328863597949180235506225702856498957687757056735590737506338385261141472759028677671981520085638627528311454166431911656994760268184123049185869626457828610062538734576595864555749619696884331511634458279339681108794861682348301312750014085300580314383908952617048847822412530283396247675925404248126655022818186940109301932503239619133472308299059101921234999154881965181136965462842977069130655248182996225139444475745112400698630908783593441884049805622851991661502056453884725900050707082089131782072229421375852160685109020226491633331455293255958082145472984393486957011662628880500309876612766916445996957575074652093075666234717448870358893458786410502000112682404642515071271620936390782579300242267169981407403233985013240182545495520874415460025916953067778466392472815369879993239055721449095723702743816553045241985463969801115555805960899205589047270268747535072398444982815933292016451631077807200405656567130542565778353710068172854808721618119330666516423460476646571637838751478956560933010310440024790129021353315679756606005972167446053298777395909628711476702912840160000

90145923714012057017296749112626063440193813735985125922587188010592146036396416699532368020733562454222773113978252295903994591244577159276578962195053242436193588371175840892444644768719364471237816214998028057918755986252746633613161304862245760324525325370443405262268296805453828384697729449546453321313876838131725731027100118316524874640824835201983210321708265254380528480477773395684263902191672770296918136233027212800721167389712096456138373992901008507521550509887881007380697504084737168291171333596258944165868499633782184911826018367231956729956617274212631697560425939489548706969406727139557158149754915769902529719984224463350047890021973068905290438897966082596202602963547242098146374443630627077581835596371626570511014705053805848216800946532198997126598681615865682573666122035044227843822187165474111217533382162375345089864217702405769339117696771649106991943208068060172404079103048059045580032677897346329370668770071553326947997070257479294608146937855653839652938193701053580483407515916389655755253817116457265198039326159220237759873795706800383120175784551242323511183728660769620823708377936785170995549045016620654684770973012564088117640430446785734407572257591977012789452926925460589328976280353822750577497323792889740267057299002760718913741619246154712941574173192855935545664544481379232632824384472364640261423178770634965350160572426615583976562059834356865175502845230717223505549608428643867260127331117246042030536931658121584314609273761902078990365654403064961406276409938588089469829286156966589667023494281367964392360132965237478167784100512704941123443574285875260578060735816102315623415403684714631810242830582004619978590343117922136458392022085751309932953969237703532593385542847484365316355851033861062595075778917122091385430165079722801284579412924671812496478674854921404022761845737788044396867429150938081018648937968336244295453264972674516874190095216631922925235224519691250211279508704715758634289255732717336187954250943715138881063721899825342272804101639528987548594287002084624485886528818524987323229477717054481942644656036959828722744943377091667136176686010479463631753901628260747084342779874922530846808270888500760606231336976731083441320637782410276635303397374499971829398839371232182094765902304355174939433207504648149191503746689954363626119781396134993520761733055383401881796157530001690236069637726069074314045861738689503634007549721111048509775198602738182432813116231900388754296016676995887092230548199898585835821736435855541157248295678629781959547016733337089413488083835709054031213026085976674742238999380246774466167108006084849850695813848667530565102259282213082427178995999774635190714969857456758127218434841399515465660037185193532029973519634909008958251169079948166093864443067215054369260240013521888557101808552594512366893909516029072060397768888388078201588821905459462504929855203110034368133415967096737844385599188686686573891486844329257986365429038255676376133866696715307904670685674322497042086878133979379119950419741957293368640486787988055665107893402445208180742577046594174319679981970815257197588596540650177474787311961237252802974815482562397881570792720716660093526395853287509155445377204349540819201081751084568144684207560989351512761282325764831821511071046256127105752436757000394388416248802749450673277367739027550847935094934925911318947546340638909234323060454110090709335737224632373654853794579976336695025071835032959603357935658346949123894303904445320863147219561665445940616372753394557439855766522057580708772325201419798298495689898022423798523860499183052566341765733280748211166826300073243563017634796326553608654008676545157473660487914812102090258606118654572088568370049016846019494056003155107329990421995605386218941912220406783480759494078072905515803707251112738745844836328807256746858977970589892388303566398106935602005746802636768268634852667755929911544312355625669051777564933235675249309820271564595188461321764606456701786016113583863879655191841793903881908839934644205307341258662459856893346104005859485041410783706124288692320694123612597892839033184968167220688489492365767085469603921347681559524480252408586399233759648430897515352977632542678460758352583244126429658008901909966758690630458053974871823764719139106428531184855484816045974421094146149078821342047439292354498845005352414220519465885401994478562172516761507690574116851653614288128908670911037241534734351231055270719477153642458730069299678855146768832046875880331286269648994309538565552988900783142712265479745337765507915938926136683756831370781452476195842019268691193870077187447180122823821060341427686066820665953011437264071215279734069525043664431798974590117753112851428249478843878528367795368753169192630570736379514338835990760042819313764155727083215955828497380134092061524592934813228914305031269367288297932277874809848442165755817229139669840554397430841174150656375007042650290 1

571919544763085244239112062651416981238379627021240633275114090934700546509662516198095667361541495295509606174995774409825905684827314214885345653276240914981125697222378725562003493154543917967209420249028114259958307510282269423629500253535410445658910361147106879260803425545101132458166657276466279790410727364921967434785058313144402501549383063834582229984787875373260465378331173587244351794467293932052513} 17748 repeating digits r=1

One/ 1

1/17751 = 0.

{000056334854374401442172271984676919610162807729142020167877866035716297673370514337220438285167032843220100276040786434567066644132724916906089797757872795898822601543575009858599515520252380147597318460931778491352599853529378626556250352092839840009013576699904230747563517548307137626049236662723226860458565714607627739282293955270125626725254915216044166525829530730663061235986704974367641259647343811616246972001577375922483240380823615570953749084558616415976564700580249} 480 repeating digits r=1

1/17753 = 0.

{000056328507857826846166845040274883118346195009294203796541429617529431645355714527122176533543626429335886892356221483692896975159128034698360840421337238776544809328000901256125725229538669520644398129893539120148707260744662873880470906325691432433954824536698022869374190277699543739086351602546048555173773446741395820424716949248014420098011603672618712330310370078296625922379316171914605982087534501211062918943277192587168365909987044443192699825381625640736776882780375147862333126795471187968230721568185658761899397284965921252746014758069058750633695713400552019377006703092435081394693854559792711091083197206106010251788430124486002365797330028727539007491691545090970540190390356559454740043936236129104940010139131414408832310032107249478961302315101672956683374574533115529769616402861488199177603785275728045964062411986706472145552864304624570495127584070297977806567904016222610263054131696051371599166338083704162676730693403931729848476313862445783811186841660564411648735424998591787303554328845828873993127922041345124767644905086464259561764208866107136821945586661409339266602827691094462907677575621021799132540978989466569030586379766799977468596856869261533261983890046752661521996282318481383428152988227341857714189151129386582549428265645243057511406522841209936348786120655663831465104489382076268799639497549709908184532191742240748042584351940517095702134850447811637469723427026418070185320790852250323888920182504365459358981580577930490621303441671830113220300794231960795358530952515067875851968681349631048273531234157607164986199515574832422689122965132653636005182222722920069847349743705289246887849940855066749281811524812707711137272573649524024108601363149890159409677237649974652171463977919224919731876302596744212245817608291556356672111755759589928462795020559905368106798850898439700332338196361178392384385737621810398242550554835802399594434743423646707598715710020841547907395933081732664901706753788092153438855404720328958485889708781614375035205317411141778854278150171801948966371880808877372838393510955894778347321579451360333464766518334929307722638427308060609474455021686475525263335774235340505831 2160 repeating digits r=1

1/17755 =

0.0{000563221627710504083356800901154604336806533370881441847366938890453393410306955787102224725429456491129259363559560687130385806814981695297099408617290903970712475359053787665446353139960574486060264714165023936919177696423542664038299070684314277668262461278513094902844269219938045620951844550830751900872993522951281329203041396789636722050126724866234863418755280202759785975781470008448324415657561250352013517319065052098} 429 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17757 = 0.

{000056315819113589007152109027425803908317846483077096356366503350791237258545925550487131835332544911865743087233203806949372078616883482570253984344202286422256011713690375626513487638677704567212930112068480036042124232696964577349777552514501323421749169341668074562144506391845469392352311764374612828743594075575829250436447598130314805428844962549980289463310243847496761840400968632088753730923016275271723827223066959508926057329503857633609280846989919468378667567719772484090781100411105479529199752210359002083685307202793264628034014754744607760319873852565185560623979275778566199245368023877907304161739032494227628540857126766908824688855099397420735484597623472433406543898180999042631075068986878414146533761333558596609787689361941769443036548966604719265641718758799346 7

3649828236751703553528186067466351298079630568226614856113082164780086726361434927071014
2479022357380188094835839387283888044151602185053781607253477501830264121191642732443543
3913386270203300107} 986 repeating digits r=1
1/17759 = 0.
{0000563094768849597387240272537868123205135424291908328171631285545357283630835069542203
9529252773241736584267132158342249000506785291964637648516245284081310884621881862717495
3544681569908215552677515625879835576327495917562925840418942508024100456106762768173883
3664620755673179796159693676445745819021341291739399740976406329185201869474632580663325
6377048257221690410496086491356495298158680105861816543724308801171237119207162565459766
8787656962666816825271693225969930739343431499521369446477842220845768342812095275634889
3518779210541134072864463089137901908891266400135142744523903372937665409088349569232501
8300579987611915085308857480714004166901289487020665578016780224111718002139760121628470
0715130356438988681795146123092516470521988850723576777971732642603750211160538318599020
2151022017005462019257841094656230643617320795089813615631510783264823469789965651219100
1745593783433751900444844867391181935919815304915817332056985190607579255588715580832254
0683597049383411228109690860971901571034405090376710400360380652063742327833774424235598
8512866715468213300298440227490286615237344445070105298721774874711413930964581339039360
3243425868573680950503969818120389661580043921391970268596204741257953713 61} 1218
repeating digits r=1
1/17761 = 0.
{0000563031360846799166713585946737233263892798828894769438657733235741230786554811102978
4358988795675919148696582399639659929058048533303304994088170711108608749507347559259050
7291256122966049208940938010247170767411744834187264230617645402848938685884803783570744
8904904003152975620742075333596081301728506277799673441810708856483306120150892404706942
1766792410337255785147232700861437982095602725071786498507966893755982208208997241146331
8506840831034288609875570069252857384156297505771071448679691458814255954056640954901187
9961713867462417656663476155621868138055289679635155678171274139969596306514272844997466
3588761894037497888632396824503124824052699735375260402004391644614605033500365970384550
4194583638308653792016215303192387816001351275266032318000112606272169359833342717189347
4466527785597657789538873154664714824615731096222059568717977591351838297393164799279319
8581160970666066099881763414222172174990146951185181014582512245932098417881876020494341
5348234896683745284612352908056978773717696075671414897809808006305951241484150667192162
6034570125555993468836214177129666122403017848094138843533584820674511570294465401722875
9641912054501435729970159337875119644164179944822926637013681662068577219751140138505714
7683125950115421428973593829176285119081132819098023759923427734924835313326952311243736
2761105793592703113563425482799391926130285456899949327177523788074995777264793649006249
6481053994707505208040087832892292100670007319407691008389167276617307584032430606384775
6320027025505320646360002252125443387196666854343786948933055571195315579077754630932942
9649231462192444119137435955182703676594786329598558639716232194133213219976352682844434
4349980293902370362029165024491864196835763752040988683069646979336749056922470581611395
7547435392151342829795619616012611902482968301334384325206914025111198693767242835425933
2244806035696188277687067169641349023140588930803445751928382410900287145994031867575023
9288328359889645853274027363324137154439502280277011429536625190023084285794718765835257
0238162265638196047519846855469849670626653904622487472552221158718540622712685096559878
3852260570913799898654355047576149991554529587298012499296210798941501041608017566578458
4201340014638815382016778334553234615168064861212769551264005405101064129272000450425088
6774393333708687573897866111142390631158155509261865885929846292438488823827487191036540
7353189572659197117279432464388266426439952705365688868869996058780474072405833004898372
8393671527504081977366139293958673498113844941163222791509487078430268565959123923202522
3804965936602668768650413828050222397387534485670851866448961207139237655537413433928269
8046281177861606891503856764821800574291988063735150047857665671977929170654805472664827
4308879004560554022859073250380046168571589437531670514047632453127639209503969371093969
9341253307809244974945104442317437081245425370193119756770452114182759979730871009515229
9983109059174596024998592421597883002083216035133156916840268002927763076403355666910646
9230336129722425539102528010810202128258544000900850177354878666741737514779573222228478
1262316311018523731771859692584876977647654974382073081470637914531839423455886492877 6

5328528799054107313777377399921175609481448116660097967456787343055008163954732278587917
3469962276898823264455830189741568605371319182478464050447609931873205337537300827656100
4447947750689713417037328979224142784753110748268678565396092562355723213783007713529643
6011485839761274703000957153313439558583413096109453296548617758009121108045718146500760
0923371431788750633410280952649062552784190079387421879398682506615618489949890208884634
8741624908507403862395135409042283655199594617420190304599966218118349192049997184843195
7660041664320702663138336805360058555261528067113338212938460672259444851078205056021620
4042565170880018017003547097573334834750295591464444569562524632622037047463543719385169
7539552953099487641461629412758290636788469117729857553065705759810821462755475479984235
1218962896233320195934913574686110016327909464557175834693992455379764652891166037948313
7210742638364956928100895219863746410675074601655312200889589550137942683407465795844828
5569506221496537357130792185124711446427566015427059287202297167952254940600191430662687
9117166826192218906593097235516018242216091436293001520184674286357750126682056190529812
5105568380158774843758797365013231236979899780417769269748324981701480772479027081808456
7310399189234840380609199932436236698384099994369686391532008332864140532627667361072011
7110523056134226676425876921344518889702156410112043240808513034176003603400709419514666
9669500591182928889139125049265244074094927087438770339507910590619897528292325882551658
1273576938235459715106131411519621642925510950959968470243792579246664039186982714937222
0032655818929114351669387984910759529305782332075896627442148527672991385620179043972749
2821350149203310624401779179100275885366814931591689657113901244299307471426158437024942
2892855132030854118574404594335904509881200382861325375823433365238443781318619447103203
6484432182872586003040369348572715500253364112381059625021113676031754968751759473002646
2473959799560835538539496649963402961544958054163616913462079837846968076121839986487247
3396768199988739372783064016665728281065255334722144023422104611226845335285175384268903
7779404312820224086481617026068352007206801418839029333933900118236585777827825009853048
8148189854174877540679015821181239795056584651765103316254715387647091943021226282303924
3285851021901919936940487585158493328078373965429874444006531163785822870333877596982151
9058611564664151793254884297055345982771240358087945498564270029840662124880355835820055
1770733629863183379314227802488598614942852316874049884578571026406170823714880918867180
9019762400765722650751646866730476887562637238894206407296886436574517200608073869714543
1000506728224762119250042227352063509937503518946005292494791959912167107707899329992680
5923089916108327233826924159675693936152243679972974494679353639997747874556612803333145
6562130510669444288046844209222453690670570350768537807555880862564044817296323405213670
4014413602837678058667867800236473171555655650019706097629637970834975508135803164236247
9590113169303530206632509430775294183886042452564607848657170204380383987388097517031698
6656156747930859748888013062327571645740667755193964303811722312932830358650976859411069
1965542480716175890997128540059681324249760711671640110354146725972636675862845560497719
7229885704633748099769157142052812341647429761837734361803952480153144530150329373346095
3775125274477788412814593772873149034401216147739429086200101345644952423850008445470412
7019875007037892010584989583919824334215415798659985361184617983221665446765384831935138
7872304487359945948989358707279995495749113225606666291312426102133888857609368841844490
7381341140701537075615111761725128089634592646810427340802882720567535611733573560047294
6343111311300039412195259275941669951016271606328472495918022633860706041326501886155058
8367772084905129215697314340408760767974776195034063397331231349586171949777602612465514
3291481335510387928607623444625865660717301953718822138393108496143235178199425708011936
2648499521423343280220708293451945273351725691120995439445977140926749619953831428410562
4683294859523675468723607904960306289060300658746692190755025054895557682562918754574629
8068802432295478858172400202691289904847700016890940825403975001407578402116997916783964
8668430831597319970722369235966443330893530769663870277574460897471989189797871741455999
0991498226451213332582624852204267777715218737683688981476268228140307415123022352345025
6179269185293620854681605765441135071223467147120094589268622622600078824390518551883333
9902032543212656944991836045267721412082653003772310117673554416981025843139462868081752
1535949552390068126794662462699172343899555205224931028658296267102077585721524688925173
1321434603907437644276786216992286470356398851416023872529699904284668656044141658690389
0546703451382241990878891954281853499239907662856821124936658971904735093744721580992061
2578120601317493384381510050109791115365125837509149259613760486459095771634480040538257

980969540003378188165080795000281515680423399583356792973368616631946399414447384719328866617870615393277405551489217949439783795957434829119981982996452902426665165249704408535555430437475367377962952536456280614830246044704690051235853837058724170936321153088227014244693429424018917853724452452001576487810371037666798040650864253138899836720905354428241653060075446202353471088339620516862789257361635043071899104780136253589324925398344687799110410449862057316592534204155171443049377850346264286920781487528855357243398457294071279770283204774505939980856933731208828331738077810934069027644839817577839085637069984798153257136422498733179438094701874894431619841225156241202634986768763020100219582230730251675018298519227520972918191543268960081076515961939080006756376330161596} 8880 repeating digits r=1 One/ 2

1/17763 = 0.

{000056296796712267072003602994989585092608230591679333445926926757867477340539323312503518549794516692000225187186849068288014411979958340370432922366717333783707707031469909362157293250014074199178066768000900748747396273152057647919833361481731689466869335134830828125879637448629173} 285 repeating digits r=1

1/17765 =

0.0{000562904587672389529974669293554742471151139881790036588798198705319448353504081058260624824092316352378271882915845764142977765268786940613566} 144 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17767 = 0.

{000056284122249113525074576461980075420723813812123599932459053301063769910508245623909495131423425451680081049136038723476107390105251308605842291889457983902741036753531828671131873698429672989249732650419316710755895761805594641751561884392412900320819496819947092925085833286429898125738729104519615016603816063488489897} 324 repeating digits r=1

1/17769 = 0.

{000056277787157408970679272890989926276098823794248410152512803196578310540829534582700208227812482413191513309696662727221565648038719117564297371827339749001069277955990770442906184928808599245877652090719792897743260734987900275761157071303956328437165850638752884236591817209747312735663233721650064719455231020316281163824638415217513647363385671675389723676065057121953964770105239461984354775170240306151162136304800495244526985198941977601440711351229669649389386009342112668129889132759299904327761832404749845236085317125330631999549777702740728234565816872080589791209409646012718779897574427373515673363723338398334177500140694467893522426698182227474815690247059485621025381282007991445776352073836456750520569531206032978783274241656818053914120096797793910743429568349372502673194889976926107265462322021498114694130226799482244358151837469750689402892678259890821092914626596882210591479543024368281839158084304125161798638077550790702909561596038043784118408464179188474309190162642804884911925263098654960886937925600765377905340762001238111317462997354944003601778378074174123473465023355281670324722831898249760819404581011874613090213292813326579998874444256851820586414542180201474478023524115031796949743936068433789183409308345995835443750351736169733806066745455568687039225617648714052563453205019978614440880184591141876301423828015082446958185604142045134785300241994484776858573920873431256682987224942315268163655805053745286735325566998705610895379593674376723507231695649727052732286566492205526478698857560920704597895210760312904496595193876976757273903990095109460296021160447971185772975406607012212279813157746637402217344814001913444763351905003095278293657493387360009004445945185435308683662558388204175811807079745624402048511452529686532725533232033316449997186110642129551466036355450503686195058810287579492374359840171084472958523270864989588609375879340424334515166863638921717598064044121785131408633012549946536102200461477854690753559570037706117395464010355112836963250604986211942146434802183578141707468062355788170409139512634363216838313917496764027238448984185941808768079239124317631830716416230513816196747143902301761494738026900782261241487984692441893184759975237773650740052901119927964432438516517530530699532894366593505543362035004783611908379762507738195734143733468400022511114862963588271709156395970510439529517699364061005121278631324216331813833080083291124992965276605323878665090888626259215487647025718948730935899600427711182396308177162473971523439698351060836287917159097304293995160110304462828521582531374866340255501153694636726883898925094265293488660025887782092408126512465529855366087005458945354268670155889470426022848781585908042095784793741

910068096122460464854521920198097810794079576791040576284540491867859755754403736845067251955653103719961731104732961899938094434126850132252799819911081096291293826326748832235916483763858405087511959029770949406269345489335359333671} 2961 repeating digits r=1
1/17771 = 0.
{000056271453491643689156490912160261099544201226717686117832423611501885093691970063586742445557368746834730741095042484947386190985313150638680997130155871926171853018963479826683923245737437398007990546395813403860221709526757076135276574193911428732204152833267683304259749029317427269146362050531765235496032862528839119914467390692701592482133813516403128692814135389117100894716110517134657588205503348151482752799504811209273535535422879972989702324011029204884362163074672218783411175510663440436666479095155027854369478363626132463001519329244274379607225254628327049687693433121377525181475437510550897529683191716842046030048956164537730009566147093579427156603455067244386922514208542006640031512013955320465927634910809746215744752686961904225986157222441055652467503235608575769512126498227449215013223791570536266951775364357661358392887288278656237690619548702942997017612964942884474705981655506161724157334983962635754881548590400090034325586629902650385459456417759270721962748297788531877778403016149907152101738787912891789949355691857520679759158179055765010410218895954082493950818749648303415677226942771931798998368127848742333014461763547352428113218164425187102582859715266445332282932868155984469078836306341792808508243767936525800461425918631478251083225479714141016262450059085026166225873614315457768274154521411288053570423724044792076979348376568566766079567835237184176467278149794609194755500534578808170615046986663665522480445669911653818018119408024309267908390073715604074053232795003094929942040402903607000168814360474931067469472736480783298632603680153058353497270834505655281075910190760227336672106240504192223285127454842158572955939451916042991390467615778515559056890439480051769737212312194023971639187440211580665128580271228405829722581734286196612458499803049912779247087952281807439086151595295706488098587586517359743402172078104777446401440549209386078442406167351302684148331551403972764616510044454448258398514433627820606606268639918969106972033087614653086489224016656350233526531990321309999437285465083563108435090878397389004557987732823138821675763884981149063080299364132575544426312531652692589049575150526138090146868493613190028698441280738281469810365201733160767542625626019920094536041865961397782904732429238647234258060885712677958471667323166957402509706825727308536379494682347645039671374711608800855326093072984075178661864835968713071858646108828991052838894828653424117944966518485172472004951887907264644645771200270102976759889707951156378369253277812165888244893365595633335209048449721456305216363738675369984806707557256203927747453716729503123065668786224748185245624894491024703168082831579539699510438354622699904338529064205728433965449327556130774857914579933599684879860446795340723650891902537842552473130380957740138427775589443475324967643914242304878735017725507849867762084294637330482246356423386416071127117213437623093804512970570029823870350571155252940183444938382758426650160373642451184514095999099656744133700973496145405435822407292780372517022114681222215969838500928478982612120871082100050644308142479320240841820944234989589781104045917506049181250351696584322773057228068201001631872151257666985538236452647571886781835574812897417140284733554667711706713184401553092116369365820719149175623206347419953857408136852174891677452028585898373754994091497383377412638568454223172584547858871194642957627595520792302065162343143323392043216476281582353272185020539080524449946542119182938495301333633447751955433008834618198188059197569073209160992628439592594676720499690507005795959709639299983118563952506893253052726351921670136739631984694164650272916549434471892408980923977266332789375949580777671487254515784142704406054808395700860953238422148444094310956051994823026278768780597602836081255978841933487141972877159417027741826571380338754150019695008722075291204771819256091384840470429351190141241348264025659782792189522255359855945079061392155759383264869731585166844859602723538348995554555174160148556637217939339373136008103089302796691238534691351077598334364976647346800967869} 4098 repeating digits r=1
1/17773 = 0.
{000056265121251336296629719237044955831879817701007145670398919709671974343104709390648736848027907500140662803128340741574298092612389579699544252517864175997299274179935857761773476621842120069768750351657007820851853935745231530973949248860631294660439993248185449839644404433691554605300174421875879142519552129634839363078827434873122151578236651

0999831204636245991110110842288651325043605468969785629888032408709840769706858718280537894559162774995780115906149777752771057221628312609013672424464074720081021774601924267146795701344736397906937489450289765374444381927643054070781522534181061160186800202554436504810667866989253361840994767343723625724413436110954819107635176953806335452652900467000506386091262026669667473133404602486918359309064311033590277387047769087942384515838631632251167501265965228155066674168682833511506217295898272660777583975693467619422719855961289596579080627918753164913070387666685421707083778765543239745681651943959939233669048556799639903223991447701569796882912282675969166713554267709446913858099364204129859899848084172621391999099758059978619253924492207280706689922916783885669273617284645248410510324649749620210431553479997749395149946548134811230518201766724807291959714173184043211613121026275811624374050526078883699994373487874866370337028076295504416812018229899285432960108029032802565689529060935126315197209249985933719687165925842570190738761042030045574748213582400270072582006414223822652337815787993023124964834299217914814606425476846902605075113936870533956000675181455016035559556630844539469982557812412085748044787036516063692117256512687784842176334890001687953637540088898891577111348674956394531030214370111967591290159230293141281719462105440837225004219884093850222472289427783716873909863275755359252799189782253980757328532042986552636020930625105497102346255556180723569459292184774658189388398131997974455634951893321330107466381590052326562763742755865638890451808923648230461936645473470995329994936139087379733303325268665953975130816406909356889664097226129522309120576154841613683677488324987340347718449333258313171664884937827041017273392224160243065323805772801440387104034209193720812468350869296123333145782929162212344567602543183480560400607663309514432003600967760085522984302031170877173240308332864457322905530861419006357958701401001519158273786080009002419400213807460755077927193293100770832161143307263827153547515894896753502503797895684465200022506048500534518651887694817982332751927080402858268159567883868789737241883756259494739211163} 2538
repeating digits r=1
1/17775 = 0.00{0056258790436} 13 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/17777 = 0.
{000056252461045170726219272093154075490802722619114586263149012769308657253754851774765145975136412218034539011081734825898633065196602351352871688136355965573493840355515553805478989705799628733757101873206952804185183101760702030713843730663216515722562862125217978286550036564099679360972042526860550149069021769702424481071046858300050627214940653653597344883838667941722450357203127636834111492377915283793665972886313776227709962310851099735613433087697586769421162175845193227203690161444563199639984249310907352196658603813916858862575237666647915846318276424593575968948641503065759126961804578950329076897114248748382741744951341621195927321820329639421724700455644934465882882376103954548011475502053214828148731507003431400123755414299375597682398604938966079765989762052089778927828092479045958260673904483321145300106879675985824379816616976992743432525172976317713899983124261686448782134218372053777352759183214265624121055296169207402823873544467570456207459076334589638296675479552230410080441019294594138493559093210327951847893345333858356303088260111379872869438037914158744445069471789390785846880801035045283231141362434606514034989030770096191708387241941834955279293469089272655678685942509984811835517803903920796534848399617483264892839061708949766552286662541486190020813410586713168701130674467007931597007369072396917365134724644203183889295156663104010800472520672779434100241885582494234122742874287} 1428 repeating digits r=1
1/17779 = 0.
{000056246133078350863378142752685752854491253726306316440744698801957365431126610045559367793464199336295629675459812137915518308116317003206029585465999212554136903087912706001462399460037122447831711569829574216772596883964227459362168850891501209291861184543562630069182743686371561955115585803476011024242083356769222115979526407559480285730356038022385960965183643624500815568929636087518983069913943416390123179031441588390798132628381798751335845660610833005230890376286630294167275997750154676865965464874289892569885820349850947747342370212047921705382754935598177625288261432026548174812981607514483379267675347319871758816581360031497834523876483491759941504021598515102086731537206817031329096124641430901625513245964339951628325552618257494797232690252545137521795376567860959559030316665729231115360818943697620788570785758479104561561392654255019967377242814556495903031666572923111536081894369762078857078575847910456156139265425501996737724281455649

9240677203442263344395072838742336464368074694864728049946566173575566679790764384948534
7882333089600089993812925361381405028404297204567186005962090106305191518083131784689802
5760728949884695427189380730074807356994206648292929861072051296473367455987400866190449
4066032960233983913605939591653073851172731874683615501434276393497947016142640193486697
7895269700208110692389898194499128184937285561617638787333708307553855672422520951684577
1685696608358175375442938297992013049102874177400303729118623094662241970864503065414252
7701220541087800213735305697733280836942460205860847066764159964002474829855447437988638
2811181731255976151639574779233927667472861240789695708420046121829124247707970077057202
3173406828280555711794814106530176050396535238202373586815906406434557624163338770459530
9072501265537994262894426008211935429439226053208841892119916755723044040722200348726025
0857753529444850666516676978457731030991619326171325721356656729849822824680803194780358
8503290398785083525507621351032116541987738342988919511783564879914505877720906687665223
0159176556611732943360143990100680578210248045446875527307497609539344170088306428933010
8555036841217166319815512683503009168119691771190730637268687777715282074357387929579841
3859047190505652736374374261769503346644918161876370999493784802294842229596715225828224
3095787164632431520332977107823837111198605095899656898588222059733393329208616907587603
3522695314697114573373080600708701276787220878564598683840485966589796951459587153383204
9046628044321952865740480341976489116373249339107936329377355306822655942403959727768715
9007818212497890770009561842623319646774284267956577985263513133472073794926598796332752
1232915237077450925248889138871702570448281680634456381123797738905450250295292198661342
0327352494516002024860790820631081613139096687102761685134147027391866809156870465155520
5579616401372405647111761066426683165532369649586590921874121154170650767759716519489285
1116485741605264638056133640812194161651386467180381348782271218853703807863209404353450
7002643568254682490578772709376230384161088925136396872715000843691996175262950672141290
2862928173688058945947466111704820293604814668991506833905169019629900444344451318971820
6873277462174475504809044378198998818831205354631869059002193599190055683671747567354744
3613251588953259463411890432532763372518139377917768153439451037741155295573429326733787
0521401653636312503515383317396928961133922042859553405703357894144777546543675122335339
4454131278474604870915124585184768547162382586197198942572698127003768490916249507846335
5644299454412509139996625232015298948197311434838854828730524776421621013555318071882558
0741324033972664379323921480398222622194724112717250689015130209798076382248720400472467
5178581472523763991225603239777265313009730581022554699364418696214635243826986894650992
7442488328927386242195849035378817706282693064851791439338545474998593846673041228415546
4311828561786377186568423420889813825299510658642218347488610158051633950165926092581135
0469655211204229709207491984926036335001968614657742280218234996344001349907193880420721
0754260644580685077900894313515945778727712469767703470386410934248270431407840710951122
1103549130997243939479160807694471005118398110129928567410990494403509758704089093874796
1077675909781202542325215141459024692052421396029023004668429045503121660385848472917486
9227740592834242645818 1} 4246 repeating digits r=1
1/17781 = 0.
{0000562398065350655193746133513300714245542995332096057589561891907091839604071761993 13
8743602722006636297171137731286204375456948428097407344918733479556830324503683707328046
7915190371745121196783083066194252291772116303919914515494066700410550587705978291434677
4647095213992463865924301220403801810921770429109723862549912828299870648444969349305438
3892919408357235251110736179067544007648613688768910634947415780889713739384736516506383
2180417299364490186153759631066869129970192902536415274731454923795062144986221247398908
9477532197289241325009841966143636465890557336482762499297002418311681007817333108374107
1930712558348799280130476351161352004949102975085765704965974917046285360778358922445306
7881446487824081885158315055396209437039536583994151060120353185985040211461672571846352
8485462010010685563241662448681176536752713570665316911309825094201675946234744952477363
4778696361284517181260896462516168944378831336820201338507395534559361115797761655699904
3923288903886170631573027388785782576907935436702097744783757943872673078004611664135875
3725887182948090658568134525617231876722344075136381530847533884483437376975423204544176
3680332939654687587874697711039874022833361453236600866093020640008998369045610483099938
1362128114279286879253135369214329902705134694336651481918902198976435521061807547382037
0057927000731117484955851751869973567290928519205893931724874866430459479219391485293290

5910803666835386086271863224790506720656880940329565266295483943535234238794218547888195
2646082897474832686575558180079860525279793037511950958888701422867105337157640177717788
6508070412237781902030257015915865249423541983015578426410213148866767898318429784601540
9706990607952308644058264439570327878072099431977953995838254316405151566278612001574714
5829818345424891738372419998875203869298689612507732973398571508914009335807884820876216
1858163207918564760137225127945559867274056772453742759124908610314380518531016253304 08
8633935099263258534390641696192565097576064338338676114954164557673921601709690118665991
7889882458804341713064507058095720150722681513975591923963781564591417805522749001743434
0025870311006130138912322141611832855294977785276418649119847027726224621787301051684382
2057252123052696698723356391654012710196276924807378662617400596141949271694505370901524
0987571002755750520218210449356054215173499803160677127270682188853270344750014059951633
7663798436533378325178561385748833024014397390472976772959901017940498284685900680501659
0742927844328215510938642371070243518362296833698892075811259209268320116978797592936280
2991957707665485630729430290759799786288735166751026376469264945728586693661773803498115
9664810753051009504527304426072774309656374782070749676621112423373263595973229852089308
8127776840447668860019121534221922276587368539452224284348461841291265958045104324841122
5465384399077667172824925482256341038186828637309487655362465553118497272369383049322310
3312524604915359091164726393341206906248242506045779202519543332770935267982678139587199
8200326190877903380012372757437714414262414937292615713401945897306113266970361621956020
4712895787638490523592598841459985377650300882964962600528654181429615882121365502502671
3908104156121702941341881783926663292278274562735504189865586862381193408694674090321129
2953152241156290422360947078342050503346268488836398402789494404139249760980822225971542
6578932568471964456442269838591755244361959394859681682695011529160339688431471795737022
6646420336314043079691805860187840953827118834711208593442438558011360440920083234913671
8969686744277599685057083403633091502165232551600022495922614026207749845340532028569821
7198132838423035824756762836735841628704797255497441088802654518868455092514481750182779
3712389629379674933918227321298014734829312187166076148698048478713233226477700916708846
5215679658061976266801642202350823913165738709858838085596985546369720488161520724368708
1716438895450199651313199482593779877397221753557167763342894100444294471627017603059445
4755075642539789663123558854957538946066025532872166919745796074461503852426747651988077
1610145661098925819695180248579944884989595635791012878915696530003936786457454586356222
9345931049997188009673246724031269332433496428772285023339519712052190540464540801979641
1900343062819863899668185141443113435689781227152578595129632754063326022158483774815814
6335976604240481412743940160845846690287385411394184804004274225296664979472470614701085
4282661267645239300376806703784938979809909453911478544513806872504358580064675777515 32
5347280805354029582138237444463191046622799617569315561554468252629210955514313030763174
1746808390979135031775490692312018446656543501490354873179236263427253810246892750688937
6300545526123390135537933749507901692818176705472133175861875035149879084415949609133344
5812946403464372082560035993476182441932399752544851245711714751701254147685731961082053
8777346605927675608795905742084247230189528148023170800292446993982340700747989426916371
4076823575726899499465721837916877565941173162364321466734154434508745289916202688262752
3761318261065181935774140936955176874191552781058433158989933074630223272031944210111917
2150047803835554805691468421348630560710871154603228164895112760812102806366346099769416
7932062313705640852595467071593273719138406163882796243180923457623305775828131151228839
7727911815983353017265620606265114448006298858331927338169956695348967999550081547719475
8450030931893594286035656037343231539283504864743265283167425904054890051178223946909622
6308981497103649963444125752207412406501321635453574039705303413756256678470260390304 25
7353354704459816658230695686406838760474663967155952983521736685225802823238288060289072
6055902367695855126258365671222090996006973736010348124402452055649288566447331421179 91
1141105674596479388110904898487149204206737528822900849221078679489342556661605084078510
7699229514650469602384567797086778021483606096395028401102300208087284179742421686069399
9212642708509082728755413081379} 5926 repeating digits r=1
1/17783 = 0.
{0000562334814148343923972333127143901478940561210144520047236124388460889613675982680 08
7724231007141652139683967834448630714727548782545127368835404599898779733453298093684980
0371140977337906989821739863914974976100770398695383231175842096384187145026148568857897

99246471349041219141877073609627172018219647978406343136703593319462407917674183208682449530450430186132823483101838834842265084631389529325760557836135635157172580554462126750267109036720463363886858235393353202496766574818647022437159084518922566496091773041669009728392284766349884721363099589495585671708935500196817184951920373390316594500365517629196423550582016532643535961311364786593938030703480852499578248889388742057020750154642073890794579092391609964572906708654332789743012989934206826744643760895237024124163526963954338413091154473373446550075915199910026429736264972164426699656975763369510206376876792442220097846257661811842771185964123038857335657650565146488219085643592194792779620986335264016195242647472305010403194061744362593488162852162177360400382387673620873868301186526457853005679581622898273632120564584153404937299668222459652477084856323454985098124742506888601473317213068661080807512793117021874824270370578642523758645897767530787831074621829837485238711128605971995726255412472586177810268233706348760051734802901647641005454647697238936062531631333295844345723443738401844458190406568070629252657031996850925040769274025754934487994151717932857223190687735477703424619018163414496991508744306360006748017769780127087667997525726817747286734521734240566833492661530675364111792161052690772085699825676207614013383568576730585390541528426024855198785356801439577124219760445369172805488387786087836697969971320924478434459877411010515661024574031378282629477590957656188494629702524883315526064218635775740876117640443119833548895012090198504189394365405162233593881797222066018107181018155766743519091266940336276218860709666535455210032053084406455603666422988247202384299611988978237642692459090142270707979531012765000281167407074171961986166563571950739470280605072260023618062194230444806837991340043862115503570826069841983917224315357363774391272563684417702299949389866726649046842490018557048866895349491086993195748748805038519934769161558792104819209357251307428442894899623235674520609570938536804813586009109823989203171568351796659731203958837091604341224765225215093066411741550919417421132542315694764662880278918067817578586290277231063375133554518360231681943429117696676601248383287409323511218579542259461283248045886520834504864196142383174942360681549794747792835854467750098408592475960186695158297250182758814598211775291008266321767980655682393296969015351740426249789124444694371028510375077321036945397289546195804982286453354327166394871506494967103413372321880447618512062081763481977169206545577236686723275037957599955013214868132486082213349828487881684755103188438396221110048923128830905921385592982061519428667828825282573244109542821796097396389810493167632008097621323736152505201597030872181296744081426081088680200191193836810436934150593263228926502839790811449136816060282292076702468649834111229826238542428161727492549063712534443007366586065343305404037563965585109374121351852893212618793229488837653939155373109149187426193555643029859978631277062362930889051341168531743800258674014508238205027273238486194680312658156666479221728617218692009222290952032840353146263285159984254625203846370128774672439970758589664286115953438677388517123095090817072484957543721531800033740088848900635438339987628634088736433672608671202834167463307653376820558960805263453860428499128381038070066917842883652926952707642130124275993926784007197885621098802226845864027441938930439183489849856604622392172299387055052578305122870156891413147387954788280942473148512624416577630321093178878704380588202215599167744475060450992520946971827025811167969408986110330090535905077883371759545633470168138109430354833267727605016026542203227801833211494123601192149805994489118821346229545071135353989765506382500140583703537085980993083281785975369735140302536130011809031097115222403418995670021931057751785413034920991958612157678681887195636281842208851149974694933363324523421245009278524433447674745543496597874374402519259967384580779396052409604678625653714221447449811617837260304785469268402406793004554911994601585784175898329865601979418545802170612382612607546533205870775459708710566271157847382331440139459033908789293145138615531687566777259180115840971714558848338300624191643704661755609289771129730641624022943260417252432098071191584747118034077489737389641792723387504920429623798009334757914862509137940729910588764550413316088399032784119664848450767587021312489456222234718551425518753866051847269864477309790249114322667716358319743575324748355170668616094022380925603104088174098858460327278861834336163751897879997750660743406624304110667491424394084237755159421919811055502446156441545296069279649103075971433391441264128662205477141089804869819490524658381600404881066186807625260079851543609064837204071304054434010009559691840521846707529663161446325141989540572456840803014114603835123432491705561491311927121408086374627453185626722150 3

68329303267165270201878198279255468706067592644660630939661474441882696957768655457459371309677782151492998931563853118146544452567058426587190012933700725411910251363661924309734015632907833323961086430860934600461114547601642017657313164257999212731260192318506438733621998537929483214305797671933869425856154754540853624247877186076590001687004442445031771916999381431704436821683630433560141708373165382668841027948040263172693021424956419051903503345892144182646347635382106506213799696339200359894281054940111342293201372096946521959174492492830231119608614969352752628915256143507844570657369397739414047123657425631220828881516054658943935219029410110779958387223753022549626047348591351290558398470449305516504526795253894168587977281673508406905471517741663386380250801327110161390091660574706180059607490299724455941067311477253556767699488275319125007029185176854299049654164089298768486757015126806500590451554855761120170949783501096552887589270651746049597930607883934094359781814092110442557498734746668166226171062250463926221672383737277174829893718720125962998369229038969802620480233931282685711072372490580891863015239273463420120339650227745599730079289208794916493280098970927290108530619130630377326660293538772985435528313557892369116572006972951695439464657256930776584378338862959005792048585727942416915031209582185233087780464488556486532081201147163020862621604903559579373559017038744868694820896361693752460214811899004667378957431254568970364955294382275206658044199516392059832424225383793510656244728111117359275712759376933025923634932238654895124557161333858179159871787662374177585334308047011190462801552044087049429230163639430917168081875948939998875330371703312152055333745712197042118877579710959905527751223078220772648034639824551537985716695720632064331102738570544902434909745262329190800202440533093403812630039925771804532418602035652027217005004779845920260923353764831580723162570994770286228420401507057301917561716245852780745655963560704043187313726592813361075184164651633582635100939099139627734353033796322330315469830737220941348478884327728729685654838891075746499465781926559073272226283529213293595006466850362705955125681830962154867007816453916661980543215430467300230557273800821008828656582128999606365630096159253219366810999268964741607152898835966934712928077377270426812123938593038295000843502221222515885958499690715852218410841815216780070854186582691334420513974020131586346510712478209525951751672946072091323173817691053253106899848169600179947140527470055671146600686048473260979587246246415115559804307484676376314457628071753922285328684698869707023561828712815610414440758027329471967609514705055389979193611876511274813023674295675645279199235224652758252263397626947084293988640836754203452735758870831693190125400663555080695045830287353090029803745149862227970533655738626778383849744137659562503514592588427149524827082044649384243378507563403250295225777427880560085474891750548276443794635325873024798965303941967047179890907046055221278749367373334083113085531125231963110836191868638587414946859360062981499184614519484901310240116965641342855536186245290445931507619636731710060169825113872799865039644604397458246640049485463645054265309565315188663330146769386492717764156778946184558286003486475847719732328628465388292189169431479502896024292863971208457515604791092616543890232244278243266040600573581510431310802451779789686779508519372434741044818084687623010740594950233368947871562728448518247764719113760332902209975819602991621211269189675532812236405555867963785637968846651296181746611932744756227858066692908957993589383118708879266715402350559523140077602204352471461508181971545858404093797446999943766518585165607602766687285609852105943878985547995276387561153911038632401731991227576899285834786031603216555136928527245121745487263116459540010122026654670190631501996288590226620930101782601360850250238992296013046167688241579036158128549738514311421020075352865095878085812292639037282798178035202159365686329640668053759208232581679131755046954956981386717651689816116515773491536861047067423944216386436484282741944553787324973289096327953663611314176460664679750323342518135297756284091548107743350390822695833099027160771523365011527863690041050441432829106449980318281504807962660968340549963448237080357644941798346735646403868863521340606196929651914750042175111061125794297924984535792610920542090760839003542709329134566721025698701006579317325535623910476297587583647303604566158690884552662655344992408480008997357026373502783557330034302423663048979362312320755777990215374233818815722881403587696114266434234934834853511780914356407805207220379013664735983804757352527694989596805938255637406511837147837822639599617612326379126131698813473542146994320418377101726367879435415846595062700331777540347522915143676545014901872574931113985266827869313389191924872068829781251757296294213574762413541022324692

12168925378170162514761288871394028004273744587527413822189731766293651239948265197098352358994545352302761063937468368666704155654276556261598155541809593431929370747342968003149074959230725974245065512005848282067142776809312264522296575380981836585503008491255693639993251982230219872912332002474273182252713265478265759433166507338469324635888207839473092279143001743237923859866164314232694146094584715739751448012146431985604228757802395546308271945116122139121633020300286790755215655401225889894843389754259686217173705224090423438115053702974751166844739357813642242591238823595568801664511049879098014958106056345948377664061182027779339818928189844233256480908733059663723781139290333464544789967946915593544396333577011752797615700388011021762357307540909857729292020468987234999718832592925828038013833436428049260529719394927739976381937805769555193162008659956137884496429173930158016082775684642636225608727436315582297700050610133273350953157509981442951133104650508913006804251251194961480065230838441207895180790642748692571557105100376764325479390429061463195186413990890176010796828431648203340268796041162908395658775234774784906933588258449080582578867457684305235337119721081932182421413709722768936624866445481639768318056570882303323398751616712590676488781420457740538716751954113479165495135803857616825057639318450205252207164145532249901591407524039813304841702749817241185401788224708991733678232019344317606703030984648259573750210875555305628971489624922678963054602710453804195017713546645672833605128493505032896586627678119552381487937918236518022830793454422763313276724962042400044986785131867513917786650171512118315244896811561603778889951076871169094078614407017938480571332171174717426755890457178203902603610189506832367991902378676263847494798402969127818703255918573918911319799808806163189563065849406736771073497160209188550863183939717707923297531350165888770173761457571838272507450936287465556992633413934656694595962436034414890625878648147106787381206770511162346060844626890850812573806444356970140021368722937637069110948658831468256199741325985491761794972726761513805319687341843333520778271382781307990777709047967159646853736714840015745374796153629871225327560029241410335713884046561322611482876904909182927515042456278468199966259911151099364561660012371365911263566327391328797165832536692346623179441039194736546139571500871618961929933082157116347073047292357869875724006073215992802114378901197773154135972558061069560816510150143395377607827700612944947421694877129843108586852612045217190575268514873755834223696789068211212956194117977844008322555249395490074790530281729741888320305910138896699094640949221166282404543665298318618905696451667322723949839734577967721981667885058763988078501940055108811786537704549288646460102344936174998594162964629140190069167182140246302648596974638699881909689028847775965810043299780689422482145869650790080413878423213181128043637181577911488500253050666366754765787549907214755665523252544565034021256255974807400326154192206039475903953213743462857785525501883821627396952145307315975932069954450880053984142158241016701343980205814541978293876173873924534667941292245402912894337288421526176685598605409660912107068548613844683124332227408198841590282854411516616993758083562953382443907102288702693583759770567395827475679019288084125288196592251026261035820727661249507957037620199066524208513749086205927008941123544958668391160096721588033515154923241297868751054377776528144857448124613394815273013552690209750885677332283641680256424675251644829331383905977619074396895911825901141539672721138165663836248102120002249339256593375695889332508575605915762244840578080188944497553843558454703930720350896924028566608558735871337794522858910195130180509475341618399595118933813192374739920148456390935162795928695945565989990440308159478153292470336838553674858010459427543159196985885396164876567508294438508688072878591913625372546814373277849631670696732834729798121801720744531293932407355339369060338525558117303042231344542540628690322217848507001068436146881853455547432941573412809987066299274588089748636338075690265984367092166676038913569139065399538885452398357982342686835742000787268739807681493561266378001462070516785694202328066130574143845245459146375752122813923409998312995557554968228083000618568295563178316369566439858291626834617331158972051959736827306978575043580948096496654107855817353652364617893493786200303660799640105718945059888657706798627903053478040825507507169768880391385030647247371084743856492155429342630602260585952876342574368779171118483945341056064780970589889220041612776246977450373952651408648709441601529550694483495473204746105831412022718326491593094528482258336613619749198672889838609908339425293819940392509700275544058932688522746443232300511724680874992970814823145700950345835910701231513242984873193499409548445144238879829050216498903447112410729348253

**95040206939211606590564021818590788955744250126525333183377382893774953607377832761626272282517010628127987403700163077096103019737951976606871731428892762750941910813698476072653657987966034977225440026992071079120508350671990102907270989146938086936962267333970646122701456447168644210763088342799302704830456053534274306922341562166113704099420795141427205758308496879041781476691221953551144351346791879885283697913737839509644042062644098296125513130517910363830624753978518810099533262104256874543102963504470561772479334195580048360794016757577461620648934375527188888264072428724062306697407636506776134510487544283866614182084012821233762582241466569195298880953719844795591295057076983636056908283191812405106000112466962829668784794466625428780295788112242028904009447224877692177922735196536017544846201428330427936793566889726142945509756509025473767080919979755946690659618736996007422819546758139796434797278299499522015407973907664623516841927683742900522971377157959849294269808243828375414721925434403643929595681268627340718663892481583534836641736489906090086037226564696620367766968453016926277905865152111567227127031434516110892425350053421807344092672777371647078670640499353314963729404487431816903784513299218354608333801945678456953269976944272619917899117134341787100039363436990384074678063318900073103525839284710116403306528707192262272957318787606140696170499915649778778748411404150030928414778158915818478321992914581341730866557948602597986841365348928752179047404824832705392790867682618230894674689310015183039982005285947252994432885339931395152673902041275375358488444019569251532362368554237192824607771467131530113029297643817128718438958559241972670528032390485294944610020806388123488725186976325704324354720800764775347241747736602373052915706011359163245796547264241129168306809874599336444919304954169712646909970196254850137772029466344261373221616150255862340437496485407411572850475172917955350615756621492436596749704774222572119439914525108249451723556205364674126975201034696058032952820109092953944778721250632626665916886914468874768036889163808131361412585053140639937018500815385480515098689759883034358657144463813754709554068492380363268289939830174886127200134960355395602541753359950514536354945734690434684811336669853230613507282235843221053815441713996513524152280267671371534611707810830568520497103975707136028791542484395208907383456109767755721756733959399426418489568689197548220210313220491480627565652589551819153123769892594050497666310521284372715514817522352808862396670977900241803970083787887308103244671877635944441320362143620311533487038182533880672552437721419333070910420064106168812911207332845976494404768599223977956475285384918180284541415959062026553} 17782 repeating digits r=1 One/ 1

1/17785 =

0.0{000562271577171773966825976946865335957267360134945178521225752038234467247680629744166432386842845094180489176272139443351138599943772842282822603317402305313466404273263986505482147877424796176553275231937025583356761315715490581951082372780556648861 4} 254 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17787 = 0.

**{000056220835441614662393883173103952324731545510766289987069207848428627649406870186090965311744532523753302974082194861415640636419857199077978298757519536740315961095181874402653623432844212064991285770506549727328948108168887389666610445831225052004272783493562714341935121155900376679597458818238039017259796480575701354922134142913363692584471805251026030246809467588688367909147129926350705571484792264013043233822454601675380896160116939337718558497779277} 462 repeating digits r=1

1/17789 = 0.

**{000056214514587666535499465962111417167912755073359941536904828826803080555399404126145370734723705660801618978020124796222384619708808814435887346112766316262859070211928719995502838832986677160042723031086626566979594131204677047613693855753555680476699083703412221035471358704817583900163022092304232952948451290123109786946989712743830457024003597728933610658271965821575130698746416324695036258361909044915397155545561864073303727022317162291303614593287986958232615661363764123896790151217044240822980493563438079712181685311147338242734273989544100286694024397099331047276406768227556355050874135701838214627016695710832536961043341390747090898870088256787902636460734161560514924953623025465175108212940581258080836471977064478048232053516217887458541795491595930069143852942829838664343133397043116532688740232728090392939456967789083141267075158806003710157962785991342964753499353533082241834841756141435718702569003316656360672325594468491764573612906852

549328236550677384900781381752768564843442576873348698633987295519703187362977120692562819720051717353420653212659508685142503794479734667491146213952442520658834110967451796053741075945809207937489459778514812524593850132104109281016358423745010961830344594974422395862611726347742987239305188599696441621226600708302883804598347293271122603856315700713924335263365000843217718814998032491989431671257518691326100399123053572432402046208330991061892180561020855584912024284670301871943335769295632132216538310191691494743942886053178930799932542582494800157400640845466299398504693911968070155714205407836303333520715048625555118331553207038057226375850244533138456349429422676935184664680420484569115745685536005396593400415987407948732362696048119624487042554387542863567373095733318342796109955590533475743436955421889931980437348923492045646185845185226825566361234470740345157119568272527966721007364101410984316150430041036595648996570914610152341334532576311203552757321940525043566248805441565012086120636348305132385181853954691101242340772387430434538197762662319410871887121254707965596717072348080274326831187812693237393895103715794142447579965147000955646747990331103490921355894091854516836247119006127382090055652369441789870144471302490302996233627522626342121535780538535049749845410084883917027376468604193602788239923548260160773511720726291528472651638653100230479509809432795547810444656810388442295800775760301309798189892630277137556917196020012367193209286637809882511664511776940806116139187138119062341896677722187868907751981561639215245376356175164427455168924616335937939175895216144808589577828995446624318399010624543257068975209399066839057844735510708865028950475012648265782224970487379841475068862780369891505986845803586486030693124964865928382708415312833773680364270054528079150036539434481983248074652875372421159143290797683961998988138737422002361009612681994490977570408679521052335713081117544550002810725729383326774973298105570858395637753667997076845241441340154027769970206307268536736185283040080948901006239811119230985440440721794367305638315813142953510596439977514194164933385800213615155433132834897970656023385238068469278767778402383495418517061105177356793524087919500815110461521164764742256450615548934734948563719152285120017988644668053291359829107875653493732081623475181291809545224576985777278093203665186351115858114565180729664399347911630783068188206194839507560852212041149024678171903956090842655573669121367136994772050143347012198549665523638203384113778177525437067850919107313508347855416268480521670695373545449435044128393951318230367080780257462476811512732587554106470290629040418235988532239024116026758108943729270897745797965034571926471414919332171566698521558266344370116364045196469728483894541570633537579403001855078981392995671482376749676766541120917420878070717859351284501658328180336162797234245882286806453426274664118275338692450390690876384282421721288436674349316993647759851593681488560346281409860025858676710326606329754342571251897239867333745573106976221260329417055483725898026870537972904603968744729889257406262296925066052054640508179211872505480915172297487211197931305863173871493619652594299848220810613300354151441902299173646635561301928157850356962167631682500421608859407499016245994715835628759345663050199561526782162010231041654955309460902805104277924560121423351509359716678846478160661082691550958457473719714430265894653999662712912474000787003204227331496992523469559840350778571027039181516667603575243127775591657766035190286131879251222665692281747147113384675923323402102422845578728427680026982967002079937039743661813480240598122435212771937714317836865478666591713980549777952667378717184777109449659902186744617460228230929225926134127831806172353701725785597841362639833605036820507054921580752150205182978244982854573050761706672662881556017763786609702625217831244027207825060430603181741525661925909269773455506211703861937152172690988813311597054359435606273539827983585361740401371634155939063466186969475518578897071223789982573500477823373995165551745460677947045927258418123559503063691045027826184720894935072235651245151498116813761313171060767890269267524874922705042441958513688234302096801394119961774130080386755860363145764236325819326550115239754904716397773905222328405194221147900387880150654899094946315138568778458598010006183596604643318904941255832255888470403058069593569059531170948338861093934453875990780819607622688178087582213727584462308167968969587947608072404294788914497723312159199505312271628534487604699533419528922367755354432514475237506324132891112485243689920737534431390184945752993422901793243015346562482432964191354207656416886840182135027264039575018269717240991624037326437686210579571645398841980999494069368711001180504806340997245488785204339760526167856540558772275001405362864691663387486649052785429197818876833985384226207206700770138849851

0315363426836809264152004047445050311990559615492720220360897183652819157906571476755298217999887570970824666929001068075777165664174489853280116926190342346393838889201191747709258530552588678396762043959750407555230760582382371128225307774467367474281859576142560008994322334026645679914553937826746866040811737590645904772612288492888863904660183259317555792905728259036483219967395581539153409410309741975378042610602057451233908595199280454213277868345606835684973860250716735060992748327618191016920568890887627185339254595536567541739277081342402608353476867727247175220641969756591151835403901287312384057563662937770532351453145202091179942661195120580133790544718646354488728989825172859632357074596660857833492607791331721850581820225982348642419472707853167687897015009275394906964978357411883748383832705604587104390353589296756422508291640901680813986171229411434032267131373320591376693462251953454381921412108606442183371746584968238799257968407442801731407049300129293383551633031648771712856259486199336668727865534881106301647085277418629490134352689864523019843723649446287031311484625330260273202540896059362527404575861487436055989656529315869357468098262971499241104053066501770757209511495868233177806509640789251784810838158412502108044297037495081229973579178143796728315250997807633931081005115520827477654730451402552138962280060711675754679858339423239080330541345775479228736859857215132947326999831356456237000393501602113665748496261734779920175389285513519590758333801787621563887795828883017595143065939625611332846140873573556692337961661701051211422789364213840013491483501039968519871830906740120299061217606385968857158918432739333295856990274888976333689358923885547248299510933723087301141154646129630670639159030861768508628927989206813199168025184102535274607903760751025914891224914272865253808533363314407780088818933048513126089156220136039125302153015908707628309629546348867277531058519309685760863454944066557985271797178031367699139917926808702006858170779695317330934847377592894485356118949912867502389116869975827758727303389735229636292090617797515318455225139130923604474675361178256225757490584068806565855303839451346337624374613525212209792568441171510484006970599808870650401933779301815728821181629096632750576198774523581988869526111642025971105739501939400753274495474731575692843892292990050030917983023216594524706279161279442352015290347967845297655854741694305469672269379953904098038113440890437911068637922311540839844847939738040362021473944572488616560795997526561358142672438023497667097644611838776772162572376187531620664455562426218449603687672156950924728764967114508966215076732812412164820956771038282084434200910675136320197875091348586204958120186632188431052897858226994209904997470346843555005902524031704986227443926021698802630839282702793861375007026814323458316937433245263927145989094384169992692113103603350385069424925515768171341840463207600202372252515599527798077463601101804485918264095789532857383776491089994378548541233346450053403788858283208724492664005846309517117319691944460059587385462926527629433919838102197987520377761538029119118556411265388723368373714092978807128000449716116701332283995727696891337343302040586879532295238630614424644443195233009162965877789645286412951824160998369779076957670470515487098768902130530102872561695429759964022710663893417280341784248693012535836753049637416380909550846028444544381359266962729776828377086963854067120130417673843386362358761032098487829557591770195064365619202878183146888526617572657260104558997133059756029006689527235932317724436449491258642981617853729833042891674630389566586092529091011299117432120973635392658384394850750463769745348248917870594187419191635280229355219517679464837821125414582045084040699308561470571701613356568666029568834673112597672719096070605430322109168587329248411939962898420372140086570352465006464669177581651582438585642812974309966833436393276744055315082354263879314745067176344932261509921861824723143515655742312665130136601270448029681263702287930743718027994828264657934678734049131485749620552026533250885378604755747934116588903254820394625892405419079206251054022148518747540614986789589071898364157625498903816965540502557760413738827365225701276069481140030355837877339929169711619540165270672887739614368429928607566473663499915678228118500196750801056832874248130867389960087694642756759795379166900893810781943897914441508797571532969812805666423070436786778346168980830850525605711394682106920006745741750519984259935915453370060149530608803192984428579459216369666647928495137444488166844679296194277362414975546686154365057057732306481533531957951543088425431446399460340659958401259205126763730395188037551295744561245713643262690426668165720389004440946652425656304457811006801956265107650795435381415481477317443363876552925965484288043172747203327899263589858901568384956995896340435100342908538984765866546742

3688796447242678059474956433751194558434987913879363651694867614818146045308898757659227
6125695654618022373376805891281128787452920344032829276519197256731688121873067626061048
9628422058575524200348529990443532520096688965090786441059081454831637528809938726179099
4434763055821012985552869750969700376637247737365787846421946146495025015458991511608297
2623531395806397211760076451739839226488279273708471527348361346899769520490190567204452
1895553431896115577041992242396986902018101073697228624430828039799876328067907133621901
1748833548822305919388386081286188093765810332227781213109224801843836078475462364382483
5572544831075383664062060824104783855191410422171004553375681600989375456742931024790600
9331609421552644892911349710495249873517342177750295126201585249311372196301084940131541
9641351396930687503513407161729158468716622631963572994547192084996346056551801675192534
7124627578840856709202316038001011861262577997638990387318005509022429591320478947664286
9188824554499971892742706166732250267018944291416043622463320029231547585586598459722300
2979369273146326381471695991905109899376018888076901455955927820563269436168418685704648
9403564000224858058350666141997863848445668671651020293439766147619315307212322221597616
5045814829388948226432064759120804991848895384788352352577435493844510652650514362808477
1487998201135533194670864017089212434650626791837652481870819045477542301422227219067963
3481364888414188543481927033560065208836921693181179380516049243914778795885097532182809
6014390915734442633087863286300522794985665298780145033447636179661588622182247456293214
9080892686491652144583731519478329304626454550564955871606048681769632919219742537523188
4872674124458935297093709595817640114677609758839732418910562707291022542020349654280735
2858508066782843330147844173365562988363595480353027151610545842936646242059699814492101
8607004328517623250323233458879082579121929282140648715498341671819663837202765754117713
1935465737253358817246613075496093091236157175782787115633256506830063522401484063185114
3965371859013997414132328967339367024565742874810276013266625442689302377873967058294451
6274101973129462027095396031255270110742593737703074933947945359491820788127494519084827
7025127888020686941368261285063803474057001517791893866996458485580977008263533644386980
7184214964303783236831749957839114059250098375400528416437124065433694980043847321378379
8976895834504469053909719489572207543987857664849064028332115352183933891730844904154252
6280285569734105346000337287087525999212996795772668503007476530440159649221428972960818
4833323964247568722244083422339648097138681207487773343077182528528866153240766765978975
7715442127157231997301703299792006296025633818651975940187756478722806228568216313452133
3408286019450222047332621282815222890550340097813255382539771769070774073865872168193827
6462982742144021586373601663949631794929450784192478497948170217550171454269492382933273
3711844398223621339029737478216875597279217493956939681825847433807409073022654449378829
6138062847827309011186688402945640564393726460172016414638259598628365844060936533813030
5244814211029287762100174264995221766260048344482545393220529540727415818764404969363089
5497217381527910506492776434875484850188318623868628939232109730732475125077294957558O4
1486311765697903198605880038225869919613244139636854235763674180673449884760245095283602
2260947776715948057788520996121198493451009050536848614312215414019899938164033953566810
9505874416774411152959694193040643094046882905166113890606554612400921918039237731182191
2417786272415537691832031030412052391927595705211085502276687840800494687728371465512395
3004665804710776322446455674855247624936758671088751475631007926246556860981505424700657
7709820675698465343751756703580864579234358311315981786497273596042498173028275900837596
2673562313789420428354601158019000505930631288998819495193659002754511214795660239473832
1434594412277249985946371353083366125133509472145708021811231660014615773792793299229861
1501489684636573163190735847995952554949688009444038450727977963910281634718084209342852
3244701782000112429029175330709989319242228343358255101467198830738096576536061611107980
8082522907414694474113216032379560402495924447692394176176288717746922255326325257181404
2385743999100567766597335432008544606217325313395918826240935409522738771150711113609533
9816740682444207094271740963516780032604418460846590589690258024621957389397942548766091
4048007195457867221316543931643150261397492832649390072516723818089830794311091123728146
6074540446343245826072291865759739164652313227275282477935803024340884816459609871268761
5942436337062229467648546854797908820057338804879419866209455281353645511271010174827140
3676429254033391421665073922086682781494181797740176513575805272921468323121029849907246
0509303502164258811625161616729439541289560964641070324357749170835909831918601382877058
8565967732868626679408623306537748046545618078587891393557816628253415031761200742031592

5571982685929506998707066164483669683512282871437405138006633312721344651188936983529147
2258137050986564731013547698015627635055371296868851537466973972679745910394063747259542
4138512563944010343470684130642531901737028500758895946933498229242790488504131766822193
4903592107482151891618415874978919557029625049187700264208218562032716847490021923660689
1899488447917252234526954859744786103771993928832424532014166057676091966945865422452077
1263140142784867052673000168643543762999606498397886334251503738265220079824610714486480
4092416661982123784361122041711169824048569340603743886671538591264264433076620383382989
4878857721063578615998650851649896003148012816909325987970093878239361403114284108156726
0666704143009725111023666310641407611445275170048906627691269885884535387036932936084096
9138231491371072010793186800831974815897464725392096239248974085108775085727134746191466
6366855922199111810669514868739108437798639608746978469840912923716903704536511327224689
4148069031423913654505593344201472820282196863230086008207319129799314182922030468266906
5152622407105514643881050087132497610883130024172241272696610264770363707909382202484681
5447748608690763955253246388217437742425094159311934341446961605486536623756253864747877
9020743155882848951599302940019112934959806622069818427117881837090336724942380122547641
8011130473888357974028894260498060599246725504525268424307156107707009949969082016976783
4054752937208387205576479847096520321547023441452583056945303277306200460959019618865591
0956208893136207768845916015515206026195963797852605542751138343920400247343864185732756
1976502332902355388161223227837427623812468379335544437573781550396312327843049075271235
0328854910337849232671875878351790432289617179155657990893248636798021249086514137950418
7981336781156894710214177300579009500252965315644499409747596829501377255607397830119736
9160717297206138624992973185676541683062566754736072854010905615830007307886896396649614
9305750744842318286581595367923997976277474844004722019225363988981955140817359042104671
4261622350891} 17788 repeating digits r=1 One/ 1
1/17791 = 0.
{0000562081951548535776516216064302175257152492833455117756168849418245180147265471305 71
6373447248608847169917373953122365240852116238547580237198583553482097689843179135517958
5183519757180596931032544544994660221460288910123095947389129335057051318082176381316395
9305266707886009780225956944522511382159518857849474453375302119048957337979877466134562
4192007194648979821257939407565623067843291551908268225507278961272553538305884998032713
1695801247821932437749423865999662750829070878534090270361418694845708504299926929346298
6903490528919116407172165701759316508346916980495756281265808554887302568714518576808498
6791074138609409251868922488898881456916418413804732730032038671238266539261424315665223
9896576920915069417121016244168399752683941318644258332864931707042886852903153279748187
2857062559721207352031926254847956832106121072452363554606261592940250688550390646956326
2323646787701646900118037209825192513068405373503456804002023495025574728795458377831487
8309257489742004384239222078579056826485301556967005789444100949918498117025462312405148
6706761845877128885391490079253555168343544488786465066606711258501489517171603619807767
9725704007644314541060086560620538474509583497273902534989601483896352088134450002810409
7577426788825810803215108762857624641672755887808442470912259007363273565285818672362430
4423584958686976561182620426058119273790118599291776741048844921589567758979259175987859
0298465516272272497330110730144455061547973694564667528525659041088190658197965263335394
3004890112978472261255691079759428924737226687651059524478668989938733067281209600359732
4489910628969703782811533921645775954134112753639480636276769152942499016356584790062391
0966218874711932999831375414535439267045135180709347422854252149963464673149345174526445
9558203586082850879658254173458490247878140632904277443651284357259288404249339553706930
4704625934461244449440728458209206902366365016019335619133269630712157832611994828846045
7534708560508122084199876341970659322129166432465853521443426451576639874093642853127986
0603676015963127423978416053060536226181777303130796470125344275195323478163116182339385
0823450059018604912596256534202686751728402001011747512787364397729188915743915462874487
1002192119611039289528413242650778483502894722050474959249058512731156202574335338092293
8564442695745039626777584171772244393232533303355629250744758585801809903883986285200382
2157270530043280310269237254791748636951267494800741948176044067225001405204878871339441
2905401607554381428812320836377943904221235456129503681636782642909336181215221179247934
3488280591310213029059636895059299645888370524422460794783879489629587993929514923275813
6136248665055365072227530773986847282333764262829520544095329098982631667697150244505648

92361306278455398797144623686133438255297622393344949693665336406048001798662249553144848518914057669608228879770670563768197403181383845764712495081782923950311955483109437355966499915687707267719633522567590354673711427126074981732336574672587263222977910179304142543982912708672924512393907031645213872182564217862964420212466977685346523523129672306222472036422910460345118318250800966780956663481535607891630599741442302287673542802540610420999381709853296610645832162329267607217132257883199370468214265639930301838007981563711989208026530268113090888651565398235062672137597661739081558091169692541172502950930245629812826710134337586420100050587375639368219886459445787195773143724355010960598055196447642066213253892417514473610252374796245292563655781012871676690461469282221347872519813388792085886122196616266651677814625372379292900904951941993142600191107863526502164015513461862739587431847563374740037097408802203361250070260243943566972064527008037771907144061604181889719521106177280647518408183913214546680906076105896239671744140295655106514529818447529649822944185262211230397391939744814793996964757461637906806812433252768253611376538699342364116688213141476027204766454949131583384857512225282446180653139227699398572311843066719127648811196672474846832668203024000899331122477657242425945702883480411443988533528188409870159069192288235624754089146197515597774155471867798324995784385363385981676128379517733685571356303749086616828733629363161148895508965207127199145635433646225619695351582260693609128210893148221010623348884267326176156483615311112360182114552301725591591254004833904783317407678039458152998707211511438367714012703052104996908549266483053229160811646338036085661289415996852341071328199651509190039907818559946040132651340565454443257826991175313360687988308695407790455848462705862514754651228149064133550671687932100500252936878196841099432297228935978865718621775054802990275982238210331066269462087572368051261873981226462818278905064358383452307346411106739362599066943960429430610983081333258389073126861896464504524759709965713000955539317632510820077567309313697937159237816873700185487044011016806250351301219717834860322635040188859535720308020909448597605530886403237592040919566072733404530380529481198358720701478275532572649092237648249114720926311056151986959698724073969984823787308189534034062166263841268056882693496711820583441065707380136023832274745657916924287561126412230903265696138496992861559215333595638244055983362374234163341015120004496655612388286212129728514417402057219942667640942049350795345961441178123770445730987577988870777359338991624978921926816929908380641897588668427856781518745433084143668146815805744477544826035635995728177168231128098476757911303468045641054465741105053116744421336630880782418076555561800910572761508627957956270024169523916587038390197290764993536057557191838570063515260524984542746332415266145804058231690180428306447079984261705356640998257545950199539092799730200663256702827272216289134955876566803439941543477038952279242313529312573773256140745320667753358439660502501264684390984205497161486144679894328593108875274014951379911191051655331347310437861840256309369906132314091394525321791917261536732055533696812995334719802147153054915406666291945365634309482322522623798549828565004777696588162554100387836546568489685796189084368500927435220055084031251756506098589174301613175200944297678601540104547242988027654432016187960204597830363667022651902647405991793603507391377662863245461188241245573604631555280759934798493620369849924118936540947670170310831319206340284413467483559102917205328536900680119161373728289584621437805632061154516328480692484964307796076667978191220279916811871170816705075600022483278061941431060648642572087010286099713338204710246753976729807205890618852228654937889944353886796694958124894609634084649541903209487943342139283907593727165420718340734079028722387724130178179978640885841155640492383789556517340228205272328705525265583722106683154403912090382777809004552863807543139789781350120847619582935191950986453824967680287785959192850317576302624922713731662076330729020291158450902141532235399921308526783204991287729750997695463998651003316283514136361081445674779382834017199707717385194761396211567646562868866280703726603338766792198302512506323421954921027485807430723399471642965544376370074756899555955258276656736552189309201281546849530661570456972626608959586307683660277668484064976673599010735765274577033331459726828171547411612613118992749142825023888482940812770501939182732842448428980945421842504637176100275420156258782530492945871508065876004721488393007700522736214940138272160080939801022989151818335113259513237029958968017536956888314316227305941206227868023157776403799673992468101849249620594682704738350851554156596031701422067337417795514586026642684503400595806868641447923107189028160305772581642403462424821538980383339890956101399 5

840593558540835253780001124163903097071553032432128604350143049856669102355123376988364
903602945309426114327468944972176943398347479062447304817042324770951604743971671069641 9
537968635827103591703670395143611938620650890899893204429205778202461918947782586701141 0
263616435276263279186105334157720195604519138890450227643190377156989489067506042380979 1
467595975493226912483840143892979596425158788151312461356865831038165364510145579225451 0
707661176999606542633916024956438648754988477319993255016581417570681805407228373896914 1
700859985385869259738069810578382328143443314035186330166938339609915125625316171097746 0
513742903715361699735821482772188185037378449777977629138328368276094654600640773424765 3
307852284863133044797931538418301388342420324883367995053678826372885166657298634140857 7
370580630655949637457141251194424147040638525096959136642122421449047271092125231858805 0
137710078129391265246472935754032938002360744196503850261368107470069136080040469900511 4
945759091675566297566185149794840087684784441571581136529706031139340115788882018998369 9
623405092462481029734135236917542577707829801585071103366870889775729301332134225170029 7
903434320723961553594514080152886290821201731212410769490191669945478050699792029677927 0
41762689} 8895 repeating digits r=1 One/ 2
1/17793 = 0.
{000056201877142696566065306581239813409767886247400663182150283819479570617658629798235
261057719327825549373349069858933288371831619176080481088068341482605519024335412802787 6
131062777496768392064294947451244871578710728938346540774461867026358680379924689484628 7
866014724891811386500309110324284831113359186196818973753723374360703647501826561007137 6
383971224638902939358174563030405215534198842241330860450739054684426459843758781543303 5
463384477041533187208452762322261563536222109818467936829090091609059742595402686449727 4
208958579216545832630809869049626257517001067835665711234755240825043556454785589838700 6
126004608553925701118417355139661664699600966672286854380936323273197324790648007643455 2
914067329848816950486146237284325296464901927724385994492216040015736525599955038498285 8
427471477547350081492721856910020794694542797729444163435058730961614117911538245377395 6
050132074411285336930253470465913561512954532681391558478053166975776990951497780025852 8
634856404203900410273703141684932276738043050637891305569606024841229697071882200865508 9
079975271174057213510931265104254482099702130051143708199853875119428988928230202888776 4
851346034957567582757264092620693531163940875625245883212499297476535716292924183667734 5
023323779014219074917102231214522565053672792671275220592367785084021806328331366267633 3
389535210476029899398639914573146743101219580733996515483617152812903950991963131568594 3
910526611588827066824031922666217051649525094138144214016748159388523576687461361209464 3
961108301017253976282807845782049120440622716798741077952003596920137132580228179621199 3
480582251447198336424436576181644466925195301523070870567076940369808351598943404709717 3
045579722362726915078963637385488675321755746641937840723880177597931770921148766368796 7
178103748665205417860956559489686955544315180127016242342494239307592873601978306075422 9
191254987916596414320238295959085033440116899904456808857415837688978811892317203394593 3
794188725903445175068847299499803293 43} 1974 repeating digits r=1
1/17795 =
0.0{000561955605507164933970216352908120258499578533295869626299522337735318909806125316 1
000280977802753582466985108176454060129249789266647934813149761168867659454903062658050 0
140488901376791233492554088227030064624894633323967406574880584433829727451531329025007 0
244450688395616746277044113515032312447316661983703287440292216914863725765664512503512 2
225344197808373138522056757516156223658330991851643720146108457431862882832256251756111 2
672098904186569261028378758078111829165495925821860073054228715931441416128125878055633 6
049452093284630514189379039055914582747962910930036527114357965720708064062939027816802 4
726046642315257094689519527957291373981455465018263557178982860354032031469513908401236 3
023321157628547344759763978645686990727732509131778589491430177016015734756954200618151 1
660578814273672379881989322843495363866254565889294745715088508007867378477100309075583 0
289407136836189940994661421747681933127282944647372857544254003933689238550154537791514 4
703568418094970497330710873840966563641472323686428772127001966844619275077268895757235 1
784209047485248665355436920483281820736161843214386063500983422309637538634447878617589 2
104523742624332677718460241640910368080921607193031750491711154818769317223939308794605 2
261871312166338859230120820455184040460803596515875245855577409384658611969654397302613 0
935656083169429615060410227592020230401798257937622927788704692329305984827198651306546 7

828041584714807530205113796010115200899128968811463894352346164652992413599325653273391402079235740376510255689800505760044956448440573194717617308232649620679966282663669570103961787018825512784490025288002247822422028659735880865411632481033998314133183478505198089350941275639224501264400112391121101432986794043270581624051699915706659173925259904467547063781961225063227} 1779 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17797 = 0.

{000056189245378434567623756812946002135191324380513569702758891948081137270326459515648704837894027083216272405461594650783839973029162218351407540596729785918975108164297353486542675731864921054110243299432488621677810867} 222 repeating digits r=1

1/17799 = 0.

{000056182931625372211922018090903983369852238889825271082645092420922523737288611719759537052643406932973762570930951177032417551547839766279004438451598404404741839429181414686218326872296196415528962301252879375245800325861003427158829147704927243103545142985560986572279341536041350637676273947974605314905331760211247822911399516826788021798977470644418225743019270745547502668689252205180066295859317939210067981347266700376425641889993819877521209056688578 01} 464 repeating digits r=1

1/17801 = 0.

**{000056176619291051064546935565417673164428964664906465928880399977529352283579574181225773832930734228414134037413628447840008988259086568170327509690466827706308634346385034548620863996404696365372731868996123813268917476546261445986180551654401438121453850907252401550474692433009381495421605527779338239424751418459637099039379810123026796247401831357788888264704230099432616145160384248075950789281501039267456884444694118307960226953541935846300769619684287399584293017246222122352676815909218583225661479692152126285040166282793101511151058929273636312566709735408123139149485983933486882759395539576428290545474973316105836750744340205606426605246896241784169428683781810010673557665299702263917757429357901241503286332228526487275995730576933880119094432897028256839503398685467108589405089601707769226447952362226841188697264198640525813156564237964159316892309420819055109263524521094320543789674737374304814336273243076231672377956294590191562271782484130105025078074265490702769507331048817482163923375091287006347957979888770293803718892197067580473007134430649963485197460816808044491882478512443121172967810797146227740014605921015673276782203247008595022751530812875681141508903994157631593730689287118701196561990899387674849727543396438402336947362507724285152519521375203640244930060108982641424639065221054996910285938992191449918543902027975956406943430144373911578001235885624403123420032582439188809617437222627942250435368799505645750238750631986967024324476153025110948823099825852480197741699904499747205213190270209538789955620470760069659007920903320038200101117914723891916184484017751811695972136396831638671984719959552834110443233526206392899275321611145441267344531206112016178866355822706589517442840289871355541823493062187517555193528453457670917364193022863884051457783270602775124992977922588618616931633054322790854446379416886691758889950002808830964552553227346778270883658221448233245323296444019998876467614178978709061288691646536711420706701870681422392000449412954328408516375484523341385315431717319251727431043199820234818268636593449806190663445873827313072299309027582720071906072692545362620077523734621650469074771080276388966911971237570922981854951968990506151339812370091567889444413235211504971630807258019212403797539464075051963372844222347059153980113476770967923150384809842143699792146508623111061176338407954609291612830739846076063142520083141396550755575529464636818156283354867704061569574742991966743441379697769788214145272737486658052918375372170102803213302623448120892084714341890905005336778832649851131958878714678950620751643166114263243637997865288466940059547216448514128419751699342733554294702544800853884613223976181113420594348632099320262906578282118982079658446154710409527554631762260547160271894837368687152407168136621538115836188978147295095781135891242065052525139037132745351384753665524408741081961687545643503173978989944385146901859446098533790236503567215324981742598730408404022245941239256221560586483905398573113870007302960507836638391101623504297511375765406437840570754451997078157968653446435593505982809954496938374248637716982192011684736812538621425762597606876018201224650300544913207123195326105274984551429694960957249592719510139879782034717150721869557890006179428122015617100162912195944048087186113139711252176843997528228751193753159934835121622380765125554744115499129262400988708499522498736026065951351047693949778102

3538003482950396045166001910005055895736194595809224200887590584798606819841581933599235
9979776417055221616763103196449637660805572720633672265603056008089433177911353294758721
4201449356777709117465310937587775967642267288354586820965114319420257288916353013875624
9648896129430930846581652716139542722318970844334587944497500140441548227627661367338913
5441829110724116622661648222009999438233807089489354530644345823268355710353350935340711
1960002247064771642042581877422616706926577158586596258637155215999101174091343182967249
0309533172293691365653614965451379136003595303634627268131003876186731082523453738554013
8194483455985618785461490927475984495253075669906185045783944722206617605752485815403629
0096062018987697320375259816864221111173529576990056738385483961575192404921071849896073
2543115555305881692039773046458064153699230380315712600415706982753777877647323184090781
4167743385203078478737149598337172068984888489410707263636874332902645918768608505140160
6651311724060446042357170945452502668389416324925565979439357339475310375821583057131621
8189989326442334700297736082242570642098758496713667771473512724004269423066119880905567
1029717431604966013145328914105949103982922307735520476377731588113027358013594741868434
3576203584068310769057918094489073647547890567945621032526262565951856637267569237683276 2
0437054098084377282175158698949497219257345092972304926689511825178360766249087129936520
4202011122970619628110780293241952699286556935003651480253918319195550811752148755687880
2703218920285377225998539407898432672321779675299140497724846918712431885849109600584236
8406269310712881298803438009100612325150272456603561597663052637492275714847480478624796
3597550699398910173585753609347789450030897140610078085500814560979720240435930565698556
2608842199876411437559687657996741756081119038256277737205774956463120049435424976124936
8013032975675523846974889051176900174147519802258300095500252794786809729790461210044379
5292399303409920790966799617998988820852761080838155159822481883040278636031683613280152
8004044716588955676647379360710072467838885455873265546879388798382113364417729341048255
7159710128644458176506937812482444806471546542329082635806977136115948542216729397224875
0070220774113813830683669456772091455536205831133082411100499971911690354474467726532217
2911634177855176675467670355598000112353238582102129093871130835346328857929329812931857
7607999550587045671591483624515476658614684568282680748272568956800179765181731363406550
1938093365541261726869277006909724172799280939273074546373799224762653783495309252289197
2361103308802876242907701814504803100949384866018762990843211055558676478849502836919274
1980787596202460535924948036627155777765294084601988652322903207684961519015785630020785
3491376888938823661592045390708387169260153923936857479916858603449244424470535363181843
7166451322959384304252570080332565586203022302117858547272625133419470816246278298971967
8669737655187910791528565810909499466322116735014886804112128532104937924835683388573675
6362002134711533059940452783551485871580248300657266445705297455199146115386776023818886
5794056513679006797370934217178810179203415538452895904724453682377394528397281051626313
1284759283186337846188416381102185270490421886410875793494747486096286725464861524633447
5591258918038312454356496826021010055614853098140553901466209763496432784675018257401269
5915959777540587607437784394135160946014268861299926970394921633616088983764957024886242
3459356215942924554800292118420313465535644064940171900455030616257513622830178079883152
6318746137857423740239312398179877534969945508679287680467389472501544857030503904275040
7280489860120217965282849278130442109993820571877984382899837087804055951912813886860288
7478231560024717712488062468400651648783776192348744452558845008707375990112915004775012
6397393404864895230605022189764619965170496039548339980899949441042638054041907757991124
0941520139318015841806640076400202235829447783832368968035503623391944272793663277343969
4399191056682208864670524127857985506432222908825346890624122240323577327116454131790348
8568057974271108364698612437503511038705690691534183472838604572776810291556654120555024
9985955845177237233863266108645581708892758833733835177799} 7626 repeating digits r=1
1/17803 = 0.
{0000561703083749929787114531258776610683592652923664550918384541931135201932258608099758467673987530191540751558726057406055159242824243105094646969611863169128798517103858900185362017637476829747795315396281525585575464809301803066898837274616637645340672920294332415884963208448014379598943998202550132000224681233499971914845812503510644273437061169465820367353816772454080772903443239903387069595012076616300623490422962422063697129697242037858787844745267651519406841543560074144807054990731899118126158512610234230185923720721226759534909846655058136269168117732966353985283379205751839577599281020052800089875

2493399988765938325001404257709374824467786328146941526708981632309161377295961354827838
0048306465202493961691849688254788518788968151435151378981070606077627366174240296579228
2199629275964725046340504409369207436948828849070381396393866202325450766724709318654159
4113351682300735831039712408021120035948997359995506375337} 936 repeating digits r=1
1/17805 =
0.0{000561639988767200224655995506880089862398202752035944959281100814377983712440325751 1
9348497613030047739399045212019095759618084807638303847233923055321538893569222128615557
4276888514462229710755405784891884302162313956753720864925582701488345970233080595338388
0932322381353552372928952541420949171581016568379668632406627351867452962650940746981185
0603762987924740241505195169896096602078067958438640831227183375456332490873350182532996
3493400730131985397360292052794158944116821117663577646728447065431058691378826172423476
5515304689693906206121875877562482448750351024992979500140404099971918} 593 repeating digits
r=-1 do not use first 1 digits
1/17807 = 0.
{000056157690795754478575840961419666423316673218397259504689167181445498961082720278542
1463469422137361711686415454596506991632504071432582692199696748469702925815690458808333
8013140899646206547986746784972201943056101533104958724097265120458246756893356545178862
2451844780142640534621216375582636042005952715224349974729039141910484640871567361150109
5074970517212332228898747683495254675127758746560341438760038187229741113045431571853765
3731678553377885101364631886336833829392935362497894086595159207053405963946762509125624
7543101027685741562306957937889593979895546695119896669848935811759420452630987813781097
3212781490425113719323861402819116077946874824507216263267254450496995563542427135396192
5085640478463525579828157466164991295557926658055820744650979951704385915651148424776773
1790868759476610321783568259673162239568708934688605604537541416296961868927949682709047
0039871960464985679788847082607963160554837985062054248329308698826304262368731397764923
9063289717526815297354972763519964059077890717133711461784691413489077329140225753916998
9330038748806649070590217330263379569832088504520694109058235525355197394283147076992194
0809793901274779581063626663671589824226427809288482057617790756444095018812826416577750
3229067220755882518110855281630819340708710057842421519627112933116190262256416016173414
9491772898298421968888639299152018868984107373504801482563037007918234402201381479193575
5601729656876509237940135901611725725838153535126635592744426349188521368001347784579098
1074858201830740719941596001572415342281125400123546919750659852866850115123266131296681
0804739709103161677991800977143819846127927219632728702195765710114000112315381591508957
1516819228393328466333464367945190093783343628909979221654405570842926938844274723423372
8309091930139832650081428651653843993934969394058516313809176166676026281799292413095973
4935699444038861122030662099174481945302409164935137867130903577244903689560285281069242
4327511652720840119054304486999494580782838209692817431347223002190149941034424664457797
4953669905093502555174931206828775200763744594822260908631437075307463357106755770202729
2637726736676587858707249957881731903184141068119278935250182512495086202055371483124613
9158757791879597910933902397933969787162351884090526197562756219464255629808502274386 47
7228056382321558937496490144325265345089009939911270848542707923850171280956927051159656
3149323299825911158533161116414893019599034087718313022968495535463581737518953220643567
1365193463244791374178693772112090750828325939237378558993654180940079743920929971359577
6941652159263211096759701241084966586173976526085247374627955298478126579435053630594709
9455270399281181557814342674229235693828269781546582804515078339978660077497613298141180
4346605267591396641770090413882181164710507103947885662941539843881619587802549559162127
2533273431796484528556185769641152355815128881900376256528331555006458134441511765036221
7105632616386814174201156848430392542258662323805245128320323468298983545796596843937777
2785983040377379682147470096029651260740158364688044027629583871511203459313753018475880
2718032234514516763070702532711854888526983770427360026955691581962149716403661481439883
1920031448306845622508002470938395013197057337002302465322625933621609479418206323355983
6019542876396922558544392654574043915314202280002246307631830179143033638456786656932666
9287358903801875666872578199584433088111416858538776885494468467456618183860279665300162
8573033076879878699387881170326276183523333520525635985848261919469871398888077722244061
3241983489638906048183298702757342618071544898073791205705621384848655023305441680238108
6089739989891615656764193856348626944460043802998820688493289155949907339810187005110349

86241365755040152748918964452181726287415061492671421351154040545852754534733531757174144999157634638063682821362385578705003650249901724041107429662492278317515583759195821867804795866793957432470376818105239512551243892851125961700454877295445611276464311787499298028865053069017801987982254169708541584770034256191385410231931262986465996518223170663222328297860391980681754366260459369910709271634750379064412871342730386926489582748357387544224181501656651878474757117987308361880159487841859942719155388330431852642219351940248216993317234795305217049474925591059695625315887010726118941989105407985623631156286853484584713876565395630931656090301566799573201549952265962823608693210535182793283540180827764362329421014207895771325883079687763239175605099118324254506654686359296905711237153928230471163025776380075251305666311001291626888302353007244342112652327736283484023136968607850845173246476104902566406469365979670915931936878755545571966080754759364294940192059302521480316729376088055259167743022406918627506036951760543606446902903352614140506542370977705396754085472005391138316392429943280732296287976638400628966136912450160049418767900263941146740046049306452518672432189588364126467119672039085752793845117088785309148087830628404560004492615263660358286067276913573313865333857471780760375133374515639916886617622283371707755377098893693491323636772055933060032571460661537595739877576234065255236704666704105127197169652383893974279777615544448812264839669792778120963665974055146852361430897961475824114112427696973100466108833604762172179479979783231313528387712697253888920087605997641376986578311899814679620374010220699724827315100803054978379289043634525748301229853428427023080810917055090694670635143482899983152692761273656427247711574100073004998034480822148593249845566350311675183916437356095917335879148649407536362104790251024877857022519234009097545908912225529286235749985960577301061380356039759645083394170831695400685123827708204638625259729319930364463413264446565957207839613635087325209187398214185432695007581288257426854607738529791654967147750884483630033133037569495142359746167237603189756837198854383107766608637052844387038804964339866344695906104340989498511821193912506317740214522378839782108159712472623125737069691694277531307912618633121806031335991464030999045319256472173864210703655865670803616555287246588420284157915426517661593755264783512101982366485090133093727185938114224743078564609423260515527601505026113326220025832537766047060144886842253046554725669680462739372157016903464929522098051328129387319593418318638737575110911439321615095187285898803841186050429606334587521761105183354860448138372550120739035210872128938058067052282810130847419554107935081709440107822766327848598865614645925759532768012579322738249003200988375358005278822934800920986129050373448643791767282529342393440781715055876902341775706182961756612568091200089852305273207165721345538271466277306677149435615207502667490312798337732352445667434155107541977873698264727354411186612006514292132307519514797551524681305104734093334082102543943393047677879485595552310888976245296793395855562419273319481102937047228617959229516482282248553939462009322176672095243443589599595664626270567754253945077778401752119952827539731566237996293592407480204413994496546302016061099567585780872690514966024597068568540461616218341101813893412702869657999663053855225473128544954231482001460099960689616442971864996911327006233503678328747121918346717582972988150727242095805020497557140450384680181950918178244510585724714999719211546021227607120795192901667883416633908013702476554164092772505194586398607289268265288931319144156792272701746504183747964283708653900151625765148537092154770595833099342955017689672600662660751389902847194923344752063795136743977087662155332172741056887740776099286797326893918122086819789970236423878250126354804290447576795642163194249452462514741393833885550626158252372662436120626719829280619980906385129443477284214073117313416072331105744931768405683158308530353231875105295670242039647329701802661874543718762284494861571292188465210310552030100522266524400516650755320941202897736845060931094513393609254787443140338069298590441961026562587746391868366372774751502218228786432301903745717976076823721008592126691750435222103667097208962767451002414780704217442578761161341045656202616948391082158701634188802156455326556971977312292918515190655360251586454764980064019767507160105576458696018419722581007468972875835345650586847868815634301117538046835514123659235132251361824001797046105464143314426910765429325546133542988712304150053349806255966754647048913348683102150839557477396529454708822373224013028584264615039029595103049362610209468186668164205087886786095355758971191104621777952490593586791711124838546638962205874094457235918459032964564497107878924018644353344190486887179199191329252541135508507890155556803504239905655079463132475 9

92587184814960408827988993092604032122199135171561745381029932049194137137080923232436682203627786825405739315999326107710450946257089908462964002920199921379232885943729993822654012467007356657494243836693435165945976301454484191610040995114280900769360363901836356489021171449429999438423092042455214241590385803335766833267816027404953108328185545010389172797215785365305778626382883135845454034930083674959285674173078003032515302970741843095411916661986859100353793452013253215027798056943898466895041275902734879541753243106643454821137754815521985735946537878362441736395799404728477565002527096085808951535912843263884989049250294827876677711012523165047453248722412534396585612399618127702588869545682814623462683214466221148986353681136631661706070646375021059134048407929465940360532374908743752456898972314258437693042062110406020104453304880103330151064188240579547369012186218902678721850957488628067613859718088392205312517549278373673274554950300443645757286460380749143595215364744201718425338350087044420733419441792553490200482956140843488515752232268209131240523389678216431740326837760431291065311394395462458583703038131072050317290952996012803953501432021115291739203683944516201493794575167069130117369573763126860223507609367102824731847026450272364800359409221092828662885382153085865109226708597742460830010669961251193350929409782669736620430167911495479305890941764474644802605716852923007805919020609872522041893637333632841017577357219071151794238220924355590498118717358342224967709327792441174818891447183691806592912899421575784803728870668838097377435839838265850508227101701578031111360700847981131015892626495198517436962992081765597798618520806424439827034312349076205986409838827427416184646487336440725557365081147863199865221542090189251417981692592800584039984275846577188745998764530802493401471331498848767338687033189195260290896838322008199022856180153872072780367271297804234289885999887684618408491042848318077160667153366653563205480990621665637109002077834559442915707306115572527657662716909080698601673499185713483461560060650306059414836861908238333239737182007075869040265064300555961138877969337900825518054697590835064862132869096422755096310439714718930757567248834727915988094569551300050541921716179030718256865277699780985005896557533554220250463300949064974448250687931712247992362554051777390913685629246925366428932442297972707362273263323412141292750042118268096815858931880721064749817487504913797944628516875386084124220812040208906609760206660302128376481159094738024372437805357443701914977256135227719436176784410625035098556747346549109900600887291514572920761498287190430729488403436850676700174088841466838883585106980400965912281686977031504464536418262481046779356432863480653675520862582130622788790924917167406076262144100634581905992025607907002864042230583478407367889032402987589150334138260234739147526253720447015218734205649463694052900544729600718818442185657325770764306171730218453417195484921660021339922502386701858819565339473240860335822990958611781883528949289605211433705846015611838041219745044083787274667265682035154714438142303588476441848711180996237434716684449935418655584882349637782894367383613185825798843151569607457741337676194754871679676531701016454203403156062222721401695962262031785252990397034873925984163531195597237041612848879654068624698152411972819677654854832369292974672881451114730162295726399730443084180378502835963385185601168079968551693154377491997529061604986802942662997697534677374066378390520581793676644016398045712360307744145560734542595608468579771999775369236816982085696636154321334306733307126410961981243331274218004155669118885831414612231145055315325433818161397203346998371426966923120121300612118829673723816476666479474364014151738080530128601111922277755938675801651036109395181670129724265738192845510192620879429437861515134497669455831976189139102600101083843432358061436513730555399561970011793115067108440500926601898129948896501375863424495984725108103554781827371258493850732857864884595945414724546526646824282585500084236536193631717863761442129499634975009827595889257033750772168248441624080417813219520413320604256752962318189476048744875610714887403829954512270455438872355688212500701971134946930982198012017745830291458415229965743808614589768068737013534003481776829336777671702139608019318245633739540630089290728365249620935587128657269613073510417251642612455775818498343348121525242882012691638119840512158140057280844611669568147357780648059751783006682765204694782950525074408940304374684112989273881058010894592014376368843713146515415286123434604369068343909698433200426798450047734037176391306789464817206716459819172235637670578985792104228674116920312236760824394900881675745493345313640703094288762846071769528836974223619924748694333688998708373111697646992755657887347672263716515976863031392149154826753523895097433593530634020329084068063121244454428033

919245240635705059807940697478519683270623911944740832256977593081372493963048239456393553097096647385859493457629022294603245914527994608861683607570056719267703712023361599371033863087549839950581232099736058853259953950693547481327567810411635873532880327960914247206154882911214690851912169371595439995507384736339641713932723086426686134666142528219239624866625484360083113382377716628292244622901106306508676363227944066939967428539338462402426012242376593474476329533329589487280283034761610602572022238445555118773516033020722187903633402594485314763856910203852417588588757230302689953389116639523782782052002021676868647161228730274611107991239400235862301342168810018532037962598977930027517268489919694502162071095636547425169877014657157297691918908294490930532936485651710001684730723872634357275228842589992699500196551917785140675015443364968832481608356264390408266412085135059246363789520974897512214297748076599090245409108777447071376425001403942269893861964396024035491660582916830459931487617229179536137474027068006963553658673555343404279216038636491267479081260178581456730499241871174257314539226147020834503285224911551636996686696243050485764025383276239681024316280114561689223339136294715561296119503566013365530409389565901050148817880608749368225978547762116021789184028752737687426293030830572246869208738136687819396866400853596900095468074352782613578929634413432919638344471275341157971584208457348233840624473521648789801763351490986690627281406188577525692143539057673948447239849497388667377997416746223395293985511315774695344527433031953726062784298309653507047790194867187061268040658168136126242488908856067838490481271410119615881394957039366541247823889481664513955186162744987926096478912787106194193294771718986915258044589206491829055989217723367215140113438535407424046723198742067726175099679901162464199472117706519907901387094962655135620823271747065760655921828494412309765822429381703824338743190879991014769472679283427865446172853372269332285056438479249733250968720166226764755433256584489245802212613017352726455888133879934857078676924804852024484753186948952659066659178974560566069523221205144044476891110237547032066041444375807266805188970629527713820407704835177177514460605379906778233279047565564104004043353737294322457460549222215982478800471724602684337620037064075925197955860055034536979839389004324142191273094850339754029314314595383837816588981861065872971303420003369461447745268714550457685179985399000393103835570281350030886729937664963216712528780816532824170270118492727579041949795024428595496153198180490818217554894142752850002807884539787723928792048070983321165833660919862975234458359072274948054136013927107317347110686808558432077272982534958162520357162913460998483742348514629078452294041669006570449823103273993373392486100971528050766552479362048632560229123378446678272589431122592239007132026731060818779131802100297635761217498736451957095524232043578368057505475374852586061661144493738417476273375638793732801707193800190936148705565227157859268826865839276688942550682315943168416914696467681248947043297579603526702981973381254562812377155051384287078115347896894479698994777334755994833492446790587971022631549390689054866063907452125568596619307014095580389734374122536081316336272252484977817712135676980962542820239231762789914078733082495647778963329027910372325489975852192957825574212388386589543437973830516089178412983658111978435446734430280226877070814848093446397484135452350199359802324928398944235413039815802774189925310271241646543494131521311843656988824619531644858763407648677486381759982029538945358566855730892345706744538664570112876958499466501937440332453529510866513168978491604425226034705452911776267759869714157353849609704048969506373897905318133318357949121132139046442410288088953782220475094064132082888751614533610377941259055427640815409670354355028921210759813556466558095131128208008086707474588644914921098444431964957600943449205368675240074128151850395911720110069073959678778008648284382546189700679508058628629190767675633177963722131745942606840006738922895490537429100915370359970798000786207671140562700061773459875329926433425057561633065648340540236985455158083899590048857190992306396360981636435109788285505 7} 17806 repeating digits r=1 One/ 1

1/17809 = 0.

{000056151384131618844404514571284182155090122971531248245269245886911112358919647369307653433657139648492335336066034027738783761019709135830198214385984614520747936436633163007468134089505306305800437980796226626986355213656016620809702959177943736313100117917906676399573249480599696782525689258240215621315065416362513335953731259475546072210679993261833904205738671458251445898141389185243416250210567690493570666516929642315683081587961143242180919759672075916671345948677634903700376214273681846257510247627604020439103823

**390925936324330394744230445280476163737436127800550283564489864675164242798584985119883205121006232803638609691728901117412544219215003649839968555224886293447133471840080857993149531135942500982649222303329777079004997473187714077152001796844292211803020944466281093828962883935088999943848615868381155595485428715817844909877028468751754730754113088887641080352630692346566342860351507664663933965972261216238980290864169801785614015385479252063563366836992531865910494693694199562019203773373013644786343983379190297040822056263686899882082093323600426750519400303217474310741759784378684934583637486664046268740524453927789320006738166095794261328541748554101858610814756583749789432309506429333483070357684316918412038856757819080240327924083328654051322365096299623785726318153742489752372395979560896176090740636756696052557695547195238362625638721994497164355101353248357572014150148801167948789937671963613903082710988825874557807849963501600314447751137065528665281599191420068504688640574990173507776966702229209950025268122859228479982031557077881969790555337189061710371160649 11} 1618 repeating digits r=1
1/17811 = 0.
{000056145078883835831789343664027847959126382572567514457357812587726685755993487170849475043512436134972769636741339621582168322946493739823704452304755488181460894952557408343158722138004603896468474538206726180450283532648363370950536185503340632193588231991465948009656953568019763067767110212789848969737802481612486665543765088989950030879793386109707484139015215316377519510414912132951546796923249677165796417943967211273931839874235023300207736791870192577620571556903037448767615518499803492223906574588737297175902532143057660996013699399247655942956599854022794902026837347706473527595306271405311324462410869687271910617034416933355791364886867666049070798944472516983886362360339116276458368424007635730728201673123350738307787322441188029869181966200662511930829262815114255235528605917691314356296670596822188535174891920723148616023805513446746392678681713547807534669586210768626129919712537196114760541238560440177418449272921228454325978327999550839368929313345685250687777216326988939419459884341137499298186513952052102633204199651900510920217842906069283027342653416428050081410364381561956094548312840379540733254730222895963168828252203694346190556397731738813093032395710515973274942451294144068272415922744371455841895457863118297681208242097580147100106675649879288080399752961652911122340126887878277468979843916680702936387625624614002582673628656448262309808545281006119813598338105665038459379035427544775700409859075852001572062208747403290101622592779742855538712031890404806018752456347201167817640783785301218348211779237549828757509404300713042501824715063724664533153669080905058671607433608444219864128909101117287069788333052607938914154174386615013194093537701420470495761046544270394699045533658974790859581157711526584694851496266352254224917186008646342148110718095558924260288585705462916175397226433103138509909606422997024310819156700915164785806524058166301723653921733760035932850485654932345179944977822693840884846443209252709} 1978 repeating digits r=1
1/17813 = 0.
{000056138775051928366923033739403806208948520743273816875315780609667097063942064784146409925335429180935271992365126592937742098467411441082355583001178914276090495705383708527479930387918935608825015438163139280300903834278336046707460843204401279964071183966765845169258406781564026272946724302475719979790040981305787907707853814629764778532532420142592488631898051984505698085667770729242687924549486330208274855442654241284455173188121035199011957559086060742154606186493010722506034918318082299444226126985909167461965979902318531409644641553921293437377196429573906697355863695054173917925110874080727558524672991635322517262673328467972828832874866704092516701285577948689159602537472632347162184921125021052040644473137596137652276427328355695278729018132824341772862516139897827429405490372200078594285072699713692247235165328692527929040588334362544209285353393588951889069780497389546960085330938078931117723011283893785437601751529781620165047998652669398753719193847190254308650985235502161342839499242126536798967046539044518048616179194969965755347218323696176949418963678212541402346600797170605737382810307079099534048167068994554538819962948408465727277830797731993487902093976309436928086229158479761971593779823724246336944927861674058272048503901644866109021501150844888564531521922191657778027283444675237186324594397350249817548981081232807500140346937629820917307584348509515522371301858193454218828945152416774265985516196036602481333857295233817998091281648234435524616852860270588895750294728569022623926345927131869982596979733902206253859540784820075

22595856958401167686521080110031999101779599169146129231460169539100656823668107561892999494751024532644697692696345365744119463313310503564812215797451299612642452141694268231067198113737158255206871386066356032111379329703025879975298938977151518553865154662325268062650872957952057486105653174647729186549149497557963285241116038848032335934429910739347667433896592376354347948127771852018188963116824790883062931566833211699320720821871666760231291753213944871722899006343681580867905462302812552630101611182843990344130691068320889238196822545332060854432156290349744568573513725930500196485712681749284230618087913321731319822601470835906360523213383483972379722674451243473867400213327345197327794307528209734463594004378824454050412619996631673496884297984617975635771627463088755403357098748105316341997417616347611295121540447987424914388368045809240442373547409195531353505866501992926514343457025767697748835120417672486386347049907371021164318194576994329983719755234940773592320215572896199404928984449559310615842362319654185145680121259754116521627255375287711222141132880480547914444506820861168809296581148599337562454387245270308201875035086734407455229326896087127378880592825464548363554707236288104193566496379049009150620333464323808454499522820412058608881154213215067647223937573682142255655981586481782967495649244933475551563464885196205018806489642396002919216302700275079997754448997922865323078650423847751642059170268904732498736877561331611744231740863414360298658283276258912030539493628249031606130354235670577667995284342895638017178465165890080278448324257564699938247347442878796384662886655813170156627182394880143715264132936619322966372873743894908213102790097120080839836074776848369168584741480940885869870319429630045472407792061977207657328917083029248301802054679166900578229383034862179307247515859203952169763655757031381575254027957109975860326727670802223095492056363330152136080390725874361421433784314826250491214281704373210576545219783304328299556503677089765901308033458709930949306686128108684668500533318362993319485768820524336158985010947061135126031549991579183742210744961544939089429068657721888508392746870263290854993544040869028237803851119968562285970920114523101105933868522988828383764666254982316285858642564419244372087801044181215965867624768427552910795486442485824959299388087351933980800538932240498512322461123898276539605905799135462864200303149385280413181384382192780553528322012013697861112670521529220232414528714983439061359681131757705046875877168360186380733172402178184472014820636613709088867680907202604839162409476225228765508336608095211362488070510301465222028855330376691180598439342053556391399539662044574187391231123336888789086622129905125470162241059900072980407567506876999438612249480716330769662605961937910514792567226183124684219390332902936057935215853590074664570819064728007634873407062257901532588558917644416998821085723909504294616291472520069612081064391174984561836860719699096165721663953292539156795598720035928816033234154830741593218435973727053275697524280020209959018694212092292146185370235221467467579857407511368101948015494301914332229270757312075450513669791725144557345758715544826811878964800988042440913939257845393813506989277493965081681917700555773873014090832538034020097681468590355358446078706562622803570426093302644136304945826082074889125919272441475327008364677482737326671532027171167125133329590748329871442205131084039746252736765283781507887497894795935552686240386234772357267164430472127098186717565822713748386010217257059450962779992140571492730028630775276483467130747207095941166563745579071464660641104811093021950261045303991466906192106888227698871610621456239824847021837983495200134733060124628080615280974569134901476449783865716050075787346320103295346095548195138382080503003424465278167630382305058103632178745859765339920282939426261718969292090046595183293100544546118003705159153427272216920226800651209790602369056307191377084152023802840622017627575366305507213832594172795149609835513389097849884915511143546847807780834222197271655532476281367540560264975018245101891876719249985965306237017908269241565149048447762869814180654578117105484758322573401448380396339751866142704766182001908718351765564475383147139729411104249705271430977376073654072868130017403020266097793746140459215179924774041430415988323134789198899680008982204008308538707685398304608993431763318924381070005052489754673553023073036546342558805366866894964351877842025487003873575478583057317689328018862628417447931286139336439678886206702969741200247010610228484814461348453376747319373491270420479425138943468253522708134508505024420367147588839611519676640655700892606523325661034076236456520518722281479818110368831752091169370684331667883006792791781283332976870824678605512827710099365631841913209453769718744736989838881715600965586930893167911076180317745466793914556784370965025543142648 6

2740694998035142873182507157693819120866782686801773985291640936394767866165160276202773255487565261325997866726548026722056924717902655364059956211755459495873800033683265031157020153820243642283725369112445966429012518946836580025823836523887048784595520125750856116319541907595576264525908044686464941334980070734856565429742323022511648795823275136136529500926289788356818054230056700162802447650592264076797844271038005950710155504406893841576376803458148543198787402458878347274462471228877785886711951945208555549317913883119070341885140066243754561275472969179812496491326559254477067310391287262111940717453545163644529276371189580643350362095099084937966653567619154550047717958794139111884578678493235277606242631785774434401841351821703250435075506652444843653511480379498119351035760399708078369729972492000224555100207713467692134957615224835794082973109526750126312243866388255768259136585639701341716723741087969460506371750968393869645764329422332004715657104361982821534834109919721551675742435300061752652557121203615337113344186829843372817605119856284735867063380677033627126256105091786897209902879919160163925223151630831415258519059114130129680570369954527592207938022792342671082916970751698197945320833099421770616965137820692752484140796047830236344242968618424745972042890024139673272329197776904507943636669847863919609274125638578566215685173749508785718295626789423454780216695671700443496322910234098691966541290069050693313871891315331499466681637006680514231179475663841014989052938864873968450008420816257789255038455060910570931342278111491607253129736709145006455959130971762196148880031437714029079885476898894066131477011171616235333745017683714141357435580755627912198955818784034132375231572447089204513557514175040700611912648066019199461067759501487677538876101723460394094200864537135799696850614719586818615617807219446471677987986302138887329478470779767585471285016560938640318868242294953124122831639813619266827597821815527985179363386290911132319092797395160837590523774771234491663391904788637511929489698534777971144669623308819401560657946443608600460337955425812608768876663111210913377870094874529837758940099927019592432493123} 8694 repeating digits r=1

1/17815 =

0.0{000561324726354195902329497614369912994667415099635138927869772663485826550659556553466180185237159696884647768734212742071288240246982879595846197024978950322761717653662643839461128262699971933763682290204883525119281504350266629245018243053606511366825708672467022172326690990738142015155767611563289362896435587987650856020207690148751052483861914117316867808026943586865001403311815885489755823744035924782486668537749087847319674431658714566376648891383665450463092899242211619421835531855178220600617457198989615492562447375806904294134156609598652820656749929834409205725512208812798203760875666573112545607634016278417064271681167555430816727476845355037889419028908223407241088969969127140050519225371877631209654785293292169520067358967162503508279539713724389559360089811956216671344372719618299186079146786415941622228459163626157732248105529048554588829637945551501543642997474038731406118439517260735335391523996632051641874824586023014313780522031995509402189166432781364019085040696042660679202918888577041818692113387594723547572270558518102722424922817850126298063429694078024136963233230423800168397417906258770698849284310973898400224529890541678360931799045747965197866966039854055571147909065394330620263822621386472074094863878753859107493685096828515296098793151838338478809991580129104687061465057535784451305079988773505472916081953410047712601740106651698007297221442604546730283468986808868930676396295256806062307044625315745158574235195060342408083076059500420993544765646926747123210777434746} 1524 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17817 = 0.

{000056126171633832856260874445754055115900544423864848178705730482123814334624235280911489027333445585676600999045855082224841443565134422181063029690744794297580962002581803895156311388000224504686535331425043497783016220463602177695459392714822921928495257338496941123645956109333782342706403996183420328899365774260537688724252118762979177190323848010327215580625245552000898018746141325700173991132064881854408710781837570859291687713981029353987764494583824473351293708256159847336813155974630970421507548970084750519167087612953920413088623225009822080035920749845653028006959645282595274176348431273502834371667508559241174159510579783352977493405174833024639389347252623898523881686030195880339002076668350451815681652354492900039288320143682999382612112027838581130381096705393725094011337486670034236964696638042319133411909973620699332098557557389010495594095526744124

078352135600830667340180726272660941797160015715328057473199753044844811135432452152438682157490037604534994668013694785878655216927653364763989448279732839423022955604198237638210697648313408542403322669360722905090643767188640062861312229892799012179379244541729808609754728629960150418139978672054779143514620867710613459055957793118931357692091822416792950552842790593253634169613290677442891620362575068754560251445248919571196048717516978166919234439018914519840601672559914688219116574058483470842453836223831172475725430768367289667171802211371162373014536678453162709771566481450300275018241005780995678284784194870067912667676937756075658079362406690239658752876466296233933883369815344895324689902901723073469158668687208845484649492058146713812650839086265925801201100072964023123982713139136779480271650670707751024302632317449626760958635011505865184935735533479261379581298759611606892293876634674748835381938597968232586855250603356345063703204804400291856092495930852556547117921086602682831004097210529269798507043834540046023460739742942133917045518325195038446427569175506538698995341527754391872930347421002413425380254812819217601167424369983723410226188471684346410731324016388842117079194028175338160184093842958971768535668182073300780153785710276702026154795981366111017567491721389684009653701521019251276870404669697479934893640904753886737385642925296065555368468316776112701352640736375371835887074142672728293203120615142841106808104619183925464444070269966885558736038614806084077005107481618678789919739574563619015546949542571701184262221473873267104450805410562945501487343548296570690913172812482460571364427232418476735701857776281079867542234944154459224336308020429926474715159678958298254476062187798170286804737048885895493068417803221642251782005949374193186282763652691249929842285457708929673906942807431105124319470168939776617836897345232081719705898860638715833193017904248751192681147218948195543581972273671212886569007128023797496772745131054610764999719369141830835718695627771229724420497277880675759106471347589380928326878823595442554863332772071616995004770724588875792782174327889094684851546276028512095189987090980524218443059998874765673233428747825110849188976819891115227030364258853903575237133075152943817702194533310882864679800190828983555031711286973115563787394061851041140483807599483639220968737722399955099062692933714991300443396755907279564460908121457035415614300948532300611775270808778133243531458719200763315934220126845147892462255149576247404164561935230397934556883874950889599820396250771734859965201773587023629118257843632485828141662457203794129202447101083235112532974125834876803053263736880507380591569849020598304989616658247740921591738227535499803558399281585003086939439860807094348094516473031374529943312566649828815176516809788404332940450131896503339507212213054947522029522366279396082393219958466632990963686366952910141999214233597126340012347757759443228377392378065892125498119773250266599315260706067239153617331761800527586013358028848852219790088118089465117584329572879833866531963854745467811640567996856934388505360049391031037772913509569512263568501992479093001066397261042824268956614469327047202110344053432115395408879160352472357860470337318291519335466127855418981871246562271987427737554021440197564124151091654038278049054274007969916372004265589044171297075826457877308188808441376213728461581635516641409889431441881349273166077341864511421675927484986249087949710950216085760790256496604366616153112196217096031879665488017062356176685188303305831509232755233765504854913846326542066565639557725767525397092664309367458045686703709939944996351798843800864343043161025986417466464612448784868384127518661952068249424706740753213223326036931020935062019419655385306168266262558230903070101588370657237469832182746814839759779985407195375203457372172644103945669865858449795139473536510074647808272997698826963012852893304147724083740248077678621541224673065050232923612280406353482628949879328730987259359039119941628781500813829488690576415782679463433799180557894146040298591233091990795307852051411573216590896334960992310714486164898692260200931694449121625413930515799517314923949037436156479766515126003255317954762305663130717853735196722231576584161194364932367963181231408205646292866363585339843969242857944659594769040803726777796486501655722063198069259695796149744625919066060504013021271819049222652522871414940786888926306336644777459729471852724925632822585171465454341359375876971431778638379076163214907111185946006622888252792277038783184598978503676264242016052085087276196890610091485659763147555705225346579109838917887410899702531290340685861817365437503507885727114553516304652859628444743784026491553011169108155132738395914014705056968064208340349104787562440365942639052590222820901386316439355671549643598810125161362743447269461750014031542908458214065218611438513778975136105966212 0

4467643262053095358365605882022787225683336139641915024976146377055621036089128360554526575742268619857439524050064545097378907784 7} 5938 repeating digits r=1

1/17819 = 0.

{0000561198720466917335428475223076491385599640832818901172905325775857231045513216229866995903249340591503451372130871541612885122621920422021437791121836242213367753521521970929906279813682024804983444637746225938604859980919243504124810595431842415399292889612211684157360121218923620854144452550648184522139289522419888882653347550367585161905830854705651271115101857567764745496380268252988383186486334811156630562882316628318087434760648745720859756439755317357876424041753184802738649755878556596890959088613277961726247264156237723777989786183287502104495201750940007856782086536842695998653123070879398394971659464616420674560862001234637185027218137942645490768281048319209832201582580391716706885908300129075705707390987148549301307593018687917391548347269768224928447163140468039732869409057747348336045793815590100454570963578203041697064930691958022335709074583309950053313878444357146865705146192266681631965879117795611426005948706436949323755541837364610808687356192827880352432796453224086649082440092036590156574443010269936584544587238341096582299792356473427240585891464167461698187328132891857006566025029462932824513160109994949211515797743981143722992311577529603232504629889443852068017284920590381053931197036870755934676468937650822156125484033896402716201807059879903473820079690218306302261630843481676861776755148998260283966552556260171726808462876704641113418261406363993490094842583758909029687412312699927044166339300746394298221} 1462 repeating digits r=1

1/17821 = 0.

{0000561135738735200044890859098816003591268727905280287301498232422422984119858593793838729588687503507098367095000280567869367600022445429549408001795634363952640143650749116211211492059929296896919364794343751753549183547500140283934683800011222714774704000897817181976320071825374558105605746029964648448459682397171875876774591773750070141967341 9} 350 repeating digits r=1

1/17823 = 0.

{0000561072771138416652639847388206250350670481961510407899904617628906469169051225944004937440386018066543230657016215003085900241261291589519160635134376928687650788307243449475396958985580429781742692027155922123099365987768613589182516972451326937103742355383493239073107782079335689838972114683274420692363799584806149357571677046512932727374740503843348482298154070582954609212814902092801436346294114346630758009313808000897716433821466644223755821 13} 456 repeating digits r=1

1/17825 =

0.00{0056100981767180925666199158485273492286115007012622720897615708274894810659186535764375876577840112201963534361851332398316970546984572230014025245441795231416549789621318373071528751753155680224403927068723702664796633941093969144460028050490883590462833099579242636746143057503506311360448807854137447405329593267882187938288 92} 330 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/17827 = 0.

{0000560946878330622090088068659897907668143826779603971503898580804397823526112077186290458293599596118247601952095136590564873506478936444718685140517193021820833567061199304425870870028608290794861726594491501654793291075335165759802546698827621024288999831715936500813372973579402030627699556851966118808548830425758680652942166376844112862511920121164525719414371459022830537948056319066584394457844842093453749929881640208672238738991417512761541482021652549503562012677399450272059235990351713692713300050485219049755988107926179390811690132944410164357435350872272395804117350086946766141246423963650642284175688562293150838615583104280024681662646547371963875021035507937398328378302574746171537555393504235148931396196780164918382229202894485892186009984854434285073203567622146182756492960116676950692769394738318281258764794973915970157626072810904807314747293431312054748415325068715992595501206035788410837493689347618780501486509227576148538733381948729455320581140965950524485331239131654232344197004543669714478038929713356145173052111964996914792169181578504515622370561507825208952712178156728557805575811970606383575475402479385202221349638189263476748751893195714365849554047231727155438379985415381163403825657710214842654400628260503730296740898636899085656588321085993156448084366410500925562349245526448645313288831547652437314186346552981432658327256408818084927357379256184439333 59

5108543220956975374432041285690245133785830481853368486004375385650978852302686935547203
6798115218488809109777304089302743030235036742020530655746900768497223312952263420654064
0601335053570426880574409603410557020250182307735457452179278622314466819992146743703371
2907387670387614292926459864250855443989454198687384304706344309193919335838896056543445
3357267066808773209177090929488977393840803275929769450833006114320973803780781959948392
8871935827677118976832893924945307679362764346216413305659954002355976888988612778369888
3715712122062040724743366803163740393784708588096707241824199248331183036966399281987995
7368037246872721153306781847759017221069164750098165703707858865765412015482133841925169
6864306950131822516407696191170696135076008302013799293206933303416166489033488528636338
1387782576989959050877881864587423570987827452740225500645088910080215403601278958882593
8183654007965445672294833679250574970550288887642340270376395355359847422449094070791496
0453245077691142648791159477197509395860212037920008975150053289953441409098558366522690
3012284736635440623772928703651764177932349806473326975935378919616312335221854490379761
0366298311549896224827508834913333707297918887081393392045773265271778762551186402647669
2657205362652156840747181241936388623997307454984013013967577270432490043192909631457900
9367812868121388904470746620295058058001907219386324115106299433443652886071689011050653
5031132551747349525999887810624333875581982386268020418466371234644079205699220283839120
4352947775845627419083412800807763504796095809726818870252987042127110562629718965613956
3583328658776013911482582599427834184102765468110169966904134178493296684803949066023447
5795142200033656812699837325405284119593874460088629606776238290233914848263869411566724
6311774274976159757670948561171257081954338924103887361866831211084310315813092500140236
7195826555225220171649744769170359566949009928759746452010994558815280192965726145733998
9902956190048802378414764121837661973411117967128512929825545520839176529982610646771750
7152072698715431648622875413698322768833791439950636674706905256072249957928984125203343
2433948505076569248892129915297021372076064396701632355415942110282156279800302911314298
5359286475570763448701407976664609861446121052336343748247041005216805968474785437819038
5370505413137375890503169349862568014808997587928423178325012621304762438997026981544847
7029225332361025410893588377180680989510293375217366915353116059909126605710439221405732
8770965389577607000617041566163684299068755258876984349582094575643686542884388848376 05
8787232849049195041229595557300723621473046502496213608571268300891905536545689123240029
1692376731923486845795703146911987434789925394065182027262018286868233578280136871038312
6717899814887530150894710270937342233690469512537162730689403713468334548718236383014528
5241487631121332809782913558086049251135917428619509732428339036293263027991249228698042
2953946261289055926403769563022381780445391821394513939529926515958938688506198463005553
3740954731586918718797329892859146238851180793178885959499635384529085095641442755371066
3600157065125932574185224659224771414147080271498289112021091602625231390587311381612161
3283222078869131093285465866382453581645818141022045212318393448140461098333987771358052
3924384360801032142256128344645762046334212150109384641274471307567173388680091995288046
2220227744432602232568575755875918550513266393672519212430582823806585516351601503337633
9260672014360240085263925506254557693386436304481965557861670499803668592584282268469175
9690357323161496606271386099736354967184607617658607729847983395972401413586133393167667
0219330229427273237224434846020081898244236270825152858024345094519548998709822179839569
1927974420822348123632691984069108655410332641498850058899422224715319459247209289280305
1551018118584170079093509844617714702417681045604981208279575924159982049699893420093117
1818028832669546193975430526729118752454142592696471644135300387053346048129242160767375
3295562910192404779267403376900207550344982330173332585404162225837213215908453469456442
4748976271947046614685589274695686318505637516127222752005385090031973972064845459135019
9136141807370841981264374263757222191058506759409883883996185561227351769787401133112694
2278566219778986929937734896505300948000224378751332248836035227463959163067257530711841
5886015594323217591294104448308745161833174398384472990407808380546362259494025915745778
8747405620687720872833342682447972177034834801144331631794469063779660066191731643013406
6303921018679531048409715599932686374600325349189431760812251079822740786447523419532170
3034722611768665507376451450047680484658102877657485836091322151792225276266337577831379
3683738149997195265608346889549559656700510461659280866101980142480507095978010882369439
6140685477085320020194087619902395243170471756324676053177764065742974140348908958321646
9400347787064564985695854602569136702754249172603354462332417120098726650586189487855500

0841420317495933135132102989846861502215740169405957255847871206596735289168115779435687
4403993941773714029281427048858473102597184046670780277107757895327312503505917989566388
0630504291243619229258989173725248218993661300274863970382004824143153643349974757390475
1220059460369103045941549335277949178212823245638638020979413249565266169293767880181746
7885791215571885342458069220844785998765916867672631401806248948224603130083581084871262
6914231222303247882425534301901609917540808885398552757053906995007572782857463398216188
9269086217535199416615246536153026308408593706176025130420149211869635945475963426263532
8434397262579233746564200370224939698210579458125315532619060974925674538621192573063330
9025635272339709429517024737757334380434172883827901497728165142760980535143321927413473
9440175015426039154092107477421888147192460873955236439109216357210972120940146968082122
6229876030739888932518090536826162562405340214281707522297638413642228081000729230941829
8087171144892578672799685869748134851629550681550457171705839457003421775957816794749537
2188253772367756773433555842261737813429068267235092836708363717955909575363213103719077
8033320244572838952151231278397935715487743310708475907331575699781230717451057384865653
2226398160094239075559544511134795534862848488248162898973467212654961575138834352386828
9672967969933247321478655971279519829472148987490884613227127391036068884276659000392662
8148314354630616480619285353677006787457227800527290065630784764682784540304033208055197
1728277332136646659561339541145453525551130307959836203511527458349694283951309810960902
0025803556403208616144051158355303752734616031861782689179334717002299882201155550569361
0815055814214393896897963762831659841812980310764570595164637908790037583440848151680035
9006002131598137656363942334660907612049138946541762495091714814607056711729399225893307
9037415156784652493408874179615190441465193246199584899310035339653334829191675548325573
5681830930610871150502047456105906770628821450608627362988724967745554495989229819936052
0558703090817299601727716385258316037471251472485555617882986481180232232007628877545296
4604251977337746115442867560442026140124530206989398103999551242497335502327929545072081
6738654849385763168227968811353564817411791103382509676333651203231054019184383238907275
4810119481685084422505188758624558254333314635104055645930330397711336736411061872440679
8676165367139731867392157962640937903180568800134627250799349301621136478375497840354518
4271049531609356593930554776462668985247097099904639030683794244685028327817355696415549
4474673248443724126325237} 8913 repeating digits r=1 One/ 2
1/17829 = 0.
{0000560883953110101519995512928375119187840035896572999046497279712827416007628021762297
3806719389758259016209546244881933927870323630040944528577037410959672443771383700712322
6204498289303943014190364013685568455886477087890515452352908183296875876381176734533624
4992988950586123731} 282 repeating digits r=1
1/17831 = 0.
{0000560821042005496046211653861252874207840278167236834726038920980315181425607088777970
9494700241153048062363299871011160338735909371319611911838932196736021535528013011048174
5275082721103695810666816218944534798945656441029667433122090740844596489260277045594750
7150468285570074589198586730974146149963546632269642756996242499018563176490381919129600
5742807470136279513207335539229431888284448432505187594638550838427457798216589086422522
5730469407212158600190679154281868655711962312825977230665694576860523806853233133307161
6847064101845101228198081992036341203521956143794515170209186248668050025236946890247322
0795244237563793393528125175256575626717514441141831641523189950086927261510851887162806
3484941955022152431159217093825360327519488531209690987605854971678537378722449666311480
0067298525040659525545398463350344904940833380068420167124670517637821771072850653356513
9364028938365767483595984521339240648309124558353429420671863608322584263361561325780943
3009926532443497280017946273344175873478772923560091974650888901351578711233245471370085
8056194268408950703830407716897537995625595872357130839549099882227581178845830295552689
1368964163535415848802647075318265941338119006225113566261006112949357859906903707027087
6563288654590320228814985138242386854354775391172676798833492232628568223879759968594021
6476922214121473837698390443609444226347372553418204251023498401660030284336268296786495
4293085076552072233750210307890752061017329370197969827827940104312713813022264595367618
1930346026582917391060512590432393023386237451629185127025966014244854466939599573776008
0758230048791430654478156020413885929} 1620 repeating digits r=1

1/17833 = 0.
{0000560758145012056300117759210452531823024729434195031682835193181180956653395390568048000897213032019290080188414736724050916839567094712050692536309089889530645432624908876801435540851230864128301463578758481466943307351539281108058094543823249032692199854202882296865361969382605282341726013570347109291762462849772892951270117198452307519766724611674984579151012168451746761621712555374866819940559636628722032187517523692031626759378679975326641619469522794818594740088599786911904895418605955251500028037907250602815005887960522626591151236471709751584141759659059047832669769528402400044860651600964504009420736836202545841978354735602534626815454494476532271631245443840071777042561543206415073178937924073347165367576964055402904727191162451634609992710144114843268098469130264117086300678517355464588123142488644647563505859922615375988336230583749228957550608422587338081085627768743340997027981831436101609375876184601581337968933998766332080973476139740929737004429989345595244770930297762575001401895362530140750294398026131329557561823585487579207087982952952391633488476420120002243032580048225200471036841810127292098917736780126731340772724723826613581562272192003588852128077160320753658946896203667358268378848202770145236359558122581730499635507205742163404923456513205854315033925867773229406157124432232378175292996130768799416811529187461447877530421129366904054281388437167049851399091571805080468793809230079066898446699938316604048673806987046486850221499467279762238546514888128750070094768126507037514719901306566477878091179274378960354399147647619581674423821006000112151629002411260023551842090506364604945886839006336567038636236191330679078113609600179442606403858016037682947344810183367913418942410138507261817977906129086524981775360287108170246172825660292715751696293388661470307856221611618908764649806538439970840576459373072393876521056468345202714069421858352492569954578590254023439690461503953344922334996915830202433690349352324342511074973363988111927325744406437503504738406325351875735995065328323893904558963718948017719957382380979083721191050336} 2096 repeating digits r=1
1/17835 =
0.0{0005606952621250350434538828146902158676759181384917297448836557331090552284833193159517802074572469862629660779366414353798710400897112419 4} 140 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17837 = 0.
{0000560632393339687167124516454560744519818355104557941357851656668722318775578852946123227} 91 repeating digits r=1 One/ 196
1/17839 = 0.
{0000560569538651269690005045125847861427210045406132630752844890408655193676775604013677896743090980436123101070687818823925107909636190369415325971186725713324737933740680531419922641403666124782779303772632995123045013733953696956107405123605583272604966646112450249453444699815012052245081002298335108470205729020685015976231851561186165143786086664050675486294074779976456079376646673019788104714389820057178092942429508380514602836481865575424631425528336790178821682829755031111609395145467795280004484556309210157520040361006782891417680363249061046022759123269241549414204832109423173944727843488984808565502550591400863277089522955322607769493805706597903469925444251359381131229328998262234430181063960984360109871629575648859240988844666180839733168899601995627557598520096417960648018386680867761645832165480127809854812489489321150288693312405403890352598239811648635013173384158304837715118560457424743539436067044116822691854924603397051404226694321430573462638040248892875161163742362240035876450473681260160322888054263131341442905992488368182072986153932395313638656875385391557822747911878468524020404731206906216716183642580862155950445652783227759403554010875049049834631986097875441448511687874880878973036605190873927910757329446717865351196815965020460788160771343685184147093446942093166657323841022478838499915914569202309546499243231122820785918493189080105387073266438701720948483659397948315488536352934581534839396827176411233813554571444587701104321991143001289309938897920287011603789450081282583104434105050731543247939906945456538892314591625091092550030831324625819832950277481921632378496552497337294691406468972476035652222658220752284320870003923986770558887830035315880935029990470317842928415269914232860586355737429228095745277201636863052861707494814731767475755367453332585907281798307079993273165536184763719939458489825662873479455126408430965861315096137675878692751835865239082908234766 5

22787151746174112898705084365715567016088345759291440103144795111833622960928303156006502606648354728404058523459835192555636526711138516733000728740400246650597006558663602219855373059027972419978698357531251751779808285217781265766018274566960031391894164471102640282527047480239923762542743427322159313862884690845899433824765962217613094904422893659958517854139806042939626660687258254386456639946185324289478109759515667918605302987835641011267447726890520769101407029542014686921912663265878132182297213969392903189640674925724536128706766074331520825158360894668983687426425248052020853186837827232468187678681540445092213689108133864005829923201973204776052469308817758842984472223779359829586860250014014238466281742250126128146196535680251135153315768821122260216379841919390100341947418577274510903077526767195470598127697740904759235383149279668142833118448343517013285498066035091653119569482594315824878076125343348842423902685128090139581815124166152811256236336117495375301306127025057458377711755143225517125399405796289029654128594652166601266887157351869499411401984416166825494702617859745501429452323560737709512865070912046639385615785638208419754470542070743875777902348786366948820001121139077302539380010090251695722854420090812265261505689780817310387353551208027355793486181960872246202141375637647850215819272380738830651942373451426649475867481361062839845282807332249565558607545265990246090027467907393912214810247211166545209933292224900498906889399630024104490162004596670216940411458041370031952463703122372330287572173328101350972588149559952912158753293346039576209428779640114356185884859016761029205672963731150849262851056673580357643365659510062223218790290935590560008969112618420315040080722013565782835360726498122092045518246538483098828409664218846347889455686977969617131005101182801726554179045910645215538987611413195806939850888502718762262458657996524468860362127921968720219743259151297718481977689332361679466337799203991255115197040192835921296036773361735523291664330960255619709624978978642300577386624810807780705196479623297270026346768316609675430237120914849487078872134088233645383709849206794102808453388642861146925276080497785750322327484724480071752900947362520320645776108526262682885811984976736364145972307864790627277313750770783115645495823756937048040809462413812433432367285161724311900891305566455518807108021750098099669263972195750882897023375749761757946073210381747855821514658893435730702393631930040921576321542687370368294186893884186333314647682044957676999831829138404619092998486462245641571836986378160210774146532877403441896967318795896630977072705869163069678793654352822467627109142889175402208643982286002578619877795840574023207578900162565166208868210101463086495879813890913167778462918325018218510006166264925163966590055496384326475699310499467458938281293794495207130444531644150456864174000784797354111777566007063176187005998094063568585683053982846572117271147485845619149055440327372610572341498962946353495151073490666517181456359661415998654633107236952743987891697965132574695891025281686193172263019227535175738550367173047816581646953304557430349234822579741016873143113403217669151858288020628959022366724592185660631201300521329670945680811704691967038511127305342227703346600145748080049330119401311732720443971074611805594483995739671506253035355961657043556253153203654913392006278378832894220528056505409496047984752508548685464431862772576938169179886764953192443522618980884578731991703570827961208587925332137451650877291327989237064857895621951903133583721060597567128202253489545378104153820281405908402937384382532653175626436459442793878580637928134985144907225741353214866304165031672178933796737485285049610404170637367565446493637535736308089018442737821626772801165984640394640955210493861763551768596894444755871965917372050002802847693256348450025225629239307136050227030663153764224452043275968383780200683894837154549021806155053534390941196255395481809518470766298559336285666236896687034026570996132070183306239138965188631649756152250686697684847805370256180279163630248332305622512472672234990750602612254050114916755423510286451034250798811592578059308257189304333202533774314703738998822803968832333650989405235719491002858904647121475419025730141824093278771231571276416839508941084141487751555580469757273389764000224227815460507876002018050339144570884018162453052301137956163462077470710241605471158697236392174449240428275127529570043163854476147766130388474690285329895173496272212567969056561466449913111721509053198049218005493581478782442962049442233309041986658444980099781377879926004820898032400919334043388082291608274006390492740624474466057514434665620270194517629911990582431750658669207915241885755928022871237176971803352205841134592746230169852570211334716071528673131902012444643758058187118112001793822523684063008016144402713156567072145299624418409103649307696619765681932811811200179382252368406300801614440271315656707214529962441840910364930769661976568193281181120017938225236840630080161444027131565670721452996244184091036493076966197656819328

437692695778911373955939234262010202365603453108358091821290431077975222826391613879701777005437524524917315993048937720724255843937440439486518302595436963955378664723358932675598407982510230394080385671842592073546723471046583328661920511239419249957957284601154773249621615561410392959246594540052693536633219350860474241829698974157744268176467290767419698413588205616906777285722293850552160995571500644654969448960143505801894725040641291552217052525365771623969953472728291944615729581254554627501541566231290991647513874096081618924827624866864734570323448623801782611132911037614216043500196199338527944391501765794046751499523515892146420763495711643029317786871461404787263860081843152643085374740736588373787768372666629295364089915353999663658276809238185996972924491283143673972756320421548293065754806883793934637591793261954145411738326139357587308705644935254218285778350804417287964572005157239755591681148046415157800325130332417736420202926172991759627781826335556925836650036437020012332529850327933180110992768652951398620998934917876562587588990414260889063288300913728348001569594708223555132014126352374011996188127137171366107965693144234542294971691238298110880654745221144682997925892706990302146981333034362912719322831997309266214473905487975783395930265149391782050563372386344526038455070351477100734346095633163293906609114860698469645159482033746286226806435338037165760412579180447334491843713212624026010426593418913616234093839340770222546106844554066932002914961600986602388026234654408879421492236111889679914793430125007007119233140871125063064073098267840125567576657884410561130108189920959695050170973709288637255451538763383597735299063848870452379617691574639834071416559224171758506642749033017545826559784741297157912439038062671674421211951342564045069790907562083076405628118168058747687650653063512528729188855877571612758562699702898144514827064297326083300633443578675934749705700992208083412747351308929872750714726161780368854756432535456023319692807892819104209877235271035371937888895117439318347441} 8919 repeating digits r=1 One/ 2

1/17841 = 0.

{000056050669805504175774900510061095230087999551594641555966593800795919511238159296003587242867552267249593632643910094725631971302057059581862003250938848719242194944229583543523345103973992489210246062440446163331651813239168208060086318031500476430693346785494086654335519309455747996188554453225716047306765315845524354016030491564374194271621545877473235805167871756067485006445827027632980214113558657025951460119948433383778936158287091530743792388319040412532929768510733703267754049660893447676699736561851914130373857967602712852418586402107505184686957009136259178297180651308783139958522504343926909926573622554789529734880331819965248584720587411019561683762120957345402780113222353007118435065299030323412364777759094221175943052519477607757412701081777927246230592455579844179137940698391345776582030155260355361246566896474412869233787343758757917157110027464828204697046129701249929936662743119780281374362423630962398} 936 repeating digits r=1

1/17843 = 0.

{000056044387154626464159614414616376169926581852827439331950905116852547217396177772796054475144314296923163145211007117637168637560948271030656279773580675895309084795157764949840273496609314577145098918343327915709241719441797903939920416970240430420893347531244745838704253768985036148629714734069382951297427562629602645295073698369108333800369892955220534663453455136468082721515440228661099590875973771226811634814773300453959535952474359692876758392646976405313007902258588802331446505632460909039959648041248668945805077621476209157652861065964243680995348315866166003474752003586840777896093706215322535448074875301238580956117244857927478563021913355377458947486409236115003082441293504455528778792803900689345962001905509163257299781426890096956789777503782996132937286330773972986605391470044275065852154906686095387546937174241999663733677072241215042313512301742980440508883035364008294569298884716695622933363223673149134114218461021128733957294176988174634310373816062321358515944628145491229053410300958359020344112537129406489940032505744549683349212576360477498178557417474639914812531524967774477386089783108221711595583702292215434624222384128229557809785349997197780642268676792019279269181191503670907358628033402454744157372639130191111360197276242784285153841842739449644118141568121952586448467186011320966205234545760242111752507986325169534271142745054082833604214537914027910104803003979151487978478955332623437762708064787311550748192568514263296530852435128621868519867735246315081544583309981505352238973266827327243176595863924227988566945020456201311438659418259261334977302023202376282015356162080367651179734349604887070559883427674718

376954548002017597937566552709746118926189542117356946701787815950232584206691699826262399820657961105195314689233873227596256234938070952194137757103626071848904332231127052625679538194249845877935324777223561060359804965532701899904724541837135010928655495152160511124810850193353135683461301350669730426497786246707392254665695230622653141287900016813316146387939247884324384912850977974555848231799585271535055764165218853318388163425432942890769489435633021352911505912682844813091968839320742027685927254385473294849520820489827943731435296755029983747127725158325393711819761250910721291262680042593734237516112761306955108445889144202208148853892282687888079358852210951073250014011096788656616039903603654094042481645463206859832987726279213136804349044443199013618786078574230790786302751779409292159390237067757664069943395168973827271198789441237460068374152328644286274729585831978927310429860449475984980104242560107605223336882811186459676063442246259037157428683517345737824356890657400661323768424592277083450092473238805133665863363784103720680378860057165274897718993442806702908703693325113489883988118589923219189598161744101328251975564647200582861626408115227259989912010312167236451269405369052289413215266491060920248837078966541500868688000896710194474023426553830633862018718825309645239029311214481869640755478338844364736871602309028750770610323376113882194698200975172336490500476377290814324945356722524239197444375945749033234321582693493246651347867511068766463038726671523846886734293560499915933419268060303760578378075435745110127220758841002073642324721179173905733340805918287283528554615255282183489323544247043658577593454015580339628986157036372807263352575239589755086028134282351622485008126436137420837303144090119374544639354368659978703132881241943619346522445777055427898895925573053858656055596032057389452446337499299445160567169198004819817295297875917726839657008350613686039343159782547777840049319060696071288460460684862411029535392030488146612116796502830241551308636440060527938126996581292383567785686263520708401053634478506977526200750994787871994619738833155859440677016196827887687048142128565824132713108782155467129966933811578770386142582749537633805974331670683181079414896598105699714173625511405032785966485456481533374432550580059407050383904052009191279493358740122176763997085691867959423863700050439948439163817743652973154738552933923667544695398755814605167292495656559995516449027629882867230846830689906405873451773804853443927590651796222608305778176315641988454856246146948383119430589026508995124138317547497618113545928375273216387378804012778120271254833828392086532533766743260662444656167684806366642380765566328532197500420332903659698481197108109622821274449363896205794989631788376394104130471333295970408563582357226923723589082553382278764781707112032729922098301855069214818135963683237123802051224569859328588241887574959367819312895813484279549403127276803228156700106484335593790281903267387771114722860505520372134730706719722019839713052737768312503502774197164154009975900913523510620411365801714958246931569803284201087261110799753404696519643557697696575687944852323039847559266939416017485848792243456817799697360309365017093538082161071568682396457994731827607465112368996245026060640026901305834220702796614919015860561564759289357170879336434456089222664350165330942106148069270862523118309701283416465840946029255170094715014291318724429748360701675727175923331278372470997029647480804797399540436025332062993891161800145715406602028806814997478002578041809112817351342263072353303816622765230062209269741635375217172000224177548618505856638457658465504679706327411309757327803620467410188869584711091184217900577257187692652580844028470548674550243793084122625119094322703581236339180631059799361093986437258308580395673373311662836966877767191615759681667880961721683573390124978983354817015075940144594518858936277531805189710250518410581180294793476433335201479571820882138653813820545872330886061760914644398363503895084907246539259093201815838143809897438771507033570587905621252031609034355209325786022529843636159838592164994675783220310485904836630611444263856974723981393263464664013899008014347363111584374824861290141792299501204954323824468979431709914252087653421509835789945636944460012329765174017822115115171215602757383848007622036653029199125707560387827159110015131984531749145323095891946421565880177100263408619626744381550187748696967998654934708288964860169254049206971921762035532141456033178277195538866782491733452894692596536456873844084514935829176707952698537241495264249285434063778512581964916213641203833436081376450148517625959760130022978198733396850305441909992714229669898559659250126099871097909544359132432886846380233480916886173849688953651291823123914139998879112256907470716807711707672476601468362943451213360981897662949055652076444544078910497113714061536737095779857647256627248781294345121336098189766294905565207644454407891049711371406153673709577985764725662724878

1034579386874404528386482093818304096844701003194530067813708457098021633133441685815165
6111640419212015916605951913915821330493751050832259149246202992770274057053186123409740
5144874740794709409852603261783332399260214089558930673093089727063834556969119542677800
8182480524575463767303704533990920809280950512806142464832147060471893739841954828223953
3710698873507818192008070391750266210838984475704758168469427786807151263800930336826766
7993050495992826318444207812587569354929103850249397522838087765510284145042873956173289
2450821050271815277699938351174129910889424424143921986213080759961889816734854004371462
1980608642044499243400773412542733845205402678921705991144986829569018662780922490612565
1516000672532645855517569915372975396514039118982233929271983410861402230566608754133273
5526537017317715630779577425320854116460236507313792523678753572829681107437090175418931
7939808328195931177492574118702011993498851090063330157484727904500364288516505072017037
4936950064451045227820433783556576808832595415569130751555231743540884380429 3} 7644
repeating digits r=1
1/17845 =
0.0{000560381059120201737181283272625385261978145138694312132249929952367609974782852339 5
9092182684225273185766321098346875875595404875315214345755113477164471840851779209862706
6405155505743905855982067806108153544410198935275987671616699355561782011768002241524236
4808069487251330905015410479125805547772485289997198094704398991314093583636873073690109
2743065284393387503502381619501260857383020453908657887363407116839450826562062202297562
3423928271224432614177640795741103950686466797422247128047072008966096945923227794900532
3620061641916503222191089941159988792378817595965256374334547492294760437097226113757355
0014009526478005043429532081815634631549453628467357803306248248809190249369571308489773
0456710563182964415802745867189688988512188288035864387783692911179602129448024656766601
2888764359764639955169515270383861025497338189969179041748388904455029 42} 861 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17847 = 0.
{000056031826077211856334397938028800358603686894155880540146803384322950635961225976354
5693954165966268840701518462486692441306662184120580489718159914831624362637978371715134
1962234549223959208830615789768588558301115033338936515941054518966773127136213369193702
0222748921387348013671765562839692945593096879027287499299602174034851795820025774639995
5174539138230514932481649576959713117050484675295567882557292542163949123101921891634448
3666722698492743878523001064604695467025270353560822547206813470050988961730262789264302
1236062083263293550736818512915335910797332885078724715638482658149829102930464503838180
0862890121589062587549728245643525522496778 17} 660 repeating digits r=1
1/17849 = 0.
{000056025547649728276093898817860944590733374418734943134069135525799764692699871141240
4056249649840327189198274413132388369096307916409882906605412067902963751470670625805367
2474648439688497955067510784917922572693148075522438231833716174575606476553308308588716
4547033447251946887780828057594262983920667824527984761051039273908902459521541823071320
5221581040954675331951369824640035856350495826096700095243431004538069359627990363605804
2467365118494033279175303938595999775897809401086895624404728556221637066502325060227463
7234578968009412292005154350383775001400638691243206902347470446523614768334360468373578
3517283881449941173174967785310101406241246008179729956860328309709227407697910247072665
1353016975740937867667656451341811866210992212448876687769622948064317328701888060955795
8429043643901619138327077147179113675836181298672194520701439856574598016695613199619026
2759818477225614880385455767830130539526023866883298784245616000896408762395652417502381
0857751134517339906997590901451061684127962350831979382598464899943974452350271723906 10
1182139055409266625581265056865930864474200235307300128858759594375035015967281080172558
6867611630903692083590117093394587932097036248529329374194632752535156031150204493248921
5082077427306851924477561768166283825424393523446691691411283545296655274805311221917194
2405737016079332175472015238948960726091097540478458176928679477841895904532466804863017
5359964143649504173903299904756568995461930640372009636394195753263488150596672082469606
1404000224102190598913104375595271443778362933497674939772536276542103199058770799484564
9616224998599361308756793097652529553476385231665639531626421648271611855005882682503221
4689898593758753991820270043139671690290772592302089752927334864698302425906213233234354
8658188133789007787551123312230377051935682671298111939044204157095635609838086167292285

2820886324163818701327805479298560143425401983304386800380973724018152277438511961454423
2169869460473976133116701215754383999103591237604347582497618914224886548266009300240909
8548938315872037649168020617401535 1} 2058 repeating digits r=1
1/17851 = 0.
{0000560192706290964091647526749201725393535376169402274382387541314212088958601759005097
7753627247773233992493417735701081171923141560696879726625959330009523276006946389558007
9547364293316901013948798386645005882023416055122962299030866618116632121449778723881015
0691837992269340653184695535264130861016189569211808862248613523051929863873172371295725
7296509999439807293709035908352473250798274606464623830597725617612458685787911041398240
9949022463727522267660075065822642989188280768584393031202733740406699904767239930536104
4199204526357066830989860512016133549941179765839448770377009691333818833678785502212761
1898493081620077306593468153044647358691389838104307881911377513864769480701361268276287
04274270349} 714 repeating digits r=1 One/ 25
1/17853 = 0.
{0000560129950148434436789335125749173808323531059205735730689519968632722791687671539797
2329580462667338822606844787990813868817565675236654903937713549543494090629025934016691
8725144233462163221867473253794880412255643309247745476950652551391922926118859575421497
7787486696913683974682126253290763457122052316137343863776396123900744972833697417800929
8157172464011650702963087436285218170615582815213129446031479303198342015347560634067103
5680277824455273623480647510222371590208928471405366044922422001904441830504677085083739
4275471909483} 540 repeating digits r=1
1/17855 =
0.0{0005600672080649677961355362643517222066647997759731167740128815457854942593111173340
8008961075329039484738168580229627555306636796415569868384206104732567908148977877345281
4337720526463175581069728367404088490618874264911789414729767572108653038364603752450294
0352842341080929711565387846541584990198823858863063567628115373844861383366003920470456
4547745729487538504620554466535984318118174180901708204984598151778213385606272752730327
6393167180061607392887146457574908989078689442733127975357042845141416970036404368524222
9067488098571828619434332119854382525903108373004760571268552226267152058246989638756650
7980957714925791094931391767012041444973396807616914029683562027443293195183422010641276
9532343881265751890226827219266311957434892187062447493699243909269112293475217026043125
1750210025203024362923550826099131895827499299915989918790254830579669560347241669000280
0336040324838980677681321758611033323998879865583870064407728927471296555586670400448053
7664519742369084290114813777653318398207784934192103052366283954074488938672640716886026
3231587790534864183702044245309437132455894707364883786054326519182301876225147017642117
0540464855782693923270792495099411929431531783814057686922430691683001960235228227387286
4743769252310277233267992159059087090450854102492299075889106692803136376365163819658359
0030803696443573228787454494539344721366563987678521422570708485018202184262111453374404
9285914309717166059927191262951554186502380285634276113133576029123494819378325399047885
7462895547465695883506020722486698403808457014841781013721646597591711005320638476617194
0632875945113413609633155978717446093531223746849621954634556146737608513021562587510501
2601512181461775413049565947913749649957994959395127415289834780173620834500140016802016
2419490338840660879305516661999439932791935032203864463735648277793335200224026883225987
1184542145057406888826659199103892467096051526183141977037244469336320358443013161579389
5267432091851022122654718566227947353682441893027163259591150938112573508821058527023242
7891346961635396247549705964715765891907028843461215345841500980117614113693643237188462
6155138616633996079529543545225427051246149537944553346401568188182581909829179501540184
8221786614393727247269672360683281993839260711285354242509101092131055726687202464295715
4858583029963595631475777093251190142817138056566788014561747409689162699523942873144777
3732847941753010361243349201904228507420890506860823298795855502660319238308597031643797
2556706804816577989358723046765611873424810977317278073368804256510781293755250630075609
0730887706524782973956874824978997479697563707644917390086810417250070008401008120974516
9420330439652758330999719966395967516101932231867824138896667600112013441612993559227107
2528703444413329599551946233548025763091570988518622234668160179221506580789694763371604
5925511061327359283113973676841220946513581629795575469056286754410529263511621394567348
0817698123774852982357882945953514421730607672920750490058807056846821618594231307756930

8316998039764771772612713525623074768972276673200784094091290954914589750770092411089330
7196863623634836180341640996919630355642677121254550546065527863343601232147857742929151
4981797815737888546625595071408569028283394007280873704844581349761971436572388686642397
0876505180621674600952114253710445253430411649397927751330159619154298515821898627835340
2408288994679361523382805936712405488658639036684402128255390646877625315037804536544385
3262391486978437412489498739848781853822458695043405208625035004200504060487258471016521
9826379165499859983197983758050966115933912069448333 8} 3570 repeating digits r=-1 do not use
first 1 digits
1/17857 = 0.
{0000560004480035840286722293778350226801814414515316122528980231841854734837878703029624
2369938959511676093408747269978159825278602228817830542644341154729237833902671221369770
9581676653413227305818446547572380579044632357058856470851766814134513076104608836870690
4965559724477795822366578932631461051688413507308058464467715741725933807470459763678109
4248753990031920255362042896343170745365962927703421627373018984151873214985719885759086
0726885815086520692165537324298594388755110040880327042616340930727445819566556532452259
6180769446155569244553956431651453211625693005544044352354818838550708405667245337962703
7016296130369042952343618748949991599932799462395699165593324746597972783782270258162065
2965223721789774318194545556364450915607324858598868790950327602620820966567732541860334
8826790614324914599316794534356274850198801590412723301786414291314330514644117152937223
4977879823038584308674469395755166041328330626645013160105280842246737973903791230329842
6387411099288794310354482835862686901495211961695693565548524388195105560844486755894047
1523772190177521420171361370890967127737021896175169401355210841686733493867950943607548
8603908831270650165201321610572884583076664613316906535252282018256146049168393347146777
1742173937391499131993055944447555580444643557148457187657501260010080080640645125161001
2880103040824326594612756902055216441731533852270818166545332362658901271210169681357450
8596068768550148401187209497675981407851262810102480819846558772470179761438091504732037
8563028504228033824270594164753318026544212353698829590636725093800750406003248025984207
8736629893039144313154505236041888335106680853446827574620596964775718205745645965167721
3417707341658732698661589292714341714733717869742957943663549308394467155737245897967 8
3737469899759198073584588676709413675309402475219801758414067312538500308002464019712157
6972615780926247409979279834238673909391275130201041608332866662933034664277314218513 74
8109984879879039032312258498067984543876351010808086464691717533740269922159377275018200
1456011648093184745477963823710589684717477739821918575348602788822310578484627877023016
1841294730357842862742901943215545724365794926359410875287002296018368146945175561404491
2359298874390995127961023688189505516044128353026824214593716749733997871982975863806910
4552836422691381531052248417987343898751190009520076160609284874278994231953855630845046
7603740829926639413115304922439379515036120288962311698493587948703589628717029736237889
9031192249537996303970431763454107632861062888503108024864198913591308730469843758750 07}
2550 repeating digits r=1
1/17859 = 0.
{0000559941766056330141665266812251525841312503499636037852063385407917576572036508203 14
6872725236575396158799484853575228176269667954532728596225992496780334845176101685424715
8295537264124531048770927823506355339044739347107900778319054818298896914720869029620919
4243798644940926143681057170054314351307464023741530880788398006607312839464695671650148
3845680049274875412957052466543479478134274035500307967971330981577915896746738339212721
8769247998208186348619743546671146200795117307799988801164678873397166694663754969483173
7499300072792429587322918416484685592698359370625454952684920768240103029284954364746066
4090934542807548015006439330309647796629150568340892547175093790245814435298728932191052
1305784198443361890363402206170558261940758161151240271011814771263788565989137129738507
1952516938238423203986785374321070608656699703230863990145024917408589506691304104373145
1928999384064057338036844168206506523321574556246150400358362730276051290665770759840976
5384400022397670642253205666610672490061033652500139985441514082535416316703062881460328
1258749090094630158463519793941430091270507867181813091438490396998712133938070440674169
8863318214905649812419508371129402542135617895738843160311327621927319558765888347611848
3677697519457976370457472422868021725740522985609496612352315359202642925135785878268660
0593538272019709950165182820986617391791253709614200123187188532392631166358698695335685

0887507699199283274539447897418668458480318046923119995520465871549358866677865501987793
2694999720029116971834929167366593874237079343748250181981073968307296041211713981745898
4265636373817123019206002575732123859118651660227336357018870037516098325774119491572876
4208522313679377344756145360882468223304776303264460496108404725908505515426395654851895
4028781006775295369281594714149728428243462679881292345596058009966963435802676521641749
2580771599753625622935214737667282602609328629822498460160143345092110420516266308303936
3906153760008959068256901282266644268996024413461} 1984 repeating digits r=1
1/17861 = 0.
{0000559879066121717708974861429931134874867028721796092044118470410391355467219080678573
4281395218632775320530765354683388388108168635574715861373943228262695257824309949051004
9829236884832876098762667263871003863165556239852191926543866524830636582498180393035104
4417445831700352723811656682156654162700856614971166228094731537987794636358546553944348
0208275012597278987738648451934382173450534684508146240412070992665584233805498012429315
2679021331392419237444711942220480376238732433794300431106880913722635910643301046973853
6476121157829908739712222160013437097586921225015396674318347236996808689323106209058843
2898493925312132579362857622753485247186607692738368512401321314596047253793180672974637
4783046861877834387772241195901685235989026370304014332904092715973349756452606237052796
5959352779799563294328425060186999608084653714797603717596999048205587593079894742735569
1170707127260511729466435249986003023346957057275628464251721628128324281955097698897038
2397402161133195229830356642965119534180616986730866132915290297295784110632103465651419
2934326185543922512737248754269077879178097530933318403224903420861094003695201836403336
8792340854375454901741223895638542074911819047085829460836459324785846257208442976317115
5030513409103633615139129947931246850680253065337887016404456637366328872963439896982251
8336039415486254968926711830244667151895190638822014444879905940316891551424892223279771
5693410223391747382565365880969710542522815071944459996640725603269693746150831420413190
7507978276692234477352891775376518671966855159285594311628688203348076815407871899669671
3509881865517048317563406304238284530541403056939701024578691002743407423996416773976821
0066625608868484407368008510161805050109176417893734953250097978836571300599070600750237
9486031017300263143161077207323218184872067633391187503499244163260735681092883937069592
9679189295112255752757404400649459716701192542410839258720116454845753317283466771177425
6760539723419741335871451766418453614019371815687811432730530205475617266670399193774144
7847264990761995408991657801914786406136274564694026090364481272045238228542634790885168
8035384356978892559207211242371647724091596215217513017188287329936733665528245898885840
6584177817591400257544370415990146128436257768322042438833212026202340294496388780023514
9207771121437769441800571076647444152063154358658529757572364369296232013885000839818599
1825765634622921448967023123005430826941380661777056155870332008286210178601422092827949
1629807961480320250825821622529533620737920609148423940428867364692357650747438553272493
1414814400089580650579474833435977828788981579978724595487374727058955265662616874755052
9085717485023234981244051284922456749342142097306981691954537819830916522031241251889591
1848160797267790157326017580202676221936061810648899837635070824701864397290185319970886
2885616706791333072056435809865069145064666032137058395386596495157046078047141817367448
6310956833324002015564638038183752309501147752085549521303398465931358826493477408879681
9886904428643413022787077991153910755276860198197189407088068977100946195621745702928167
5158165836179385252785398353955545602149935613907396002463467890935557919489390291696993
4494149263759028049941212698057219640557639549857230838138961984211410335367560606908907
6759419965287497900453502043558591344269637758244219248642293264654834555735961032416997
9284474553496444767930127092548009629919937293544594367616594815519847712894014892783158
8376910587313140361681876714629639997760483735513129164100554280275460500531885112815631
8235261183584345781311236772857062874419125468898717876938581266446447567325457701136554
5042270869492189687027602037959800683052460668495604949330944515984547337775040591232293
8245339006774536700072784278595823302166731985891047533732713733833491965735401153350876
2107384804882145456581378422260791668999496108840490454061922624713061978612619674150383
5171602933766306477800795028273892839146744303230502211522311180784950450702648227982755
7247634510945635742679581210458540955153686803650411511113599462516096523150999384133027
2661105201276524270757516376462684060242987514696825485695089860590112535692290465259503
9471474161581098482727730810145008678125524886624489110352163932590560438945187839426683

836291361066009741895750517888136162588880801746822686299759252001567661385140809585129612003807177649627680421029057723531717149095795308213425 9} 4368 repeating digits r=1
1/17863 = 0.
{000055981638022728545037227789285114482449756479874601130829088059116609752001343559312545485080893466942842747578794155516990427139898113418798634048032245423501091641941443206628225941891059732407770251357554722051167217152773890164026199406594636959077422605385433577786486032581313329228013211666573363936628785758271287017858142529250405866875664781951519901472317079997760734479090858198510888428595420702009740805015954766836477635335609919946257627498180596764261322286290096848233779320382914404075463248054638078710183059956334322342271734870962324357610703689189945697811117953311313889044393438952023736214521636903095784582656888540558696747466830879471533337065442534848569669148519285674298829983765324973408721939203941107316800089570620836365672059564462856183171919610367799361809326540894586575603202149694900072776129429547108548396126070648827184683423836981470077814476851592677601746627106309130605161507025695571852432402172087555281867547444438224262441919050551419134523876168616693724458377652130101326764821138666517382298606057213234059228573028046800649387001063651122431842355707327996417175166545373117617421485752673123215585288025527626938364216536975871914012203997088954822818115658064154957174046912612663046520741196887420925936292895930134915747634775793539718972177125902703913116497788725298102222471029502323237977943234619044953255332251021664893914795946929407154453339304708055757711470637630857078878127974024519957453955102726305771706880143312993338185075295303140569893075071376588478978894922465431338520965123439511840116441807087275373677433801713038123495493478139170352124503162962548284162794603370094608968258411241112914963891843475340088450988075911101158819907070480882270615238201869786709959133404243408162122823713821866427811677769691541174494765716844874881039019201701841795890947769131724794267480266472596988187874377204276997144936460840844203101382746459161395062419526395342327716508985052902647931478475060180260874433185915019873481498068633488215865196215641269663550355483401444326260986396461960476963555953647203717180764709175390471925208531601634663830263673515087051447125342887532889212338353020209371326205004758439231931926328164362089234731008229300789341096120472485024911828920114202541566366231875944690141633544197503218944186306891339640597883894082740860997592789565022672563399205060740077254660471365392151374349213457985780663942269495605441415215809214577618541118513127694116329843811229916587359346134467894530593965179421149862844986844315064658791916251469517998096624307227229468734255164306107596708279684263561551811005990035268431954318983373453507249622123943346582320998712422325477243464143760846442366903655600962884173990930974640317975703969098135811453843139450260314616805687734423109220175782343391367631416895258355259474892235346806247550803336505626154621284218776241392823154005486200526227397413648323349941219280076135027710910821250629793427755696131668812629457537927559760398589262721827240665061859710015115042266136707160051503106980910261434249566142305323853775961484633040362761014387280971841236074567541846274421989587415327772490623075631192968706264345294743324189665789621004310586127750097967866539774953815148631248950344287073839780551978950904103454067066002351228796954598891563567149974808262889772154733247494821698482897609584056429491126910373397525611599395398309354531713597939875720763589542630017354307787045848961540614678385489559424508761126350557017298326149023120416503386889100375076974752281251749426188210267032413368415159827576554889996081285338409001847394054750041986228517046408777920841963835861837317359905950848121816044337457314001007669484409113810670100207132060684095616637742820354923585064098975536024184067625818731456082404971169456418294799305827688518166041538375412864580417623019649554945977719308066954039075183339864524435984996921009908749930022952471589318703465263393606896937804400156748586463639926104237809998320550859318143648883166321446565526507305603761966075127358226501707439959693220623635447573195991714717572636175334490287185803056597436040978559032637294967250741756703801153221743268208027766892459273358338464983485416783295079214017802160891227677321838436992666405419022560600123159603650002799081901136427251861389464255724122487823993730056541454402955830487600067177965627274254044673347142137378939707775849521356994905670939931702401612271175054582097072160331411297094552986620388512567877736102558360857638694508201309970329731847953871130269271678889324301629065666461400660583328668196831439287913564350892907126462520293343783239097575995073615853999888036723

954542909925544421429771035100487040250797738341823881766780495997312881374909029838213066114314504842411688966019145720203773162402731903935509152997816716117113586743548116217880535184459497284890555897665565694452219671947601186810726081845154789229132844427027934837373341543973576666853272126742428483457425964283714941499188266248670436096960197055365840004478531041818283602978223142809158595980518389968090466327044729328780160107484745003638806471477355427419806303532441359234171191849073503890723842579633880087331355315456530258075351284778592621620108604377764093377372221911213122095952527570956726193808434086822291888260650506633824105693332586911493030286066170296142865140234003246935005318255612159211778536639982085875832726865588087107428763365616077926440127638134691821082684879359570061019985444774114090578290320774785870234563063315232603705984437104629681464479650674578738173878967698594860885629513519565582488943626490511112355147511616189889716173095224766276661255108324469573979734647035772266696523540278788557353188154285394390639870122599787269775513631528858534400716564966690925376476515702849465375356882942394894474612327156692604825617197559200582209035436376868387169008565190617477467390695851760622515814812741420813973016850473044841292056205564574819459217376700442254940379555505794099535352404411353076191009348933549795670212170408106141185691093321390583888484577058724738285842243744051950960085092089794547388456586239713374013323629849409393718860213849857246823042042210155069137322958069753120976319767116385825449252645132396573923753009013043721659295750993674074903431674410793259810782063483177517774170072216313049319823098023848177797682360185859038235458769523596260426580081733191513183675754352572356267144376644460616917651010468566310250237921961596596316408218104461736550411465039467054806023624251245591446005710127078318311593797234507081677209875160947209315344566982029894194704137043049879639478251133628169960253037003862733023568269607568717460672899289033197111347478027207076079046072888092705592565638470581649219056149582936796730672339472652969825897105749314224934221575323293959581257347589990483121536136147343671275821530537983541398421317807759055029950176342159771594916867267536248110619716732911604993562111627386217320718804232211834518278004814420869954654873201589878519845490679057269215697251301573084028438672115546100878911716956838157084476291776297374461176734031237754016682528130773106421093881206964115770027431002631136987068241616749706096400380675138554554106253148967138778480658344063147287689637798801992946313609136203325309298550075575211330683535800257515534904551307171247830711526619268879807423165201813805071936404859206180372837709231372109947937076638862453115378155964843531321726473716620948328948105021552930638750489839332698874769075743156244751721435369198902759894754520517270335330011756143984772994457817835749874041314448860773666237474108492414488047920282147455633001756143984772994457817835749874041314448860773666237474108492414488047920282147455634551866987628057996976991546772658567989699378603817947713150086771538935229244807703073919274477971225438056317527850864916307451156020825169344455018753848737614062587471309410513351620668420757991378827744499804064266920450092369702737502099311425852320438896042098191793091865867995297542406090802216872865700050383474220455690533505010356603034204780831887141017746179253204948776801209203381290936572804120248558472820914739965291384705240944877680120920338129093657280412024855847282091473996529138442590830207691877064322902088115098247774729888596540334770195375916699322622179924984605049543749650114762357946593517326316968034484689022000783742932318199630521189049991602754296590718244415831607232827632536528018809830375636791132508537199798466103118177237865979958573587863180876672451435929015282987180204892795163186474836253708783519005766108716341040138834462296366791692324917427083916475396070089010804456138386609192184963332027095112803000615798018250013995409505682136259306947321278620612439119968650282707272014779152438000335889828136371270223366735710686894698538879247606784974528354699658512008061355875272910485360801657056485472764933101942562839388680512791804288193472541006549851648659239769355651346358394446621508145328332307003302916643340984157196439567821754464535632312601466718916195487879975368079269999440183619772714549627722107148855175502435201253988691709119408833902479986564406874545149191065330571572524212058444830095728601018865812013659519677545764989083580585567933717740581089402675922297486424452779488327828472261098359738005934053630409225773946145664222135139674186866707719867883334266360633712142417287129821418574707495941331243352180484800985276829200022392655209091418014891115714045792979902591949840452331635223646643900800537423725018194032357386777137099031517662206796170855959245367519453619212898169400436656776577282651290376756423892963108100543021888820466886861109556065610479762637854783630969042154173431114594413032525331693

120528466662934557465151430330851480714325701170016234675026591278060796058892683199910429379163634327940435537143816828080389632200638190673459105413424396797850305099927223870570452891451603873929351172815316576163018529922185523148407322398253372893690869394838492974304428147567597827912444718132452555561775737558080949448580865476123831383306275541622347869898673235178861333482617701393942786765940771426971953199350612998936348877568157644292672003582824833454626882382578514247326876784414711974472373061635783463024128085987796002911045177181884341935845042825953087387336953479258803112579074063707104069865084252365224206460281027822874097296086883502211274701897777528970497676762022056765380955046744667748978335106085204053070592845546660695291944242288529362369142921121872025975480042546044897273694228293119856687006661814924704696859430106924928623411521021105077534568661479034876560488159883558192912724626322566198286961876504506521860829647875496837037451715837205396629905391031741588758887085036108156524659911549011924088898841180092929519117729384761798130213290040866595756591837877176286178133572188322303084588255052342831551251189609807982981582041090522308682752057325197335274030118121256227957230028550635391591557968986172535408386049375804736046576722834910149470973520685215249398197391255668140849801265185019313665117841348037843587303364496445165985556737390136035380395230364440463527962828192352908246095280747914683983653361697363264849129485528746571124671107876616469797906286737949952415607680680736718356379107652689917706992106589038795275149750881710798857974584336337681240553098583664558024967810558136931086603594021161059172591390024072104349773274366007949392599227453395286346078486256507865420142193360577730504394558584784190785422381458881486872305883670156188770083412640653865532105469406034820578850137155013155684935341208083748530482001903375692772770531265744835693892403291720315736438448188994009964731568045681016626546492750377876056653417679001287577674522756535856239153557633096344399037115826009069025359682024296030901864188546156860549739685383194312265576890779824217656608632368583104741644740525107764653193752449196663494373845378715781223758607176845994513799473772602586351676650058780719923864972289089178749370206572244303868331187370542462072440239601410737278172759334938140289984884957733863292839948496893019089738565750433857694676146224038515366959637238985612719028158763925432458153725578010412584672227509376924368807031293735654705256675810334210378995689413872249902032133460225046184851368751049655712926160219448021049095896545932933997648771203045401108436432850025191737110227845266752505178301517102390415943570508873089626602474388400604601690645468286402060124279236410457369982645692212954151038459385321614510440575491238873649442982701673850976879583496613110899624923025247718748250573811789732967586631584840172423445110003918714661590998152605945249958013771482953591222079158036164138162682640094049151878183955662542685998923305155908861893298997928679393159043833622571796450764149359010244639758159323741812685439175950288305435817052006941723114818339584616245871354195823769803504450540222806919330459609248166601354755640150030789900912500699770475284106812965347366063931030621955998432514135363600738957621900016794491406818563511168336785534344734926943962380339248726417734982925600403067793763645524268040082852824273638246655097128141969434025639590214409673627050327492582432961988467782567317919722331075407266416615350165145832167049207859821978391087723226781615630073335945809774393998768403963499972009180988635727481386105357442758775121760062699434585455970441695123999328220343727257459553266528578626210602922241504786430050943290600682975983877288249454179029278396685887029054470133796114874321222638974416391423613054917986900296702681520461288697307283211106756983709343335385993394166713318031685607120864356491070928735374797066562167609024240049263841460001119632760454570900744555785702289648995129597492022616581761182332195040026871186250909701617869338856854951575883110339808542797962268375972680960644908470021832838828864132564518837821194648155405027151094441023344343055477803280523988131892739181548452107708671555729720651626266584560264233331467278732575715165425740357162850585008117337513295639030398029446341599955214689581817163970217768571908414040194816100319095336729552706712198398925152549963611935285226445725801936964675586407658288081509264961092761574203661199126686446845434697419246487152214073783798913956222359066226277780887868779040474724290432738061915691653137770811173934949336617589430666741308850696971393382970385713485976599675306499468174438784078822146336001791412416727313441191289257123663438392207355987236186530817891731512064042993898001455522588590942170967922521412976543693668476739629401556289537031853552034932542126182612103230140513911437

0486480434417511056373509488887644852488383810110283826904775233723338744891675530426020
2653529642277333034764597212114426468118457146056093601298774002127302244863684711414655
9928343503330907462352348429715053462464311705760510552538767284330739517438280244079941
7790964563623131612830991434809382522532609304148239377484185187258579186026983149526955
1587079437944354251805407826232995577450596204444942059004646475955886469238089906510664
5020433297878295918938588143089066786094161115154229412752617141577562559480490399149079
1020545261154341376028662598667637015059060628113978615014275317695795778984493086267704
1930246879023680232883614174550747354867603426076246990986956278340704249006325925096568
3255892067401892179365168224822258299277836869506801769019761518222023176398141409617645
4123047640373957341991826680848681632424564742764373285562335553938308234898953143368974
9762078038403403683591781895538263449588534960532945193976375748754408553994289872921681
6884062027654929183227901248390527906846554330179701058052958629569501203605217488663718
3003974696299613726697643173039243128253932710071096680288865252197279292392095392711190
7294407434361529418350780943850417063203269327660527347030174102894250685775065778424676
7060404187426524100095168784638638526563287241784694620164586015786821922409449700498236
5784022840508313273246375188938028326708839500643788837261378267928119576778816548172199
5185579130045345126798410121480154509320942730784302748698426915971561327884453899121088
2830431618429155237082237026255388232659687622459833174718692268935789061187930358842299
7256899736886301293175838325029390359961932486144544589374685103286122151934165593685271
2310362201198007053686390863796674690701449924424788669316464199742484465095448692828752
1692884733807311201925768347981861949280635951407938196271622907686278900520629233611375
4688462184403515646867827352628337905167105189497844706936124951016066730112523092425684
3755248278564630801097240105245479482729664669988243856015227005542182164250125958685551
1392263337625258915075855119520797178525443654481330123719420030230084532273414320103006
2139618205228684991322846106477075519229692660807255220287745619436824721491350836925488
4397917483065554498124615126238593741252869058948664837933157924200862117225550019593573
3079549907630297262497900688574147679561103957901808206908134132004702457593909197783127
1342999496165257795443094664949896433969657952191681128589822538207467950512231987907966
1870906342719587975144152717908526003470861557409169792308122935677097911884901752225270
1114034596652298046240833006773778200750153949504562503498852376420534064826736830319655
1531097799921625706768180036947881095000839724570340928175558416839276717236746347198119
0169624363208867491462800201533896881822762134020041426412136819123327548564070984717012
8197951072048368135251637462912164809942338912836589598611655377036332083076750825729160
8352460392991098919554386161339080781503666797290488719699938420198174998600459049431786
3740693052678721379387560880031349717292727985220847561999664110171863628729776633264289
3131053014611207523932150254716453003414879919386441247270895146391983429435145272350668
9805743716061131948720819571180652745899345014835134076023064434865364160555337849185467
1667692996697083356659015842803560432178245535464367687398533281083804512120024631920 73}
17862 repeating digits r=1 One/ 1
1/17865 =
0.0{000559753708368317940106353204589980408620207108872096277637839350685698292751189476630282675622726} 99 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17867 = 0.
{000055969105054010186377119829853920635809033413555717244081267140538422790619577992947892763194716516482901438405999888061789891979627245760340292158728381933172888565511837465718923154418760844014104214473610566967034197123188000223876420216040745508479319415682543236133654222868976325068562153691162478311971791571052778866065931605753623999552247159567918508983041361168634913527732691554262047349862875692617675043376056416857894442267868136788492752000895505680864162982033917277662730172944534616891475905300274248614764649913247887166284211115464263726423014495998208988638271674035932165444674539654110930766217048189399451502770470700173504225667431577690714725471539710080035820227234566519281356691106509206917781384675659036212010969944590585996529915486651368444618570549056920579839928359545530866961437286617786981586164437230648681927575978060110818828006940169026697263110762858901886158840320143280908938266077125426764426036827671125538702636144848043879778362343986119661946605473778474282196227682319359713438182123467845749146471147926344657748922594727710303912240443275312027760676106789052443051435607544635361280570

312363575306430850170705770414731068450215481054457939217551911344937594447864778642189511389712878491072927743885375272849387138299658588459170537863099569037891084121564896177310124811104270442715620977220574243017854144512229249454301225723400682823081658924273800861924217831756870207645379750377791459114568758045558851513964291710975541501091397548553198634353836682151452398276151564336486259584709240499244417081770862483908882296972071416578048916997817204902893602731292326635697095203447696871327027480830581519001511165836458275032182235406055857166843902166004365590194212794537415346728605809593104606257345945038338836961996977668327083449935635529187888285666312195667991268819611574410925169306542788380813790787485308109923322326076006044663345833100128728941624223428667375608664017462360776851178149661386914423238372418425029383780153355347847987910673308333799742542116751553142665248782671965075278446297643700677226171153523255163149941232439693289304304024178653383332400514915766496893714669502434656069849443107404712598645547657692953489673700117535120613421391391951642693233335198970168467006212570660995130687860301113785190574802708904684614093020652599764929758773157217216096714613533329602059663065987574858678009738624279397772429618850394582190630771813958694800470140482453685565567806570772933340795880673868024850282643980522751441204455140762299210835618738456372082610399059719035092628868864386858454133318408238652263950299434712038954497117591089718475401578328762523087255834779201880561929814742262271226283091733363183522695472099401130575922091005764817820563049196843342474953825488330441596238876140370515475457547433816533273632954609055801197738848155817988470364358873901606313315050092349023339116807522246927719258969049084905132366933452734090781888397604522303688364023059271282252196787373693899815301953321766384955504561482061901830189735266133094531818436223204790955392623271953881457435495606425253260200369396093356467230088990877035876196339620529467733810936363127553590418089214753456092237085129008787149493479599261207813287065539822018245928247607320758941064532378127273744892819163821570493087815525829741982425701013040801477584373425868920355963508143504785358482117870935243745452510214361672356859013824368948340516035148597973918397044831253148262159288072983712990429283035764258129512509094979571276655286281972351262103318967929702804052163205910337493703475681423854032574019141433928471483740974981810040857446689427436055297475793362064140594391895673588179325012593048637152291934851961717132143057032518050036379918285106621145127889405048413275871718811216208652823641349974813902725695416130296076565735713885934963899927240163429786757709744221189903173448256562377567582694352717300050372194548609167739407846868528572228130072200145519673140426484580511557620193653103486875244864834611294565399899255610902781664521184306262942855543739855599708960653719147030838976884759612693793026249510270330777410869202014887781944366709576313874741142889125202888005820786925617059383220462304807746124139475009794593384451782615995970224436111266580847372250517714221749594223988358426148765881233559075390384507751721049980410813231096434768008059551127777466838305255498645715565008115520232831477024682375328818492192309844965579000391783735378071304639838808977444450663233894890020708568869983768959534337045950635249342363015615380310068841999216432529243857390720322382045111098673532210219958582862260032462080931325908098729501315273968769239379862316001567134941512285218559355235909777802652935579560082834275479935075838137348183802540997369452062461521240275367996865730116975429562881289528180444394694128840879834331449040129848323725303632394918005261095875076957519449264006268539766049140874237420943639111210611742318240331337101919740303352549392735210163989477808249846084961101471987462920467901718251525158112721775787765153635193373257961605193932949012145295796720210443835003078300777970560250741590641965634969496837745564448424469692729613253484076789612134101975709408406559579112329993843398444058879498516818716068730061006324508871103151060614540773493031846420775731796048581183186880841775340012313203111882241002966362567862539877987350982257793697878770918453013936307158448536407902837633626238316449319975373593776235517994067274864274920244025298035484412604242458163093972127385683102927184194324732747523367101360049252812447528964011865450271450159511949403929031174791515083673812055745228633794145631611350534504953265797279901494375104942071976269099457099680976101192141937650416969832652375888509542732411708736777298930990093468405440197011249790115856047461801085800638047797615716124699166060334695248222980914535176582526445402138019813063189119605977500419768287905076397828398723904404768567750601667879330609503554038170929646834947109195723960373873621760788044999160463424189847204343202553060950355403817092964683494710919572396037387362176078804499916046342418984720434320255

219119046286449879666424133878099289192365814070633010578160855207925225275647842391000167907315162030559131359489561761907427100240667151732243801421615268371858733978843678289584149549448704315217999664185369675938881737281020876476185145799518665696535123971567694632562825320423126434208317009011025913695640006716292606481222365254379582470476297084009626686069289752056864610734874349359153747131583365981977948172608719986567414787037555269491240835059047405831980746627861420495886270778530251301281692505736833268036044103654782560026865170425924889461017518329881905188336038506744277159008227458442939497397436614988526333463927911792690434879946269659148150221077964963340236189623327922986511445681983545083114121005205126770022947333072144176414619130240107460681703699557844070073319527620753344154026977108636032909833771757989589746459954105333855711647170761739519785078636592600884311859853360944758493311691946045782727934180332456484020820507080091789332288576705658476520960429842726814798231376280293278110483013376616107908434544131639335087031958358985839816421335422846588683046958079140314546370403537247439413443779033973246767784183130911736721329825936083282028320367157329154306822633906083841719370907259192925505121173112441932053506464431633738176526557340348127833435943359265685341691386354732187832316561258185481614148989757653775116135892987071136732523646946885319303744333128113281468629316617227290535624335366877483629036771702020484692449767728214025857726534952706106229361392511333743773437062741366765545418928751329266245032741926456595959030615100464543571948284546930094587787541277214977332512453125874517266468909162142497341467509934516147086808081938769799070912856103430906139810824424917445570045334975093748250965467062181675715005317064980130967705826383836122460401858174287793138187720378351150165108859909330049812503498069065875636648569989365870039738064588347232327755079196283651424413723624559243297699669782280181339900374993003861868248726702860021268259920523870823305535344489841607432697151172552750881513404600660435439637320199250013992276263502546594279957463480158952258353388929311020316785134605697654894498236973190798679129120725359601499972015447472994906811440085073039682095483293222141377959366429730788604690211003526053618402641741758549280797} 8400 repeating digits r=1

1/17869 = 0.

{000055962840673792601712462924618053612401365493312440539481784095360680508142593318036823549163355531926800604398679276960098494599585874979013934747327774357826403268229895349487940007834797694330964239744809446527505736191169063741675527449773350495271139963064525155296882869774469752084615815098774413789243942022497061950864625888410095696457552185348928311601096871677206334993564273322513850803066763668923834573842968269069337959594829033521741563601768425765291846214113828417930494151883149588673121047624377413397504057305948849963624153562034808886899098998265151939112429346913649336840338015557669707314343276064693043818904247579607140858469975935978510269181263640942414236946667412837875650568022832838994907381498684873244165873859757121271475740108567910907157647322178073759024008058649057026134646594661144999720185796631036991437685376909731937993172533437797302591079523196597459287033409815882254183222340365996978006603615199507527002070625104930326263361128210867983658850523252560299960826011528345178801275952767362471319044154681291622362751133247523644300184677374223515585651127651239576920924506127931053780289887514690245676870557949521517712239073255358441994515641613968325032178633874307459846661816553808271307851586546533102020258548323912921819911578711735407689294308579103475292405842520566343947618781129330124797134702557501818792321898259555655045050086742403044378532654317533157983099222116514634282836196765347809054787621019642957076501203201074486540936817952879288152666629358106217471598858358050254630925065756337791706307012143936426212994571604454642117633891096312048799597067547148693267670266942750013990710168448150428115731154513403100341373328110134870446023840170127035648329509205887290838882981700151099669819240024623649896468744753483686831943589456600817057473837371985001958699423582741059936202361631876434047792265935418881862443337623817784990766131288824220717443617438021153953774693603447310985505624265487716156472102523924114388046337232077900274217919301583748391068330628462700766690917230958643460742067267334489898707258380435390900442106441322961553528457104482623537970787397168280261906094353349376014326487212490906038390508702221724774749566287984778107336728412334210084503889417426828585819016173260954726061894901785214617493983994627567295315910235603559236666853209468912642005708209748726845374671218311041468464939280317868935027141977726789411830544518439756020146622 6

42565336616486652862499300464491577592478594213442274329844982931333594493256477698807991493648217583524539705635458055850914992445016509037998768817505176562762325815658402820527169959147126308131400749902065028820862947003189881918406178297610386703229055906877833118809110750461693435558788964127819128098942302311265319827634450724718786725614192176394873803794280597683138396104986289104034920812580446583468576864961665454138452067826962896636633275505064637080978230454977894677933851922323577144775868823101460630141585986904695282332531199283675639375454698080474564888913761262521685600761094633163579383289495774805529128658570709049191336952263696905254910739269125300800268621635234204488219822038166657339526554367899714589512563657731266439084447926576753035984106553248642901113660529408472774078012199899266886787173316917566735687503497677542112037607028932788623507750853433320275337176115059600425317589120823773014718227097207454250377749174548100061559124741171861883709217079858973641502042643684593429962504896748558956852649840505904079691085119480664838547204656108344059544462476915328222060551793609043595052884884436734008618277463764060663719290391180256309810285970115843080194750685544798253959370976767082657115675191672729307739660865185516816833622474676814595108847725110526610330740388382114276120655884492696849292070065476523588337344003581621803122726509597627175555431193687391571996194526834182103083552521125972354356707146454754043315238681515473725446303654373495998656891823828977558900889809166713302367228160501427052437181711343667804577760367116234820079467233756785494431697352957636129609939000503665566064133415412166321562482511612289439811964855336056858246124573283339862331411942470199787341205439588113492640886451396272874811125412725949969220437629414069058145391460070513179248978678157703285018747551625720521573675079747047960154457440259667580726397671945827970227768761542335888969724103195478202473557557781632995690861268117969668140354804409871845094857014942078459902624657227600873020314511164586714421624041636353461301695674072415915831887626615927024455761374447366948346298058089428619396720577536515753539649672617382058313279982091890984386367452011864122228440315630421400190273658290894845822373943701382282164642677262297834238065924226313727684817281325200067155408808551122054955509541664334881638591974928647378140914432816609771111981644188258996026638312160725278415132352118193519503049974816721696793329229391683921875874419385528009401757233197157087693771335833006883429402876490010632939728020594325367955677430186356259443729363702501538978118529296547092730426996474341037551066092114835749062622418713973921316246012647601992277127987016620963680116402708601488611561922883205551513794840226089876322122110918350215456936594101516592982259779506407745257149252896077004868767138619956348984274441770664278918797918182326934915216296379204208405618669203648777211931277631652582685097095528569030163971123174212323017516369130897084336000895405450780681627399406793888857798421847892999048631708545525770888130281493088589176786613688510828809670378868431361575913593373999664222955957244389725222452291678325591807040125356763109295427835916951144440091779058705019866808439196373607924338239409032402484750125916391516033353853041580390620627903072359952991213834014214561531143320834965582852985617549946835301359897028373160221612849068218702781353181487492305109407353517264536347865017628294812244669539425821254686887906430130393418769936761990038614360064916895181599417986456992556942190385583972242431025798869550618389389445408248922715317029492417035088701102467961273714253735519614975656164306900218255078627791146678605406010409088365325423918518103978957971906653981756113940343611841737086574514522357154849180144384128938384912418154345514578319995522972746096591863002966030555711007890760535004756841457272371145559348592534557054116066931557445855951648105657843192120432033130001678885220213778051373887738541608372040964799373216184453522860820415244277799541104706474900665957804018131960378308802954837987576249370418042419833230734792098046896860484638200235043930829928927192344283395825172085735071912250265823493200514858134198891935754658906486093234092562538474452963232413677318260674911858525938776652302870893726565560467849348032906150316190049806928199675415524092002910067715037215289048072080138787844871005652246908053052772958755386423414852537914824556494487660193631428731322401925121719178465498908724606861044266606972969947954558173372880407409480105210140466730091219430298281940791314567127427388214225754099278079355308075437909228272427108400022385136269517040684985169847221444960546197324976215792713638144272203257037327214729419665342212770720241759471710784039397839834349991605573898931109743130561307291958139795176003133919077732385695897923778611002294476467625496670210979909343056130729195813979517600313391907773238569589792377861100229447646762549667021097990934

0198108455985225810062118753147909787900833846326039509765515697576808998824780345850355
3640382785830208741395713246404387486708825339974257093290055403212267054675695338295371
8730762773518383793161340869662544070737030611673848564553136717219766075325983546924841
9049750965359001622922379539985449661424813923554759639599306060775644971738765459734736
1352062230678829257373104258772175275616990318428563433879903743914041076725054563769656
9477866696513515026022720913313559796295259947394929766634954390284850859029604342716436
2863058928871229503609603223459622810453858637864457999888074318652414796575074150763892
7751972690133751189210364318092786389837148133639263529016732889361463987912026414460798
0301080082825004197213050534445128434719346354020930102411998433040461133807152051038110
6944988527617661872516648945100453299009457720073870949689406234260451060495830768369802
4511724215121159550058760982707482231798086070848956293021433767978062566455873300128714
5335497229839386647266215233085231406346186132408081034193295651687279646314846941630757
1772343164139011696233700822653757904751245173204991885388102300072751692875930382226201
8020034696961217751413061727013263193239688846605853713134478706139123621915048407857182
8306004812804297946163747271811517152610666517432424869886395433432201018523700263025351
1668252280485757457048519782864178185684705355643852481951983882701885947730706810677 71}
8798 repeating digits r=1
1/17871 = 0.{000055956577695708130490739186391360304403782664652229869621173969} 66
repeating digits r=1
1/17873 = 0.
{000055950316119286073966317909696189783472276618362893750349689475745537962289486935601
186146701728864768085939685559223409612264309293347507413416885805404800537123034745146 3
100766519330834219213338555362837800033570189671571644379790745817713870083365971017736 2
502098136854473227773736921613607116880210373188608515638113355340457673585855760085044 4
805013148324288032227382084708778604599115985005315280031332177026800201421138029429866 2
787444749062832205001958261064175012588821126839366642421529681642701281262239131651093 8
286801320427460415151345605102668830078889945728193364292508252671627594695910031891680 1
879930621608012085268281765791976724668494376993230011749566385050075532926761036199854 5
291780898562076875734347899065629720807922564762490908073630616012980473339674369160185 7
550495160297655681754601913500811279583729648072511609690594751860348010966261959380070 4
973983103004531975605662171991271750685391372461254406087394393778324847535388574945448 4
417836960778828400380462149611145302970961785934090527611481004867677502377888435069658 1
435685111620880657975717562804229843898618027191853633973031947630504112348234767526436 5
243663626699490852123314496726906507021764672970402282772897666871817825770715604543165 6
688860292060650142673306104179488614110669725283947854305376825379063391708163151121803 8
381916857830246740894086051586191461981760196945112739886980361439042130588037822413696 6
373860012309069546242936272589940133161752363900856039836625076931684664018351703687125 8
322609522743803502489789067308230291501146981480445364516309517148771890561181670676439 3
218821686342527835282269344821798243160073854417277457617635539640798970514183405136239 0
197504615901079841101102221227549935657136462821014938734403849381749006881888826721870
978571028926313433670900240586359312930118055167011693616068930789458960443126503664745 7
058132378447938230851004308174341185027695406479046606613327365299613942818776926089632 4
064230962904940412913332960331225871426173557880602025401443518155877580708331002070161 6
964135847367537626587590219884742348794270687629385106025849046047110166172438874279639 6
799641917976836569126615565377944385385777429642477479997761987355228557041347283612152 4
086611089352654842499860124209701784815084205225759525541319308454092765624125776310636 1
550942762826609970346332456778380797851507861019414759693392267666312314664577854864879 9
865719241313713422480837016729144519666536115929054999160745258210708890505231354557153 2
479158507245565937447546578638169305656576959659822077994740670284787109047166116488558 1
603536059978738879874671291892799194315447882280534885022100374867117999216695574329994 9
644715492642533430313881273429194874951043473395624685279471829015833939461757958932467 9
684440217087226542829966989313489621216359872433279248027751356795165892687293683209310 1
326022492027079953001734459799697868292955855200581883287640575169249706260840373748111 6
768309740950036367705477535948078106641302523359256979801935880937727298159234599675488 1
665081407709953561237620992558607956134952162479718010406758798187209757735131203491299 7
258434510154982375650422424886700609858445700218206232865215688468639847815140155541878 8

**1161528562636378895540759805292899904884462597213674257259535164773680971297487830806244055278912325854641078722094779835506070609298942539025345493202036591506742013092373971912941308118390868908409332512728696917137581827337324455883175739942930677558328204554355732109886420858277849269848374643316734739551278464723325686790130364236557936552341520729592122195490404520785542438314776478487103452134504559950763721815028254909640239467352990544396575840653499692273261343926593185251496670956190902478599004084373076707883399541207407821854193476193140491243775527331729424271247132546298886588709226207128070273597045823308901695294578414368041179432663794550439209981536395680635595591115089800257371454148715940245062384602473003972472444469311251608571588429474626531639903765456274827952777933195322553572427684216415822749398534101717674704862082470765959827673026352598892183740838135735466905388015442287248922956414703743076148380238348346668158675096514295305768477591898394225927376489677166675991719353214345661052984949364963912046103060482291724948245957589660381581155933531024450288144128014323280926537234935377384882224584568902814300900800089520505790857718346108655513903653555642589380633} 4380 repeating digits r=1

1/17875 = 0.000{055944} 6 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits One/ 2979

1/17877 = 0.

{000055937797169547463220898361022542932259327627678022039492084801700509033954242881915310175085305140683559881411873} 116 repeating digits r=1

1/17879 = 0.

{000055931539795290564349236534481794283796632921304323508026175960624195984115442698137479724816824207170423401756250349572123720566027182728340511214273728955758152021925163599753901224900721516863359248280105151294815146260976564684825773253537669892052128195089210805973488450137032272498461882655629509480395995301750657195592594664131103529280161082834610436825325801219307567537334302813356451703115386766597684434252474970635941607472453716650819397058001006767716315230158286257620672297108339392583477823144471167291235527714077968566474635046702835729067621231612506292298226970188489289110129201856927121203646736394652944795570222048212987303540466469041892723306672632697578164326863918563678058056938307511605794507522792102466580904972313887801331170647127915431511829520666703954359863527042899491022987862855864421947536215672017450640416130656076961798758319816544549471446948934504166899714749147044018121818893674142849152637172101347950109066502600816600481011242239498853403434196543430840651043123217182169025113261368085463392807203982325633424688181665641255103753006320263996867833771463728396442754069019520107388556406957883550534146205045024889535208904301135410257844398456289501649980423961071648302477767212931372000671178477543486772190838413781531405559595055651882096314111527490351809385312377649756697801890486045080821075004194865484646792326192740086134571284747469097824263101963197046814698808658202360310979361261815537781755131718776217909279042452038704625538341070529671681861401644387269981542591867554113764751943621007886347111135969573242351361932994015325241903909614631690810448011633760277420437384641199172213211029699647631299289669444599809832764696012081212595782761899435091448067565300072711001733877733654007494826332568935622797695620560434028748811454779350075507578723642261871469321550422283125454443760836735835337546842664578555847642485597628502712679680071592370937971922367022764136696683259690139269534090273505229598970859667766653615974047765534985178141954248000447452318362324514793892275854354270373063370434588064209407684993567872923541585099837798534593657363387214050002796576989764528217461826724089714189831646065216175401308798031209799205772134906873986240841210358521170087812517478606186028301359136417025560713686447787907601096258179987695061245036075843167962414005257564740757313048828234241288662676883494602606409754460540298674422506851613624923094132781475474019799765087532859779629733206555176464008054141730521841266290060965378376866715140667822585155769338329884221712623748531797080373622685832540969852900050338385815761507914312881033614855416969629173891157223558364561776385703898428323731752335141786453381061580625314614911348509424464455506460092846356060182336819732647239778511102410649365177023323452094636165333631634878908216343195928183902902846915375580289725376139605123329045248615694390066558532356395771575591476033335197717993176352144974551149393142793221097376810783600872532020806532803848089937915990827227473572347446725208344985737457352200906090944683707142457631858605067397505453325130040830024050562111974942670171709827171542032552156160854245763185860506739750545332513004083002405056211197494267017170982717154203255215616085

910845125566306840427316964036019911628167123440908328206275518765031601319984339168857318641982213770345097600536942782034789417752670731025225124447676044521505677051289221992281447508249902119805358241512388836064656860003355892387717433860954192068907657027797975278259410481570557637451759046926561888248783489009452430225404105375020974327423233961630963700430672856423737345489121315509815985234073494043291011801554896806309077688908775658593881089546395212260193523127691705352648358409307008221936349907712959337770568823759718105039431735555679847866211756809664970076626209519548073158454052240058168801387102186923205995861066055148498238156496448347222999049163823480060406062978913809497175457240337826500363555008669388668270037474131662844678113988478102802170143744057273896750377537893618211309357346607752111415627272218804183679176687734213322892779238212427981408251356339840035796185468985961183511382068348341629845069634767045136752614799485429833883326807987023882767492589070977124000223726159181162257396946137927177135186531685217294032104703842496783936461770792549918899267296828681693607025001398288494882264108739133620448570949158230326080877006543990156048996028860674534369931204206051792605850439062587393030930141506795682085127803568432238939538005481290899938475306225180379215839812070026287823703786565244141171206443313384417473013032048772302701493372112534258068124615470663907377370098998825437664298898148666032775882320040270708652609206331450304826891884333575703339112925778846691649421108563118742658985401868113429162704849264500251691929078807539571564405168074277084848145869455786117791822808881928519492141618658761675708932266905307903126573074556742547122322277532300464231780300911684098663236198892555512053246825885116617260473180826668158174394541081715979640919514514234576877901448626880698025616645226243078471950332792661781978857877957380166675988589965881760724872755746965713966105486884053918004362660104032664019240449689579954136137367861737233626041724928687286761004530454723418535712288159293025336987527266625650204150120252810559874713350858549135857710162760780804295542256278315342021365848201800995581408356172045416410313775938251580065999216958442865932099110688517254880026847139101739470887633536551261256222383802226075283852564461099614072375412495105990267912075619441803232843000167794619385871693047709603445382851389898763912970524078527881872587952346328094412439174450472621511270205268751048716371161698081548185021533642821186867274456065775490799261703674702164550590077744840315453884445438782929694054477319760613009676156384585267632417920465350411096817495385647966888528441187985905251971586777839923931058784048324850381331047597740365792270261200290844006935510934616029979305330275742491190782482241736114995245819117400302030314894569047485877286201689132501817775043346943341350187370658314223390569942390514010850718720286369483751887689468091056546786733038760557078136361094020918395883438671066614463896191062139940712567816992001789809273449298059175569103417417081492253481738352256837630739974271491694166340399351194138374629453548856200011186307959058112869847306896358856759326584260864701605235192124839196823088539627495944963364841434084680351250069914424744113205436545668102242854745791151630404385032719950780244980144303372671849656021030258963029252195312936965154650707533978410425639017842161194697690027406454499692376531125901896079199060350131439118518932826220705856032216566922087365065160243861513507466860562671290340623077353319536886850494994127188321494490743330163879411600201353543263046031657251524134459421667878516695564628894233458247105542815593713294927009340567145813524246322501258459645394037697857822025840371385424240729347278930588951140444096425974607080932938083785446613345265395156328653727837127356116113876615023211589015045584204933161809944627775602662341294255830863023659041333407908719727054085798982045975725711728843895072431344034901280832261312153923597516639633089098942893897869008333799429498294088036243637787348285698305274344202695900218133005201633200962022484478997706806868393086861681302086246434364338050226522736170926785614407964651266849376363331282510207506012640527993735667542927456792885508138039040214777112813915767101068292410090049779070417808602270820515688796912579003299960847922143296604955534425862744001342356955086973544381676827563062811119190111303764192628223054980703618770624755299513395603780972090161642150008389730969293584652385480172269142569494938195648526203926394093629397617316404720621958722523631075563510263437552435818558084904077409251076682141059343363722803288774539963085183735108227529503887242015772694222271939146484702723865988030650483807819229263381620896023267520554840874769282398344426422059399295262598579338889199619665529392024162425191565523798870182896135130600145422003467755467308014989652665131

7871245595391241120868057497622909558700151015157447284523742938643100844566250908887521673471670675093685329157111695284971195257005425359360143184741875943844734045528273393366519380278539068180547010459197941719335533072319480955310699703562839084960008949046367246490295877845517087085407461267408691761284188153699871357458470831701996755970691873147267744281} 8460 repeating digits r=1

1/17881 = 0.

{000055925283820815390638107488395503607180806442592696157933001509982663162015547228902186678597393881773950002796264191040769531905374419775180359040322129634807896650075499133158100777361445109333929869694088697500139813209552038476595268720988759017952016106481740394832503774956657905038868072255466696493484704434875006990660477601923829763436049437950897600805324087019741625188747832895251943403612773334824674235221743750349533023880096191488171802471897544880040266204350987081259437391644762597170180638666741233711761087187517476651194004809574408590123594877244002013310217549354062971869582238129858509031933337061685588054359375873832559700240478720429506179743862200100665510877467703148593473911906492925451596666853084279402717968793691627985012023936021475308987193110005033275543873385157429673955595324646272579833342654213970135898439684581399250601196801073765449359655500251663777193669257871483697779766232313628991667132710698506794921984229069962530059840053688272467982775012583188859683462893574184888988311615681449583356635534925339746099211453498126502992002684413623399138750629159442984173144678709244449415580784072479167831776746266987304960572674906325149600134220681169956937531457972149208657233935462222470779039203623958391588837313349365248028633745316257480006711034058497846876572898607460432861696773111123538951960181197919579441865667468262401431687265812874000335551702924892343828644930373021643084838655556176947598009059895978972093283373413120071584363290643700016777585146244617191432246518651082154241932777088473799004529947989486046641686706560035792181645321850008388792573122308595716123259325541077120966388904423689950226497399474302332084335328001789609082266092500419439628656115429785806162966277053856048319445221184497511324869973715116604216766400089480454113304625020971981432805771489290308148313852692802415972261059224875566243498685755830210838320004474022705665231251048599071640288574464515407415692634640120798613052961243778312174934287791510541916000223701135283261562552429953582014428723225770370784631732006039930652648062188915608746714389575527095800011185056764163078127621497679100721436161288518539231586600301996532632403109445780437335719478776354795} 2235 repeating digits r=1 One/ 8

1/17883 = 0.

{000055919029245652295476150534026729295979421797237599955264776603478163619079572778616563216462562209920035788178717217469104736341777106749426829950232063971369457026226024716210926578314600458536039814348822904434379019180227031258737348319633171168148520941676452496784655818374993010121344293463065481183246658838002572275345 3} 331 repeating digits r=1

1/17885 =

0.0{000559127760693318423259714844842046407604137545429130556332121889851831143416270617836175566116857701984903550461280402571987699189264746994688286273413474979032708974} 168 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17887 = 0.

{000055906524291384804606697601610107899591882372672890926371107508246212332979258679487896237490915189802649969251411639738357466316319114440655224464695029909904958908704645832168614077262816570693799966456085425169117235981439033935260244870576396265444177335495052272600212444792307262257505450886118410018449153016156985520210208531335606865321182982054005702465477721250069883155364231005758372002012634874489852965841113657963884385307765416224073349359870296863643987253312461564264549672946832895398930508190305808687873874881198635880807290210767596578520713367249958070106781461396544976798792419075306088220495331805221669368815340750265555990384077821881813607648012523061441270196231900262760664169508581651478727567507128081847151562587353944205288757197965002515793593112316207301392072454855481634706770280091686699837871079554984066640576955330687091183541119248616313523788226085984234360149829485100911276345949572315089170906244758763347682674568122099849052384413261027561916475652708671101917593783194498798009727735226700956001565382680158774528987532845083021188572706434840945938391010230893945323419243025661094649 7

4562531447419913903952591267400905685693520433834628501146083747973388494437300833007211
9416335886397942639906077039190473528260748029295018728685637613909543243696539386146363
2805948454184603343210152624811315480516576284452395594565885838877396992228993123497512
1596690333761950019567283501984681612344160563537764857158830435511824229887627886174316
5427405378207636831218203164309274892379940739084251132107116900542293285626432604684966
7356180466260412590149270419857997428299882596298988091910325935036618773410857047017386
9290546206742326829541007435567730754179012690781014144350645720355565494493207357298596
7462402862414043718901995862917202437524459104377480852015430200704422206071448538044389
7802873595348577178956784256722759546039022753955386593615474925923855313915133896125677
8666070330407558562084195225582825515737686588024822496785374853245373735114887907418795
7734667635713087717336613182758427908536926259294459663442723765863476267680438307150444
4568681165091966232459328003578017554648627494828646503046905573880471851065019287750880
5277575893106725554872253591994185721473695980320903449432548778442444233242019343657404
8191423939173701570973332587913009448202605244031978531894672108235031028120981718566556
7171688936098842734947168334544641359646670766478448034885671157824118074579303404707329
3453346005478839380555710851456364957790574160004472521943310784368535808128808631967350
5898138312741096886006596969866383406943590316989992732151842119975401129311790685973053
0552915525241795717560239279923967126963716665734891261810253256550399731648683401352937
7887851512271482081958964611170123553418683960418180801699558338458098060043607088947280
1475932241292558841616816682506848549225694638564320456197238217 7} 2880 repeating digits r=1
1/17889 = 0.
{0000559002739113421655766113253954944379227458214545251271731231483034266867907652747498
4462742467438090446643188551623902957124489 91} 132 repeating digits r=1
1/17891 = 0.
{0000558940249287351182158627242747750265496618411491811525347940305181376110893745458610
4745402716449611536526745290928399754066290313565479850204013190989883181487898943602928
8846906265720194511206751998211391202280476217092392823207199150410821083226203118886591
0234195964451400145324464814711307361243083114415069029120786987870996590464479347157788
8323738192387233804706276898999496953775641383936057235481527024761053043429657369627186
8537253367615001956290872505729137555195349617125929238164440221340338717791068134816388
1281091051366608909507573640377843608518249399139232016097479179475714046168464591135207
6463026102509641719300206807892236319937398692079816667598233748812251970264378737912917
1091610306858196858755799005086356268514895757643507909004527416019227544575484880666256
7771505226091330836733553183164719691464982393382147448437762003241853445866636856520038
0079369515398803867866525068470180537700519814431837236599407523335755407746911855122687
3847185735844838186797831311832765077413224526298138728969873120563411771281649991615896
2606897322676205913587837460175507238276228271197808954222793583365938181208428818959253
2558269520988206360740036890056452965178022469398021351517522776815158459560672964060141
9708233189872002682913196579285674361410765189201274383768375160695321670113464870605332
2899782013302777933038958135375328377396456318819518193505114303280979263316751439271141
9149292940584651500754569336537924095914146777709462858420434855513945559219719411994857
7497065563691241406293667206975574311106142753339667989491923313397797775417807836342295
0086635738639539433234587222625901291151975853781230786428930747303113297188530546084623
5537421049689788161645520093901961880274998602649376781622044603431893130624336258453971
2704711866301492370465597227656363534738136493208875971158683136772679000614834274216086
3003744899670225252920462802526409926778827343356995137219831200044715219942988094572690
1794198200212397294729193449220278352244145100888714996366888379632217315968922922139623
2742719803253032250852383880163210552791906545190319154882343077525012576155608965401598
5691129618243809736739142585657593203286568665809624951092728187356771561120116259571851
7690458889944664915320552232966295902967972723715834777262310658990553909787043765021519
1995975630205131071488457883852216198088424347437258957017494829802694092001565032698004
5833100441562796937007433905315521770722709742328545078531105024872841093287127606058912
3022748868145995193113856128779833435805712369347716729081661170420882007713375440165446
3137890559499189536638533407858699904980157621150299033033368732882454865574870046392040
6908501481191660611480632720362193281538203566038790453300542172041808730646693868425460
5317757531719859147057179587502096025934827566933094852160304063495612319043094293220054

77614443016041585154546978927952601866860432619752948409814990777485886758705494382650494662120619305796210385109831758984964507294170253199932927170085517858140964730870269968140405790620982616958247163378234866692750544966743055167402604661561679056508859202951204516237214241797551841708121401822145212676764853837124811357665865518976021463305572634285394891286121513610195070147001285562573360907718964842658319825610642222346431166508300262701917165055055614554804091442624783410653401151416913531943435246772120060365546923033927673131742216757028673634788441115644737577552959588619976524509529931250349337655804594488849142026717343915935386507182382203342462690738360069308590911631546587669778100721032921580683024984629143144597842490637750824436867698842993683975183052931641607512156950421999888211950142529763568274551450449946900676317701637694930411938963724777821250908277905091945671007769269465094181432004918674193728690402995919736180202336370242021127941423061874685596109775864960035772175954390475658152143535856016991783578335475937622268179531608071097199709351070370577385277513833771169861941758426024258006819071041305684422335252361522553239058744620200100609244871723212788552903694595047789391314068526074562629254932647699608741825498854172488960930076574814152367111955731932256441786373036722374378178972667821809848527192443127829635012017215359678050416410485719076630708177295847073947794980716561399586384215527360125202615840366664803532502375496059471242524174165781677938628360628248840198982728746297020848471298418199094516796154491084903023866748644569895478173383265328936336705606170700352132357051031244759935162931082667262869599239841260969202392264266949863059638924598960371136325526801184953328489184506176289754623056285283103236264043373763344698451735509474037225420602537588731764574367000167682074786205354647588172824325079648985523447543457604382091554412833268123637583142362081493488346095802358727851992621988709406964395506120395729696495444636968308087865407187971605835336202559946341736068414286512771784696215974512324632496786093566597730702587893354200435973394444133922083729249343245207087362360963612989771393438041473366497121457716170141411883069699849086132692415180817170644458107428315913028897210888156056117601028450058688726175171874126655860488513777877144933206640210161533732044044491643843273154099826728522720921133530825554748197417696048292437538427142138505393773405622938907830752892515790062042367670895981219607623945000279470124643675591079313621373875132748309205745905762673970152590688055446872729305237270135822480576826337264546419987703314515678273992510200659549494159074394947180146442345313286009725560337599910569560114023810854619641160359957520541054161310155944329551170979822257000726622324073556536806215415572075345145603934939354982952322396735788944161869096193616902353138449499748476887820691968028617740763512380526521714828684813593426862668380750097814543625286456877759767480856296461908222011067016935889553406740819406405455256833044547537868201889218042591246995696160080487395897378570230842322955676038231513051254820859650103403946118159968699346039908333799116874406125985132189368956458554580515342909842937789950254317813425744787882175395450226370800961377228774244033312838857526130456654183667765915823598457324911966910737242188810016209267229333184282600190039684757699401933933262534235090268850259907215918618299703761667877703873455927561343692359286792241909339891565591638253870661226314906936448493656028170588564082499580794813034486613381029567939187300877536191381141355989044771113967916829690906042144094796266279134760494103180370018445028226482589011234699010675758761388407579229780336482030070985411659493600134145659828964283718070538259460063719188418758034766083505673243530266614498910066513889665194790676876641886982281594097590967525571516404896316583757196355709574646470292325750377284668268962047957073388854731429210217427756972779609859705997428874853278184562070314683360348778715555307137666983399474596165669889888770890391817114750433178693197697166172936113129506455759879268906153932144653736515566485942652730423117768710524844894080822760046950980940137499301324688390811022301715946565312168129226985635235593315074618523279861382818176736906824660443798557934156838633950030741713710804315018724498351126264602314012632049633894136716784975686099156000223576099714940472863450897099100106198647364596724610139176122072550444357498183444189816108657984461461069811637135990162651612542619194008160527639595327259515957744117153876250628807780448270079928455648091219048683695712928287966016432843329048124755463640936783857805600581297859258845229444972332457660276116483147951483986361857917388631155329495276954893521882510759599798781510256553574422894192610809904421217371862947850874741490134704600078251634900229165502207813984685037169526577608853613

54871164272539265552512436420546643563803029456151137443407299759655692806438991671790285618467385836454083058521044100385668772008272315689452797495947683192666703929349952490078810575149516516684366441227432787435023196020345425074059583030574031636018109664076910178301939522665027108602090436532334693421273265887876585992957352858979375104801296741378346654742608015203174780615952154714661002738807221508020792577273489463976300933430216309876474204907495388742943379352747191325247331060309652898105192554915879492482253647085126599966463585042758929070482365435134984070202895310491308479123581689117433346375272483371527583701302330780839528254429601475602258118607120898775920854060700911072606338382426918562405678832932759488010731652786317142697445643060756805097535073500642781286680453859482421329159912805321111173215583254150131350958582527527807277402045721312391705326700575708456765971717623386060030182773461516963836565871108378514336817394220557822368788776479794309988262254764965625174668827902297244424571013358671957967693253591191101671231345369180034654295455815773293834889050360516460790341512492314571572298921245318875412218433849421496841987591526465820803756078475210999944105975071264881784137275725224973450338158850818847465205969481862388910625454138952545972835503884634732547090716002459337096864345201497959868090101168185121010563970711530937342798054887932480017886087977195237829076071767928008495891789167737968811134089765804035548599854675535185288692638756916885584930970879213012129003409535520652842211167626180761276619529372310100050304622435861606394276451847297523894695657034263037281314627466323849980437091274942708624448046503828740707618355597786596612822089318651836118718908948633391090492426359622156391481750600860767983902520820524285953831535408864792353697389749035828069979319210776368006260130792018333240176625118774802973562126208708289083896931418031412442009949136437314851042423564920909954725839807724554245151193337432228494773908669163266446816835280308535017606617852551562237996758146554133363143479961992063048460119613213347493152981946229948018556816276340059247666424459225308814487731261528142641551618132021686881672349225867754737018612710301268794365882287183500083841037393102677323794086412162539824492761723771728802191045777206416634061818791571181040746744173047901179363925996310994354703482197753060197864848247722318484154043932703593985802917668101279973170868034207143256385892348107987256162316248393046783298865351293946677100217986697222066961041864624671622603543681180481806494885696719020736683248560728858085070705941534849924543066346207590408585322229053714157956514448605444078028058800514225029344363087585937063327930244256888938572466603320105080766866022022245821921636577049913364261360460566765412777374098708848024146218769213571069252696886702811469453915376446257895031021183835447990609803811972500139735062321837795539656810686937566374154602872952881336985076295344027723436364652618635067911240288413168632273209993851657257839136996255100329774747079537197473590073221172656643004862780168799955284780057011905427309820580179978760270527080655077972164775585489911128500363311162036778268403107707786037672572801967469677491476161198367894472080934548096808451176569224749874238443910345984014308870381756190263260857414342406796713431334190375048907271812643228438879883740428148230954111005533508467944776703370409703202727628416522273768934100944609021295623497848080040243697948689285115421161477838019115756525627410429825051701973059079984349673019954166899558437203062992566094684478229277290257671454921468894975127158906712872393941087697725113185400480688614387122016656419428763065228327091833882957911799228662455983455368621094405008104633614666592141300095019842378849700966966631267117545134425129953607959309149851880833938851936727963780671846179643396120954669945782795819126935330613157453468224246828014085294282041249790397406517243306690514783969593650438768095690570677994522385556983958414845453021072047398133139567380247051590185009222514113241294505617349505337879380694203789614890168241015035492705829746800067072829914482141859035269129730031859594209379017383041752836621765133307249455033256944832597395338438320943491140797048795483762785758202448158291878597817785478732323514616287518864233413448102397853669442736571460510871387848638980492985299871443742663909228103515734168017438935777765356883349169973729808283494494438544519590855737521658934659884858308646805656475322787993963445307696607232686825778324297132636521155888435526242244704041138002347549047006874965066234419540551115085797328265608406461349281761779665753730926163993069140908836845341233022189927896707841931697501537085685540215750936224917556313230115700631602481694706835839248784304957800011178804985747023643172544854955005309932368229836230506958806103627522217874909172209490805432899223073064317254485495500530993236822983623050695880610362752221787490917220949080543289922307306431725448549550053099323682298362305069588061036275222178749091722094908054328992230730

534905818567995081325806271309597004080263819797663629757978872058576938125314403890224135039964227824045609524341847856464143983008216421664524062377731820468391928902800290648929629422614722486166228830138058241573975741993180928958694315577664747638477446760941255379799899390755128276787211447096305404952210608685931473925437370745067352300039125817450114582751103906992342518584763288804426806774355821362696327762562182102733217819015147280755687217036498798278464032194958358951428092336929182270415292605220501928343860041361578447263987479738415963333519646749762450394052875747582583421832206137163937175115980101727125370297915152870158180090548320384550891509697613325135543010452182661673467106366329439382929964786764294896875524006483706891733273713040076015873903079760773573305013694036107540103962886367447319881504667151081549382371024537476943714716896763735956626236655301548264490525962774579397462411268235425632999832317925213794645352411827175674920351014476552456542395617908445587166731876362416857637918506511653904197641272148007378011290593035604493879604270303504555363031691912134592812028394164663797440053658263931585713487228215303784025487675367503213906433402269297412106645799564026605555866077916270750656754792912637639036387010228606561958526633502878542283829858588116930300150913867307584819182829355541892571684086971102789111843943882398971549941311273824828125873344139511486222122855066793359789838466267955955508356156726845900173271477279078866469174445251802582303951707562461572857861494606226594377061092169247107484209937957632329104018780392376054999720529875356324408920686378626124867251690794254094237326029847409311944553127270694762729864177519423173662735453580012296685484321726007489799340450505840925605052819853557654686713990274439662400089430439885976189145380358839640042479458945838689844055670448829020177742999273377675926443463193784584427924654854396065060645017047677603264211055838130903806383097646861550500251523112179308031971382259236487619473478285171315186406573137331619249902185456374713543122240232519143703538091777988932983064110446593259180593594544743166955452462131798110781957408753004303839919512604102621429769157677044323961768486948745179140349896596053881840031300653960091666200883125593874014867810631043541445419484657090157062210049745682186574255212117824604549773629199038622771225755966687161142473869543345816332234084176401542675088033089262757811189983790732770666815717399809960315242300598066066737465764909731149740092784081381700296238332122296126544072438656307640713207758090660108434408361746129338773685093063551506343971829411435917500419205186965513386618970432060812699122463808618858644010955228886032083170309093957855905203733720865239505896819629981554971773517410988765300989324241238611592420770219663517969929014588340506399865854340171035716281929461740539936280811581241965233916494326756469733385501089933486110334805209323123358113017718405902409032474428483595103683416242803644290425353529707674249622715331731037952042926611145268570789782572243027220390140294002571125146721815437929685316639651221284444692862333016600525403834330110111229109608182885249566821306802302833827063886870493544240120731093846067855346263484433514057347269576882231289475155105919177239953049019059862500698675311609188977697828405343468783187077301436476440668492538147672013861718182326309317533955620144206584316136604996925828628919568498127550164887373539768598736795036610586328321502431390084399977642390028505952713654910290089989380135263540327538986082387792744955564250181655581018389134201553853893018836286400983734838745738080599183947236040467274048404225588284612374937119221955172992007154435190878095131630428707171203398356715667095187524453636590632161421943994187021407411547705550276675423397238835168520485160136381420826113688446705047230451064781174892404002012184897434464255771058073891900955787826281370521491252585098652953999217483650997708344977921860153149628304734223911463864512883572746073444748756357945335643619697054384886255659270024034430719356100832820971438153261416354591694147895589961433122799172768431054720250405231680733329607065004750992118942485048348331563355877256721256497680397965457492594041696942596836398189033592308982169806047733497289139790956346766530657872673411212341400704264714102062489519870325862165334525739198479682521938404784528533899726119277849197920742272651053602369906656978369012352579509250461125705662064725280867475266893969034710189480744508412050751774635291487340003353641495724107092951763456486501592979710468950869152087641831088256665362472751662847241629869766921916047174557039852439774188139287910122407914593929908892739366161757308143759432116706724051198926834721368285730255435693924319490246492649935721871331954614051757867084008719467888882678441674584986864904141747247219272259795427868760829467329942429154323402828237 6

6139399698172265384830361634341288916214856631826057794421776312112235202056900117377452350343748253311720977027555754289866413280420323067464088088983287686546308199653457045441842267061651109496394835392096584875076854284277010787546811245877815661505785031580124084735341791962439215247 89} 17890 repeating digits r=1 One/ 1

1/17893 = 0.

{000055887777343095065109260604705750852288604482199742916224221762700497401218353546079472419381881182585368579891577711954395573688034426870843346560107304532498742525009780361035041636394120605823506399150505784384955010339238808472587045213211870563907673391829206952439501481026099592019225395406024702397585648018778293187279941876711563181132286368971106019113619851338512267367126809366791482702732912312077348683842843570111216676912759179567428603364444196054322919577488403286201307773989828424523556698150114569943553344883473984239646789247191639188509472978259654613536019672497624769462918459732856424 3} 616 repeating digits r=1

1/17895 =

0.0{000558815311539536183291422184967868119586476669460743224364347583123777591506007264599050013970382788488404582285554624196702989661916736518580609108689578094439787650181614976250349259569712210114557138865604917574741547918412964515227717239452360994691254540374406258731489242805252863928471640122939368538697960324112880692930986309024867281363509360156468287231070131321598211791003073484213467449008102822017323274657725621682034087734003911707180776753283039955294775076837105336686225202570550433081866443140542050852193350097792679519418832075998882369376920927633417155630064263760827046661078513551271304833752444816987985470801899972059234423023190835428890751606594020676166526962838781782620843811120424699636770047499301480860575579770885722268790164850516904163174070969544565521095278010617490919251187482537021514389494272143056719754121262922604079351774238614138027381950265437272981279687063425537859737356803576417993853031573065101983794355965353450684548756635931824531992176585638446493433920089410449846325789326627549594858899133836267113718915898295613299804414640961162335848002235261246158144733165688739871472478345906677842972897457390332495110366024029058396 2} 1192 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17897 = 0.

{000055875286360842599318321506397720288316477621947812482538973012236687713024529250712409901100743141308599206570933676035089679834609152371905906017768341062747946583226239034475051684639883779404369447393417891266692741800301726546348550036318936134547689556908979158518187405710454266078113650332457953847013465944012963066435715483041850589484271106889422808291892495949041738838911549421690786165279097055372408783595015924456612840140805721629323350282170196122255126557523607308487455998211990836453036821813711795272950773872716097 67} 542 repeating digits r=1

1/17899 = 0.

{000055869042963294038773115816526062908542376669087658528409408346835018716129392703502988993798536231074361696184144365607017151796189731269903346555673501312922509637409911168221688362478350745851723559975417621096150622939829040728532320241354265601430247499860327392591764903067210458684842728644058327280853678976479132912453209676518241242527515503659422314095759539639085982457120509525671825241633610816246717693725906475222079445779093804123135370691100061455947259623442650427398178669199396614335996424381250349181518520587742331973853287893178389854181797865802558802167718866975808704396893681211240851444214760601150902285043857198726185820436895915972959383205765685233811944801385552265489692161573272249846360131850941393373931504553327001508464160008939046874127046203698530644170065366780267054025364545505335493602994580702832560478239007765796971897871389463098497122744287390357003184535448907760210067601541985585786915470137996536119336275769596066819375384099670372646516565171238616682496228839599977652382814682384490753673389574836583049332364936588636236661265992513548242918598804402480585507570255321526342253757193139281524107492038661377730599474830996145036035532711324655008659701659310576009832951561539750824068383708587071903458293759427901} 1278 repeating digits r=1

1/17901 = 0.

{000055862800960840176526451036254957823585274565666722529467627506843193117702921624490251941232333389196134294173509859784369588291156918607899} 144 repeating digits r=1

1/17903 = 0.

{000055856560353013461431045076244204881863374853376529073339663743506674858962185108641
009886611182483382673294978495224264089817349047645645981120482600681450036306764229458 7
499301792995587331732111936546947438976707814332793386583254203206166564262972686141987 3
764173602189577165838127688096966988772831369044294252359939674914818745461654471317656 2
587275875551583533486007931631570127911523208400826677093224599229179467128414232251577 9
478299726302854270234038987879126403396078869463218455007540635647656817293191085292967 6
590515556052058314249008546053734011059598949896665363346925096352566608948220968552756 5
212534212143216220745126515109199575490141317097693124057420544042897838351114338379042 6
185555493492710718873931743283248617550131262916829581634362955929173881472378930905434 8
433223482097972406859185611350053063732335362788359492822431994637770206110707702619672 6
805563313411160140758532089593922806233592135396302295704630508853264815952633636820644 5
847064737753449142601798581243367033458079651455063397196000670278724236161537172540914 9
304585823604982405183488800759649220800983075462213036921186393341898005920795397419426 9
116907780818857174775177344579120817740043568117075350499916215159470479807853432385633 6
926772049377199352063899905043847399877115567223370384851700832262749259900575322571636 0
386527397642853153102831927609897782494553985365581187510473105066190024018320951795788 4
153493827850080992012511869519075015360554097078701893537395967156342512428084678545495 1
684075294643355862146009048762777188180751829302351561190861866726246997709881025526448 0
813271518739875998436016310115623079930737865162263307825504105457185946489415181813103 9
490588169580517231748868904652851477406021337206054851142266659219125286264871809193989 8
341060157515500195497961235547115008657766854717086521811986817851756688823102273362006 3
676478802435346031391386918393565324247332849243143607216667597609339216891023850751270 7
367480310562475562754845556610623917779143160364184773501647768530413897112215829749204 0
440149695581746076076635200804334469083393844607049097916550298832597888622018656091157 9
064961179690554655644305423672010277607104954476903312294028933698262860973021281349494 4
981288052281740490420599899458191364575769424118862760431212645925263922247667988605261 6
879852538680668044461822040998715299111880690387085963246383287717142378372339831313187 7
338993464782438697425012567726079428028821985142154946098419259342009719041501424342289 0
018432664916494442272244875160587611014913701614254594202089035357202703457521085851533 2
625816902195162821873429034240071496397251857230631737697592582248785119812321957213874 7
695916885438194715969390604926548623135787298218175724738870580349662067809864268558342 1
772887225604647265821370719991062950343517846171032787800927218901860023459755348265653 8
010389320225660503826174384181422108026587722728034407641177456292241523766966430207227 8
389096799419091772328660001117131207060269228620901524884097637267497067530581466793274 8
701334971792437021728201977322236496676534658995699044852817963469809529129196224096520 1
362900072613528458917499860358599117466346422387309389487795341562866558677316650840641 2
333128525945372283974752834720437915433167625537619393397754566273808858850471987934982 9
637490923308942635312517455175110316706697201586326314025582304641680165335418644919845 8
358934256828464503155895659945260570854046807797575825280679215773892643691001508127129 5
313634586382170585935318103111210411662849801709210746802211919789979333072669385019270 5
133217896441937105513042506842428643244149025303021839915098028263419538624811484108808 5
795676702228676758085237111098698542143774786348656649723510026252583365916326872591185 8
347762944757861810869686644696419594481371837122270010612746467072557671898564486398927 5
540412221415405239345361112662682232028151706417918784561246718427079260459140926101770 6
529631905267273641289169412947550689828520359716248673406691615930291012679439200134055 7
448472323074345081829860917164720996481036697760151929844160196615092442607384237278668 3
796011841590794838853823381556163771434955035468915824163548008713623415070099983243031 8
940959615706864771267385354409875439870412779981008769479975423113444674076970340166452 5
498519801150645143272077305479528570630620566385521979556498910797073116237502094621013 2
380048036641903591576830698765570016198402502373903815003072110819415740378707479193431 2
685024856169357090990336815058928671172429201809752555437636150365860470312238172373345 2
493995419762051052896162654303747975199687203262023124615986147573032452661565100821091 4
371892978830363626207898117633916103446349773780930570295481204267441210970228453331843 8
250572529743618387979668212031503100039099592247109423001731553370943417304362397363570 3
513377646204546724012735295760487069206278277383678713064849466569848628721443333519521 8

6784337820477015025414734960621124951125509691113221247835558286320728369547003295537060
8277942244316594984080880299391163492152153270401608668938166787689214098195833100597665
1957772440373121823158129922359381109311288610847344020555214209908953806624588057867396
5257219460425626989889962576104563480980841199798916382729151538848237725520862425291850
5278444953359772105233759705077361336088923644081997430598223761380774171926492766575434
2847567446796626263754677986929564877394850025135452158856057643970284309892196838518684
0194380830028486845780036865329832988884544489750321175222029827403228509188404178070714
4054069150421717030665251633804390325643746858068480142992794503714461263475395185164497
5702396246439144277495391833770876389431938781209853097246271574596436351449477741160699
3241356197285371166843545774451209294531642741439982125900687035692342065575601854437803
7200469195106965313076020778640451321007652348768362844216053175445456068815282354912584
4830475339328604144556778193598838183544657320002234262414120538457241803049768195274534
9941350611629335865497402669943584874043456403954644472993353069317991398089705635926939
6190582583924481930402725800145227056917834999720717198234932692844774618778975590683125
7331173546333016812824666257051890744567949505669440875830866335251075238786795509132547
6177177009439758699659274981846617885270625034910350220633413394403172652628051164609283
3603306708372898396916717868513656929006311791319890521141708093615595151650561358431547
7852873820030162542590627269172764341171870636206222420823325699603418421493604423839579
9586661453387700385410266435792883874211026085013684857286488298050606043679830196056526
8390772496229682176171591353404457353516170474222197397084287549572697313299447020052505
1667318326537451823716695525889515723621739373289392839188962743674244540021225492934145
1153437971289727978551080824442830810478690722225325364464056303412835837569122493436854
1585209182818522035413059263810534547282578338825895101379657040719432497346813383231860
5820253588784002681114896944646148690163659721834329441992962073395520303859688320393230
1848852147684745573367592023683181589677707646763112327542869910070937831648327096017427
2468301401999664860637881919231413729542534770708819750879740825559962017538959950846226
8893481539406803329050997039602301290286544154610959057141261241132771043959112997821594
1462324750041892420264760096073283807183153661397531140032396805004747807630006144221638
8314807574149583868625370049712338714181980673630117857342344858403619505110875272300731
7209406244763447466904987990839524102105792325308607495950399374406524046249231972295146
0649053231302016421828743785957660727252415796235267832206892699547561861140590962408534
8824219404569066636876501145059487236775959336424063006200078199184494218846003463106741
8868346087247947271407026755292409093448025470591520974138412556554767357426129698933139
6972574428866670390437356867564095403005082946992124224990225101938222644249567111657264
1456739094006591074121655588448863318996816176059878232698430430654080321733787633357537
8428196391666201195330391554488074624364631625984471876221862257722169468804111042841981
7907613249176115734793051443892085125397977992515220912696196168239959783276545830307769
6475451041724850583701055688990671954421046751941015472267217784728816399486119644752276
1548343852985533150868569513489359325252750935597385912975478970005027090431771211528794
0568619784393677037368038876166005697369156007373065966597776908897950064235044405965480
6457018376808356141428810813830084343406133050326760878065128749371613696028598558900742
8922526950790370328995140479249287828855499078366754175277886387756241970619449254314919
2872702898955482321398648271239457074233368709154890241858906328548287996425180137407138
4684131151203708875607440093839021393062615204155728090264201530469753672568843210635089
0912137630564709825168966095067865720828911355638719767636708931464000446852482824107691
4483606099536390549069988270122325867173099480533988716974808691280790928894598670613863
5982796179411271853879238116516784896386080545160029045411383566999944143439646986538568
9549237557951181366251466234709266603362564933251410378148913589901133888175166173267050
2150477573591018265095235435401887951739931854996369323577054125006982070044126682678880
6345305256102329218566720661341674579679383343573702731385801262358263978104228341618723
1190303301122716863095570574764006032508518125453834552868234374127241244484164665139920
6836842987208847679159917332290677540077082053287158576774842205217002736971457297659610
1212087359660392113053678154499245936435234318270680891470703234094844439479416857509914
5394626598894040105010333463665307490364743339105177903144724347874657878567837792548734
8489080042450985868290230687594257945595710216164888566162095738144445065072892811260682
5671675138244986873708317041836563704407082611852762106909456515667765179020275931408143

8864994693626766463721164050717756800536222979388929229738032731944366865888398592414679
1040607719376640786460369770429536949114673518404736636317935541529352622465508573982014
1875663296654192034854493660280399329721275763838462827459085069541417639501759481651111
9924035077919901692453778696307881360665810199407920460258057308830922191811428252248226
5542087918225995643188292464950008378484052952019214656761436630732279506228006479361000
9495615260012288443277662961514829916773725074009942467742836396134726023571468468971680
7239010221750544601463441881248952689493380997598167904820421158465061721499190079874881
3048092498463944590292129810646260403284365748757191532145450483159247053566441378539909
5123722281181924817069764843880913813327375300229011897447355191867284812601240015639836
8988437692006926213483773669217449589454281405351058481818689605094118304194827682511310
9534714852259397866279394514885773334078087471373512819080601016589398424844998045020387
6445288499134223314528291347818801318214824331117689772663799363235211975646539686086130
8160643467575266715075685639278333240239066078310897614924872926325196894375244372451544
4338937608222085683963581522649835223146958610288778417025079595598503044182539239233647
9919566553091660615539295090208344970116740211137798134390884209350388203094453443556945
7632798972239289504552309668770597106630173713902697871865050550187119477182595095794001
0054180863542423057588113723956878735407473607775233201139473831201474613193319555381779
5900128470088811930961291403675361671228285762162766016868681226610065352175613025749874
3227392057197117801485784505390158074065799028095849857565771099815673350835055577277551
2483941238898508629838574540579791096464279729654247891414846673741830978048371781265709
6575992850360274814276936826230240741775121488018767804278612523040831145618052840306093
9507345137686421270178182427526112941965033793219013573144165782271127743953527341786292
8000893704965648215382896721219907278109813997654024465173434619896106797743394961738256
1581857789197341227727196559235882254370775847623303356979277216109032005809082276713399
9888286879293973077137909847511590236273250293246941853320672512986650282075629782717980
2267776350332346534100430095514718203653019047087080377590347986370999273864715410825001
3964140088253365357761269061051220465843713344132268334915935876668714740546277160252471
6527956208456683237446238060660224543372619114114952801206501703625090766910573646874825
4482488968329330279841367368597441769535831983466458135508015416410657431715354968441043
4005473942914595319220242417471932078422610735630899849187287046863654136178294140646818
9688878958833715019829078925319778808021002066692733061498072948667821035580628944869574
9315757135675585097469697816008490197173658046137518851589119142043232977713232419147628
8890130145785622521365134335027648997374741663408367312740881416522370552421381891303133
5530358040551862816287772998938725353292744232810143551360107244595877785845947606546388
8733731776797184829358208121543875328157292073954085907389822934703680947327263587108305
8705244931017147964028375132659330838406970898732056079986594425515276769256549181701390
8283527900351896330223984807015583980338490755739261576272133162039881584092051611461766
1844386228565044964531084175836451991286376584929900016756968105904038429313522873261460
4559012456012958722001899123052002457688655532592302965983354745014801988493548567279226
9452047142936937943361447802044350108920292688376249790537898676199519633580964084231693
0123442998380159749762609618499692788918058425962129252080656873149751438306429090096631
8494107132882757079819024744456236384963413952968776182762665475060045802379489471038373
4569625202480031279673797687538401385242696754733843489917890856281070211696363737921018
8236608389655365022621906942970451879573255878902977154666815617494274702563816120203317
8796849689996090040775289057699826844662905658269563760263642964866223537954532759872647
0423951293079372172261632128693515053343015137127855666648047813215662179522984974585265
0393788750488744903088867787521644417136792716304529967044629391722057755683405015919119
7006088365078478467295983913310618332123107859018041668994023348042227559626878176841870
0776406188906887113891526559794447857900910461933754119421326034742780539574373010110037
4238954365190191588002010836172708484611517622744791375747081494721555046640227894766240
2949226386639110763559180025694017762386192258280735072334245657152432553203373736245322
0130704351226051499748645478411439423560297156901078031614813159805619169971513154219963
1346701670111154555102496788247779701725967714908115958219292855945930849578282969334748
3661956096743562531419315198570072054962855387365246048148355024297603753560855722504608
1662291236105680612187901469027537284254035636485505222588393006758643802714628833156454
2255487907054683572585600178740993129643076579344243981455621962799530804893034686923979

221359548678992347651231637155783946824554543931184717645087415516952466067139585544322180640116181645534267999776573758587946154275819695023180472546500586493883706641345025973300564151259565435960453555270066469306820086019102943640730603809417416075518069597274199854772943082165000279282801765067307155225381221024409316874266882645366698318717533374294810925543205049433055912416913366474892476121320449086745238228229905602413003407250181533821147293749650896497793665866055968273473719488353907166396693291627101603083282131486343070993688208680109478858291906384404848349438641568452214712617996983745740937273082723565882812936379377757917667430039658157850639557616042004133385466122996145897335642071161257889739149863151427135117019493939563201698039434731609227503770317823828408646595542646483829525777802602915712450427302686700552979947494833268167346254817628330447411048427637826062671060716081103725632575545997877450706585488465620287102720214489191755571691895213092777746746355359436965871641624308775065631458414790817181477964586940736189465452717421661174104898620342959280567502653186616768139417974641121599731888510305535385130983634027816567055800703792660447969614031167960676981511478523152544266324079763168184103222923532368876724571300899290621683516729039825727531698598000335139362118080768586270457465229291180249120259174440037982461040049153773110651846059319667094900296039769870971345584538904094285873875886722895604088700217840585376752499581075797352399032671619281684633860246885996760319499525219236999385577836116851924258504161313746299502876612858180193263698821426576551415963804948891247276992682790593755236552533095012009160475897894207674691392504049600625593475953750768027704853935094676869798357817125621404233927274758420376473216779310730045243813885940903759146511757805954309333631234988549405127632240406635759369937999218008155057811539965368932581131653912752052728592973244707590906551974529408479025861587443445232642573870301066860302742557113332960956264313243590459699491705300787577500977489806177735575043288834273585432609059934089258783444115511366810031838239401217673015695693459196782662123666424621571803608333798804669608445511925375635368374015528123778137742277830531195888957158018209238675082388426520694855610791487460202200748477908730380383176004021672345416969223035245489582751494162989443110093280455789532480589845277327822152711836005138803552477238451656147014466849131430486510640674747249064402614087024521029994972909568228788471205943138021560632296263196112383399430263084399262693403340222309110204993576495559403451935429816231916438585711891861699156565938669496732391219348712506283863039714014410992571077473049209629671004859520750712171144500921633245824722113612243758029380550745685080712729710104451767860135172876054292576663129084510975814109367145171200357481986259286153158688487962911243925599061609786069373847958442719097357984695302463274311567893649109087862369435290174831033904932134279171088644361280232363291068535999553147517175892308551639390046360945093001172987767413282690051946601128302519130871920907110540132938613640172038205887281461207618834832151036139194548399709545886164 33} 17902 repeating digits r=1 One/ 1

1/17905 =

**0.0{000558503211393465512426696453504607651493996090477520245741413013124825467746439542027366657358279810108908126221725774923205808433398492041329237643116447919575537559340966210555710695336498184864562971237084613236526110025132644512705948059201340407707344317229824071488411058363585590617146048589779391231499581122591454900865679977659871544261379502932141859815693940240156380899190170343479475006981290142418318905333705668807595643674951130969003071767662664060318346830494275342083216978497626361351577771572186540072605417481150516615470538955598994694219491762077631946383691706227310807037140463557665456576375314158056408824350740016755096341803965372800893605138229544819882714325607372242390393744764032393186260820999720748394303267243786651773247696174253001954761239877129293493437587266126780228986316671320860094945545936889137112538397095783300753979335381178441776040212231220329516894722144652331750907567718514381457693381736944987433677743647025970399329796146327841385087964255794470818207204691426975705110304384250209438704272549567160011170064227869310248533929070092153029879921809550404914828260262496509354928790840547333147165596202178162524434515498464116168667969840826584752862328958391510751186819324211114213906729963697291259424741692264730522200502652890254118961184026808154146886344596481429768221167271711812342920971795587824629991622451829098017313599553197430885227590058642837196313878804803127617983803406869589500139625802848366378106674113376151912873499022619380061435353253281206366936609885506841664339569952527227031555431443730

80145210834962301033230941077911197989388438983524155263892767383412454621614074280927115330913152750628316112817648701480033510192683607930745601787210276459089639765428651214744484780787489528064786372521641999441496788606534487573303546495392348506003909522479754258586986875174532253560457972633342641720189891091873778274225076794191566601507958670762356883552080424462440659033789444289304663501815135437028762915386763473889974867355487294051940798659592292655682770175928511588941636414409382853951410220608768500418877408545099134320022340128455738620497067858140184306059759843619100809829656520524993018709857581681094666294331192404356325048869030996928232337335939681653169505724657916783021502373638648422228427813459927394582518849483384529461044010053057805082379223680536163082937726891929628595364423345434236246858419435911756492599832449036581960346271991063948617704551801172856743926277576096062552359676068137391790002792516056967327562133482267523038257469980452387601228707065065624127338732197710136833286791399050544540631108628874616029042166992460206646188215582239597877687796704831052778553476682490924322814856185423066182630550125663222563529740296006702038536721586149120357442055291817927953085730242948896956157497905612957274504328399888299357721306897514660709299078469701200781904495950851717397375034906450712091594526668528344037978218374755654845015358838313320301591734152471376710416084892488131806757888857860932700363027087405752583077352694777994973471097458810388159731918458531136554035185702317788327282881876570790282044121753700083775481709019826864004468025691147724099413571628036861211951968723820161965931304104998603741971516336218933258866238480871265009773806199385646467467187936330633903114493158335660430047472772968444568556269198547891650376989667690589220880820106115610164758447361072326165875453783859257190728846690868472493716838871823512985199664898073163920692543982127897235409103602345713487852555152192125104719352136274783581} 3580 repeating digits r=-1
do not use first 1 digits
1/17907 = 0.
{000055844083319372312503490255207460769531468140950466298095716758809404143630982297425587758976936393589099234936058524599318702183503657787457418886468978611716088680404311163232255542525269447702015971407829340481375998212989333780085999888311833361255374993019489585078460937063718099067403808566482381191712738035405148824482046127212821801530127882950801362595632992684425085162227062042776567822639191377673535488914949461104595968057184341319037248003574021332439828000223376332774892500139610208298430781258725638018651923828670352376165745239291897023510359077455743563969397442340983972748087340146311498296755458759144468643547216172446529290221701010777908080638856313173619255039928519573351203439995532473334450214999720779583403138437482548723962696152342659295247668509521416205952979281845088512872061205115318032054503825319707377003406489082481711062712905567655106941419556597978444183838722287373652761489920142960853297593120008935053331099579661 repeating digits r=1
1/17909 = 0.
{000055837846892623820425484393321793511642191077112066558713496007593947177396839577865877491763917583337986487241051985035457032776816125970182589759338879892791333966162264783069964822156457646993131944832207270087665419621419398068010497515215813278239991065944497180188731922497068513038137249427662069350605840638784968451616505667541459601317773186665922162041431682394326874755709419844770785638505779217153386565414037634708805628454966776481098888826846836785973532860572896309118320397565469875481601429448880451169802892400469037913898040091574068903903065497794405047741359093193366463789156290133452454073370930816907700039086492824836674297839075325255458149533753978446591099447205315763024177787704506114244234742308336590541068736389524819922943771288179127812831537215924953933776313585348148975375509520352895192361382545089061365793734993578647607348260651069294767993746161148026132112345747947959126696074599363448545424088447149477916131553967279021720922441230666145513429002177676028812328996593891339549946954045452007370595789826344296163939918476743536769222178792785750181473002401027416382824278295828912837121000614216315818862024680328326539728628064101848232732145848456083533418951365235356524652409403934167178513596515718353900273605449773856720084873527276788207046736277849126137696130437210341169244513931542799709643196158356133787481154726673739460606399017253894689820760511474677536434195097437042827628566642470266346529677815623429560556144955050533251437824557485063375956223128036182924786420235635713886872522195544139817968619130046 3

45412920877770953152046457088614663018594003015243732201686302976157239376849628678318164051594170528784410073147579429337204757384555251549500251270311016807191914679769948070802389859847004299514210732034172762298285778100396448712937629125020939192584733932659556647495672566865821653917024959517561002847730191523814841699704059411469093751744932715394494388296387291306047238818471159752079959796750237310849293651236808308671617622424479312077726282874532358032274275503936568205929979339996649729186442570774470936400692389301468535373276006477190239544363169356189625328047350494164944999720810765536880897872578033391032441789044614439667206432519962030264113015802110670612541180412083310067563794740074822714836115919370149087051203305600536043330169188676084650175889217711765034340275838963649561672901892903009659947512423920933608800044670277514099056340387514657434809313752861689653246970796806075157741917471662292701993411134066670389189792841588028365626221452900776146071807471103914233067172929811826455971857725166117594505555865765816070132335697135518454408398012172650622591992852755597744150985537997654810430509799542129655480484672511027974761293204534033167681054218549332737729633145345915461499804567535875816628510804623373722709252331230107767044502763973421184879111061477469428778826288458317047294656318052375900385281143559104360935842313920375230331118432073259255123122452398235524038193087274554693171031325032106761963258696744653526160031269194259869339438271260260204366519627003182757272879557764252610419342230163604891395387793846669272432854989111619855938355017030543302250265229772739963147021050868278519180300407616282316153889106036071249092634987994862918085878608520855435814394996928918420905689876598358367301356859679490758836339270757719582332905243173823217376737952984532916410743201742140823049863197275113071639957563236361605896476631861075436931151934781394829415377743034228600145178401920821933106259422636663130269696800491373052655089619744262661231782902451281478586185716678764866826735161092188285219721927522474733374281087721257468312021888435981908537606789882182143056563738902227930091015690434976827293539561111452342397677145569266849070299849237813389915684851192138031157518566084091797420291473560779496342621028533139762130772237422524987436484449159640404266011502596459880507007649785024289463398291361885085711094980177564353118543748953040370763303367022167625216371656708917304148752024121949857613490423809257915014797029426545312412753364230275280585180635434697638059076442012396002010162488134457535317438159584566419118878776034396113685856273382098386286224803171589703501033000167513540677871461276453179965380534926573231336199676140488022781841532190518733597632475291752750013959461723155955106371098330448377910547769278016639678374001898486794349209894466469372940979395834496621810262996258864258194204031492545647439834719973197833491540566195767491205539114411748282986208051817521916354905354849517002624378803953319559997766486124295047182980624267128259534312356915517337651460159696242112904126416885364900329443296666480540510357920598581718688927354961192696409626444804288346641353509408677201407113741694120274722206711709196493383215143224077279580099391367468870400357362220112792450723100117259478474510022893517225975766374448601261935339773298341615947289072533363113518342732704226925009771623206209168574459768831313864537383438494611647774861801328940756044446926126528561058685577084147635267184097381204980735942822044781953207884303981238483444078396337037243843877380088223798090345636272265341448433748394661901837065162767323691998436540287006533028086436986989781674018649840862136356022111787369479032888491819755430230610307666536378357250544419007203082249148472834887486738511363001842648947456586074040984979619185884192305544698196437545368250600256854095706069573957228209280250153554078954715506170082081634932157016025462058183036462114020883354737841308839131163102350773354179462839912892958847506840136244346418002121838181919705176168406946228153442403260930258529231112848288569992741079903958903344687028868166843486515159975431347367245519012786866938410854877435926070690714166061756658663241945390585739013903623876263331285945613937126584398955782009045731196605058908928471718130548886034954492154782511586353230219442738288011614272153665754648500753810933050421575744039309844212407169579541012898542632196102518286894857334301189346138812887375062817577754201797978669942487017700597464961751074878552683008543190574571444525099112178234407281255234798146183483164889161873918141716455413479256239879390250711932547880953710424926014852867273437936233178848623597074096822826511809704617789938019989949187559327712323412809202077167904405606119828019431570718633089508068568875984142051482498349991624322966106426936177341001730973253671338433190016192975598860907923390474063326

01183762354123624993020269138422022446814450834775811044726115360991680160812999050756602825395052766765313529510302082751689094868501870567870902897984253727176280082640013401083254229716902116254397230442794125858506895974091239041822547322575241498687810598023340220001116756937852476408509687866435870232843821542241331174269920151878943547936791557317549835278351666759729744821039700709140655536322519403651795186777597855826679323245295661399296443129152939862638896644145401753308392428387961360209950304316265564799821318889943603774638449941370260762744988553241387012116812775699369032330113350829192026355463733318443240828633647886537495114188396895415712770115584343067731308280752694176112569099335529621977776536936735719470657211457926182366407951309397509632028588977609023396057848009380758277960801831481378078061309955888100954827181863867329275783125802669049081467418616338154000781729856496733485956781506505109162990675079568931821988944106315260483555754090122284884694846166731810821374727790496398458875425763582556256630744318499078675526271706962979507510190407057903847227650901781227315874699871572952146965213021385895359874923222960522642246914958959182533921491987268970908481768942989558322631079345580434418448824613322910268580043553520576246579931877826790998939080909040147411915796526885923278798369534870735384443575855715003629460048020548327656485565916578256742420012284326316377240493606566530794572561282036964654642916969121670668379027304707130493048188061868334357027193031436707800547210899547713440169747054553576414093472555698252275392260874420682338489027863085599419286392316712267574962309453347478921212798034507789379641521022949355072868390194874085655257133284940532693059355631246859121112289910101066502875649114970126751912446256072365849572840471271427773745044391088279635937238260092690825841755541906304092914177229326037188006030487464403372605952314478753699257356636328103188341057568820146295158858674409514769110503099000502540622033614383829359539896141604779719694008599028421464068345524596571556200792897425875258250041878385169467865319113294991345133731643307834049919035122005695460383047629683399408118822938187503489865430788988776592774582612094477636942319504159919593500474621698587302473616617343235244848958624155452565749064716064548551007873136411859958679993299458372885141548941872801384778602937070746552012954380479088726338712379250656094700988329889999441621531073761795745156066782064883578089228879334412865039924060528226031604221341225082360824166620135127589480149645429672231838740298174102406611201072086660338377352169300351778435423530068680551677927299123345803785806019319895024847841867217600089340555028198112680775029314869618627505723379306493941593612150315483834933245854039868222681333407783795856831760567312524429058015522921436149422078284661343458596236529119437154503322351890111117315316321402646713942710369088167960243453012451839857055111954883019710759953096208610195990842593109609693450220559495225864090680663353621084370986654754592662906918309229996091350717516332570216092467474454185046624602155340890055279468423697582221229549388575765257691663409458931263610475180077056228711820872187168462784075046066223686414651851024624490479647104807638617454910938634206265006421352392651739348930705232006253838851973867876542520520408733039254006365514545759115528505220838684460327209782790775587693338544865709978223239711876710034061086604500530459545479926294042101736557038360600815232564632307778212072142498185269975989725836171757217041710871628789993857836841811379753196716734602713719358981517672678541515439164665810486347646434753475905969065832821486403484281646099726394550226143279915126472723211792953263722150873862303869562789658830755486570029035680384164386621251884527332626053939360098274610531017923948852532246356580490256295717237143335752973365347032218437657043944385504494946674856217544251493662404377687196381707521357976436428611312747780445586018203138086995365458707912222904684795354291138533698140599698475626779831369702384276062315037132168183594840582947121558992685242057066279524261544474845049974872968898319280808532023005192919761014015299570048578926796582723770171422189960355128706237087497906080741526606734044335250432743313417834608297504048243899715226980847618515830029594058853090624825506728460550561170361270869395276118152884024792004020324976268915070634876319169132838237757552068792227371712546764196772572449606343179407002066000335027081355742922552906359307610698531464626723993522809760455636830643810374671952649505835055000279189234463119102127421966608967558210955385560332793567480037969735886984197889329387458819587916689932436205259925177285163884080629850912948796694399463956669830811323915349824110782288234965659724161036350438327098107096990340052487576079066391199955329722485900943659612485342565190686247138310346753

02920319392484225808252833770729800658886593332961081020715841197163437377854709922385392819252889608576693282707018817354402814227483388240549444413423418392986766430286448154559160198782734937740800714724440225584901446200234518956949020045787034451951532748897202523870679546596683231894578145066726227036685465408453850019543246412418337148919537662627729074766876989223295549723602657881512088893852253057122117371154168295270534368194762409961471885644089563906415768607962476966888156792674074487687754760176447596180691272544530682896867496789323803674130325534647383996873080574013066056172873973979563348037299681724272712044223574738958065776983639510860461220615333072756714501088838014406164498296945669774973477022726003685297894913172148081969959238371768384611089396392875090736501200513708191412139147914456418560500307108157909431012340164163269864314032050924116366072924228041766709475682617678262326204701546708358925679825785917695013680272488692836004243676363839410352336813892456306884806521860517058462225696577139985482159807917806689374057736333686973030319950862694734491038025573733876821709754871852141381428332123513317326483890781171478027807247752526662571891227874253168797811156401809146239321011781785694343626109772069908984309565023172706460438885476576023228544307331509297001507621866100843151488078619688424814339159082025797085264392205036573789714668602378692277625774750125635155508403595957339884974035401194929923502149757105366017086381149142889050198224356468814562510469596292366966329778323747836283432910826958512479758780501423865095761907420849852029705734546875872466357697247194148193645653023619409235579876039979898375118655424646825618404154335808811212239656038863141437266179016137137751968284102969949896699832486459322128538723546820034619465073426768663800323859511977218158467809481266402367524708247249986040538276844044893628901669551622089452230721983360321625998101513205650790105533530627059020604165503378189737003741135741805795968507454352560165280026802166508459433804232508794460885588251717013791948182478083645094645150482997375621196046680440002233513875704952817019375732871740465687643084482662348539840303757887095873583114635099670556703333519459489642079401418281311072645038807303590373555195711653358646490591322798592886258305879725277932882908035066167848567759227204199006086325311295996426377798872075492768998827405215254899771064827740242336255513987380646602267016583840527109274666368864816572672957730749902283767937908314255402311686861354626165615053883522513819867105924395555307387347143894131442291585236473281590261879501926405717795521804679211569601876151655592160366296275615612261991177620190965436372773465855156625160533809816293483723267630800156345971299346697191356301301021832598135015913786364397788821263052096711150818024456976938969233346362164274945558099279691775085152716511251326148863699815735105254341392595901502038081411580769445530180356245463174939974314590429393042604277179071974984644592104528449382991791836506784298397453794181696353788597911664526215869116086883689764922664582053716008710704115249315986375565358199787816181808029482383159305377184655759673906974147076888715171143000725892009604109665531297113183315651348484002456865263275448098721313306158914512256407392930928583393824334133675805460941426098609637612373666871405438606287341560109442179909542688033949410910715282818694511139650455078452174884136467697805572617119883857278463342453514992461890669495784242559606901557875928304204589871014573678038974817131051426656988106538611871126249371824222457982020133005751298229940253503824892512144731699145680942542855547490088782176559271874476520185381651683511083812608185828354458652074376012060974928806745211904628957507398514713276562063766821151376402925903177173488190295382210061980010050812440672287676587190797922832095594393880171980568429281366910491931431124015857948517505165000837567703389357306382265899826902674632866156680998380702440113909207660952593667988162376458763750069797308615779775531855491652241889552738846390083198391870009492433971746049472332346864704896979172483109051314981294321290971020157462728237199173599865989167457702830978837456027695572058741414931040259087609581774526774247585013121894019766597799988832430621475235914903121335641297671561784577586688257300798481210564520632084426824501647216483332402702551789602992908593444636774805963482048132224021441733206767547043386007035568708470601373611033558545982466916075716120386397900496956837344352001786811100563962253615500586297392372550114467586129878831872243006309676698866491708079736445362666815567591713663521134625048858116031045842872298844156569322686917192473058238874309006644703780222346306326428052934278854207381763359204869060249036797141102239097660394215199061924172203919816851862192193869004411189904517281813613267072421687419733095091853258138366184599999

218270143503266514043218493494890837009324920431068178011055893684739516444245909877715115305153833268189178625272209503601541124574236417443743369255681500921324473728293037020492489809592942096152772349098218772684125300128427047853034786978614104640125076777039477357753085041040817466078508012731029091518231057010441677368920654419565581551175386677089731419956446479423753420068122173209001060919090959852588084203473114076721201630465129264615556424144284996370539951979451672343514434083421743257579987715673683622759506393433469205427438717963035345357083030878329331620972695292869506951811938131665642972806968563292199452789100452286559830252945446423585906527444301747724607739125579317661510972136914400580713607683287732425037690546652521078787201965492210620358478977050644927131609805125914344742866715059467306940644368753140878887710089898933497124350885029873248087553743927634150427159528728572226254955608911720364062761739907309174158244458093695907085822770673962811993969512535596627394047685521246300742643363671896811658942431179853704841141325590485230889496900999497459377966385616170640460103858395220280305991400971578535931654475403428443799207102574124741749958121614830532134680886705008654866268356916595008096487799430453961695237031660059188117706181249651013456921101122340722541738790552236305768049584008040649952537830141269752638338265676475515104137584454743425093528393545144899212686358814004132000670054162711485845105812719861522139706292925344798704561952091127366128762074934390529901167011} 17908 repeating digits r=1 One/ 1

1/17911 = 0.

{000055831611858634358773937803584389481324325833286806990117804701021718497013008765563061805594327508235162749148567919155826028697448495338060409804031042376193400703478309418792920551616325163307464686505499413768075484339232873653062363910446094578750488526603763050639271955781364079615878510412595611635307911339400368488638266986767907989503656970576740550499692926134777511026743342080285857852716207916922561554352074144380548266428451789403160069231198704706604879682876444642956842164033275640667746077829266930936296130869298196638936966110211601808944224219753224275584836134219194908156998492546479816872313103679303221484004243202501256211266819273072413600580648763329797331248953157277650605772988666182792697225168890625872368935291161855842778181006085645692591145106359220590698453464351515828261961922840712411367316174417955446373736809781698397632739657193903187985037128021885991848584668639383619005080676679135726648428340126179442800513650829099436100720227792976383228183797666238624309083803249399810172519680643180168611467813075763497292166824856233599464016526157110155770197085589860979286472000446652894869074870191502428675115850594606666294455920942437608173747976104070124504494444754620065881301993188543353246608229579587962704483278432248339009547205627826475350343364412930601306459717492043995310144603874713862989224498911283568756630003908212830104405114175646250907263692702808330076489308246329071520294790910613589414326391602925576461392440399754340907822008821394673664228686282172966333538049243481659315504438613142761431522528055384958963765283903746301155714365473731226620512534196862263413544749036904695438557311149572888169281447155379375802579420467868907375355926525598794037183853497850482943442577187203394562001004969013455418457930880464519010663837864999162525822120484618390932946234157780135112500697895148232929484674222544804868516554072916085087376472558762771481212662609569538272569929093852939534364357098989447825358718106191725755122550388029702417508793478867734911506895204064541343308581318742672100943554240410920663279548880576182234381106582547038132990899447267042599519848138015744514544134889174250460610797833733459884986879571213220925688124616157668471888783429177600357322315895259896153201942940926804756853330355647367539500865389983808832560996035955558036960527050415945508346825972865836636703701635866227457986712076377645022611802802746915303444810451677399363519624811568309977109039137959912902685500530400312657026408352409134051700072581095416224666406119144659706325721623583272849087153146111328234046116911395231980347272625760705711573893138294902573837306683043939478532745240355089051420914521802244430796717101222712299704092457149237898498129641002735748981073083579922952375635084584891965831053542515772430350064206353637429512590028474122047903522974708279828038635475406174976271564960080397521076433476634470437161520853107029199933002065769638769471274635698732622410809} 2985 repeating digits r=1 One/ 6

1/17913 = 0.

{000055825378216937419751018813152459107910456093340032378719365823703455590911628426282

58806453413721877965723217774800424272874448724390107742979958689220119466309384246078267180260146262490928376039747669290459442862725394964550884832244738458103053648188466476860380729079439513202701948305699771115949310556579020822866074917657567130017305867247250600122815832077262323452241388935410037403003405348071233182604812147602 3} 426 repeating digits r=1
1/17915 =
0.0{0005581914596706670387943064471113591962042980742394641361987161596427574658107730951716438738487301144292492324867429528328216578286352218811052190901479207368127267652804912084845101869941389896734579960926597823053307284398548702204856265699134803237510466089868825006977393245883337984928830588891989952553725927993301702483951995534468322634663689645548423109126430365615406084286910410270722857940273513815238626849009210159084566006140106056377337426737370918224951158247278816634105498185877756070332123918504046888082612336031258721741557354172481161038236114987440692157409991627128104939994418085403293329612056935528886408037957019257605358638012838403572425341892269048283561261512698855707507675132570471671783421713647781188947809098520792631872732347195087915154898130058610103265420039073402176946692715601451297795143734300865196762489533910131174993022606754116662015071169411108010047446274072006698297516048004465531677365336310354451576890873569634384593915713089589729277142059726486184761373150990789840915433993859893943622662573262629081775048841752721183365894501814122243929667876081495953111917387663968741278258442645827518838961763885012559307842590008372871 89506} 1194 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17917 = 0.
{000055812915108556119886141653178545515432271027515767148518167103867835017022939108109616565273204219456382206842663392308980298040966679689680191996427973433052408327286934196573087012334654238990902494837305352458558910531897080984539822514929954791538762069542892225260925378132499860467712228609700284645867053636211419322431210582128704582240330412457442652229725958586816989451359044482893341519227549254897583300775799520008930066417368979181782664508567282469163364402522743762906736618853602723670257297538650443712675113021153094826142769436847686554668750348830719428475749288385332365909471451693921973544678238544399173968856393369425685103532957526371602388792766646201931126862756041748060501199977674833956577552045543338728581793827091588993693140592733158452865993190824356756153373890718312217447117262934643076407880783613328124127923201428810626779036669085226321370765195066138304403639002065077859016576435787241167606184070994028018083384495172182843109895629848747} 990 repeating digits r=1
1/17919 = 0.
{000055806685640939784586193425972431497293375746414420447569618840337072381271276298900608292873486243651989508343099503320497795635917182878508845359674088955856911658016630392321} 180 repeating digits r=1
1/17921 = 0.
{000055800457563752022766586686010825288767367892416717817086100106020869371128843256514703420568048657998995591763852463590201439651805144802187377936499079292450198091624351319680821382735338429775124156018079348250655655376374086267507393560627197143016572735896434350761676245745215110763908264047765191674571731488198203225266447184866915908710451425701690753864181686289827576586128006249651247140226549857708833212432341945203950672395513643211874337369566430444729646783103621449695887506277551475922102561241002176217844986328887896880754422186261927347804251994866357904134813905474024887004073433402153897661960828078790246080017856146420400647285307739523464092405557725573349701467552033926678198761229842084705094581775570559678589364432788348864460688577646336699960939679705373584063389319792422297862842475308297528039729925785391440209809720439707605602365939400703085765303275486858992243736398638468835444450644495284861335862954076223425032085263099157413090787344456224541041236538139612744824507560961999888399084872495954466826627978349422465264215166564365827799787958261257742313486970593158863902684002008816472295072819597120696389710395625244127001841415099603816751297360638357234529323140449751687963841303498688689247251827464985212878745605713966854528207131298476647508509569778472183471904469616650856537023603593549467105630266168182579097148596618492271636627420344846827743987500697505719546900284582333575135316109592098655208972713576251325260867139110540 7

0643379275710060822498744489704815579487751799564756431002734222420623849115562747614530
4391496010267284191730372189051950225991853133195692204676078343842419507839964287707159
1987054293845209530718151888845488533005970648959321466436024775403158305898108364488588
8064282127113442330227107862284470732660007812064058925283187322136041515540427431504938
3404943920540148429217119580380559120584788795268121198593828469393449026282015512527202
7230623291110987110094302773282740918475531499358294738016851738184253110875509179175269
2372077451035098487807600022320183025500809106634674404330115506947156966687126834440042
4083477484515373026058813682272194631995982367055409854360805758607220579208749511745996
3171698007923664974052787232855309413537191004966240723173930026226215054963450700295742
4250878857206629094358573740304670498298086044305563305619106076669828692595279281290106
5788739467663634841805702806763015456726745159310306344512024998604988560906199430835332
8497293677808158026895820545728474973494782657217789185871324144857987835500251102059036
8841024496400870487137994531555158752301768874504770939121700797946543161653925562189609
9548016293733608615590647843312315160984320071424585681602589141230958093856369622230902
2933988058702081357067127950449193683388203783271022822387143574577311533954578427543105
8534679984375871882149433625355727916968919145136990123319011215891970314156576083923888
1758830422409463757602812343061213101947435968974945594553875341777802577981139445343451
8163048937001283410523966296523631493778248981641649461525584509792980302438479995535963
3948998381786730651191339768986105686066625746331119915183304503096925394788237263545561
0736008035265889180291278388482785558841582500976508007365660398415267005189442553428938
1172925617990067518553652139947547569890073098599408515149824228558674181128285251939065
9003403827911388873388761787846660342614809441437419786842252106467273031638859438647396
9086546509681379387310975950002790022878187601138329334300541264438368394620835890854305
0053010434685564421628257351710284024328999497795881926231795100719825902572401093688968
2495396462250990458121756598404106913676692148875620780090396741253278276881870431337536
9678031359857150828636794821717538083812287260755538195413202388259583728586574409910161
2633223592433457954355225712850845376932090843144913788293064003124825623570113274928854
4166062161709726019753361977568216059371686847832152223648233915518107248479437531387757
3796105128062050108810892249316444394844037721109313096367390212599743317895206740695273
7012443502036716701076948830980414039395123040008928073210200323642653869761732046202778
8627866748507337760169633390993806149210423525472908877852798392946822163941744322303442
8882316834998046983985268679203169465989621114893142123765414876401986496289269572010490
4860219853802801182969700351542882651637743429496121868199319234417722225322247642430667
9314770381117125160426315495787065453936722281122705206182690698063724122537804809999441
9954243624797723341331398917471123263210758328218291389989397913062887115674348529657943
1951342001004408236147536409798560348194855197812622063500920707549801908375648680319178
6172646615702248758439819206517493443446236259137324926064393728028569834272641035656492
3832375425478488923609173595223480832542826851180179677473355281513308409128954857429830
9246135818313710172423413871993750348752859773450142291166787567658054796049327604486356
7881256626304335695552703532168963785503041124937224485240778974387589978237821550136711
1210311924557781373807265219574800513364209586518609452597511299592656659784610233803917
1921209753919982143853579599352714692260476535907594442274426650298532447966073321801238
7701579152949054182244294403214106355672116511355393114223536633000390603202946264159366
1068020757770213715752469170247196027007421460855979019027956029239439763406059929691423
4696724513141007756263601361531164555549355504715138664137045923776574967914736900842586
9092126555437754589587634618603872551754924390380001116009151275040455331733720216505775
3473578483343563417220021204173874225768651302940684113609731599799118352770492718040287
9303610289604374755872998158584900396183248702639361642765470676859550248312036158696501
3113107527481725350147871212543942860331454717928687015233524914904302215278165280955303
8334914346297639640645053289436973383181742090285140338150772836337257965515317225601249
9302494280453099715417666424864683890407901344791027286423748674739132860889459293566207
2428993917750125551029518442051224820043524356899726577757937615088443725238546956085039
8973271580826962781094804977400814686680430779532392165615758049216003571229284080129457
0615479046928184811115451146699402935104067853356397522459684169410189163551141119357178
7288655766977289213771552926733999218793594107471681267786395848445957256849506165950560
7945985157078288041961944087941521120473187880140617153060655097371798448747279727693767

0888901288990569722671725908152446850064170526198314826181574688912449082082473076279225
4896490151219239997767981697449919089336532559566988449305284303331287316555995759165225
1548462697394118631772780536800401763294459014563919424139277942079125048825400368283019
9207633502594721276714469058646280899503375927682606997377378494503654929970425757491211
4279337090564142625969532950170191395569443669438089392330171307404720718709893421126 05
3233636515819429719323698454327325484068969365548797500139501143909380056916466715027063
2219184197310417945427152502650521734278221081412867585514201216449974889794096311589755
0359912951286200546844484124769823112549522906087829920205345683834607443781039004519837
0626639138440935215668768483901567992857541431839741085876904190614363037776909770660119
4129791864293287204955080631661179621672897717761285642542268846604542157245689414653200
1562412811785056637464427208303108085486300987668098878410802968584342391607611182411695
7759053624239718765693878689805256403102505440544612465822219742201886055465654818369510
6299871658947603370347636850622175101835835053847441549020701969756152000446403660510016
1821326934880866023101389431393337425366888008481669549690307460521176273645443892639919
6473411081970872161151721444115841749902349199263433960158473299481055744657106188270743
8200993248144634786005245243010992690140059148485017577144132581887171474806093409965961
7208861112661123821215333965738519055856258021315774789353272696836114056135260309134534
9031862061268902404999720997712181239886167066569945873556163160537916410914569499469895
6531443557837174264828971597567100050220411807376820489928017409742759890631103175046035
3774900954187824340159589308632330785112437921990960325874672172311812956866246303219686
4014284917136320517828246191618771273924446180458679761174041627141342559008983873667764
0756654204564477428714915462306790915685508621170693599687517437642988672507114558339378
3829027398024663802243178394062831315216784777635176608448189275152056246861224262038948
7193794989118910775068355560515596227889068690363260978740025668210479325930472629875564
9796328329892305116901958596060487695999107192678979967635734613023826795379722113721332
5149266223983036660900619385078957647452709112214720160705317783605825567769655711176831
6500195301601473132079683053401037888510685787623458512359801350371073042798950951397801
4619719881703029964845711734836225657050387813180068076558227777467775235756933206852296
1888287483957368450421293454606327771887729479381730930193627587746219519} 8960 repeating
digits r=1 One/ 2
1/17923 = 0.
{0000557942308765273670702449366735479551414383752719968755230709144674440662835462813 14
5120794509847681749707080287898231322881214082463873235507448529822016403503877699045918
6520113820230988115828823299670814037828488534285554873626067064665513585895218434413881
6046420800089270769402443787312391898677676728226301400435195000836913463147910506053674
0501032193271215756290799531328460637170116609942531942197176811917647715226245606204318
4734698432182112369580985326117279473302460525581654856887797801707303464821737432349495
0622105674273280142833231043910059699827037884282765162082240696312001339061541036656809
6858784801651509233945210065279250125537019472186575908051107515482899068236344361992969
9269095575517491491379791329576521787647157283936840930647771020476482731685543714779891
7591920995369078837248228533169670256095519723260614852424259331585114099202142498465658
6508954974055682642414774312336104446800200859231155498521452881772024772638509178150979
1887518830552920827986386207666127322434860235451654298945489036433632762372370696869943
6478268147073592590526139597165653071472409752831557216983763878814930536182558723427997
5450538414327958489092227863638899737767114880321374769848797634324610835239636221614685
0415667020030128884673324778217932265803715895776376722646878312782458293812419795793114
9919098365229035317748144841823355465044914355855604530491547174022206103888857892093957
4847960720861462924733582547564581822395804273838085141996317580762149193773363834179 54
5834960665067232048206215477319645148691625285945433242202756235005300451933270099871673
2689839870557384366456508397031746917368744071862969368967248786475478435529766222172627
3503319756737153378340679573732076103330915583328683814093622719410812921943871003738213
4687273335937064107571277129944763711432237906600457512693187524409976008480723093232159
7946772303743792891814986330413435250795067789990514980750990347598058360765496847625955
4762037605311610779445405345087317971321765329464933325894102549796351057300675110193605
9811415499637337499302572114043407911621938291580650560732020309100039055961613569156949
1714556714835685990068626903978128661496401272108463984823969201584556156893377224794956

201528761926016849857724711264855213970875411482452714389332143056407967416169168108017630976956982647994197399988841153824694526585951012665290408971712324945600624895385817106511186743290743737097584109803046365005858394242035373542375718350722535289851029403559671929922446019081626959772359538023768342353400658371924343022931428890252747865870668972828209563131172236790715839982145846119511242537521620264464654354739719912960999832617307370417898789265189979356134575684874184009373430787256597667801149361156056463761647045695475087875913630530603135635775260838029347765441053395078948836690286224404396585393070356525135301009875578865145343971433353791217988060034592423143446967583551860737599732187691792668638062824303966969815321095798694414997489259610556268481838977849690342018635273112760140601461808848965017017240417340846956424705685432126318138704457959047034536628912570440216481615800926184232550354293366065948780896055347877029515148133682977180159571500306868269820900518886347151704513753277911063995982815376890029570942364559504547229816436980416224962338894158344027227584667745355130279529096691402109021932713273447525525860626011270434637058528148189477208056686938570551804943368855660324722423701389276348825531440049098923171344083021815544272722005244657702393572504603024047313507783295207275567706299168665959939742230653350443564135468392568208447246554706243374435083412375160408413770016180326954192936450371031635328906991017128828879093901690565195558779222228421581208503040785582770741505328349048708363555208391452323829716007364838475701612453272331640908330078669865535903587569045360709702616749428109133515594487529989399096133459800256653462032025888523126708698320593650616526251185627406126206550242704904312894046755565474529933604865256932433186408525358477933381688334263237181275456117837415611225799252357306254533281258717848574457401104725771355241867990849746136249511800479830385538135356804106455392512414216370027339173129498409864420018970038498019304803883278469006304748089047592478937677844110918930982536405735646934107013334821179490040729788539864977961278803771690007253250013948557719131841767561234168386988785359593817999218880767728616861016570886570328628019862746192043742677007197455783072030352061596830887686213245550410087596942476147966300284550577470289572058249177035094571221335713887184065167661663783964738046086034704011605200022317692350610946828097974669419182056575350108798750209228365786977626513418512525804831780393907269988283211515929252915248563298554929420297941192880656140155107961836746080455280923952463315293198683256151313954137142219494504268258662054343580873737655526418568320035708307760977514924956759471070691290520560174078000334765385259164202421469620041287730848630251631981253138425486804664397701277687887072476705908609049824248172738938793728728449478323941304469117893209842102326619427551191206829213859286949729397980248842269709312057133292417564023879930815153713106064832896278524800535624616414662723874351392066060369357808402611170005021480778887463036322044300619315962729453774479718797076382302069965965519165318306087150588629135747363722591084081905930926742174859119567036768398147631534899291413267868102438207889304245940969703732634045639680856999386263460358198962227305696590972493444177872008034369246219940858115270880990905540367126039167550075322211683311945544830664509289739440941806617195781956145734531049489482787479774591307258829437036210455838866261228588963901132622886793505551525972214473023489371199018021536573118339563689114545555989510684595212854990793951905372984433409585448864587401662668080120515538693299112871729063214863583105506890587513251129833175249679183172459967639346091614127099257936729342186017965742342241812196618869608882441555543156837582993918428834458516989343301902583272889583217095352340567985270323048596775093455336718183339842660268928192824861909278580594766501143781732968811024940021201807733080399486693075935948222953746582603358812698766947497628745187747586899514590191374211906488869050940132790269486135133627182949283044133236623333147352563744908776432516877754840149528538749093343748256430285108519779054845728951626401830050772750097639904033922892372928639178708921497517156725994532165374100318027115996205992300396139039223344306198739050382190481504212464431177816213803492718852870613178597333035764101991854042292027004407744239245661998549349997210288456173631646487753166326022429280812364001562238464542766279668582268593427439602745076159125146459856050884338559392958768063382246275735088991798248061150477040673994308988450594208558835016459298108575573285722563186966467667243207052390782793059197678959955364615298778106343804050661161635886849299782402499581543268426044746973162974948390336439212185460023433576968141494169502873402890141159404117614238687719689784076326507839089438152095073369413602

6334876973720917257155610109914634826758913128382525246889471628633599285833844780449701
5008648105785861741895887965184399933046922948167159515706075991742453830273949673603749
3723149026390671204597444624225855046588182781900351503654522122412542543101043352117391
0617642135803157953467611448976175863415722814261005412040395023154605813758857334151648
7195224013836969257378787033420744295039892875076717067455225129721586787926128438319477
7659989957038442225073927355911398761368074541092451040562405847235395860068068961669363
3878256988227417285052725548178318361881381465156502817608659264632037047369302014171734
6426379512358422139150811806059253473190872063828600122747307928360207554538860681805501
3111644255983931261507560118283769458238018188919265747921664899849355576633376108910338
6709814205211181163867656084360877085309379010210344250404508173854823411259275790883222
6747754282207219773475422641298889694805557105395302125760196395692685376332087262177090
8888020978630809574290018412096189254031133180829102270825196674663839758968922613401774
2565418735702728337889862188249734977403336495006416336550800647213078167717458014841265
4131562796406851531551637560676226078223511688891368632483401216314233108296602131339619
4833454220833565809295318864029459353902806449813089326563633320314679462143614350276181
4428388104669977124365340623779501199575963845338392010266138481281035540925068347932823
7460246610500474250962450482620097081961725157618702226189811973441946102772973274563410
1433911733526753333705294872510182447134966244490319700942922501813312503487139429782960
4418903085420967471963398984544998047201919321542152541427216425821570049656865480109356
6925179936394576800758801539920772192155331138760252189923561903699157507113764436757239
3014562294258773642805333928471796016291915415945991184511521508676002901 3} 8961 repeating digits r=1 One/ 2

1/17925 = 0.00{0055788} 7 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/17927 = 0.

{0000557817816701065432029899034975177107156802588274669492943604618731522284821777207564009594466447258325430914263401573046243097004518324315278629999442182183298934567970100965024822892843197411725330507056395381268477715178222792435990405533552741674569085736598426953756902995481675684721 37} 294 repeating digits r=1

1/17929 = 0.

{0000557755591499804785542975068325059958726086229014445869819844943945563054269619052931005633331474148028333984048190083105583133470913045903285180433933850186848123152434603156896647888895086173238886719839366389648056221763623180322382731886887166043839589491884656143677840370349712755870377600535445367839812594121256065592057560377042779853868035027051146187740532098834290813765407998215182107200624686262479781359808132076524067153773216576496179374198226337219030620781973339282726309331251045791734062133972893078253109487422611411679402086005912209269897930726755535724245635562496514027553126220090356405822968375257961961068659713313625969100340230910814880919181214791678286574822912599698811980590105415806793463104467622287913436332199230297283730269395950694405711417256958001003960064699648613977355122985107925706955212226002565675720899102013497685314295275810139996653466451001171286742149590049640247643482625913324781080930336326621674382285682413966200011155111829996095710859501366501199174521724580288917396396898878911261085392381058620112666629482960566679680963801662111662669418260918065703608678677003736962463048692063137932957777901723464777734396787327792961124435272463606447654637737433208767917898376931228735568074069942551174075520107089073567962518824251213118411512075408555970773607005410229237548106419766858162753081599643036421440124937252495956271961626415304813430754643315299235874839645267443806124156394667856545261866250209158346812426794578615650621897484522282335880417201182441853979586145351107144849127112499302805510625244018071281164593675051592392213731942662725193820068046182162976183836242958335657314964582519939762396118021083161358692620893524457582687266439846059456746053879190138881142283451391600200792012939929722795471024597021585141391042445200513135144179820402699537062859055162027999330693290200234257348429918009928049528696525182664956216186067265324334876457136482793240002231022365999219142171900273300239834904344916057783479279379775782252217078476211724022533325896592113335936192760332422332533883652183613140721735735400747392492609738412627586591555580344692955546879357465558592224887054492721289530927547548664175358357967538624574711361481398851023481510402141781471359250376485024262368230241508171119415472140108204584750962128395337163255061631992860728428802498745049919125439232528

30609626861509286630598471749679290534887612248312789335713090523732500418316693624853589157231301243794969044564671760834402364883707959172290702214289698254224998605611021250488036142562329187350103184784427463885325450387640136092364325952367672485916671314629929165039879524792236042166322717385241787048915165374532879692118913492107758380277762284566902783200401584025879859445590942049194043170282782084890401026270288359640805399074125718110324055998661386580400468514696859836019856099057393050365329912432372134530648697529142729655864800044620447319984382843438005466004796698086898321155669585587595515645044341569524234480450666517931842266718723855206648446650677673043672262814434714708014947849852194768252551731831111606893859110937587149311171844497741089854425790618550950973283507167159350772491494227229627977020469630208042835629427185007529700485247364604830163422388309442802164091695019242567906743265101232639857214568576049974900998382508784650566121925372301857326119694349935858106977522449662557867142618104746500083663338724970717831446260248758993808912934352166880472976741591834458140442857939650844999721122204250097607228512465837470020636956885492777065090077528027218472865190473534497183334262925985833007975904958447208433264543477048357409783033074906575938423782698421551676055552456913380556640080316805175971889118188409838808634056556416978080205254057671928161079814825143622064811199732277316080093702939371967203971219811478610073065982486474426906129733950582854593117296000892408946399687656868760109320095933961737966423113391711751910312900886831390484689609013330358636845334374477104132968933013553460873445256288694294160298956997043895365051034636622232137877182218751742986223436889954821797088515812371019019465670143343187015449829884544592559540409392604160856712588543700150594009704947292096603268447766188856043281833900384851358134865302024652797144291371520999498019967650175693011322438507446037146522393886998717162139550448993251157342852362094930001673266774499414356628925204975179876178258687043337609459534831836689162808857158793016899994422444085001952144570249316749400412739137709855541301801550560544369457303809470689943666852585197166601595180991689441686652908695409671481956606614981315187684756539684310335211110491382676111328016063361035194377823637681967761726811311283395616041050811534385632215962965028724412962239946455463216018740587874393440794243962295722014613196497294885381225946790116570918623459200178481789279937531373752021864019186792347593284622678342350382062580177366278096397921802666071727369066874895420826593786602710692174689051257738858832059791399408779073010206927324446427575436443750348597244687377990964359417703162474203803893134028668637403089965976908918511908081878520832171342517708740030118801940989458419320653689553237771208656366780076970271626973060404930559428858274304199899603993530035138602264487701489207429304478777399743432427910089798650231468570472418986000334653354899882871325785040995035975235651737408667521891906966367337832561771431758603379998884488817000390428914049863349880082547827541971108260360310112108873891460761894137988733370517039433320319036198337888337330581739081934296391321322996263037536951307936862067042222098276535222265603212672207038875564727536393552345362262256679123208210162306877126443192593005744882592447989291092643203748117574878688158848792459144402922639299458977076245189358023314183724691840035696357855987506274750404372803837358469518656924535668470076412516035473255619387584360533214345473813374979084165318757320542138434937810251547771766411958279881755814602041385464889285515087288750069719448937475598192871883540632494840760778626805733727480617993195381783702381616375704166434268503541748006023760388197891683864130737910647554241731273356015394054325394612080986111885771654860839979920798706007027720452897540297841485860895755479948686485582017959730046293714094483797200066930670979976574265157008199007195047130347481733504378381393273467566512354286351720675999776897763400078085782809972669976016509565508394221652072062022421774778292152378827597746667410340788666406380723966757766746611634781638685927826426459925260750739026158737241340844441965530704445312064253444140777511294550727871046907245245133582464164203246137542528863851860114897651848959785821852864074962351497573763176975849182888058452785989179541524903787160466283674493836800713927157119750125495008087456076747169390373138490713369401528250320709465112387751687210664286909476267499581683306375146410842768698756205030955435328239165597635116292040827709297785710301745775001394388978749511963857437670812649896815215572536114674549612359863907635674047632327514083328685370070834960120475207763957833677282614758212951084834625467120307881086507892241619722237715433097216799598415974120140554409057950805956829717217915109598973729711640359194600925874281

889675944001338613419599531485303140163980143900942606949634670087567627865469351330247085727034413519995537955268001561715656199453399520330191310167884433041441240448435495565843047576551954933348206815773328127614479335155334932232695632773718556528529198505215014780523174744826816888839310614088906241285068882815550225891014557420938144904902671649283284064922750850577277037202297953036979195716437057281499247029951475263539516983657761169055719783590830498075743209325673489876736014278543142395002509900161749121534943387807462769814267388030565006414189302247755033744213285738189525349991633666127502928216855373975124100619108706564783311952702325840816554185955714206034915500027887779574990239277148753416252997936304311450722293490992247197278152713480952646550281666573707401416699202409504155279156673545652295164259021696692509342406157621730157844832394444754308661944335991968319482402811088181159016119136594344358302191979474594232807183892018517485637793518880026772268391990629706062803279602878018852138992693401751352557309387026604941714540688270399107591053600312343131239890679904066038262033576886608288248089687099113168609515310390986669641363154665625522895867031066986446539126554743711305705839701043002956104634948965363377767862122817781248257013776563110045178202911484187628980980534329856656812984550170115455407440459590607395839143287411456299849405990295052707903396731552233811143956718166099615148641865134697975347202855708628479000501980032349824306988677561492553962853477606113001282837860449551006748842657147637905069998326733225500585643371074795024820123821741312956662390540465168163310837191142841206983 1} 8964 repeating digits r=1 One/ 2

1/17931 = 0.

{000055769338017957726841782388043053928949863365121856003569237633149294517874072834755451452791255367798784228431208521554849143940661424348892978640343539122190619597345379510345212202331158329150632981986503820199654230104288662093580949194133065640510847136244492777870726674474373989180748424516200992694216719647537783726507166359935307567899169036863532429870057442418158496458647035859684345546818359266075511683676314762143773353410295019798114996374993028832747755284144777201494618258881267079359767999553845295856338185265740895655568568401093079025151971446098934805643857007417321956388377669957057609726172550331827561206848474708605208856170877251687022475043221236963917238302381350733366794936144107969438402766159165907032513524064469354748759132229100440577770341866042050080865540126038703920584462662428196977301879426691205175394568066477050917405610395404606547320283308237131225252356254531258713959065305894819028498131727176398416150800 29} 966 repeating digits r=1

1/17933 = 0.

{000055763118273573858250153348575252328110187921708581943902303016784698600345731333296157921150950761166564434283165114593208052194278704065131322143534266436179111135894719232699492555623710477889923604527965203814197289912451904310489042547259242736853844867004962917526348073384263648023197457201806725032063793007304968493838175430770088663358054982434617743824234651201695198795516645290804661796687670774549712819940891094630011710254837450510232532203200802988903139463558802208219483633524786706072603579992193163441699659844978531199464674064573690960798527853677577650142195951597613338537891038866893436680979200356883956950872692800981430881614899905202698934924440974739307422071042212680533095410695366084871466012379412256733396531534043383706016840461718619305191546311269726203089276752355991747058495511068978977304410862655439692187587129872302459153515864607148831762672168627669659287347348463726091563040205208275246751798360564322756928567445491551887581553560475101767690849272291306529861149835498801092957118162047621703005632074945630959683265488206100485139128980092566776334132604695254558634918864662911950036246026877823007862599676573914013271622149110578263536496960910054090224725366642502648748117994758266882284057324485585233926281157642335359393297273183516422238331567501254670161155411810628450342943177382479228238443093737801817877655718507778954999163553225896392126247699771371215078347181174371270841465454748229520994814036} 1469 repeating digits r=1

1/17935 =

0.0{000557568999163646501254530248118204627822693058265960412601059381098410928352383607471424588792863116810705324783942012824086980763869528854195706718706439921940340117089489824365765263451352104822971842765542235851686646222470030666294954} 240 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17937 = 0.
{0000557506829458660868595640296593633272007582092880637787812900708033673412499303116463176673914255449629257958409990522383899202765233874114957908234375871104421029157607180687963427551987511847020125996543457657356302614707030161119473713552991024140045715560015610191224842504320677928304621731616212298600657858058761219824942855549980487260968946869599152589619222835479734626749177677426548475218821430562524390923788816413001059262975971455650331716563527903216814405976473211796844511345263979483748675921280035680437085354295590120978981992529408485253944360818420025645314155098399553994536433071305123487762725093382393934325695489769749679439357306127} 664 repeating digits r=1
1/17939 = 0.
{0000557444673616143597747923518590779865098388984893249345002508501031272646189865655833658509392942750432019622052511288254640726907854395451251463292268242376944088299236300797145883271085344779530631584815207090696248397346563353587156474719884051507887842131668431908133117788059535091142204136239478231785495289592507943586599030046267907910139918613077652043034728803166285746139695635208205585595629633758849434193656279614248285857628630358436925135180333351914822453871453258264117286359328836612966163108311500083616701042421539662188527788616979764758347733987401750376275154690896928479848375048776408941412564802943307876693238196109036178159317687719493840236356541613244885445119571882490662801716929594737722281063604437259601984503038073471207982607726183176319750264786219967668208930263671330620435921734767824293438876191537989854506940186186520987791961647806455209320474942861920954345281230837839344445063827415129048441942137242878644294553765538770277050002787223368080717988739617592953899325491944924466246725012542505156363230949328279168292546964713752160098110262556441273203634539271977256257316461341211884720441496181503985729416355426723897653157924076035453481241986732816767935782373599420257539439210658342159540665588940297675455711020681197391158927476447962539717932995150231339539550699593065388260215173644015831428730698478176041027927978148168794247170968281398071241429288143151792184625675901666759574112269357266291320586431796644183064830815541557500418083505212107698310942638943084898823791738669937008751881375773454484642399241875243882044707062824014716539383466190980545180890796588438597469201181782708066224427225597859412453314008584647973688611405318022186298009922515190367356039913038630915881598751323931099838341044651318356653102179608673839121467194380957689949272534700930932604938959808239032276046602374714309604771726406154189196722225319137075645242209710686214393221472768827693851385250013936116840403589943698087964769496627459724622331233625062712525781816154746641395841462734823568760800490551312782206366018172696359886281286582306706059423602207480907519928647081777133619488265789620380177267406209933664083839678911867997101287697196053291710797703327944701488377278555103405986955794637382239812698589664975751156697697753497965326941301075868220079157143653492390880205139639890740843971235854841406990356207146440715758960923128379508333797870561346786331456602932158983220915324154077077875020904175260605384915547131947154244941189586933496850437594068788672724232119962093762194102235353141200735826969173309549027259044539829421929873460059089135403311221361279892970622665700429232398684430570265901109314900496125759518367801995651931545794079937566196554991917052232565917832655108980433691956073359719047884497463626735046546630246947990411951613802330118735715480238586320307709459836111265956853782262110485534310719661073638441384692569262500696805842020179497184904398238474831372986231116561681253135626289090807737332069792073136741178438040024527565639110318300908634817994314064329115335302971180110374045375996432354088856680974413289481019008863370310496683204191983945593399855064384859802664585539885166397235074418863927755170299347789731869111990634929483248787557834884887674898266347065053793411003957857182674619544010256981994537042198561792742070349517810357322035787948046156418975416689893528067339316572830146607949161045766207703885389375104520876303026924577735659735771224705947934667484252187970343943363621160599810468810970511176765706003679134845866547745136295222699147109649367300295445677016556106806399464853113328502146161993422152851329505546574502480628797591839009978259657728970399687830982774959585261162829589163275544902168459780366798595239422487318133675232733151234739952059758069011650593678577401192931601538547299180556329784268911310552427671553598305368192206923462846312503484029210100897485924521991192374156864931155582808406265678131445454038686660348960365683705892190200122637828195551591504543174089 9

715703216455766765148559005518702268799821617704442834048720664474050950443168515524834160209599197279669992753219242990133229276994258319861753720943196387758514967389486593455995317464741624393778917442443837449133173532526896705501978928591337309772005128490997268521099280896371035174758905178661017893974023078209487708344946764033669658286415073303974580522883103851942694687552260438151513462288867829867885612352973967333742126093985171971681810580299905234405485255588382853001839567422933273872568147611349573554824683650147722838508278053403199732426556664251073080996711076425664752773287251240314398795919504989129828864485199843915491387479792630581414794581637772451084229890183399297619711243659066837616366575617369976029879034505825296839288700596465800769273649590278164892134455655276213835776799152684096103461731423156251742014605050448742962260995596187078432465577791404203132839065722727019343330174480182841852946095100061318914097775795752271087012196889458721221918724566586766263448352750989464295668654886002564245498634260549640448185517587379452589330508946987011539104743854172473382016834829143207536651987290261441551925971347343776130219075756731144433914933942806176486983666871063046992585985840905290149952617202742627794191426500919783711466636936284073805674786777412341825073861419254139026701599866213278332125536540498355538212832376386643625620157199397959752494564914432242599921957745693739896315290707397290818886225542114945091699648809855621829533418808183287808684988014939517252912648419644350298232900384636824795139082446067227827638106917888399576342048051730865711578125871007302525224371481130497798093539216232788895702101566419532861363509671665087240091420926473047550030659457048887878978761357935224928925804113941691287139751379675567199955404426110708512180166118512737610792128881208540052399799319917498188304810747533307319248564579965438430235799096939628741847371648363899882936618540609844472936061095936228329338313172417637549473214783432744300128212274931713027482022409275879368972629466525447349350576955237192708623669100841741457160376832599364513072077596298567367188806510953787836557221695746697140308824349183343553152349629299292045264507497630860137131389709571325045989185573331846814203690283739338870617091253693070962706951335079993310663916606276827024917776910641618819332181281007859969897987624728245721612129996097887284686994815764535369864540944311277105747254584982440492781091476670940409164390434249400746975862645632420982217514911645019231841239756954122303361391381905345894419978817102402586543285578906293550365126261218574056524889904676960811639444785105078320976643068175483583254362004571046323652377501532972852444394893806789676124644629020569708456435698756898377835999777022130553542560900830592563688053960644406042700261998996599587490941524053737666536596242822899827192151178995484698143709236858241819499414683092703049222364680305479681141646691565862088187747366073917163721500641061374658565137410112046379396844863147332627236746752884776185963543118345504208707285801884162996822565360387981492836835944032554768939182786108478733485701544121745916717765761748146496460226322537488154300685656948547856625229945927866659234071018451418696694353085456268465354813534756675399966553319583031384135124588884553208094096660906405039299849489938123641228608060649980489436423434974078822676849322704721556385528736272924912202463905457383354702045821952171247003734879313228162104911087574558225096159206198784770611516806956909526729472099894085512012932716427894531467751825631306092870282624449523384804058197223925525391604883215340877417916271810022855231618261887507664864262221974469033948380623223145102848542282178493784491889179998885110652767712804504152962818440269803222030213501309994982997937454707620268688332682981214114499135960755894977423490718546184291209097497073415463515246111823401527398405708233457829310440938736830369585818607503205306873292825687050560231896984224315736663136183733764423880929817715591727521043536429009420814984112826801939907464184179720162773844695913930542393667428507720608729583588828808740732482301131612687440771503428284742739283126149729639333296170355092257093483471765427281342326774067673783376999832766597915156920675622944422766040470483304532025196499247449690618206143040303249902447182117174870394113384246613523607781927643681364624561012319527286916773510229109760856235018674396566140810524555437872791125480796030993923853057584034784547633647360499470427560064663582139472657338759128156530464351413122247616924020290986119627626958024416076704387089581359050114276158091309437538324321311109872345169741903116115725514242711410892468922459445899994 4

25553263838564022520764814092201349016110151067506549974914989687273538101343441663414906070572495679803779474887117453592730921456045487485367077317576230559117007636992028541167289146552204693684151847929093037516026534366464128435252801159484921121578683315680918668822119404649088577958637605217682145047104074920564134009699537320920898600813869223479569652711968337142538603043647917944144043703662411505658063437203857517141423713696415630748648196666480851775461285467417358827136406711633870338368916884999163832989575784603378114722113830202352416522660125982496237248453091030715201516249512235910585874351970566921233067618038909638218406823122805061597636434583867551145548804281175093371982830704052622777189363955627403980154969619265287920173922738168236802497352137800323317910697363286693795640782652321757065611238084620101454930598138134790122080383521935447907952505713807904565471876916216065555493617258487095155805786275712135570544623446122972294999721277663191928201126038240704610067450805507553375327498745749484363676905067172083170745303528624783990188973744355872679636546072802274374268353865878811527955850381849601427058364457327610234684207592396454651875801326718323206421762640057974246056078934165784045933441105970232454428897931880260884107252355203746028206700484976866046044930040693461173978482635598416857126930152182395897207202185183120575282903171860192875857071185684820781537432409833324042588773064273370867941356820335581693516918445844244995819164947878923016890573610569151011762082613300629912481186242265455153576007581247561179552929371759852834606165338090194548191092034115614025307988182172919337755727744021405875466859914153520263113885946819778137019900774848096326439600869613690841184012486760689001616589553486816433468978203913261608785328056190423100507274652990690673950610401917609677239533976252856903952282735938458108032777746808629243547577902893137856067785272311723061486147499860638831595964100563019120352305033725402753776687663749372874742181838452533586041585372651764312391995094486872177936339818273036401137187134176932939405763977925190924800713529182228663805117342103796198227325937900663359161603210881320028987123028039467082892022966720552985116227214448965940130442053626177601873014103350242488433023022465020346730586989241317799208428563465076091197948603601092591560287641451585930096437928535592842410390768716204916662021294386532136685433970678410167790846758459222922124979095824739394615084452868052845755058810413066503149562405931211327275767880037906237805897764646858799264173030826690450972740955460170578070126539940910864596688778638720107029377334299570767601315569429734098890685099503874240481632198004348068454205920062433803445008082947767434082167344891019566308043926640280952115502536373264953453369753052009588048386197669881264284519761413679692290540163888734043146217737889514465689280338926361558615307430737499303194157979820502815095601761525168627013768883438318746864373710909192262667930207926863258821561959975472434360889681699091365182005685935670884664697028819889625954624003567645911143319025586710518980991136629689503316795808016054406600144935615140197335414460114833602764925581136072244829700652210268130888093650705167512124421651151123251017336529349462065889960421428173253804559897430180054629578014382072579296504821896426779642120519538435810245833101064719326606834271698533920508389542337922961146106248954791236969730754222643402642287752940520653325157478120296560566363788394001895311890294888232342939963208651541334522548637047773008528903506326997045543229834489319360053514688667149785383800657784714867049445342549751937120240816099002174034227102960031216901722504041473883717041083672445509783154021963320140476057751268186632476726684876526004794024193098834940632142259880706839846145270081944367021573108868944757232844640169463180779307653715368749651597078989910251407547800880762584313506884441719159373432186855454596131333965103963431629410780979987736217180444840849545682591002842967835442332348514409944812977312001783822955571659512793355259490495568314844751658397904008027203300072467807570098667707230057416801382462790568036122414850326105134065444004682535258375606221082557556162550866826467473103294498021071408662690227994871509002731478900719103628964825241094821338982106025976921790512291655053235966330341713584926696025419477116896148057305312447739561848486537711132170132114387647026032666257873906014828028318189419700094765594514744411617146998160432577066726127431852388650426445175316349852277161491721946596800267573443335748926919003288923574335247226712748759685601204080495010870171135514800156084508612520207369418585205418362227548915770109816600702380288756340933162383633424382630023970120965494174703160711299403534199230726350409721835107865544344723786164223200847315903896538268576843748257985394949551257037739004403812921567534 4

**22208595796867160934277272980656669825519817158147053904899938681085902224204247728412955014214839177211661742572049724064886560008919114777858297563966776297452477841574223758291989520040136016500362339037850493338536150287084006912313952840180612074251630525670327220023412676291878031105412787780812754334132337365516472490105357043313451139974357545013657394503595518144824126205474106694910530129884608952561458275266179831651708567924633480127097385584480740286526562238697809242432688555660850660571938235130163331289369530074140141590947098500473827972573722058085734990802162885333630637159261943252132225876581749261385807458609732984001337867216678744634595016444617871676236133563743798428006020402475054350855677574000780422543062601036847092926027091811137744578850549083003511901443781704665811918167121913150119850604827470873515803556497017670996153631752048609175539327721723618930821116004236579519482691342884218741289926974747756285188695022019064607837672111042978984335804671386364903283349127599085790735269524499693405429511121021238642064775071074195886058308712860248620324432800044595573889291487819833881487262389207871118791459947600200680082501811695189252466692680751435420034561569764200903060371258152628351636100117063381459390155527063938904063771670661686827582362450526785216567255699871787725068286972517977590724120631027370533474552650649423044762807291376330899158258542839623167400635486927922403701432632811193489046212163442778304253302859691175650816656446847650370700707954735492502369139862868610290428674954010814426668153185796309716260611293829087463069290372930486649200066893360833937231729750822230893583811806678187189921400301020123752717542783878700039021127153130051842354646301354590556887228942547454150175595072189085233290595908356095657505992530241373543675790177824850883549807681587602430458776966386086180946541055800211828975974134567144210937064496348737387814259434751100953230391883605552148949216790233569318245164167456379954289536763476224984670271475556051061932103238753553709794302915435643012431016221640002229778694464574390991694074363119460393555939572997380010034004125090584759462623334634037571771001728078488210045153018562907631417581805005853169072969507776353196945203188583533084341379118122526339260828362784993589386253414348625898879536206031551368526673727632532471152238140364568816544957912927141981158370031774346396120185071631640559674452310608172138915212665142984558782540832822342382518535035397736774625118456993143430514521433747700540721333407659289815485813033056469145437315346451864652433246000334466804169686158648754111154467919059033390935949607001505100618763587713919393500195105635765650259211773231506772952784436144712637270750877975360945426166452979541780478287529962651206867718378950889124254417749038407938012152293884831930430904732705279001059144879870672835721054685322481743686939071297173755504766151959418027760744746083951167846591225820837281899771447683817381124923351357377780255309660516193767768548971514577178215062155081108200011148893472322871954958470371815597301967779697864986900050170020625452923797313116673170187858855008640392441050225765092814538157087909025029265845364847538881765984726015942917665421706895590612631696304141813924967946931267071743129494397681030157756842633368638162662355761190701822844082724789564635709905791850158871731980600925358158202798372261553040860694576063325714922793912704164111711912592675176988638731255922849657171525726071687385027036066670382964490774290651652823457271865767322593232621662300016723340208484307932437705557723395952951669546797480350075255030938179385695969675009755281788282512960588661575338647639221807235631863537543898768047271308322648977089023914376498132560343385918947544456212720887451920396900607614694241596521545236635263950052957243993533641786052734266124087184346953564858687775238307597970901388037237304197558392329561291041864094988572384190869056246167567868889012765483025809688388427448575728858910753107754055 41} 17938
repeating digits r=1 One/ 1
1/17941 = 0.
{000055738253163145867008527952733961317652304776768296081600802630845549300484922802519369042974193188785463463575051557884175909926982888356278914218828381918510673875480742433532133102948553592330416364751128699626553703806922691042862716682459171729557995652416253274622373334819686751017223120227412072905635137394794047154562176021403489214648012931274733849841145978485034279025695334708210244690931386210356167437712502090184493617970012819798227523549411961429128811103060030098656708098768184605094476339111532244579454879884064433420656596622261858313360459283206064321944150270330527841257454991360570759

712390613678167326235995763892759600914107351875592218939858424836965609497798339} 696 repeating digits r=1
1/17943 = 0.
{000055732040349997213397982500139330100874993033494956250348325252187482583737390625870
813130468706459343476564677032826171766148358691411692582065429415370896728529231455163 5
735384272418213230786379089338460681045533076965947723346151702613832692414869308365379 2
565345817310371732709134481413364543275929331772836203533411358189823329432090508833528 3
954745583235802262720838209886863958089505656802095524717159895223764142005238811792899 7
380594103550130970294822493451485258875327425737056233628713147188318564342640584071782 8
679707964108566014601794571699269910271415036504486429248174775678537591261216073120436 9
391963439781530401828010923479908599453826004570027308699771498634565011425068271749428 7
465864125285626706793735718664660313214066766984339296661650783035166917460848241654126 9
575879172936521206041353173939697932341303015103382934849244830853257537758457337123112 0
771331438443961433428077801928328596109903583570194504820821490274758958925486262052053 7
256868973973137156551301343142172434932842891378253357855431087332107228445633394638577 7
183302680711140834865964442958256701777852087164911107395641754444630217912277768489104 3
861115755447806944212227609652789388619517360530569024131973471548793401326422560329933 6
788719835033160564008248341971799587582901410020620854929498968957253525051552137323747 4
223931338126288803433093685559828345315722008582734213899570863289305021456835534748927 1
582232625536420888368723178955581563841052220921807947388953909602630552304519868472384 7
740065763807612996711809619350164409519032491779524048375411023797581229448810120938527 5
594939530736220253023463188987348826840550632558657972468372067101376581396644931170930 1
677534414534916123279273254193836036337290308198183135484590090843225770495457838711475 2
271080644262386445967786880677701610655966114919467201694254026639915287298668004235635 0
665997882182466700105890876664994705456166750264727191662486763640416875661817979156216 9
091010421891545449478905422727526054728863623697263556818815136822159059243158892047037 8
420553976481078972301175946051384941202697430752939865128462353006743576882349662821155 8
825168589422058741570528897062921473555146853926322242657303683887867134815805606643259 2
097196678370395140166081480242991695925987850415203700607479239814969626038009251518698 0
995374240650950231287967452488435601627375578219918631221089004068438945549796578052722 5
101710973638744914451318062754277434096862286128295156885693585242155715320737892214233 9
631053892883018447305355849077634732207546118263389622694086830518865295658474056735217 0
762971632391461851418380426907429080978654628545951067268572702446636571364877668171431 7
561165914284121941704285793902914785710304854260714484757286964275762135651786211893217 4
106894053391294655297330435267235133478236638243326088168087833695591595608315220420219 5
842389789890207880510505489605974474725519701276263724014936186813799253190659310037340 4
670344981329766482750933511675862453324416206877333779189656133311040517193334447974140 3
332776012929833361199353508331940032324583402998383770829850080811458507495959427074625 2
020286462687398985676865630050716156718497464192164075126790391796243660480410187816975 9
794906091512010254695424399487265228780025636738560998718163071950064091846402496795407 6
798751602296160062419885191996879005740400156049712979992197514351000390124282449980493 7
858775009753107061249512344646937524382767653123780861617343810956919132809452154043359 5
273922978320236303851083988184807445800590759627709970462018614501476899069274926155046 5
362536922476731873153876163406342306191829682884690408515855765479574207211726021289639 4
136989355180293150532240985342473387950732876330602463356183469876832190826506158390458 6
746920804770662653959761466867302011926656634899403667168255029816641587248509167920637 5
745416039681212729198015939363540099203031822995039848408850248007579557487599621022125 6
200189488937189990525553140500473722342974976313882851251184305857437440784707128127960 7
646435936019617678203199019116089840049044195507997547790224600122610488769993869475561 5
003065262219249846736889037507663155548124616842222593769157888870311542105556484422894 7
221757788552638912110572368054394471381597280276430920135986178453993200691077300339965 4
461349830017276932508499136153374575043192331271247840383436437607980828178119600958591 0
940199520704452990023964777350498801761132475059911943376247004402831187649779858440617 5
110070779691244496461015437775176949228111241152538594437942373070278102881346486094855 9
326756952572033662152371398316892381430084155380928495792230953575210388452321239480577 3
839380259711308030987014434598450649278270077467536086496126623195675193668840216240316 5

5798918798417210054060079139497296996043025135150197848743242490107562837875494621858106
2252689070946887365546452655631722677367218413866131639079306693418046034665329097698266
7335451150866633227442456668338627877166583068606141670846569692916457671515354177116424
2322911441787883854427910605807278604469709636069776514518196511174274090174441286295491
2779356852254361032157387281948392130635902580393468204870980326589756450983670512177450
8164743911274591762804436270411859778186479407011090676029649445466198517527726690074123
6136654962938193167251853090341637407345482918129632725854093518363707295324081814635233
7959092682383102045365880844897731705957755113414702112244329264894387783536755280610823
1622359694588418882015270579055899236471047205038176447639748091177618012595441119099370
2279440450314886027977484255698601125787215069943710639246502814468037674859276598116257
0361700941871481914952906425904252354678704787382266064760630886696761968455665161901577
2167419049211391629047539430418547623028479072618848576046369057571197681547121440115922
6439279942038678036002898066098199855096695090007245165245499637741737725018112913113749
0943543443125452822827843727358858607813632057069609318397146519534080142674023295992866
2988352003566850582399821657470880008917126455999554143677200022292816139998885359193}
5980 repeating digits r=1
1/17945 =
0.0{000557258289217052103650041794371691278907773753134577876845918083031485093340763443856227361382} 96 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17947 = 0.
{000055719618877806875800969521368473839638936896718114448097175015322895191396890845266618376330305900707639159748147322672312921379617763414498244832005349083412269460076893074051373488605337939488493898701732880147099793837410152114559536412770936646793335933582214297654204045244330528779183150387251351200757786816738173510893185490611244219089541427536635649412158020839137460299771549562600991809216024962389257257480358834345573076280158243717612971527274753440686465704574580709867944503259597704351702234356717} 520 repeating digits r=1
1/17949 = 0.
{000055713410217839433951752186751351050197782606273329990528720262967296228202128252270321466376956933533901610117555295559641205638197114045350715917321299236726280015599754860995041506490612290378294055379129756532397348041673630842943896595910635690010585547941389492450832915482756699537578695191932698200456849963786283358404367931361078611621817371441305922335506156331829071257451668616636024291046854977993202963953423589057886233216335171875870522034653741155496127917989860159340353223020781102011254108864003565658253941723772912139952086467212658086801493119393838096829906958604936208145300573848125243746169703047523538915817037160844615298902445818708563151150481920998384311103682656415399186584210819544264304418073430274667112373948409382138280684160677475068248927516853306590896428770405036492283692684829238397682322134937879547607109031143796311772243579029472394005237060560476906791464705554626998718591564989693019109699704718925845451} 960 repeating digits r=1
1/17951 = 0.
{000055707202941340315302768647986184613670547601804913375299426215809704194752381482925742298479193359701409392234415909977160046794050470725864854325664308395075483259985516127235251518021280151523592000445657623530722522422149183889476909364380814439307002395406972647763355801905186340593838783354687761127513787532727981728037435240376580691883460531446716060386607988412901788201214417024121218873600356526098824578017937719347111581527491504651551445601916327781182106846415241490724750710266837502089020110300261823853824299481923012645535067684251573728483092863907303214305609715336192969750988802852208790596624143501754776892652219932037212411564815330622249456854771321931925798005682134700016712160882402094590830594395855384101164280541474012589827864742911258425714444877722689543758007910422817670324772993148014038215141217759456297699292518522644977995654838170575455406384045457077600133697287059216756726644755166843072809314244331792100718622917943290067405715559021781516350064063283382541362598183945184112305721129742075650381594340148181159823965238705364603643251072363656620801069578296473734053813158041334744582474513954654336805748983343546320539245724472174252130800512506267060330900785471561472898445769037936605203052754721185449278591721909642916829146008578909252966408556626371789872

430505264330677956659796111637234694445991866748370564313965795777394017046404100050136482647206283772491783187566152303492841624422037769483594228733775277143334633168068631274023731268453010974318979444042114645423653278368893097877555567934933986964514511726366219152136371232800401091861177650270179934265500529218427942732995376302155868753829870202217146677065344549050192189850147624087794551835552336917163389226226951144783020444543479471895716116093810929753217090969862403208734889421202161439474124004233747423541863963010417246950030638961617737173416522756392401537518801180992702356414684418695337307113809815609158264163556347835775165728928750487438025736727758899225669879115369617291515792992033869979388334911704083337975600245111692941897387332182051139212300150409447941618851317475349562698456910478524873266113308450782686201325831430003899504205893822071193805359032922956938332126343936270959835106679293632666703804801960893543535179098657456409113698401203275583532950810539802796501587655283828198986128906467606261489610606651440031196033647150576569550442872263383655506657010751490167678680853434349061333630438415687148348281432789259651272909587209626204668263606484318422372012701242270625591889031251740850091916884853211520249568269177204612556403542978107069244053256086011921341429446827474792490669043507325497186786251462314077210183276697677009637346108851874547378976101609938165004735112250013926800735335078825692161996546153417636900451228343824856553952426048688095370731435574619798339925352348058603977494290011698512617681466213581416077098768870814996379031808812879505320037880898000111414405882680630605537295972369227341095203609826750598852431619408389504762965851484596958386719402818784468831819954320093588100941451729708651328616790150966519971032254470503036042560303047184000891315247061445044844298367778953818728761628878614004790819452955267116038103726811876775667093755222550275750654559634560748704807531613837669210628934321207732159768258035764024288340482424377472007130521976491560358754386942231630549830093031028912038326555623642136928304829814495014205336750041780402206005236477076485989638460252910701353685031474569661857278146064286112194306723859395019776057044175811932482870035095537853044398640744248231296306612444989137095426438638515960113642694000334243217648041891816611887917107682023285610829480251796557294858225168514288897554453790875160158208456353406495459862960280764302824355189125953985850370452899559913096763411509108127680909141552002673945741184335134532895103336861456186284886635842014372458358865801348114311180435630327001281265667650827251963678903682246114422594841513007631886802963623196479304774107292072865021447273132416021391565929474681076263160826694891649490279093086736114979666870926410784914489443485042616010250125341206618015709431229457968915380758732104061055094423708985571834438192858336582920171578185059328171132527435797448610105286613559133195922232744693888919837334967411286279315915547880340928082001002729652944125675449835663751323046069856832488440755389671884574675505542866692663361372625480474625369060219486379588880842292908473065567377861957551111358698679739290290234527324383042727424656008021837223553005403598685310010584368558854659907526043117375076597404044342933541306890981003843797002952481755891036711046738343267784524539022895660408890869589437914322321876218595064341819397248064174697788424043228789482480084674948470837279260208344939000612779232354743468330455127848030750376023619854047128293688373906746142276196312183165283271126956715503314578575009748760514734555177984513397582307392345830315859840677399587766698234081666759512004902233858837947746643641022784246003008188958832377026349506991253969138209570497465322266169015653724026516628600077990084117876441423876107180658459138766642526878725419196702133585872653334076096039217870870703581973149128182273968024065511670659016210796055930031753105676563979722578129352125229792212133028800623920672943011531391008857445267673110133140215029803353573617068686981226672608768313742966965628655785193025458191744192524093365272129686368447440254024845412511837780625034817001838337697064230404991365383544092251128070859562141384881065121720238426828588936549495849813380870146509943735725029246281544203665533953540192746922177037490947579522032198763300094702245000278536014706701576513843239930923068352738009024566876497131079048520973761907414628711492395966798507046961172079549885800233970252353629324271628321541975377416299927580636176257590106400757617960002228288117653612612110745919447384546821904072196535011977048632388167790095259317029691939167734388056375689376636399086401871762018829034594173026572335803019330399420645089410060720851206060943680017826304941228900896885967355579076374575232577572280095816389059105342320762074536237535513341875104451005515013091192691214974096150632276751

338421257868642415464319536516071528048576809648487549440142610439529831207175087738844
632610996601860620578240766531112472842738566096596289900284106735000835608044120104729 5
415297197927692050582140270737006294913932371455629212857222438861344771879003955211408 8
351623864965740070191075706088797281488496462592613224889978274190852877277031920227285 3
880006684864352960837836332237758342153640465712216589605035931145897164503370285777951 0
890758175032031641691270681299091972592056152860564871037825190797170074090579911982619 3
526823018216255361818283104005347891482368670269065790206673722912372569773271684028744 9
167177316026962286223608712606540025625313353016545039273578073644922288451896830260152 6
377360592724639295860954821458414573004289454626483204278313185894936215252632165338978 3
298980558186173472229959333741852821569828978886970085232020500250682413236031418862458 9
159378307615174642081221101888474179711436688763857166731658403431563701186563422650548 7
159489722021057322711826639184446548938777783967466993482257255863183109576068185616400 2
005459305888251350899671327502646092139713664976881510779343769149351011085733385326722 7
452509609492507381204389727591777616845858169461311347557239151022227173973594785805804 6
905464876608545484931201604367444710601080719737062002116873711770931981505208623475015 3
194808088685867082613781962007687594005904963511782073422093476686535569049078045791320 8
177817391788758286446437524371901286836387944961283493955768480864575789649601693498969 4
167455852041668987800122555846470948693666091025569606150075204723970809425658737674781 3
492284552392624366330566542253913431006629157150019497521029469110355969026795164614784 6
916606317196813547991755333964681633335190240098044677176758954932872820455684920060163 7
791766475405269901398250793827641914099493064453233803130744805303325720015598016823575 2
882847752214361316918277533285053757450838393404267171745306668152192078435741741407163 9
462982563645479360481310233413180324215921118600635062113531279594451562587042504595844 2
426605760124784134588602306278201771489053534622026628043005960670714723413737396245334 5
217536627485933931257311570386050916383488385048186730544259372736894880508049690825023 6
755612500696340036766753941284608099827307670881845022561417191242827697621302434404768 5
365717787309899169962676174029301988747145005849256308840733106790708038549384435407498 1
895159044064397526600189404 49} 8652 repeating digits r=1
1/17953 = 0.
{000055700997047847156464100707402662507658887094078984013813847267866094803096975435860 3
018994039993315880354258341224307915111680499080933548710521918342338327856068623628362 9
476967637720715200802094357488999053083050186598340110287974154737369798919400657271765 1
645964462763883473514175903748677101320113630033977608199186765443101431515624129671921 1
273881802484264468333983178298891550158747841586364395922687016097588146827828218125104 4
393694647134183701888263799922018604133013980950259009636272489277558068289422380660613 8
249874672756642343897955773408344009357767504038322285968918843647301286693031805269314 3
207263410015039269202918732245307190998718877067899515401325683729738762323845596836183 3
676822815128390798195287695649752130563137080153734751852058151840917952431348521138528 3
796579958781262184593104216565476522029744332423550381551829777530217790898457082381774 6
337659444104049462485378488274940121428173564306801091739542137804266696373865092185150 1
141870439480866707514064501754581407007185428619172283183868991254943463487996435136189 3
773781986297554726229599509831225978945023115913774856569932601793572104940678438144042 7
836573274661616442934328524480588202528825265972260903470172116080877847713474071185877 4
227148665961120704060602684788057706232941569654096808332869158357934607029465827438311 1
457695092742160084665515512727677825433075252047011641508383} 1380 repeating digits r=1
1/17955 = 0.0{000556947925368978} 18 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17957 = 0.
{000055688589408030294592637968480258395054853260566909840173748398953054519129030461658 4
061925711421729687587013420950047335300996825750403742273208219635796625271481873364147 6
861391100963412596758924096452636854708470234448961407807540235005847301887843180932226 9
866904271314807595923595255332182435818900707245085481984741326502199699281617196636409 1
997549702066046667037923929386868630617586456535055967032355070446065601158322659687030 1
275268697443893746171409478197917246756139666982253399788383360249484880547975719775018 0
898791557609845742607339756083978392827309684245698056468229659742718716934900038982012 5
856212062148465779361808765383972823968368881216238792671381633903213231608843347997995 2
107813109093946650331347106977780252826195912457537450576376900373113549033802973770674

38881773124686751684579829592916411427298546527816450409311132149022665255890683298992036531714651667873252770507323049507155983738931892855153978949713203764548643982847914462326669265467505708080414323105195745391769226485493122459208108258617809210892688088210725622319986634738542072729297766887564737985186835217463941638358300384251266915409032689201982513782925878487497911677897198863952776076181990310185443002728740880993484435039260455532661357687809767778582168513671548699671437322492621261903435985966475469176365762655231942974884446176978337138720276215403463830261179484323662081639472072172411872807261792058807150414879991089825694715152865177925043158656791223478309294425572200256167511276939355126134655009188617252324998607785264799242635184050787993540123628668485827253995662900261736370217742384585398451857214456757810324664476248816617475079356239906443169794509105084368212953165896307846522247591468508102689758868407863228824413877596480481149412485381745280392047669432533273932171298101019101186166954391045274823188728629503814668374450075179595700840897700061257448348833324051901765328284234560338586623600824191123238848359971041933507824246811828256390265634571476304505206883109650832544411650052904159937628779863006070056245475302110597538564348165060979005401793172578938575485882942585064320320766274990254496853594698446288355515954780865400679400790777969594030183215459152419669209778916300050119730467227265133374171632232555549367934510218856156373559057749067216127415492565573314027955671882831207885504260177089714317536336804588739767221696274433368602773291752519908670713370830316868073731692376232110040652670267862115052625716990588628390042880213844183326836331235729798964192237010636520576933786267193851979729353455476972768279779473185944200033413153644818176755582781088155037032911956340145904104249039371832711477418276995043715542685303781255220805257002840118059809545024224536392493178147797516288912401848861168346605780475580553544578715821128250821406693768446845241410035083811327059085593361920142562788884557554157153199309461491340424347051289190844795901319819568970317981845519852982123962800022275435763212117837055187392103358021941304226763936069499359581221807651612184663362477028456869187503480536838001893412039873030016149690928328785431865010859274934565907445564403853650387035696385810547418833880937795845631230160940023389207551372723728907946761708525923038369438102132872974327560282898034192793896530600879879712646878654563679901988082641866681516957175474745224703458261402238681294202817842624046332906387481205101074789775574984685637912791668987024558667928941359915353344099793952219190287910007239516623043938297042935902433591357130923873698279222587291863897087486773960015592805034248482485938631174472350615358912958734755248649551706855265356128529264353733919919808431252436375786601325388427911121011304783649830149802305507601492454196135211895082697555270924987470067383193183716656457091941861112658016372445285960906610235562733195968146126858606671493011082029292198028623934955727571420615915798852815058194575931391657849306677061870022832321657292420782981567076905941972489836832433034471236843570752352842902489279946538954168290917191067550258951940747340869855766553433201537005067661636130756807930055131703513949991646711588795455811104304727961240741772010914963523973937740157041822130645430751239071114328674054686194798685749289970485047613743943865901876705463050620927771899537784707913348554881104861613855321044717937294648326557888288689647491229047168235228601659519964359302778860611460711700172634627164893913237177702288801024670045107757420504538620036754469009299994431141059196970540736203151974160494514673943309015982625160104694548087096953834159380742885782703124129865790499526646990031742495962577267917803642033747285181266358523138608899036587403241075903547363145291529765551038592192459764994152698112156819067773013309572868519240407640474466781756418109929275491451801525867349780030071838280336359080024502979339533329620760706131313693824135434649440329676449295539343988416773403129698724731302556106253828590521802082753243860333017764660021161663975051511945202428022498190120844239015425739266024391602160717269031575430194353177034025728128306509996101798741437879378515342206381912346160271760316311187837612073286183660967867683911566520020047892186890906053349668652893022219747173804087542462549423623099626886450966197026229325611182268753132483154201704070835885727014534721835495906888678509773347441109316701007963468285348332126747229492676950492844016261068107144846021050286796235451356017152085537673302734532494291919585676894804254608230773514506877540791891741382190789107311911789274377680013365261457927270702233112435262014813164782536058361641699615748733084590967310798017486217074121512502088322102801136047223923818009689814556997271259119006515564 9

607395444673386423121902322214178314863284513003285626775073787380965640140335245308236342373447680570251155538230216628612797237845965361697388205156763379183605279278275881271927382079411928495851200089101743052848471348220749568413432087765216907055744279974383248872306064487386534499081138274767500139221473520075736481594921200645987637133151417274600434370997382636297822576154146015481427855432421896753355237511833825249206437600935568302054908949156317870468341036921534777524085314918973102411315921367711755861224035195188505875146182547196079523305674667260678287018989808988138330456089547251768112713704961853316255499248204042991591022993874255165116667594809823467171576543966141337639917580887676115164002895806649217575318817174360973436542852369549479311689034916745558834994709584006237122013699392994375452469788940246143565183493902099459820682742106142451411705741493567967923372500974550314640530155371164448404521913459932059920922203040596981678454084758033079022108369994988026953277273486662582836776744445063206548978114384362644094225093278387258450743442668597204432811716879211449573982291028568246366319541126023277830372556663139722670824748009132928662916968313192626830762376788995934732973213788494737428300941137160995711978615581667316366876427020103580776298936347942306621373280614802027064654452302723172022052681405579996658684635518182324441721891184496296708804365985409589575096062816728852258172300495628445731469621874477919474299715988194019045497577546360750682185220248371108759815113883165339421952441944645542128417887174917859330623155315475858996491618867294091440663807985743721111544244584284680069053850865957565294871080915520409868018043102968201815448014701787603719997772456423678788216294481260789664197805869577323606393050064041877819234838781533663752297154313081249651946316199810658796012696998385030907167121456813498914072506543409255443559614634961296430361418945258116611906220415436876983905997661079244862727627109205323829147407696163056189786712702567243971710196580720610346939912012028735312134543632009801191735813331848304282452525477529654173859776131870579718215737595366709361251879489892521022442501531436208720833101297544133207105864008464665590020604778080971208999276048337695606170295706409756640864286907612630172077741270813610291251322603998440719496575151751406136882552764938464108704126524475135044829314473464387147073564626608008019156874756362421339867461157208887898865216350169850197694492398507545803864788104917302444729075012529932616806816283343542908058138887341983627554714039093389764437266804031853873141393328506988917970707801971376065044272428579384084201147184941805424068608342150693322938129977167678342707579217018432923094058027510163167566965528763156429247647157097510720053461045831709082808932449741048059252659130144233446566798462994932338363869243192069944868296486050008353288411204544188895695272038759258227989085036476026062259842958177869354569248760928885671325945313805201314250710029514952386256056134098123294536949379072228100462215292086651445118895138386144678955282062705351673442111711310352508770952831764771398340480035640697221139388539288299827365372835106086762822297711198975329954892242579495461379963245530990907} 8978 repeating digits r=1 One/ 2

1/17959 = 0.

{000055682387660782894370510607494849379141377582270727768806726432429422573639957681385377805000278411938303914471852553037474246895706887911353638844033632162147112868199788406926889025001392059691519572359262765187371234478534439556768194220168160810735564340998942034634445125006960298457597861796313825936856172392672197783840971100840804053677821704994710173172225625034801492287989308981569129684280861963360988919204855504204020268389108524973550865861128125174007461439946544907845648421404309816804944596024277521020101341945542624867754329305640625870037307199732724539228242107021549084024722980121387605100506709727713124338771646528203129350186535998663622696141210535107745420123614900606938025502533548638565621693858232641015646750932679993318113480706052675538727100618074503034690127512667743192828108469291163205078233754663399966590567403530263377693635503090372515173450637563338715964140542346455816025391168773316999832952837017651316888468177515451862575867253187816693579820702711732279080126955843866584999164764185088256584442340887577259312879336265939083467899103513558661395400634779219332924995823820925441282922117044378862965643966813296954173394955175677933069770031738960966646249791191046272064146110585221894314828219834066484770866974775878389665348850158694804833231248955955231360320730552926109471574141099170332423854334873879391948326744250793474024166156244779776156801603652764630547357870705495851662119271674369396959741633721253967370120830781223

898880784008018263823152736789353527479258310596358371846984798708168606269836850604153906119494403920040091319115763683946767637396291552981791859234923993540843031349184253020769530597472019600200456595578818419733838186981457764908959296174619967704215156745921265103847652987360098001002282977894092098669190934907288824544796480873099838521075783729606325519238264936800490005011414889470460493345954674536444122723982404365499192605378918648031627596191324684002450025057074447352302466729773372682220613619912021827495963026894593240158137980956623420012250125285372236761512333648866863411103068099560109137479815134472966200790689904783117100061250626426861183807561668244334317055515340497800545687399075672364831003953449523915585500306253132134305919037808341221671585277576702489002728436995378361824155019767247619577927501531265660671529595189041706108357926387883512445013642184976891809120775098836238097889637507656328303357647975945208530541789631939417562225068210924884459045603875494181190489448187538281641516788239879726042652708948159697087811125341054624422295228019377470905952447240937691408207583941199398630213263544740798485439055626705273122111476140096887354529762236204688457041037919705996993151066317723703992427195278133526365610557380700484436772648811181023442285205189598529984965755331588618519962135976390667631828052786903502422183863244055905117211426025947992649924828776657943092599810679881953338159140263934517512110919316220279525586057130129739963249624143883289715462999053399409766907957013196725875605545965811013976279302856506486998162481207194164485773149952669970488334539785065983629378027729829055069881396514282532434990812406035970822428865749763349852441672698925329918146890138649145275349406982571412662174954062030179854112144328748816749262208363494626649590734450693245726376747034912857063310874770310150899270560721643744083746311041817473133247953672253466228631883735174564285316554373851550754496352803608218720418731555209087365666239768361267331143159418675872821426582771869257753772481764018041093602093657776045436828331198841806336655715797093379364107132913859346288768862408820090205468010468288880227184141655994209031683278578985466896820535664569296731443844312044100451027340052341444401135920708279971045158416392894927334484102678322846483657219221560220502255136700261707222005679603541399855225792081964474636672420513391614232418286096107801102511275683501308536110028398017706999276128960409822373183362102566958071162091430480539005512556378417506542680550141990088534996380644802049111865916810512834790355810457152402695027562781892087532713402750709950442674981903224010245559329584052564173951779052285762013475137813909460437663567013753549752213374909516120051227796647920262820869758895261428810067375689069547302188317835068767748761066874547580600256138983239601314104348794476307144050336878445347736510941589175343838743805334372737903001280694916198006570521743972381535720251684392226738682554707945876719193719026671863689515006403474580990032852608719861907678601258421961133693412773539729383595968595133593184475750320173729049501642630435993095383930062921098056684670638676986469179798429756667965922378751600868645247508213152179965476919650314605490283423353193384932345898992148783339829611893758004343226237541065760899827384598251573027451417116765966924661729494960743916699148059468790021716131187705328804499136922991257865137257085583829834623308647474803719583495740297343950108580655938526644022495684614956289325686285427919149173116543237374018597917478701486719750542903279692633220112478423074781446628431427139595745865582716186870092989587393507433598752714516398463166100562392115373907233142157135697978729327913580934350464947936967537167997376357258199231583050281196057686953616571078567848989364663956790467175232473968483768583996881786290996157915251405980288434768082855392839244946823319783952335876162369842418842919984408931454980789576257029901442173840414276964196224734116598919761679380811849212094214599922044657274903947881285149507210869202071384820981123670582994598808396904059246060471072999610223286374519739406425747536054346010356924104905618352914972994041984520296230302355364998051116431872598697032128737680271730051784620524528091764574864970209922601481151511776824990255582159362993485160643688401358650258923102622640458822874324851049613007405757558884124951277910796814967425803218442006793251294615513113202294114371624255248065037028787794420624756389553984074837129016092210033966256473077565566011470571858121276240325185143938972103123781947769920374185645080461050169831282365387827830057352859290606381201625925719694860515618909738849601870928225402305250849156411826939139150286764296453031906008129628598474302578094548694248009354641127011526254245782059134695695751433821482265159530040648142992371512890472743471240046773205635057631271228910295673478 4

7875716910741132579765020324071496185756445236371735620023386602817528815635614455147836
7392393785845537056628988251016203574809287822261818586781001169330140876440781780722757
3918369619689292276852831449412550810178740464391113090929339050058466507043822039089036
1378695918480984464613842641572470627540508937023219555654546466952502923325352191101954
4518068934795924049223230692132078623531377025446851160977782727323347625146166267609555
0977225903446739796202461161534606603931176568851272342558048889136366167381257308313380
4777548861295172336989810123058076730330196558828442563617127902444456818308369062865415
6690238877443064758616849490506152903836516509827941422128180856395122222840915418453143
2707834511943872153237930842474525307645191825825491397071106409042819756111142045770922
6571635391725597193607661896542123726265382259591291274569853555320452140987805557102288
5461328581769586279859680383094827106186313269112979564563728492677766022607049390277855
1144273066429088479313992984019154741355309315663455648978228186424633888301130352469513
8927557213653321454423965696492009577370677654657831727824489114093212316944150565176237
4756946377860682666072721198284982460047886853388273289158639122445570466061584720752825
8811737847318893034133303636059914249123002394342669413664457931956122278523303079236037
6412940586892365944651706665181802995712456150119717133470683222896597806113926165153961
8018820647029344618297232585333259090149785622807505985856673534161144829890305696308257
6980900941032351467230914861629266662954507489281140375299292833676708057241494515284815
4128849045047051617573361545743081463333147725374464057018764964641683835402862074725764
2407706442452252352580878668077287154073166657386268723202850938248232084191770143103736
2882120385322122612617629043933403864357703658332869313436160142546912411604209588507155
1868144106019266106130630881452196670193217885182916643465671808007127345620580210479425
3577593407205300963305306531544072609833509660894259145832173283590400356367281029010523
9712678879670360265048165265326577203630491675483044712957291608664179520017818364051450
5261985633943983518013252408263266328860181524583774152235647864580433208976000890918202
5725263099281697199175900662620413163316443009076229188707611782393229021660448800044545
9101286263154964084859958795033131020658165822150453811459435380589119661451083022440002
2272955064313157748204242997939751656551032908291107522690572971769029455983072554151122
0001113647753215657887410212149896987582827551645414555376134528648588451472799153627707
5561} 8979 repeating digits r=1 One/ 2
1/17961 = 0.
{0000556761872946940593508156561438672679694894493625076554757530204331607371527197817493458047992873448026279160403095596013584989699905350481599020099103613384555425644451867936083736985691219865263626746840376371026112131841211513835532542731473748677690551751016090418128166583152385724625577640443182450865764712432492622905183453037136016925560937586994042647959467735649462724792606202327264628918211680864094426813651801124658983352819998886476254106118812983686877122654640610211012749846890484939591336785256945604365013083904014253103947441679193808807972830020600189299036801959801792773230889148711096264127832526028617560269472746506319247257947775736317576972328934914537052502644618896497967819163743666833695228550748844719113635098268470575135014754189633093925727966148878124826011914704081064528701074550414787595345470742163576638271811146372696397750682033294360002227047491787762374032626245754690718779577974500306219030120817326429486108791269973832191971493792105116641612382384054339958799621401926396080396414453538221702577807471744334947942764879461054506987361505484104448527364846055342130170925894994710762207004064361672512666332609542898502310561772729803463058849729970491620733812148544067702437503479761705918378709425978508991704248093090585156728467234563777072546072044986359334112799955459050164244752519347475084906185624408440509993875619397583653471410277824174600523356160570124157897667167752352318913200824007571961472078392071710929235569484438505651133010411447024107789098602527698903179110294527030788931573965814821001057847558599187127665497466733478091420299537887645454039307388230054005901675853237570291186459551249930404765881632425811480429820165915038138188296865430655308724458549078559100272813317744000890818996715104949613050498301876287511831189800122487612048326930571794443516507989532876788597516842046656644952953621735983519848560770558432158565781415288681031122988697733979177105951784421802794944602193641779410945938422136852068370357997884304882801625744669005066533043817159400924224709091921385223539891988196648293524859417627080897500139190468236735148377039140359668169923723623406269138689382551082901842881799454373

3645119982183620065697901007738990033962474249763376203997550247759033461388564111129669
8402093424642280496631590668671009409275652803296030287845888313568286843716942263793775
4022604532041645788096431156394410110795612716441178108123155726295863259284004231390234
3967485106619898669339123656811981515505818161572295529202160236067034129502811647458382
0499972161906352652970324592171928066366015255275318746172262123489783419631423640109125
3270976003563275986860419798452201993207505150047324759200489950448193307722287177774066
0319581315071543900673681866265798118144869439340793942430822337286342631256611547241244
9195479093591670842380713768721117977840877456711764378375368854740827348143199153721953
1206502978676020266132175268637603696898836367685540894159567952786593174099437670508323
59} 2993 repeating digits r=1
1/17963 = 0.
{0000556699883093024550464844402382675499638145075989534042197851138451260925235205700606
8028725713967600066803985971162946055781328285921059956577409118744085063742136614151311
0282246840728163447085676112008016478316539553526693759394310527194789289094249290207640
9056393698157323386962088737961365028113344096197739798474642320325112731726326337471469
1309914824917886767243778878806435450648555363803373601291543728775816957078439013527807
1591604965762957189778990146412069253465456772254077826643656404832154985247453098034849
4126816233368590992595891554862773478817569448310415854812670489339197238768579858598229
6943717641819295217948004230919111506986583532817458108333797249902577520458720703668652
2295830317875633246117018315426153760507710293380838390023938094973} 770 repeating digits
r=1
1/17965 =
0.0{0005566379070414695240745894795435569162259949902588366267742833286946841079877539660
4508767047035903145004174784302811021430559421096576676871694962426941274700807124965210
1308099081547453381575285276927358753131088227108266072919565822432507653771221820205956
0256053437239075981074311160590036181463957695519064848316170331199554689674366824380740
3284163651544670192040077929306985805733370442527136097968271639298636237127748399666017
2557751182855552463122738658502644030058446980239354300027831895352073476203729473977177
8458112997495129418313387141664347342053993876983022543835235179515725020873921514055107
1527971054828833843584748121347063735040356248260506540495407737266907876426384636793765
6554411355413303645978291121625382688561091010297801280267186195379905371555802950180907
3197884775953242415808516559977734483718341219037016420818257723350960200389646534929028
6668522126356804898413581964931811856387419983300862788755914277762315613693292513220150
2922349011967715001391594767603673810186473698858892290564987475647091566935708321736710
2699693849151127191761758975786251043696075702755357639855274144169217923740606735318675
2017812413025327024770386863345393821319231839688282772056777066518229891455608126913442
8054550514890064013359309768995268577790147509045365989423879766212079042582799888672418
5917060951850821040912886167548010019482326746451433342610631784024492067909824659059281
9370999165043139437795713888115780684664625661007514611745059838575006957973838018369050
9323684942944614528249373782354578346785416086835513498469245755635958808794878931255218
4803785137767881992763707208460896187030336765933760089062065126635123851934316726969106
5961591984414138602838853325911494572780406345672140272752574450320066796548844976342888
9507375452268299471193988310603952129139994433620929585304759254105204564430837740050097
4116337322571667130531589201224603395491232952964096854995825215697188978569440578903423
3231283050375730587252991928750347898691900918452546618424714723072641246868911772891733
9270804341775674923462287781797940439743946562760924018925688839409963818536042304480935
1516838296688004453103256331756192596715836348455329807959922070693014194266629557472863
9020317283607013637628722516003339827442248817144447536877261341497355969941553019760645
6999721681046479265237962705260228221541887002504870581686612858335652657946006123016977
4561647648204842749791260784859448928472028945171166156415251878652936264959643751739493
4595045922627330921235736153632062343445588644586696354021708878374617311438908989702198
7197328138046200946284441970498190926802115224046757584191483440022265516281658780962983
5791817422766490397996103534650709713331477873643195101586418035068188143612580016699137
2112440857222376843863067074867798497077650988032284998608405232396326189813526301141107
7094350125243529084330642916782632897300306150848872808238241024213748956303924297244642
3601447258558307820762593932646813247982187586974672975229613136654606178680768160311717

22794322293348177010854439187308655719454494851099359866406902310047314222098524909546340105761202337879209574172001113275814082939048149178959087113832451989980517673253548566657389368215975507932090175340940718062900083495686056220428611188421931533537433899248538825494016142499304202616198163094906763150570553854717506262176454216532145839131644865015307542443640411912051210687447815196214862232118007236292791539103812969663234066239910937934873364876148065683273030893403840801558586139716114667408850542721959365432785972724742554967993320345115502365711104926245477317005288060116893960478708 6} 3592
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17967 = 0.
{000055657594478766627706350531530027272221294595647576111760449713363388434351867312294762620359548060332832414983024433683976178549563087883341681972505148327489285913062837424166527522680469750097400790337841598486113430177547726387265542383258195580786998385929760115767796515834585629209105582456726220292758946958312461735403795847943451884009573106250347859965492291423164690822062670451383091222797350698502810708521177714699170701842266377247175377080202593643902710524851115934769299270885512328157177046808036956642733901040797016752935938108754939611509990538208938609673289920409639895363722379918739912061000723548728223966160182556909890354538876829743418489452885846273724049646574275059831914064674124784326821394779317637891690321144320142483441865642566928257360716869816886514164857794846106751266210274391940780319474592308120443034452050982356542550230979017086881504981354705849613179718372571937440863805866310458062002560249346023264874492124450381254522179551399788501140980686814715867980185896365559080536539210775310291089219123949462904213279902042633717370735236823064507152000890521511660266043301608504480436355540713530361217788167195413814214949629876996716201925752768965325318639728390938943618856793009406133466911560082373239828574609005398786664440362887516001558412645405465575777814882840763622196248678132131129292591974174876161852284744253353370067345689319307619524684143151332999387766460733567095230144153169 7} 1456 repeating digits r=1
1/17969 = 0.
{000055651399632700762424174968000445211197061606099393399744003561689576492848795147197952028493516611942790361177583616227948132895542322889420668929823585063164338583115365351438588680505314708664922922811508709444042517669319383382492069675552340141354555067059936557404418721130836440536479492459235497690466915242918359396738827981523735321943346875173910623852189882575546775001391284990817519060604374200011130279926540152484834993600089042239412321219878679948800712337915298569759029439590405698703322388558072235516723245589626579108464577884133785964717012632867716623073070287717736101062941732984584562301741888808503533863876676498413935110468028270911013411987311480883744226167288107295898491847069953809338304858367187934776559630474706438866937503478212477043797651510935500027825699816350381212087484000222605598530803049696699872001780844788246424397573598976014246758305971395180588791808113974066447771161444710334464911792531582169291557682675719294340252657354332461461405754354722021258834659691691246034837776170070677277533529968278702209360565418220268239746229617674884523345762145917969836941399076186766097167343758695531192609494128777338750069564249540875953030218 71} 1200 repeating digits r=1
1/17971 = 0.
{000055645206165488843136163819486951199154192866284569584330309943798341772856268432474542318179288854265205052584719826386956763674809415168883200712258638918257192142896889432975349173668688442490679427967280618774692560235935674141672694897334594624673084413777753046575037560514161704969116910578153692059429080184742084469422959212063880696677981191920316064771019976629013410494685882811195815480496355238996160480774581269823604696455400367258360692226364698681208613877914417672917478159256580045629069055700851371654331979299983306438150353347059150854153914640253742140114629124700907016860497468143119470257637304546213343720438484224584052083912970897557175449335039786322408324522842357130933170107395247899393467252796171609815814367592231929219297757498191530799621612598074675866674086027488731845751488509264926826553892382171275944577374659173112236380835790996605642423905180568694007011295976851594235156641255355851093428301151855767625619052918591063379889822491792332090590395637415836625674698124756552223025986311279283289744588503700406210005008068554893995882254743753825607923877357965611262589727894941850759557064158922708808636135996883868454732624784374826108730732847365199488064103277502643147292 8

607200489677814256301819598241611485170552556897223304212342106727505425407601135162205775972399977741917533804462745534472205219520338322853486172166267876022480663290857492627010183072728284458293917978966112069445217294530076233932446719715096544432697123142841244226809860330532524623003728228813087752490122975905625730343330922041066162150130766234488898781369984975794335318012353235768738523176228367926103166212230816315174447721328807523231873574091592009348394635802125646875521673807801457904401535807690167492070558121417839853096655723109454120527516554448834232930833008736297367981748372377719659451338267208280006677424739858661176339658338434143898503143954148350119637193255801012742752211896945078181514662511824606310166379166434811640977129820265984085471036670190863057147626731957041900840242613098881531356073674252963107228312280897000723387680151354960770129653330365589004507261699404596294029269378443047131489622169050136330755105447665683601357743030437927772522397195481609259362305937343497857659562628679539257692949752378832563574648044071003283067163763841745033665349730120750097379110789605475488286684102164598519837515997996772578042401647098102498469756830449056813755494964108842023259696177174336430916476545545601246452618106950086250069556507706861053920204774358688998942741082855711980412887429747927216070335540593177897724111067831506315730899782983695954593511768961104000890323298647821490178621111791219186467085860553113349284959100773468365700294919592677090868621668243280841355517222191308218796950642702131211396138222692115074286350230927605586778699015079850870847476489900395080963774970786266763118357353513994769350620444048745200600968226587279505870569250459072950865282955873351510767347393022091146847699070725057036336319626064214567914974124979133047687941683823938567692393300317177675143286405876133771075621835178899337822046630682766679650548105280730065104891213621946469311668799732903010405653552946413666462634244059874241834065995214512269767959490289911524122196872739413499527015747593344833342607534360914807189360636581158533192365477714094930721718323966390295476044738745757053029881475710867508764119971064492793945801569194813866785376439819709532023816148238829224862278114740415113237994546769795782093372655945690278782482889099104112180735629625507762506260085693617494852818429692282009904846697457014078237159868677313449446330198653386010795169996104835568415780980468532635913416059206499360080129096878303934116075900061209726782037727449780201435646319069612152913026542763340938178175950141895275721996549972177396917255578431918090256524400422903566857715207834845028100829113571865783762728840910355572867397473707640086806521618162595292415558399643870680540871403928551555283512325413165655778754660286016359690612653719882032162929163652551332702687663457793111123476712481219742919147515441544710923153970285459907628957765288520393968059651661009404039841967614490011685493294752657058594402092259751822380501919759612709365088197651772299816370819653886817650659395693061042791163541260920371709977185465472149574314172834010350008346780924823326470424572923042679873128929942685437649546491569751265928440264871181347726893328139780757887707973958043514551221412275332480106838795837738578821434533414946302376050303266373601914195092092816203884035390351121250904234600189193700962662066662956986255634077124255745367536586723053808914362027711312670413443881809582104501697178788047409715652996494352011574202882421679372322074453285849424072116187190473540704468310055088754103833954704802181292081687162650937621723888487006844360358355127705748149796894997495965722553002058872628123087196038061321017194368705136052529074620221467920538645595681932001558065772633687607812586945634633576317400255967948361248678426353569639975516109287184909020087919425741472372155138834789382894663624728729619943241889711201380001112904123309776862732763897390239830838573256913916866061988759668354571253686494908463635857770853041010516943965277391352734961883033776640142451727783651438428579377886595069834733737688498135885593456123754938512047187134828334538979466918924934616882755550609315007512102832340993823382115630738411885816036948416893884591842412776139335596238384063212954203995325802682098937176562239160960992710477992320961549162539647209392910800734516721384452729397362417227755828835345834956318513160091258138111401702743308663958599966612876300706694118301708307829280507484280229258249401814033720994936286238940515274609092426687440876968449168104167825941795114350898670079572644816649045684714261866340214790495798786934505592343219631628735184463858438595514996383061599243225196149351733348172054977463691502977018529853653107784764342551889154749318346224472761671581993211284847810361137388014022591953703188470313282510711702186856602303711535251238105837182126759779644983584664181180791274831

167325134939624951310444605197262255856657948917700740081242001001613710978799176450948750765121584775471593122252517945578988370151911412831784541761727227199376773690946524956874965221746146569473039897612820655500528629458572144009793556285126036391964832229703411051137944466084246842134550108508152022703244115519447999554838350676089254910689444104390406766457069723443325357520449613265817149852540203661454565689165878359579322241388904345890601524678648934394301930888653942462856824884536197206610650492460074564576261755049802459518112514606866618440821323243002615324689777975627399699515886706360247064715374770463524567358522063324244616326303488954426576150464637471481831840186967892716042512937510433476156029158088030716153803349841411162428356797061933114462189082410550331088976684658616660174725947359634967447554393189026765344165600133548494797173223526793166766868287797006287908296700239274386511602025485504423793890156363029325023649212620332758332869623281954259640531968170942073340381726114295253463914083801680485226197763062712147348505926214456624561794001446775360302709921540259306660731178009014523398809192588058538756886094262979244338100272661510210895331367202715486060875855545044794390963218518724611874686995715319125257359078515385899504757665127149296088142006566134327527683490067330699460241500194758221579210950976573368204329197039675031995993545156084803294196204996939513660898113627510989928217684046519392354348672861832953091091202492905236213900172500139113015413722107840409548717377997885482165711423960825774859495854432140671081186355795448222135663012631461799565967391909187023537922208001780646597295642980357242235824383729341717211062266985699182015469367314005898391853541817372433364865616827110344443826164375939012854042624227922764453842301485727004618552111735573980301597017416949529798007901619275499415725335262367147070279895387012408880974904012019364531745590117411385009181459017305659117467030215346947860441822936953981414501140726726392521284291358299482499582660953758833676478771353847866006343553502865728117522675421512436703577986756440932613655333593010962105614601302097824272438929386233375994658060208113071058928273329252684881197484836681319904290245395359189805798230482443937454788269990540314951866896666852150687218296143787212731623170663847309554281898614434366479327805909520894774915141060597629514217350175282399421289855878916031383896277335707528796394190640476322964776584497245562294808302264759890935395915641867453118913805575649657781982082243614712592510155250125201713872349897056368593845640198096933949140281564743197373546268988926603973067720215903399922096711368315619609370652718268321184129987201602581937566078682321518001224194535640754548995604028712926381392243058260530855266818763563519002837905514439930999944354793834511156863836180513048800845807133715430415669690056201658227143731567525457681820711145734794947415280173613043236325190584831116799287741361081742807857103110567024650826331311557509320572032719381225307439764064325858327305102665405375326915586222246953424962439485838295030883089421846307940570919815257915530577040787936119303322018808079683935228980023370986589505314117188804184519503644761003839519225418730176395303544599632741639307773635301318791386122085582327082521840743419954370930944299148628345668020700016693561849646652940849145846085359746257859885370875299092983139502531856880529742362695453786656279561515775415947916087029102442824550664960213677591675477157642869066829892604752100606532747203828390184185632407768070780702242501808469200378387401925324133325913972511268154248511490735073173446107617828724055422625340826887763619164209003394357576094819431305992988704023148405764843358744644148906571698848144232374380947081408936620110177508207667909409604362584163374325301875243447776974013688720716710255411496299593789994991931445106004117745256246174392076122642034388737410272105058149240442935841077291191363864003116131545267375215625173891269267152634800511935896722497356852707139279951032218574369818040175838851482944744310277669578765789327249457459239886483779422402760002225808246619553725446552779478047966167714651382783373212397751933670914250737298981692727171554170608202103388793055478270546992376606755328028490345556730287685715875577319013966946747537699627177118691224750987702409437426965666907795893383784986923376551110121863001502420566468198764676423126147682377163207389683378776918368482555227867119247676812642590840799065160536419787435312447832619219854209559846419230983250792944187858216014690334427689054587947248344555116576706916699126370263201825162762228034054866173279171999332257526014133882366034166156585610149685604585164988036280674419898725724778810305492181848533748817539368983362083356518835902287017973401591452896332980913694285237326804295809915975738690111846864392632574703689277168771910299927661231986

4864503922987034666963441099549273830059540370597073062155695286851037783094986366924489
4552334316398642256969562072227477602804518390740637694062656502142340437371320460742307
0502476211674364253519559289967169328362361582549663346502698792499026208892103945245117
1331589783540148016248400200322742195759835290189750153024316955094318624450503589115797
6740303822825663569083523454454398753547381893049913749930443492293138946079795225641311
0010572589171442880195871125702520727839296644594068221022758889321684936842691002170163
0404540648823103889599910967670135217850982137888820878081353291413944688665071504089922
6531634299705080407322909131378331756719158644482777808691781203049357297868788603861777
3078849257136497690723944132213009849201491291525235100996049190362250292137332368816426
4648600523064937955595125479939903177341272049412943074954092704913471704412664848923265
2606977908853152300929274942963663680373935785432085025875020866952312058316176061432307
6066996828223248567135941238662289243781648211006621779533693172333203494518947192699348
9510878637805353068833120026709698959434644705358633353736575594012575816593400478548773
0232040509710088475877803127260586500472984252406655166657392465639085192810639363418841
4668076345222859050692782816760336097045239552612542429469701185242891324912358800289355
0720605419843080518613321462356018029046797618385176117077513772188525958488676200545323
0204217906627344054309721217517110900895887819264370374492237493739914306382505147181570
3077179900951533025429859217628401313226865505536698013466139892048300038951644315842190
1953146736408658394079350063991987090312169606588392409993879027321796227255021979856435
3680930387847086973457236659061821824049858104724278003450002782260308274442156808190974
3475599577096433142284792165154971899170886428134216237271159089644427132602526292359913
1934783818374047075844416003561293194591285960714484447164876745868343442212453397139836
4030938734628011796783707083634744866729731233654220688887652328751878025708085248455845
5289076846029714540092371042234711479606031940348338990595960158032385509988314506705247
3429414055979077402481776194980802403872906349118023482277001836291803461131823493406043
0693895720883645873907962829002281453452785042568582716598964999165321907517667352957542
7076957320126871070057314562350453508430248734071559735128818652273106671860219242112292
0260419564854487785877246675198931612041622614211785654665850536976239496967336263980858
0490790718379611596460964887874909576539981080629903733793333704301374436592287574425463
2463413276946191085637972288687329586556118190417895498302821211952590284347003505647988
4257971175783206276779255467141505759278838128095264592955316899449112458961660452951978
1870791831283734906237827611151299315563964164487229425185020310500250403427744699794112
7371876912803961938678982805631294863947470925379778532079461354404318067998441934227366
3123921874130543653664236825997440320516387513215736464303600244838907128150909799120805
7425852762784486116521061710533637527127038005675811028879861999888709587669022313727672
3610260976016916142674308608313393801124033164542874631350509153636414222914695898948305
6034722608647265038116966223359857548272216348561571420622113404930165266262311501864114
4065438762450614879528128651716654610205330810750653831172444493906849924878971676590061
7661788436926158811418396305158310611540815758722386066440376161593678704579600467419731
7901062823437760836903900728952200767903845083746035279060708919926548327861554727060263
7582772244171164654165043681486839908741861888598297256691336041400033387123699293305881
6982916921707194925157197707417505981859662790050637137610594847253909075733125591230315
5083189583217405820488564910132992042735518335095431528573813365978520950420121306549440
7656780368371264815536141561404485003616938400756774803850648266651827945022536308497022
9814701463468922152356574481108452506816537755272383284180067887151521896388626119859774
0804629681152968671748928829781314339769628846474876189416281787324022035501641533581881
9208725168326748650603750486895553948027377441433420510822992599187579989983862890212008
2354905124923487841522452840687774748205442101162984808858716821545823827277280062322630
9053475043125034778253853430526960102387179344499471370541427855990206443714873963608035
1677702965889488620555339157531578654498914918479772967558844805520004451616493239107450
8931055589560959323354293027655667464247955038673418285014745979633854543431083412164042
0677758611095654109398475321351065605698069111346057537143175115463802793389349507539925
4354237382449501975404818874853931333815591786767569973846753102220243726003004841132936
3975293528462522953647543264147793667575538367369651104557342384953536252851816815981303
2107283957487062489566523843970841911969283846196650158588837571643202938066885537810917
5894496689110233153413833398252740526403650325524456068109732346558343998664515052028267

7647320683323131712202993712091703299760725613488397974514495576206109843636970674976350
7873796672416671303767180457403594680318290579266596182738857047465360859161983195147738
0223693728785265149407378554337543820599855322463969729007845974069333926882199098547660
1190807411941461243113905737020755661899727338489789104668632797284513939124144454955205
6090367814812753881253130042846808747426409214846141004952423348728507039118579934338656
7247231650993266930053975849980524177842078904902342663179567080296032496800400645484391
5196705803795003060486339101886372489010071782315953480607645651327138167046908908797507
0947637860998274998608869845862778921595904512826220021145178342885760391742251405041455
6785932891881364420455177786433698736853820043403260809081297646207779199821935340270435
7019642757776417561627065828278893773301430081798453063268599410160814645818262756663513
4383172889655556173835624060987145957375772077235546157698514272995381447888264426019698
4029825830504702019920983807245005842746647376328529297201046129875911190250959879806354
6825440988258861499081854098269434088253296978465305213955817706304601858549885927327360
7478715708641700517500417339046241166323521228646152133993656446497134271882477324578487
5632964220132435590673863446664069890378943853986979021757275610706137666240053419397918
8692894107172667074731511880251516331868009570975460464081019420176951755606254521173000
9459685048133103333147849312781703856212787268376829336152690445718101385565633520672194
0904791052250848589394023704857826498247176005787101441210839686161037226642924712036058
0935952367703522341550275443770519169773524010906460408435813254688108619442435034221801
7917756385287407489844749874798286127650102943631406154359801903066050859718435256802626
4537310110733960269322797840966000779032886316843803906293472817316788158700127983974180
6243392131767848199877580546435924545100439597128707361860775694173946914473318123643648
099716209448556006 9} 17970 repeating digits r=1 One/ 1
1/17973 = 0.
{0000556390140766705613976520336059645023090190841818282980025593946475268458242919935458
7436710621487787236410170811773215378623490791743170311022088688588438212874867857341567
9074166805764201858343070160796750681577922439214377121237411673065153285483781227396650
5313525844322038613475769209369609970511322539364602459244422188838813776219885383631000
2058643520836810771713125243420686585433706114727647026094697601958493295498803761197351
5829299504812774717632003560896900906915929449730150781728147777221387637011072163801257
4417181327546875869359594947977521838313025093195348578423190341067156289990541367606966
0045623991542869860346074667556890891893395649029099204362098703610972013575919434707616
9810270961998553385634006565403661047126244922939965503811272464251933455739164302008568
4081678072664552384131753185333555889389640015578923941467757191342569409670060646525343
5709119234407166305013075168308017581928448227897401658042619484782729650030601457742168
8087687086184832804762699604963} 998 repeating digits r=1
1/17975 =
0.00{0055632823365785813630041724617524339360222531293463143254520166898470097357440890125
1738525730180806675938803894297635605006954102920723226703755215577190542420027816411682
8929068150208623087621696801112656467315716272600834492350486787204450625869262865090400
3337969401947148817802503477051460361613351877607788595271210013908205841446453407510431
15438108484} 359 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/17977 = 0.
{0000556266340323747010068420759859820882238415753462757968515325137675919230127384991934
1380653056683540078989820325972075429715747900094565277855036991711631529176169549980530
6780886688546476052734049062691216554486288034711019636201813428269455415252823051677140
3016076097235356288590977359959948823496690215275073705290092896478834065750681426266896
5900873338154308282805807420592979918785114312732936530010569060466151193191299994437336
5967625298993157924014017911776158424653724203148467486232408076987261500806586193469433
1645992101017967402792457028425209990543472214496300828836847082383045001946932191133114
5352394726595093730878344551371196528898036379818657173054458474717694832285698392390276
4643711409022640040051176503309784724926294709907103521165934249318573731030409912666184
5691717194192579407020081214885687267063469989430939533848806808 7} 856 repeating digits r=1
One/ 21
1/17979 = 0.
{0000556204460759775293397853050781467267367484287223983536347961510651315423549696868 56

88859224650981700873241003392847210634629289726903609766950330941654152066299571722565214973024083653150898270204127037098837532677012069636798487123866733411201957839701874409032760442738750764781133544691028422047944824517492630290894932977362478447077145558707380833194282218143389509983870070637966516491462261527337449246342955670504477445909116191111852717058790811502308248512153067467601090160743089159575059791979531675844040269202959007731242004560876578230157405862395016408031592413371155236664998053284387340786473107514322264864564213804994716057622782134712720396017576060960008899271372156404694365648812503476277879748595583736581567384170421046776795149897102174759441570721397185605428555537015406863563045775627120529506646643306079314756104343956838533845041437232326603259358140052283219311418877579398186773457923132543522999054452416708382001223649813671505645475276711719227988208465431892763779965515323432893931809333110851549029423215974192113020746426386339618443739918794148729072807163913454585905778964347294065298403693197619444907948161744257188942655320095667167250681350464430724734412369987207297402525168251849379832026252850547861393848378663996885255019745258356972022915623783302742087991545692196451415540352633628121697536014238834195450247510985038 1380 repeating digits r=1
1/17981 = 0.
{000055614259496134808965018630776931205161003281241310271953728936099215838941104499193593237306045270007229853734497525165452422001001056670930426561370335353984761692898059062343584895167120849785885100939880985484678271508814860130137367220955452978143596018019020076747678104666036371725710472165063122184528113008175296145931816917857738724208887158667482342472609977198153606584728324342361381458205883988654691062788498971136199321506034147155330626772704521439297035759968856014682164506979589566764918525109838162504866247705911795784439130192981480451587871086146487959512819086813859073466436794394082642789611256326122017685334519770869250875924587064123241199043434736666481285801679550636783271230743562649463322395862299093487570213002613870196318336021355875646515766642567154218341582781825259996663144430231911462098882153384127690339803125521383682776263834047049663533730048384405761637283799566208775930148490072854679939936599744174406317779878760914298426116456259384906289972749012846893943607140870919303709471108392191757966742672821311384238918858795395139313720037817696457371670096212668928313219509482231244090984928535676547466770479951059451643401368110783604916300539458317112507646960680718536232690061731828040709637951170680162393637728713642177854401868639119070129581224625994104888493409710249708025137645292252933652188421111172904732773483121072242923085479116845559201379233635504143262332462043267893887992881374784494744452477615260552805739391580001112285189922696179300372615538624103220065624826205439074578721984316778822089983871864746120905400144597074689950503309048440020021133418608531227406707079695233857961181246871697903342416995717702018797619709693565430176297202602747344419109059562871920360380401534953562093320727434514209443301262443690562260163505922918636338357154774484177743173349646849452199543963072131694566486847227629164117679773093821255769979422723986430120682943106612535454090428785940715199377120293643290139591791335298370502196763250097324954118235915688782603859629609031755742172292975919025638173627718146932873588788165285579222512652244035370669039541738501751849174128246482398086869473332962571603359101273566542461487125298926644791724598186975140426005227740392636672042711751293031533285134308436683165563650519993326288860463822924197764306768255380679606251042767365552527668094099327067460096768811523274567599132417551860296980145709359879873199488348812635559757521828596852232912518769812579945498025693787887214281741838607418942216784383515933485345642622768477837717590790278627440075635392914743340192425337856626439018964462488181969857071353094933540959902118903286802736221567209832601078916634225015293921361437072465380123463656081419275902341360324787275457427284355708803737278238140259162449251988209776986819420499416050275290584505867304376842222345809465546966242144485846170958233691118402758467271008286524664924086535787775985762749568989488904955230521105611478783160002224570379845392358600745231077248206440131249652410878149157443968633557644179967743729492241810800289194149379901006618096880040042266837217062454813414159390467715922362493743395806684833991435404037595239419387130860352594405205494688838218119125743840720760803069907124186641454869028418886602524887381124520327011845837272676714309548968355486346699293698904399087926144263389132973694455258328235359546187642511539958845447972860241365886213225070908180857571881430398754240587286580279183582670596741004393526500194649908236471322507090818085757188143039875424058728658027918358267059674100439352650019464990823647

1831377565207719259218063511484344585951838051276347255436293865747177576330571158445025
3044880707413380790834770035036983482564929647961737389466659251432067182025471330849229
7425059785328958344919637395028085201045548078527334408542350258606306657026861687336633
1127301039986652577720927645848395528613536510761359212502085534731105055336188198654134
9201935376230465491351982648351037205939602914187197597463989766976252711195150436571937
0446582503753962515989099605138757577442856348367721483788443356876703186697069128524553
6955675435181580557254880151270785829486680384850675713252878037928924976363939714142706
1898670819198042378065736054724431344196652021578332684500305878427228741449307602469273
1216283855180468272064957455091485456871141760747455647628051832489850397641955397363884
0998832100550581169011734608753684444691618931093932484288971692341916467382236805516934
5420165730493298481730715755519715254991379789778099104610422112229575663200044491407596
9078471720149046215449641288026249930482175629831488793726711528835993548745898448362160
0578388298759802013236193760080084533674434124909626828318780935431844724987486791613369
6679828708080751904788387742617207051888104109893776764362382514876814415216061398142483
7328290973805683777320504977476224904065402369167454535342861909793671097269339858739780
8798175852288526778265947388910516656470719092375285023079917690895945720482731772426450
1418163617151437628607975084811745731605583671653411934820087870530003892998164729436627
5513041543851843612702296868917190367610255269451087258773149435515266114231689005060897
6141482676158166954007007396696512985929592347477893331850286413436405094266169845948501
1957065791668983927479005617040209109615705466881708470051721261331405372337467326622546
0207997330515544185529169679105722707302152271842500417106946221011067237639730826984038
7075246093098270396529670207441187920582837439519492797953395250542239030087314387408931
6500750792503197819921027751515488571269673544296757688671375340637339413825704910739113
5087036316111450976030254157165897336076970135142650575607585784995272787942828541237973
4163839608475613147210944886268839330404315666536900061175685445748289861520493854624325
6771036093654412991491018297091374228352149491129525610366497970079528391079472776819976
6420110116233802346921750736888938323786218786496857794338468383293476447361103386908403
3146098659696346143151103943050998275957955619820922084422445915132640008898281519381569
4344029809243089928257605249986096435125966297758745342305767198709749179689672432011567
7659751960402647238752016016906734886824981925365663756187086368944997497358322673933596
5741616150380957677548523441410377620821978755352872476502975362883043212279628496746565
8194761136755464100995495244980813080473833490907068572381958734219453867971747956175963
5170457705355653189477782103331294143818475057004615983538179189144096546354485290028363
2723430287525721595016962349146321116734330682386964017574106000778599632945887325510260
8308770368722540459373783438073522051053890217451754629887103053222846337801012179522829
6535231633390801401479339302597185918469495578666370057282687281018853233969189700239141
3158333796785495801123408041821923141093376341694010344252266281074467493465324509204159
9466103108837105833935821144541460430454368500083421389244202213447527946165396807741504
9218619654079305934041488237584116567487903898559590679050108447806017462877481786330015
0158500639563984205550303097714253934708859351537734275068127467882765140982147822701740
7263222290195206050831433179467215394027028530115121517156999054557588565708247594683276
7921695122629442188977253767866080863133307380012235137089149657972304098770924865135420
7218730882598298203659418274845670429898225905122073299594015905678215894555363995328402
2023246760469384350147377787664757243757299371558867693676658695289472220677381680662921
9731939269228630220788610199655191591123964184416884489183026528001779656303876313886880
5961848617985651521049997219287025193259551749068461153439741949835937934486402313553195
0392080529447750403203381346977364996385073132751237417273788999499471664534786719314832
3230076191535509704688282075524164395751070574495300595072576608642455925699349313163895
2227351092820199099048996162616094766698181413714476391746843890773594349591235192703409
1541071130637895556420666258828763695011400923196707635837288193092708970580056726544468
6057505144319003392469829264223346866136477392803514821200155719926589177465102052166175
4073744508091874756687614704410210778043490350925977420610644569267560202435904565930704
6326678160280295867860519437183693899115733274011456537456203770646793837940047828263166
6759357099160224681608364384628218675268338802068850453256214893498693064901840831989322
0621767421166787164228908292086090873700016684277848840442689505589233079361548300984372
3930815861186808297647516823313497580779711918135810021689561203492575496357266003003170

01279127968411100606195428507869417718703075468550136254935765530281964295645403481452644458039041210166286635893443078805405706023024303431399810911517713141649518936655358433902452588843779545075357321617262666147600244702741782993159446081975418497302708414437461765196596407318836549691340859796451810244146599188031811356431789110727990656804404649352093876870029475557532951448751459874311773538735331739057894444135476336132584394638785384572604415772203993103831822479283688337689783660530560035593126077526277737611923697235971303042099994438574050386519103498136922306879483899671875868972804627106390078416105889550080640676269395472999277014626550247483454757799899894332906957343862966464601523830710194093765641510483287915021411489906011901451532172849118513986986263277904454702185640398198097992325232189533396362827428952783493687781547188699182470385406818308214226127579111284133251765752739002280184639341527167565763861854179411601134530893721150102886380067849396585284466937322729547856070296424003114398531783549302041043323508147489016183749513375229408820421556086980701851954841221289138535120404871809131861409265335632056059173572103887436738779823146654802291307491240754129358767588009565652633335187141983204493632167287692564373505366776041377009065124297869973861298036816639786441243514824233357432845781658417218174740003336855569768088537901117846615872309660196874478616317223736165952950336466269951615594238362716200433791224069851509927145320060063400255825593682220121239085701573883543740615093710027250987153106056392859129080696290528891607808242033257327178688615761081141204604860686279962182303542628329903787331071686780490517768755909015071464323452533229520048940548356598631889216395083699460541682887492353039319281463767309938268171959290362048829319837606362271286357822145598131360880929870418775374005895111506590289750291974862354707747066347811578888827095267226516878927757076914520883154440798620766364495856737667537956732106112007118625215505255547522384739447194260608419998887714810077303820699627384461375896779934375173794560925421278015683221177910016128135253879094599855402925310049496690951559979978866581391468772593292920304766142038818753128302096657583004282297981202380290306434569823702797397252655580890940437128079639619598465046437906679272565485790556698737556309437739836494077081363661642845225515822256826650353150547800456036927868305433513152772370835882320226906178744230020577276013569879317056893387464545909571214059284800622879706356709860408208664701629497803236749902675045881764084311217396140370390968244257827707024080974361826372281853067126411211834714420777487347755964629330960458261498248150825871753517601913130526667037428396640898726433457538512874701073355208275401813024859573994772259607363327957288248706968466714865691563316834436349480006673711139536177075802235693231744619320393748957232634447472331905900672932539903231188476725432400867582448139703019854290640120126800511651187364440242478171403147767087481230187420054501974306212112785718258161392581057783215616484066514654357377231522162282409209721372559924364607085256659807574662143373560981035537511818030142928646905066459040097881096713197263778432790167398921083365774984706078638562927534619876536343918580724097658639675212724542572715644291196262721761859740837550748011790223013180579500583949724709415494132695623157777654190534453033757855514153829041766308881597241532728991713475335075913464212224014237250431010511095044769478894388521216839997775429620154607641399254768922751793559868750347589121850842556031366442355820032256270507758189199710805850620098933819031199599577331627829375451865858406095322840776375062566041933151660085645959624047605806128691396474055947945053111617818808742561592792391969300928758133585451309715811133974751126188754796729881541627273232856904510316445136533007063010956009120738557366108670263055447416717646404538123574884600411545520271397586341137867749290918191424281185696012457594127134197208164173294032589956064734998053500917635281686224347922807407819364885156554140481619487236527445637061342528224236694288415549746955119292586619209165229964963016517435070352038262610533340748567932817974528669150770257494021467104165508036260497191479895445192147266559145764974139369334297313831266336688726989600133474222790723541516044713864634892386407874979144652688949446638118013458650798064623769534508648017351648962794060397085812802402536010233023747288804849563428062955341749624603748401090039486124242255714365163227851621155664312329681330293087147544630443245648184194427451198487292141705133196151493242867471219620710750236360602858572938101329180801957621934263945275568655803347978421667315499694121572771258550692397530726878371614481953172793504254490851454312885823925254435237194816751014960235804460263611590011678994494188309882653912463155553083810689060675157110283076580835326

**17763194483065457983426950670151826928424448028474500862021022190089538957788770424336799955508592403092152827985095378455035871197375006951782437016851120627328847116400645125410155163783994216117012401979867638062399199154663255658750903731716812190645681552750125132083866303320171291919248095211612257382792948111895890106223235637617485123185584783938601857516267170902619431622267949502252377509593459763083254546465713809020632890273066014126021912018241477114732217340526110894833435292809076247149769200823091040542795172682275735498581836382848562371392024915188254268394416328346588065179912129469996107001835270563372448695845614815638729770313108280963238974473054891274122685056448473388576831099493910238585173238418330459929926033034870140704076525221066681497135865635949057338301540514988042934208331016072520994382959790890384294533118291529948278738668594627662532673377453979200266948445581447083032089427729269784772815749958289305377898893276236026917301596129247539069017296034703297925588120794171625604805072020466047494577609699126856125910683499249207496802180078972248484511428730326455703242311328624659362660586174295089260886491296368388854902396974584283410266392302986485734942439241421500472721205717145876202658361603915243868527890551137311606695956843334630999388243145542517101384795061453756743228963906345587008508981702908625771647850508870474389633502029920471608920527223180023357988988376619765307824926311106167621378121350314220566153161670652355263889661309159668539013403036538568488960569490017240420443801790779155775540848673599911017184806184305655970190756910071742394750013903564874033702241254657694232801290250820310327567988432234024803959735276124798398309326511317501807463433624381291363105500250264167732606640342583838496190423224514765585896223791780212446471275234970246371169567877203715032534341805238863244535899004504755019186919526166509092931427618041265780546132028252043824036482954229464434681052221789666870585618152494299538401646182081085590345364551470997163672765697124742784049830376508536788832656693176130359824258939992214003670541126744897391691229631277459540626216561926477948946109782548245370112896946777153662198987820477170346476836660919859852066069740281408153050442133362994271731271898114676603081029976085868416662032145041988765919581780768589066236583059896557477337189255325065346754907958400533896891162894166064178855458539569545631499916578610755797786552472053834603192258495078138034592069406595851176241588343251209610144040932094989155219398253712251821366998498414993604360157944496960228574606529114064846226572493187253211723485901785217729825927367777098047939491685668205327846059729714698848784828430009454424114342917524053167232078304877370557811022746232133919136866692619987764862910850342027695901229075134864579278126911740170179634058172515432957010177409487792670040598409432178410544463600467159779767532395306156498526222123352427562427006284411323063233413047105277793226183193370780268060730771369779211389800344808408876035815583115510816973471998220343696123686113119403815138201434847895000278071297480674044825093153884656025805016406206551359768644680496079194705522495967966186530226350036149268672487625827262110005005283354652132806851676769923808464490295311717924475835604248929425504699404927423391357544074300650686836104777264890717980090095100383738390523330181858628552360825315610922640565040876480729659084589288693621044435793337411712363049885990768032923641621711806907291029419943273455313942494855680996607530170735776653133863522607196485178799844280073410822534897947833824592625549190812524331238529558978922195650964907402257938935543073243979756409543406929536733218397197041321394805628163061008842667259885434625437962293532061620599521717368333240642900839775318391635615371781324731661197931149546743785106501306935098159168010677937823257883321283577109170791390912629998331572215115955731049441076692063845169901562760691841388131917023524831766865024192202880818641899783104387965074245036427339969968299872087203158889939380457149213058228129692453144986374506423446971803570435459651854735554196095878983371336410655692119459429397697569656860018908848228685835048106334464156609754741115622045492464267838273733385239975529725821700684055391802458150269729158556253823480340359268116345030865914020354818975585340081196818864356821088927200934319559535064790612312997052444246704855124854012568822646126466826094210555586452366386741560536121461542739558422779600689616817752071631166231021633946943996440687392247372226238807630276402869695794} 17980 repeating digits r=1 One/ 1
**1/17983 = 0.
{000055608074292387254629372184841238947895234388033142412278262803759105822165378412945559695267752877717844631040427070010565534115553578379580715119835400100094533726297058 3**

3286993271423010621142189845965634210087304676639047989768114330200745148195517989212033
5872768726019017961407996441083245287215703720180170160707334704999165878885614191180559
4172273814157815714841795028638158260579436134126675193238058166045709837068342323305343
9359394984151698826669632430628927320246899849858199410554412500695100928654840682867152
3105154868486904298504142801534782850469888227770672301618194961908469109714730578880053
3837513206917644441972974475893899794250125118167157871322916087415892787632764277373074
5704276260913084579880998721014291275093143524439748651504198409609075237724517599955513
5405660901962965022521270088416838124895734860701773897569927153422676972696435522437857
9769782572429516765834399154757270755713729633542790413167991992437301896235333704053826
8615915030862481232274926319301562586887616081855085358940388144358560863037313017850191
1847856308736028471334037702274370238558638714341322360006672968915086470555524662180948
6737474281265639770894733915364510926986598454095534671634321303453261413557248512484012
6786409386642940554968581438024801201134404715564699944391925707612745370627815158761052
1047656119668575877217371962408941778346215870544403047322471222821553689595729299894344
6588444642162041928488016459989990546627370294166713006728576989378857810154034365789912
6953233609520102318856697992548518044820107879664127231273980982038592003558916754712784
2962798198298392926652950008341211143858088194405827726185842184285158204971361841739420
5638658733248067619418339542901629316576766946560640605015848301173330367569371072679753
1001501418005894455874993048990713451593171328476894845131513095701495857198465217149530
1117722293276983818050380915308902852694211199466162486793082355558027025524106100205749
8748818328421286770839125841072123672357226269254295723739086915420119001278985708724900
6856475560251348495801590390924762275482400044486459433909803703497747872991158316187510
4265139298226102430072846577323027303564477562142023021742757048323416560084524272924428
6270366457209586832008007562698103764666629594617138408496913751876772507368069843741311
2383918144914641605961185564143913696268698214980815214369126397152866596229772562976144
1361285658677639993327031084913529444475337819051326252571873436022910526608463548907301
3401545904465328365678696546738586442751487515987321359061335705944503141856197519879886
55952844353} 2562 repeating digits r=1
1/17985 =
0.0{000556018904642757853767028078954684459271615234917987211565193216569363358354184042257436752849596886294134} 108 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/17987 = 0.
{000055595708011341524434313670984599988880858397731695113137265803080002223828320453660977372546839383999555234335909267804525490632123200088953132818146439094901873575359982209373436370712181019625284928003558125312725857563796074943014399288374937454828487240785011397120142325012509034302551842997720575971534997498193139489631400455884805693000500361372102073719908823038861399899927725579585256018235392227720020014454884082948796352921554455995997109023183410240729415689108800800578195363317951854116862178239839884360927336409629176627564352032023127814532718074164674487129593595374437093456385167065102574081280925112581308722966586979485183743814977483738255406682604102963251237004503252348918663479179407349752599099349530216267304164118530049480180130093956746539167176293990103963973981208650692166564741201979207205203758269861566687051759604158558959248346027686662589648079168288208150330794462667482070384166342358369933841107466503585923166731528326013231778506699282815366653694334797353644298660143436926669261133040529271140267971312614666147773391894145771946405737477066770445321621170845610718852504586645910935675765830877856229499082670817812864846833824428754100183465836437427030633235114249179963306832712514593873352977150164007338633457497081225329404569967198532273308500583754934119086006560293545338299883249013176182798687941290932340023350197364763440262411741813531995329960527047311947517651637293600934007894590537610496469672541279813198421081892477900706065491744037360315783621504419858786901651192527936843275699116028242619669761494412631344860176794351476066047701117473731027964641129704786790459776505253794407071774059042641908044698949241118585645188191471618391060210151776282870962361705676321787957969644743425807527658864735642408406071051314838494468227052871518318785789737032301106354589425696336242842052593539778729082114860732751431589481292044254183577027853449713682103741591149163284594429310057263579251681770167343081114137988547284149663645966531383771772402290543170067270806693723244565519541891365986545838661255351086896091621726802690832263

774892978262078167565463946183354645021404347584366486907210763329070995719130483126702618557847334185800856173903374659476288430533162839828765219325068104742313893367432034246956134986379051537221326513593150608773002724189692555734697281369878245399455162061488530605437260243509201089675877022293878912547951298159782064824595541224217490409740368043587035080891755156501918051926391282592983821648968699616389614721743481403235670206260076722077055651303719352865958747984655584588869739256129426808250403068883082226052148774114638349919386223383554789570245177072330016122755323289042085950964585533996775448935342191582809807082893200644910212931561683438038583421359871017957413687663312392283315728025796408517262467337521543336854394840718296547506532495691332629121031856340690498693500861733474175793628731861900261299827653305164841274253627619947740034469338967031745149274476010451993106132206593650970145104797909601378773558681269805970979040418079724245288263746038805804191916384055150942347250792238839161616723188969811530549841552232167676655362206037693890031689553566464668927558792461221993662089286707066214488241507755601267582142658586757102351698448879746483571468282648579529660310224050703285706343470284094067937955189859342858731305943181186412408962028131428253738811363762717518207594373714349252237727247456496358481125257130149552454550508700728303774948573970089509089898259854339245010285205982098182020348029132150997942958803580363595930394173569800411408239283927280813921165286039917718352143214543837215766942792016456329571357091232556846611441596708734085728581753488630677711680658253182854283649302273864457663868349363429143270139545227108467226330127314171345972090954578306554733974537165730805581809084338689053205092566853838883638183132262189358981486629232232723633735475621282037026741535553455273252904875743592594651692889308945349419024851281481069661422138210930116195029743703786067715572357813976760994051259242786456885528437204647801189748151442708622894312559070439762050369711458275421137488185912047589926057708344915772502362817590482014788458331016845499527436481903597042308333796630900094512703619280591538333240673819981097459276143881692333351865236003780508144771223661533329626952799243898371045755267693334074609440151220325790848946461333185078111969755934841830210707733362984377606048813031633957858453327403124478790237393673208428309334519375104241952521265358314338133096124979151609495746928337132373380775004169678100850614332573525323844999166064379829877133485294935231000166787124034024573302941012953799966642575193195085339411797409240006671484961360982932117640518151998665703007727803413576471896369600266859398454439317284705620726079946628120309112136543058875854784010674375938177572691388224829043197865124812364485461722355034191360426975037527102907655528993161727914604992494579418468894201367654417079001501084116306221159726469116584199699783176738755768054706176683160060043364652248846389058764663367987991327069550230722188247067326402401734586089953855623505865347195196539378439984433201756824373158392172124312003113359648635125368321565575137599377328070272974926335686884972480124534385945405014732862623005503975093122810918997053427475398899204981375437816200589314504920220159003724912436759882137099015955968199255017512648023572580196808806360148996497470395285483960638238727970200700505920942903207872352254405959859898158114193584255295491188080280202368377161283148940901762383943959526324567743702118196475232112080947350864513259576360704953577583810529827097348084727859009284483237894034580530383054428198143103352421193083893923389114360371379329515761383221215322177127925724134096847723355756935564574414855173180630455328848612887085117028965363873908934230277422582976594206927225218213153944515483404681158614554956357369211096903319063768277089008728526157780619336187246344582198254294768443876132762550731083560349141046311224773447489853783287930171790737755045310502029243342413965641852448990937899594151331517206871629510201812420081169733696558625674097959637515983766053260688274865180408072496803246789347862345026963918385500639350642130427530994607216322899872129871573914493801078556735420025574025685217101239784288652915994885194862956579752043142269416801022961027408684049591371546116639795407794518263190081725690776672040918441096347361983654861

8446655918163117807305276032690276310668816367376438538944793461944737866236726524712292
2110413076110524267526546950575415577917384777895146494690609884916884416523044420970701
0618780230166231166953911158058597876243953966753766609217768388280424751209206649246678
1564463223439150497581586701506643687107355312169900483682659698671262578528937566019903
2634680602657474842942124867960193473063879468505031411575026407961305387224106298993717
6849947184077389225551787402012564630010563184522154889642519597487073997887363095569022
0714960805025852004225273808861955857007838994829599154945238227608828598432201034080169
0109523544782342803135597931839661978095291043531439372880413632067604380941791293712125
4239172735864791238116417412575749152165452827041752376716517484850169566909434591649524
6566965030299660866181130816700950686606993940067826763773836659809862678601211986434647
2452326680380274642797576027130705509534663923945071440484794573858898093067215210985711
9030410852282203813865569578028576193917829543559237226886084394284761216434091288152554
6227831211430477567131817423694890754433757713904486573636515261021849113248457219102685
2726969477956301773503085561794629454606104408739645299382887641074109078779118252070940
1234224717851781842441763495858119753155056429643631511647300828376049368988714071273697
6705398343247901262022571857452604658920331350419747595485628509479068215933729916050480
9028742981041863568132540167899038194251403791627286373491966420192361149719241674542725
3016067159615277005615165091454939678656807694445988769666981709012064268638461110802 2
4606660365819758714627230777783955078667926836048257074553844443208984266414632790348585
0892311113582031467170734419302829821537777283593706565853116139434035692444543281258686
8293767721131928615110913437482626341246455773614276977817312503474731750708845277144604
4365374993050536498582309445710791126925001389892700283538110857841774614999722021459943
292377828431645077} 8993 repeating digits r=1 One/ 2
1/17989 = 0.
{0000555895269331257990994496636833620545889154483295347156595697370615376063149702596030
9077769748179442992940130079493023514369892712213019067207738062149091111234643393184720
3997998777030407471232419812107398966034799043860136750236255489465784646172661070654288
7320028906554005225415531713825115348268386236033131358052142976263271999555283784534993
6072044026905331035632886764133637222747234421035076991494802379231752737784201456445605
6478959364055811885040858302295847462338095502807271110122852854522208016009783756740230
1406415031408082717216076491189059981099560842737228306187114347656901439768747567958196
6757462893990772138529101117349491355828561898938240035577297237200511423647784757351714
9369058869309022180221246317193840680415809661459780977263883484351548168325087553504919
6731335816332203012952359775418311190171771638223358719217299460781588748679748735338262
2713880704875201512035132581021735505030852187447884818500194563344265940296848073822891
7671910612040691533715048084940797153816221023959086108177219411862805047529045527822558
2300294624492745566735227083217521818889321251876146533992995719606426149313469342375896
3811217966535104786258268942131302462616043137472900105620101172939018288954360998387903
7189393518261159597531825004169214519984434932458724776252154094168658624715103674467730
2796153204736227694702318083273111345822447050975596197676357774195341597643004058035466
1181833342598254488854299849908277280560342431485908054922452609928289510256267719161709
9338484629495802990716549002167991550391906164878536883651120128967702484851853910723219
7453999666462838401245205403302017899827672466507310022791706042581577630774362110178442
3814553338151092334204235921952304185891378064372672188559675357162710545333259213964089
1656012007337817555172605481127355606203791205736839179498582467063205292122964033576074
2676079826560675968647506809717049307910389682583801211851687142142420368002668297292790
0383567735838568013786202679415198176663516593473789538051031185724609483573294791261326
3661126243815665128689754850186224915225971426983156373339262882872866751903941297459558
6191561509811551503696703541052865640113402634943576630162877313914058591361387514592250
8199455222636055367168825393295903051865028628606370559786536216576796931458113291455889
7103785646784145866918672522096836955917505142031241314136416699093890710990049474678970
4819611985102006781922285841347490132858969370170659847684696203235310467507921507587970
4263716715770748790927789204513869586969814886875312691088998832619934404358218911557062
6493968536327755850797709711490355217077102673856245483350936683528823169714825726833064
6506198232253043526599588637500694869086664072488743120796042025682361443104119183945744
6217132692200789371282450386347212185224303741175162599366279392962365890266273834009672

5776863638890433042414809049974984712880093390405247651342487075434988048251709377953193
6183223080771582633831786091500361331925065317694146422813941853354827950414141975651787
2032908999944410473066874200900550336316637945411084551670465284340430262938462393685029
7403969092223025182055700705986992050697648563010728778698093279226193785090888876535660
6815276002001222969592528767580187892601033965200956139863249763744510534215353827338929
3457112679971093445994774584468286174884651731613763966868641947857023736728000444716215
4650063927955973094668964367113235866362777252765578964923008505197620768247262215798543
5543943521040635944188114959141697704152537661904497192728889877147145477791983990216243
2597698593584968591917282783923508810940018900439157262771693812885652343098560231252432
0418033242537106009227861470898882650508644171438101061759964422702762799488576352215242
6482850630941130690977819778753682806159319584190338540219022736116515648451831674912446
4950803268664183667796987047640224581688809828228361776641280782700539218411251320251264
6617377286119295124798487964867418978264494969147812552115181499805436655734059703151926
1771082328089387959308466284951915059202846183778976040913891822780588137194952470954472
1774417699705375507254433264772916782478181110678748123853466007004280393573850686530657
6241036188782033464895213741731057868697537383956862527099894379898827060981711045639001
6120962810606481738840402468174995830785480015565067541275223747845905831341375284896325
5322697203846795263772305297681916726888654177552949024403802323642225804658402356995941
9645338818166657401745511145700150091722719439657568514091945077547390071710489743732280
8382900661515370504197009283450997832008449608093835121463116348879871032297515148146089
2767802546000333537161598754794596697982100172327533492689977208293957418422369225637889
8215576185446661848907665795764078047695814108621935627327811440324642837289454666740786
0359108343987992662182444827394518872644393796208794263160820501417532936794707877035966
4239257323920173439324031352493190282950692089610317416198788148312857857579631997331702
7072099616432264161431986213797320584801823336483406526210461948968814275390516426705208
7386736338873756184334871310245149813775084774028573016843626660737117127133248096058702
5404413808438490188448496303296458947134359886597365056423369837122686085941408638612485
4077491800544773639446328311746067040969481349713713936294402134637834232030685418867085
5441102896214353215854133081327477903163044082494857968758685863583300906109289009950525
3210295180388014897993218077714158652509867141030629829340152315303796764689532492078492
4120295736283284229251209072210795486130413030185113124687308911001167380065595641781088
4429373506031463672244149202290288509644782922897326143754516649063316471176830285174273
1669353493801767746956473400411362499305130913335927511256879203957974317638556895880816
0542553782867307799210628717549613652787814775696258824837400633720607037634109733726165
9903274223136361109566957585190950025015287119906609594752348657512924565011951748290622
0468063816776919228417366168213908499638668074934682305853577186058146645172049585858024
3482127967091} 5996 repeating digits r=1 One/ 3
1/17991 = 0.
{000055583347229170140625868489800455783447279195153132121616363737424267689400255683397
2541826468789950530820966038574842977044077594352731921516313712411761436273692401756433
7724417764437774442776944027569340225668389750430770941026068589850480795953532321716413
7624367739425268189650380745928519815463287199155133122116613862486798955033072091601356
2336723917514312711911511311211161136123617364237674392751931521316213662386748930020565
8384747929520315713412261686398754933022066588849980545828469790450780946028569840475793
4522816964037574342726919015063087099105108109610360735923517314212661886498804958034572
8419765438274692902006558834973042076593852481796453782446778945028069590350730921016063
5873492301706408759935523317214162636873992551831471291201156133622366738925018064587849
4802957034072591851481296203657384247679395253182146628869990550830971041076093602356733
9225168139625368239675393252181646378744928019565338224667889500305708409760435773442276
6939025068089600355733422266688 9} 999 repeating digits r=1
1/17993 = 0.
{000055577168899016284110487411771244372811648974601233813149558161507252820541321625076
4186072361473906519201911854610126160173400766964930806424720724726282443172344800755849
4970266214639026288000889234702384260545767798588339909964986383593619741010392930584116
0451286611460012226977157783582504307230589673762018562774412271438892902795531595620519
0907575168120935919524259434224420608014227755238148168732284777413438559439782137497915

85616628688934585672205857833601956316345245373200689156894347801922970043905963430222864447285055299283054521202689934974712388150947590729728227644083810370699716556438615016951036514199966653698660590229533707552937253376313010615239259712110265103095648307675207024954148835658311565608847885288723392430389595953982104151614516756516423053409659311954649030178402712165842271994664591785694436725393208469960540210081698438281553937642416495303729228033123992663813705329850497415661646195742788862335352637136664258322681042627688545545489912743844828544433946534763519146334685711109876062913355193686433613071750125048630022786639248596676485299838826210192852776079586505863391318846217973656421941866281331628966820430167287278386039015172567109431445562163063413549713777580170066136830989829378091480020007780803645862279775468237647974212193630856444172733840938142611015394875785027510698605013060634691268826765964541766242427610737509031289946090146167954204412827210581892958372700494636803201244928583337964764074918023675873950980937031067637414550102817762463180125604401711776802089701550603012282554326682598788417718001445006391374423386872672706052353693102873339632079141888512199188573334074362251986883788139832156949924970821986328016450841994108820096704273884288334352248096481965208692269215806146834880231201022619907741899627632968376590896459734341132662702161951870171733451897960317901406102373145111987995331517812482632134719057411215472683821486133496359695437114433390763074528983493580836992163619185238703940421274940254543433557494581226032345912299227477352303673650864224976379703217918079253042849997221141555049185794475629411437781359417551269938309342522091924637358972933918746179069638192630467403990440726949369199132996165175345967876396376368587784138275996220752514866892680486859995553826488078697271161007058300450175068082031901294948035347079419774356694269993886511421108208747846384705163118990718612793864280553548602234202189740454621241593953204023787028288778969599288612238092591563385761129328072028010893125104207191685655532707163897071083199021841827377313399655421552826099038514978047018284888567776357472350358472739398655032512643805924526204635135886177958094814650141721780692491524481742900016673150669704885233146223531373311843494692380370143944867448452175846162396487522925582170844217195576057355638303784805202023008947924192741621741788473295170344022675484910798643917078864002667704107152781637303395765019729894959150780859223031178791752348135385983438003668093147335074751292169176902128605568832323681431667870838659478686155727227255043628077585727783026732618240426832657144445061968543322403156783193464124937475684988606680375701661757350080586894903573611960206747068304340576891013171789029066859334185516589784916356360806980492413716445284277218918468293225143111209914966931584505085310954259989996109598177068860112265881176012893903184571777913633079530928694492302562107486244650697493469682654365866170177291168787861946312454843550269549269160228977935863947090535208136497526815983993775357083310176179625409881620630245095314844661812927249485911187684099371977991441115989551492246984938587228366587006057911409992774968043127883065636636469738231534485633301839604290557439004057133329628188740065581059300839215250375145890068359917745790029455899516478630578558328238759517590173956538653920969265825598843994886900461290501861835158117045517701328294336686489190240649141332740510198410492969488134274440060023342410937586839326404712943922636580892569332518201522814427833046184627355082532095815039181904073806480297893625298727282832212527093869838270438503862613238481631745678875118101483910409603734785750013894292224754071027621852942811093202912243650308453287389540376813205135330406269104651809036847662980047796365253154004335019174123270160618018118157061079308620018896237425665536597565720002223086755960651364419496470849774912465958984049352525982326460290112821652865003056744289445895626076807647418440504640693603067859723225698882898905129772689379203023397988106485855610515200355693880953704218307119435335963985994553437447896404157172233646418051464458400489079086311343300172289223586950480742510976490857555716111821263824820763630300672483743678097037736897682432056911020952592674929139109653754237759128549991663424665147557383426888234313344078252653809814928027566275773912076918801756238537208914577891402211971322180848107597398988495526037903629189129105763352414827988662257544600678041460567998666147946423609181348302117490135052520424609570388484410604123825932307008280998165953426332462624353915411548935697215583831592841660645806702606569221363863724781859612071361084866336908797865836714277774690157283387984216084032679375312621575056966598121491691213249597065525482131940198966264658478297115544934141054854665703329072417051075418218195965097537931417773578613905407

6585338742844439504251653420774745734452287000500194520091146556994386705941199355304840
7714111043183460234535652753848718946256877674651253265158672817206691491135441560606902
6843772578224865225365419885511032068026454732395931751236592008003112321458344911910187
2950591896848774523425776690935363752570444061579503140110042794420052242538765075307063
8581670649697104429500361251597843605846718168176513088423275718334908019785472128049797
1433335185905629967209470349580392374812427054965820041127104985272050241760684710720835
8806202412049130217306730395153670872005780025565497693547490690824209414772411493358528
3165675540487967542933362974490079475351525593286277996998832879453120658033679764352803
8681709553715333740899238592786083476907686322458733952092480409047963096759851053187350
6363585838937364530650808647807480686933807591841271605624409492580447951981326071249930
5285388762296448618907352859445339854387817484577335630522981159339743233479686544767409
5481576168509976101817373422997832490412938364919690990940921469460345689990551881287167
2317012171399988884566220196743177902517645751125437670205079753237370088367698549435891
7356749847162785527705218696159617629077974767965319846607013838715055855054743511365531
0398488301005946757072194742399822153059523147890846440282332018007002723281276051797921
4138831767909742677707997554604568443283499138553882065247596287445117545712221419440893
6808758961818484966375812816095148113155115878397154448952370366253543044517312288112043
5725004168287667426221308286555882843327960873673095092535986216862113043961540599121880
7313955427110542988940143389095759462013005057522369810481854054354471183237925860056688
7122769966097926971600066692602678819540932584894125493247373978769521480575779469793808
7033846495859500917023286833768687823042294225532151392208080920357916967709664869671538
9318068137609070193964319457566831545601067081642861112654921358306007891957983660312343
6892124715167009392541543933752014672372589340299005168676707608514422275329294725726671
4833546379147446229089090201745123103429111321069304729617073306285777802478741732896126
2713277385649974990273995442672150280664702940032234757961429444784082698827321736230756
4052687156116267437336742066359139665425443227921969654865781137108875673873172900572444
8396598677263380203412438170399599844383927082754404490635247040515756127382871116545323
1812371477796921024842994497860278997387873061746234646807091646751514477852498193742010
7819707664091591174345578836214083254599010726393597510142833324070471850163952648252098
0381259378647251708997943644750736397487911965764463958205968987939754348913466348024231
6456399710998721725115322625465458789529261379425332073584171622297560162285333185127549
6026232423720335686100150058356027343967098316011782359806591452231423331295503807036069
5826154615683877063302395375979547601845162007447340632468182070805313177346745956760962
5965653309620407936419718779525370977602400933696437503473573056188517756905463235702773
3007280609125771133218473850942033012838326015672761629522592119157450119490913132885010
8375479353081754015450452953926526982715500472405935641638414939143} 8514 repeating digits
r=1
1/17995 =
0.0{000555709919422061683801055848846901917199222006112809113642678521811614337315921089 1
9144206724090025006946373992775771047513198110586273964990275076410113920533481522645179
2164490136148930258405112531258682967490969713809391497638232842456237843845512642400666
8519033064740205612670186162823006390664073353709363712142261739372047791053070297304806
8908030008335648791330925257015837732703528757988330091692136704640177827174215059738816
3378716310086135037510419560989163656571269797165879410947485412614615170880800222283967
7688246735204223395387607668796888024451236454570714087246457349263684356765768268963601
0002778549597110308419005279244234509585996110030564045568213392609058071686579605445957
2103362045012503473186996387885523756599055293136982495137538205056960266740761322589608
2245068074465129202556265629341483745484856904695748819116421228118921922756321200333425
9516532370102806335093081411503195332036676854681856071130869686023895526535148652403445
4015004167824395665462628507918866351764378994165045846068352320088913587107529869408168
9358155043067518755209780494581828285634898582939705473742706307307585440400111141983884
4123367602111697693803834398444012225618227285357043623228674631842178382884134481800500
1389274798555154209502639622117254792998055015282022784106696304529035843289802722978605
1681022506251736593498193942761878299527646568491247568769102528480133370380661294804112
2534037232564601278132814670741872742428452347874409558210614059460961378160600166712975
8266185051403167546540705751597666018338427340928035565434843011947763267574326201722700

7502083912197832731314253959433175882189497082522923034176160044456793553764934704084467907752153375937760489024729091414281744929146985273687135315365379272027} 1740 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/17997 = 0.

{0000555648163582819358782019225426459965549813857865199755514808023559482135911540812357615158081902539312107573484469633827860198922042562649330443962882702672667666833361115741512474301272434294604656331610824026226593321109073734511307440128910373951214091237428460298938712007556815024726343279435461465799855531477468466966716675001389120408957048396955048063566149913874534644662999388787020058898705339778852030894037895204756348280268933711174084569650497305106406623326109907206756681669167083402789353781185753181085736511640829027060065566483302772684336278268600322275934878035228093571150747346780018892037561815858198588653664499638828693671167416791687503472801022392620992387620158915374784686336611657498471967550147246763349447130077235094738011890870700672334277935211424126243262766016558315274768016891704172917708506973384452964382952714341279102072567650163916208256931710840695671500805689837195088070233927876868366950047230093904539645496471634161249097071734177918541979218758682002555981552480969050397288436961715841529143746179918875368116908373617825193087736845029727176751680835694838028560315608156915041395781816920042229260432294271267433461132410957381785853197755181419125409790520642329277101739178752014224592987720175584819692170917375118075234761349113741179085403122742679335444798635494804689670500638995388120242262599322109240428960382285936544979718842029227093404456298271934211257431794187920208923709507140078902039228760348947046730010557315108073567816858365283102739345446463299438795354781352447630160582319275434794688003556148246930043896204923042729343779518808690337278435294771350780685669833861199088737011724176251597488470300605656498305273101072400955714841362449297105073067733511140745679835528143579485469800522309273767850197255098071900872367616825026393287770183919542145913207756848363616158248596988386953381119075401455798188586986720008890370617325109740512307606823359448797021725843196088236928376951714174584652997721842529310440628993721175751514141241257631827526810023892871034061232427626826693337778518641995888203589487136745013057731844196254931377451797521809190420625659832194254597988553647830193921209090403956214924709673834527976885036394954714674668000222259265433127743512807690170583986219925543146079902205923209423792854364616324943046063232761015724843029393787853531144079568817025059732177585153081069067066733344446296604989720508973717841862532644329610490637328443629493804522976051564149580485636494971384119575484803022726009890537311774184586319942212590987386786686 67} 2568 repeating digits r=1

1/17999 = 0.

{0000555586421467859325518084338018778821045613645202511250625034724151341741207844880271126173676315350852825156953164064670259458858825490305016945385854769709428301572309572754041891216178676593144063559086615923106839268848269348297127618201011167287071503972442913495194177454303016834268570476137563197955441968998277682093449636090893938552141785654758597699872215123062392355130840602255680871159508861603422412356242013445191399522195677537640980054447469303850213900772265125840324462470137229846102561253402966831490638368798266570365020278904383576865381410078337685426968164898049891660647813767431523973554086338129896105339185510306128118228790488360464470248347130396133118506583699094394133007389299405522529029390521695649758319906661481193399633312961831212845158064336907605978109894994166342574587477082060114450802822379021056725373631868437135396410911717317628757153175176398688816045335851991777320962275681982332351797322073448524918051002833490749486082560142230123895771987332629590532807378187677093171842880160008889382743485749208289349408300461136729818323240180011095 repeating digits r=1

1/18001 = 0.

{0000555524693072607077384589745014165879673351480473307038497861229931670462752069329481695461363257596800177767901783234264763068718404533081495472473751458252319315593578134548080662185434142547636242430976056885728570634964724181989889450586078551191600466640742180989945003055385811899338925615243597577912338203433142603188711738236764624187545136381312149325037497916782400977723459807788456196877951224931948225098605633020387756235764679740014443642019887784011999333370368312871507138492305983000944391978223432031553802566524081995444697516804621965446364090883839786678517860118882284317537914560302205430256652408199544469751680462196544636409088383978667851786011888228431753791456030220543

30314982500972168212877062385423032053774790289428365090828287317371257152380423309816121326592967057385700794400311093828120659963335370257207932892617076829065051941558802288761735459141158824509749458363424254208099550024998611188267318482306538525637464585300816621298816732403755346925170823843119826676295761346591856007999555580245541914338092328203988667296261318815621354369201711016054663629798344536414643630909393922559857785678573412588189545025276373534803622020998833398144547525137492361535470251652685961891006055219154491417143492028220654408088439531137159046719626687406255208043997555691350480528859507805121937670129437253485917449030609410588300649963890894950280539970001666574079217821232153769235042497639020054441419921115493583689795011388256207988445086384089772790400533303705349702794289206155213599244486417421254374756957946780734403644241986556302427642908727292928170657185711904894172545969668351758235653574801399922226542969835009166157435698016776845730792733737014610299427809566135214710293872562635409143936447975112493750347202933170379423365368590633853674795844675295816899061163268707294039220043330926059663352035990800011110493861452141547691794900283317593467029609466140769957224598633402550413865896339092272651519360035553580356646852952613743680906616299094494750291650463863118715626909616132437086828509527248486195211377145714126992944836397977890117215710238320093328148436197989000611077162379867785123048719515582467640686628520637742347647352924837509027276262429865007499583356480195544691961557691239375590244986389645019721126604077551247152935948002888728403977556802399866674073662574301427698461196600188873956446864063107605133048163990889395033609243930892728181767679573357035720237764568635075829120604410866062996500194433642575412477084606410754958057885673018165657463474251430476084661963224265318593411477140158880062218765624131992667074051441586578523415365813010388311760457752347091828231764901949891672684850841619910004999722237653463696461307705127492917060163324259763346480751069385034164768623965335259152269318371201599911116049108382867618465640797733459252263763124270873840342203210932725959668907282928726181878784511971557135714682517637909005055274706960724404199766679628909505027498472307094050330537192378201211043830898283428698405644130881617687906227431809343925337481251041608799511138270096105771901561024387534025887450697183489806121882117660129992778178990056107994000333314815843564246430753847008499527804010888283984223098716737959002277651241597689017276817954558080106660741069940558857841231042719848897283484250874951391589356146880728848397311260485528581745458585634131437142380978834509193933670351647130714960279984445308593967001833231487139603355369146158546747402922059885561913227042942058774512527081828787289595022498750069440586634075884673073718126770734959168935059163379812232653741458807844008666185211932670407199600022220987722904283095383589800566635186934059218932281539914449197266818510082773179267818454530303872007110716071329370590522748736181323259818898950058330092772623743125381923226487417365701905449697239042275429142825398588967279595578023443142047664018665629687239597800122215432475973557024609743903116493528137325704127548469529470584967501805455252485973001499916671296039108938392311538247875118048997277929003944225320815510249430587189600577745680795511360479973334814732514860285539692239320037775679128937281262152102660963279817787900672184878617854563635353591467140714404755291372701516582412088217321259930003888672851508249541692128215099161157713460363313149269485028609521693239264485306371868229542803177601244375312482639853341481028831731570468307316260207766235209155046941836564635298038997833453697016832398200099994447530692739292261541025498583412032664851952669296150213877006832953724793067051830453863674240319982223209821676573523693128159546691850452752624854174768068440642186545191937814565857452363757569023943114271429365035275818010110549413921448808399533359257819010054996944614188100661074384756402422087661796566857396811288261763235375812454863618678506749625020832175990222765401922115438031220487750680517749013943669796122437642353202599855563579801122159880006666296316871284928615076940169990556080217765679684461974334759180045553024831953780345536359091161602133214821398811177156824620854396979456696850174993027831787122937614576967946225209710571634909171712682628742847619576690183878673407032942614299205599688906171879340036664629742792067107382923170934948058441197711238264540858841175490250541636575745791900449975001388811732681517693461474362535414699183378701183267596244653074829176156880173323704238653408143992000444419754458085661907671796011332703738681184378645630798288983945336370201655463585356369090606077440142214321426587411810454974723626465196377979001166601855452474862507638464529748347314038108993944780841

55085828565079717793455919115604688628409532803733125937447919560024443086495194711404921948780623298705627465140825509693905894116993500361091050497194600299983334259207821787678462307649575023609799455585800788845064163102049886117437920115549136159102272095994666962946502972057107938447864007555135825787456252430420532192655963557580134436975723570912727070718293428142880951058274540303316482417643464251986000777734570301649908338425643019832231542692072662629853897005721904338647852897061274373645908560635520248875062496527970668296205766346314093661463252041553247041831009388367312927059607799566690739403366479640019998888950613854785845230820509971668240653297039053385923004277540136659074958613410366090772734848063996444641964335314704738625631909338370090550524970834953613688128437309038386756291317149047275151380478862285428587300705516360202210988278428976167990667185156380201099938892283762013221487695128048441753235931337147936225765235264707516249097272373757013499250041664351980445530803844230876062440975501361035498027887339592244875284706405199711127159602244319760013332592633742569857230153880339981112160435531359368923948669518360091106049663907560691072718182323204266429642797622354313649241708793955891339370034998055663574245875229153935892450419421143269818343425365257485695239153380367757346814065885228598411199377812343758680073329259485584134214765846341869896116882395422476529081717682350980501083273151491583800899950002777623465363035386922948725070829398366757402366535192489306149658352313760346647408477306816287984000888395089161713238153435920226654074773623687572912615965779678906727404033109271707127381812121548802844286428531748236209099494472529303927559580023332037109049497250152769290594966946280762179878895616910171657130159435586911838231209377256819065607466251874895839120048886172990389422809843897561246597411254930281651019387811788233987000722182100994389200599966668518415643575356924615299150047219598911171601577690128326204099772234875840231098272318204544191989333925893005944114215876895728015110271651574912504860841064385311927115160268873951447141825454141436586856285761902116549080606632964835286928503972001555469140603299816676851286039664463085384145325259707794011443808677295705794122548747291817121271040497750124993055941336592411532692628187322926504083106494083662018776734625854119215599133381478806732959280039997777901227709571690461641019943336481306594078106771846008555080273318148991722682073218154546969612799288928392867062940947725126381867674018110104994166990722737625687461807677351258263429809455030276095772457085717460141103272040442197655685795233598133437031276040219987778456752402644297539025609688350647186267429587245153047052941503249819454474751402699850008332870396089106160768846175212488195100272207099605577467918448975056941281039942225431920448863952002666518526748513971446030776067996222432087106271873784789733903672018221209932781512138214543636464640853285928559524470862729848341758791178267874006999611132714849175045830787178490083884228653963668685073051497139047830676073551469362813177045719682239875562468751736014665851897116826842953169268373979223376479084495305816343536470196100216654630298316760179995} 8786 repeating digits r=1

1/18003 = 0.{000055546297839249014053213353335} 32 repeating digits r=1

1/18005 = 0.0{000555401277422938072757567342404887531241321855040266592613163010274923632324354346014995834490419327964454318244931963343515690086087198} 138 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18007 = 0.{000055533959015938246237574276670183817404342755595046370855778308435608374521019603487532626200921863719664574887543732992725051368912089742877697562059199200310990170489254178930415949353029377464319431332259676792358527239406897317709779530182706725162436830121619370244904759260287665907702560115510634753151552174154495473982340201032931637696451380018881546065419003720775254067862497917476536902315766090964624868106847337146665185761092908313433664685955461764869217526517465430110512578441717110012772810573665796634642083634142278002998833786860665296829010940189926139834508802132504026212028655522852224135058588326761814849780640861887043927361581607152773921252846115399566835119675681679346920641972566224246126506358638307324929194202254678736047092797245515632809462986616315877158882656744599322485 7} 818 repeating digits r=1

1/18009 = 0.{000055527791659725692709200955078016547281914598256427341884613248931090010550280415347

8816147481814648231439835637736687211949580765172969071020045532789160975068021544783163
9735687711699705702704203453828641234938086512299405852629240935088011549780665222944083
5137986562274418346382364373368871119995557776667221944583263923593758676217446832139485
8126492309400855127991559775667721694708201454828141484813148981065023044033538786162474
3183963573768671219945582764173468821144983064023543783663723693708701204953079016047531
7896607251929590760175467821644733188961075018046532289410850130490310400355377866622244
4333388861124993059026042534288411349880615247931589760675217946582264423343883613748681
2149480815147981564773168971070020545282914098506302404353378866122494308401354878116497
3069021045033039036037536787161974568271419845632739185962574268421344883113998556277416
8471319895607751679715697706702204453328891111} 924 repeating digits r=1
1/18011 = 0.
{0000555216256731997112875464993615013047582033201932152573427349952806618177780245405585
5475542723890955527177835767031258675254011437454888679140525234578868469268780189883959
8023430126034090278163344622730553550607961801121536838598634168008439287102326356115707
0679029481983232469046693687191160957192826605963022597301648992282494031425240131031036
5887513186386097384931430792293598356559880073288545888623618899561379157181722280828382
6550441396924101937704735994669923935372827716395536061295874743212481261451335295097440
4530564654933096441063794347898506468269390927766364999167175614902004330686802509577480
4286269501971017711398589750707900727333296318916217866859141635667092332463494531119871
1898284381766698128921214813169729609682971517406029648548109488645827549830659041696740
8805729831769474210204874798734106934651046582643939814557770251512964299594692132585642
1076009105546610404752651157625895286213980345344511687302204208539226028538115596024651
6017989006718116706457165065793126422741657875742601743379046138470934428960079951140969
4075842540669590805618788518127810782299705735383932041530176003553384043084781522402975
9591360835045250124923657764699350396979623563377935705957470434734329021153739381489 09}
1230 repeating digits r=1
1/18013 = 0.
{0000555154610559040692832953977682784655526564148115250097152056847832121245766946094488
7314717148725920168767001609948370621218009215566535280075501027036029534225281740964858
7131516127241436740132126797313051684894243046685027480153222672514295231221895297840 44
8564925331704879809026813967690001665463831677122078498861933048353966579692444345750291
4561705434963637373008382834619441514461777605063010048298451118636540276466996058402265
0308110808860267584522289457613945483817243102203963803919391550546827291400655082440459
6680175428856936656858935213456947759951146394270804419030700049963914950313662354965857
9914506189973907733037250874368511630489091211902514850385832454338533281518903014489 53
5335590962082940098817520679509243324265808027535668683728418364514517293066118914117581
7465164048187420196524732137900405262865708099705768056403708432798534391828124132570921
0014989174485094098706489757397435185699217231999111752623105534891467273635707544551157
4973630155998445567090434686060067728862488202964525620385277299727974240826070060511852
5509354355187919835674235274523954921445622605895741964137012157885971242991173041692111
2529839560317548437239771276300449675234552822961194692721923055570976516959973352578693
1660467440182090712263365347249208904679953367012713040581802031865874646088935768611558
3189918392272247821018153555765280630655637595070227058235718647643368678176872258924110
3647365791372897351912507633375895186809526453117193138289013490257036584688835840781657
6916671292955087992005773607949814023205462721367900960417476267140398601010381391217454
0609559762393826680730583467495697551768167434630544606672958418919669127852106811747071
5594293010603453061677677233109420973741186920557375229001276855604285793593515794148670
4047077110975406650752234497307500138788652639760173208238494420696163881641037028812524
2880142119580303114417365236218286792871814800421917504024870926553045023038916338200188
7525675900738355632043524121467828790318103591850330316993282629212235607616721256870038
3056681285738078054738244601121412313329262199522567034919225004163659579192805196247154
8326208849164492311108643757286404263587409093432520957086548603786154444012657525120746
1277965913506911674901460056625770277022150668961305723644034863709543107755509909509798
4788763670682285016377061011491700438572142341642147338033642369399877865985677011047576
7501249097873757841558874146449786265474934769332593127185921279076222728029756287125 96
4581135846333203797257536223838338977405207350247043801698773108310664520068839171709321

045911286293232665297285293954366291012046855049131183034475101315716427024926442014100927108199633597957031033142730250374729362127352467662243934935879642480430799977793815577638372286681840892688613778937434075389961139177260867151501693221562205074113140509631932493199356020651751512796313773385887969799589185588186309887303614056514739354910342530394714928107477932604230278132459890079387109309942819075112418808638205740298673180480763892744129239933381446732915116860045522678065841336812302226169988341753178260145450507966468661522233942152889579747959806806195525453838894132015766390939875675676455892966191084216954421806473102759118414478432243379781269083439737967023816132792982845722533725642591461722089601954144229167823238771998001443401987453505801365680341975240104369067850996502525953478043635152389940598456670182645866873924387942041858657636151668239604729917281963026702936767889857325265086326541941930827735524343529673013934380725031921390107144839837894853716760117692777438516626880586243268750346971631599400433020596236051740409704102592572031310720035529895075778604341309054571698217953700105479376006217731638261255759729084550047188141897518458890801088103036695719757952589796258257924832065730305890190418031421750957641703214345195136845611502803530783323155498806417587298062510409148947982012990617887081552212291123077771609393216010658968522733581302392716371509465386110031643812801865319491478376727918725365014156442569255537667240326430911008715927385776938877477377449619719091767057125409426525287292510964303558541053683450841059234996946649641925276189418753122744684394603897185366124465663687336923333148281796480319769055682007439071781491145283961583300949314384055959584744351301837561760950424693277077666130012709792927330261477821573308166324321323488591572753011717376228279575861877532892910675623161050352523177704990839948925775828568256259368234053183811691556098373396991062010769999444845389440959307167046022317215344473435851884749902847943152167878754233053905512685282851274079831232998390051629378781990784433464719924498972963970465774718259035141286848387275856325986787320268694831510575695331149725198467773274857047687810470215955143507466829512019097318603230999833453616832287792150113806695164603342030755565424970854382945650363626269916171653805584855382223949369899517015488813634597235330039415977349691889191139732415477710542386054516182756897796036196080608449453172708599344917559540331982457114306334314106478654305224004885360572919558096929995003608504968633764503414200854938100260922666962749125631488369510908788097485149614167545661466714881096985510464664409037917059901182479320490756675734191972464331316271581635485482706933881085882418253483595181257980347526786209959473713429190029423194359629156720146560817187586742907899850108255149059012935102426025648143007827680008882473768944651085327263642925544884250263698440015544329095653139399322711375117970354743796147227002720257591739299394881474490645644812080164325764725476045078554377394104258035862987842114028757008826958307888747016043968245156276022872369955032476544717703880530727807694442902348304002664742130683395325598179092877366346527507910953200466329872869594181979681341253539110642313884416810081607727752178981846444234719369344362404929772941764281352356631321823127741075889635263420862710264808749236662410481319047354688280686171098650974296341531116415921834230833287070449120079942263920501859767945372786320990395825237328596013989896186087825459390440237606173319269416532504302448231832565369455393327041581080330872147893188252928440570698939654693832232276689057902625881307944262477099872314439571420640648420585132959529228890245933492477655026924998612113473602398267917615055793038361183589629711874757119857880419696885582634763781713207128185199578082495975129073446954976961083661799811247432409926164436795647587853217120968189640814966968300671737078776439238327874312996169433187142619219452617553988785876866707378004774329650807749958363404208071948037528451673791150835507688891356242713595736412590906567479042913451396213845555987342474879253872203408649308832509853994337422972297784933103869427635596513629045689224449009049020152112363293177149836229389885082995614278576583578526619663576306001221340143229889524232498750902126242158441125853550213734525065230666740687281407872092377727197024371287403541886415366679620274246377616166102259479264975295619830122689168933547993116082829067895408871370676733470271470604563370898795314495086881696552489868428357297507355798589907289180036640204296896685726974962527063787264753233775606506412035751956920002220618442236162771331815910731138622106256592461000388608227391328484983067784377949258868594903680675068006439793482484872036862266141120302004108144118136901126963859434852606450896574696052850718925220673957697218675401099206128906900571809248875811913617

9425970132681951923610725587076000666185532670848831399544773219341586631876977738300116
5824682173985454949203353133847776605784711042025204019319380447454616110586798423360906
0123244323544107033808915783045578193526897240881585521567756620218730916560262032976183
8672070171542774662743574085382779103980458557708321767612280019985565980125464941986343
1965802475989563093321490034974740465219563648476100594015433298173541331260756120579581
4134236384833176039527008271803697329706323211014267473491367345805806917226447565647032
6986065619274968078609892855160162105146283239882307222561483373119413756731249653028368
4005995669794037639482595902958974074279686892799644701049242213956586909454283017820462
9989452062399378226836173874424027091544995281185810248154110919891189696330428024204741
0203741742075167934269694109809581968578249042358296785654804863154388497196469216676844
5011935824127019374895908510520179870093821129184477877088769222283906067839893410314777
2664186976072836284905346138899683561871981346805085216232720812746349858435574307444623
3275967356908899128407261422306112252262255038028090823294287459057347471270748903569644
1458946316549158940765003053350358074723810581246877255315605396102814633875534336312663
0766668517182035196802309443179925609282185088547160384166990506856159440404152556486981
6243823904957530672292233386998279020707266973852217842669183367567867651140842724698828
6237717204241381224671070893243768389496474768222950091600510742241714317437406317659468
161883084439016266030089379892 3} 9006 repeating digits r=1 One/ 2
1/18015 =
0.0{000555092978073827366083819039689147932278656674993061337774077157923952262003885650 8
4651679156258673327782403552595059672495142936441854010546766583402719955592561754093810
7132944768248681654177074 66} 200 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18017 = 0.
{000055503135927179885663539990009435533107620580562801798301604040628295498695676305711
2726869068102347782649719709163567741577399123050452350557806516068157850918576899594827
1077315868346561580729311206083143697618915468723982905034134428595215629683077093855802
8528611866570461231059554864849864017316978409280124327024476882943886329577621135594161
0701004606760281955930510073819170783149247932508186712549259033135372148526391741133374
0356330132652494865959926735860576122550924127213187545096297940833657101626241882666370
6499417217072764611200532830104900926902369983904090581117833157573402897263695398790031
6367874784925348282177943053782538713437309207970250319143031581284342565354942554254315
3688183382361103402342232336126991175001387578398179497141588499750235888327690514514070
0449575401010157073874673919076427818171726702558694566242992729089193539434978076261308
7639451629017039462729644224898706776932896708664039518232780152078592440472886718099572
6258533607148803907420769273463950713215296664261530776488871621246600432924460232003108
1756119220735971582394405283898540267525115169007048898262751845479269578731198312704667
8137314758283843037131597935283343508908253316312371648998168396514403063773103180329688
6274074485208414275406560470666592662485430426819115280013320752622523172559249597602264
5279458289393350724315923849697507909196869623133707054448576344563467835932730199256257
9785757895321085641338735638563578842204584559027585058555808403174779375034689459954487
4285397124937558972081922628628517511239385025253926846866847976910695454293167563967364
1560748182272298384858744519065327190986290725425986568241105622467669423322417716600987
9558195038019648110118221679524893156463340178720097685519231836598767830382416606538269
4122217905311650108231115058000777043902980518399289559860132097463506688127879225176222
4565687961369817394682799578176166953432868957096075928289948382083587722706332907809291
2249542099128600765943275795082422156851862130210356885164011766664816562135760670477882
0003330188155630793139812399400566131986457234833768107898096242437697729921740578342676
3612144086140866958983182549814064494643947383027141033468390964089471055114613975689626
4638952100793694843758672364988621857134928123438974302048065715712937780984625631348171
1716711994227673863573291890991841039018704556807459621468612976633179774657268135649664
2060276405616917355830604429150246988954875950491202752955541988122328911583504468002442
1379807959149691957595604151634567353055447632791252705777876450019426097574512959982238
9965033024365876672031969806294055614142199034245434867069989454404173835821723927401898
2072487095520896930676583226952322806238552478215019148581894877060553921296553255258922
1291002941666204140533940167619470500083254703890769828495309985014153299661430870844202
6974524060609424432480435144585669090303602153521673974579563745351612366098684575678525

836709774102236776377865349392240661597380251984237109396680912471554642837320308597435755120164289282344452461564078370427929177998556918465893322972747960259754676139201864905367153244158294943664317033912416051506910140422933895765110728756174723871898762280068823888549703058222789587611700061053449519897874229893989010379086418382638619081978131764444691125048565243936282399955597491258256091469168007992451573513903535549758561358716767497363601043458955430981850474551812177388022423266914580673808070155963811955375478714547371926513848032413831381473053227507354165510351334850419048676250208136759726924571238274962535383249153577177110506743631015152356108120108786146417272575900538380418493644890936337903091524671143919631459177443525559194094466337348060165399345062996059277349170228117888660709330077149358938780041072320586113115391019592606982294496392296164733307431869900649386690348004662263417883110395737359160792584781040128767275351057334739414127768218904368096797469057001720597213742576455569739690292501526336237997446855747349725259477160459565965477049453294111117278126214131098407059998889937281456402286729200199811289337847588388743964033967919187434090026086473885774546261863795304434700560581672864516845201753899095298884386967863684298162846200810345784536826330687683854137758783371260476216906255203418993173114280956874063384581228839429427766268590775378808902703002719653660431814397513459510462341122273408447577288116778597990786479436088138979852361658433701504134983626574901481933729255702947216517733251928733973469501026808014652827884775489815174557362490980740411833268579674751623466725870011655658544707775989343397901981461952600321918188377643336848531942054726092024199367264250430149303435644113892434922573125381584059493617139368374313148692901148914913692623633235277793195315535327746017649997224843203641005716823000499528223344618970971859910084919797968585225065216184714436365654659488261086751401454182161292113004384747738247210967419659210745407115502025864461342065826719209635344396958428151190542265638008547482932785702392185158461453072098573569406671476938447022256757506799134151079535993783648776155852805683521118943220291946494976966198590220347449630904146084253760337459066437253704834323139257368041294333129821834933673752567020036632069711938724537936393406227451851029583171449186879058666814675029139146361769439973358494754953654881500804795470944108342121329855136815230060498418160626075373258589110284731087306432813453960148748404284842093578287173225287228724231559083088194482988288838319365044124993062108009102514292057501248820558361547427429649775212299494921463062663040461786090914136648720652716878503635455403230282510961869345618027418549148026863517788755064661153355164566798024088360992396070377976355664095021368707331964255980462896153632680246433923516678692346117555641893766997835377698839984459121940389632014208802797358050729866237442415496475550868624077260365210634400843647666093134262085807848143420103235832824554587334184381417550091580174279846811344840983515568629627573957928622967197646667036687572847865904423599933396236887384137203752011988677360270855303324637842038075151246045401565188433146472775711827718266082033634900371871010712105233945717933063218071821057889770772048620747072209579841261031248265527002275628573014375312205139590386856857412443803074873730365765665760115446522728534162180163179219625908863850807570627740467336404506854637287006715879447188766165288338791416995060220902480990175944940889160237553421768329910639951157240384081700616084808791696730865293889104734417494588444247099961147804850974080035522006993395126824665593606038741188877171560193150913026586002109119165232835655214519620358550258089582061386468335460953543875228950435699617028362102458788921574068934894821557417994116667591718932119664761058999833490592218460343009380029971693400677138258311594605095187878115113503912971082866181939279569295665205084087250929677526780263084864294832658045179552644724426930121551867680523949603152578120663817505689071432535938280512848975967142143531109507687184325914414164400288616306821335405450407948049064772159627018926569351168341011267136593217516789698617971915413220846977854248765055225620247543986235222290059388355442082477659987789310096020425154021202197924182716323472276183604373647111061774990286951212743520008880501748348781706166398401509685297219292890048287728256646500527279791308208913803629905089637564522395515346617083865238385968807237608924904257090525614697230393517233723705389354498529166897929733029916190264749958372648054615085752345007492923350169284564577898651273796969528778375978242770716545484819892323916301271021812732419381695065771216073708164511294888161181106732530387966920130987400788144530165954376422267858133984570128212243991785535882777376921796081478603541100072154076705333851362601987012266193039

9067547316423377920852528167841483043791974246544929788533052117444635621912638064050618
8599655880557251484708886052061941499694732752400510628850530054948104567908086806904590
1093411777765443747571737803185880002220125437087195426541599600377421324304823222512071
9320641616251318199478270522284509074762724093911305988788366542709663095964922018094022
3122606427263140367430759837930843092634733862463229172448243325747904756618748959316201
3653771438086251873230837542321141144474662818449242382194593994560692679136371204973080
9790753177554531831048454237664428040184270411278237220402952766831325969917300327468501
9703613254148859410556696453349614253205306099794638397069434423044902036965088527501803
8519176333462840650496753066548259976688682910584448021313204196037076094799356163623244
7133263029361158905478159516012654714991397013931287117722151301548537492368318810012765
7212632513737026141977021701726147527335294444136093689293445079647} 8778 repeating digits
r=1
1/18019 = 0.
{0000554969754148398912259281869138131971807536489261335257228481047782895832177146345524
1689327931627726288917254009656473722182141073311504523003496309451134913147233475775570
2314223874798823464121205394306010322437427160219768022642765969254675620178700260835784
4449747488761862478494922026749542149952827570897386092457961041123258782396359398412786
5031355791109384538542649425606304456407125811643265442033409179199733614518008768522115
5447028136966535323824851545590765303290970642 1} 486 repeating digits r=1
1/18021 = 0.
{0000554908162699073303368292547583374951445535763831085955274402086454691748515620664779
9978913489817435214472004883191831751845069640974418733699572720714721713556406414738360
8012873869374618500638144387103934298873536429720881194162366128405748848565562399422895
5107929637644969757505132900504966428056156706065146218300871205815437545086288219299705
8986737694911492148049497808112757338660451695244437045668941790133732867210476666111758
5039675933632983741190832917152211309028355807113922645802119749181510460018866877531768
4923145219466178347483491482159702569224793296709394595194495311026025192830586537927972
9204816602852227956273236779313023694578547250430053826091781810110426724377115587370290
2169690916153376616170023861050996060152044836579546085122912158037844736696076799289717
5517451861716885855390932800621497142229620997724876532933799456 19} 858 repeating digits
r=1
1/18023 = 0.
{0000554846584919269821894246240914387171946956666481717805026910059368584586361870942684
3437777839427398324363313543805137879376352438550740720190867225212228818731620706874549
1871497530932697109249292570604227930977084836042834156355767630250235809798590689674305
0546523886145480774565832547300671364367752316484492037951506408478055817566442878544082
5611718359873494978638406480608111857071519724796093880042168340453864506463962714309493
4250679687066526105531820451645120124285635021916440104311157964822726516118293291904788
3260278532985629473450590911612939022360317372246573822338123508849803029462353659213227
5425844753925539588303833989901792154469289241524718415358153470565388670032735948510236
9194917605282139488431448704433224213504965876935027464905953503856183765188925262165011
3743549908450313488320479387449370249126116628752150030516562170559840204183543250291294
4570826166564944792764800532652721522499029018476391277811685069078399822449092825833656
9938412029073961049769738667258503023913887810020529323642012983410087110913832325362037
3966598235587859956721966376296953892248793208677800588137380014426011207901015369250402
2637740664706208733285246629306996615435831992454086445097930422238251123564334461521389
3358486378516340231925872496254785551794928702213837873827886589358042501248404816068357
0992620540420573711368806524995838650613105476335793153193142096210397825001387116462298
1745547356156022859679298673916662042945125672751484214614659046773567108694445985684958
1090828385951284469844088109637685180047716806303057204682905176718637296787438273317427
7312323142651056982744271209010708539088941907562558952449647672418576263663097153637019
3641458136825167841091938079121123009487876602119513954391610719636020640292958996837374
4659601620152027964267879931199023470010542085113466126615990678577373356266992176663152
6382955112911280031071408755479110026077789491205681629029573322976197081506963324640736
8362647727903234755590079343061643455584530877212450757365588414803306885646118848138489
7075958497475448038617322310381179603839538367641347167508183987127559229872940132053487

2107862176108306053376241469233756866226488375964045941297231315541252843588747711257837
2080119846862342562281529157188037507629140542639960051045885812572823614270654164123619
8191200133163180380624757254619097819452921267269599955612273206458414248460300726849026
2442434666814625755978471952505132330910503245852521777728458081340509349164955889696498
9180491594074238473062198302169450147034345003606502801975253842312600565943516617655218
3321311657326749153858957998113521611274482605559562780891083615380347333962159462908505
7981468124063696387948732175553459468456971647339510625312101204017089274815513510514342
7842201631248959662653276369083948288298285524052599456250346779115574543638683903900571
4919824668479165510736281418187871053653664761693391777173611496421239527270709648782111
7461022027409421295011929201575764301170726294179659324196859568329356932808078566276424
5686067802252677134772235476890639738112411918104644065915774288409254841036453420629196
0272984519780280752371969150529878488597902679909005160073239749209343616490040503800699
1066969982799755867502635521278366531653997669644343339066748044165788159573877822782000
7767852188869777506519447372801420407257393330744049270376740831160184209066193197580868
8897519835765410863896132719303112689341397103700826721411529712034622426898962436886200
9654330577595294900959884591910336791877045996781889807468235033013371802696554402707651
3344060367308439216556622093991011485324307828885313210897186927814459302002996171558564
0570382289297009376907285135659990012761471453143205903567663541030904954780003329079509
5156189313654774454863230316817399988903068301614603562115075181712256561060866670365643
8994617988126283082727625811463130444432114520335127337291238972424124729512289851855961
8265549575542362536758586250901625700493813460578150141485879154413804583032791433168728
8464739499528380402818620651389890695222770903845086833490539865727126449536703101592409
6987183043888364867114242911834877656328025301004272318703878377628585696055040781223991
5663319092270987072074571381013149864062586694778893635909670975975142872995616711979137
7684070354546967763413416190423347944293402874105309881817677412195527936525550685235532
3752982300393941075292681573544914831049214892082339233202019641569106142151695056316928
3693058869222659934528102979526161016478943572102313710259113355157299006824612994507018
8092992287632469622149475669977251290018309937302335904122510125950174776674249569993896
6875658880319591632913499417411085834766687011041447039893469455695500194196304721744437
6629861843200355101814348332686012317594185207790046052266548299395217222437995894135271
5974033179825778172335349275925206680352882428008655606724740609221550241358264439882372
5239971147977584197969261499195472451867058758253342950674138600676912833601509182710980
4139155523497752871331076957221328302724296731953614825500749042889641014259557232425234
4226821283914997503190367863285801475891915885257726238695000832269877378904732841369361
3715807579204349997225767075403650890528768795428064140265216667591410974865449703157077
0681906452865782611108028630083781834322809743106031182378072462963990456638739388559063
4189646562725406425123453365144537535371469788603451145758197858292182211618487488209510
0704655162847472673805692725961271708372634966431781612384175775398102424679576097209121
6778560727958719414082006325251068079675969594407146424013760195305997891582977306774676
8018642845253287466015646673694723408977417743993785718248904177994784442101758863674194
0853354047605836986073350718526327470454419353048881984131387671308883093824557509848526
8823170393386228707762303723020584808300504910392276535537923764079232092326471730566498
3632025744881540254119735893025578427564778338789324751706153248626754702324807190811740
5537368917494312822504577484325583976030627531487543694168562392498474171891472007989790
8228374854352771458691671752760361759973367363923875048549076180436109415746546080008877
5453587083171503079398546301947511513066637074848804305609498973533817899350829495644454
3083837318981301670088220607002163901681185152305387560339566109970593130999278699439604
9492315374798868112966764689563335737668534650169228208400377295677745103478888087443821
7832769239305332075681074182988403706375187260722410253564889308106308605670532097874937
5797591965821450368972978971314431559673750208067469344726183210342340342895189480108749
9306441768850912722632192198857016035066304166897852743716362425789269267047661321644565
2777007157520945458580702435776507795594518115740997614159684847139765854741164068135160
6280863341286134383842867447150862786439549464573045552904621872052377517616379071186816
8451423181490317927093158741607945403096043943849525606169894024302280419464018198967985
3520501581312767019918992398601786606003440048826499472895744326693669200466071131332186
6503911668423680852244354435998446429562226044498696110525439715918548521333851190145924

651833767963158186761360483826222049603284691782722077345613937746213172057925983465571769405759307551462020751262275980691338844809410198080230816179326416245908006436220385063529933973256394606891194584697331187926538312156688675581201797702935138434222937357820562614437108139599400765688287188592354214059812461854297286800199744770570937135881928646729179381900904399933418409809687621372690451090273539366365200022193863396770792875769849636575486877878266659268712201076402374743383454474837707373911113577095932974532541752205515175054097542029628807634689008489152749264828274981967485990123730788436997170282416911723908339344171336625423070521000943239194362758697220218609554458192309826330189202685457471009265937968151806025633912223270265771514176330244687343949397991455362592243244742828607889918437552016867336181545802585585085723797370027187482661044221272818065804804971425400876657604172446318592909060644731731676191533041114131942517893802363646451756089441269488986295289352494035399212117849414636852910170337901570215835321533595960716861787715696609887366143261388226155468013094379404094767796704211285579537257948177328968540198635077401098596238140154247350607557010486600454974199633801253953281917549797480996504466515008600122066248682239360816734173001165177828330466625977917105920213061088608999611607390556511124674027631359928979637130333462797536481162958441990789546690340120956555512400821172945680519336403484436553293014481495866392942351439826887865505187815568995172834711202352549520057704044831604061477001609055096265882483493314098651722798646174332796981634578039172168895300449425733784608555734339455140653609277034899850191422071797148088553514953115463574321700049936192642734283970482161682294845475226099983354602452421905343172612772568384841591 3} 8844 repeating digits r=1
1/18025 =
0.00{005547850208044382801664355062413314840499306518723994452149791955617198335644937586685159500693481276} 102 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/18027 = 0.
{000055472347035003050979086925167803849780884229211737948632606645587174793365507294613635102901203749930659566206246186276141343540245187773894713485327564209241693016031508293115881732956121373495312586675542242192267154823320574693515282631608143340544738447883729960614633605147833804848283130859266655721972596660564708492816331058967104898208243190769401453375492317079935652077439396460864259166805347534254174294114383979586176291118877239696011538248183280634603650080434903200754423919676041493315582182282132357020025517279636101403450379985577189770899206745437399456370999056970100404948133355522272147334553724968103400454873245687025018028512786375991568203250679536251178787374493814833305597159815831807843789870749431408442891218727464359017030010539745936650579686026515781882731458368003550230210240195262661563210739446385976590669551228712486825317579186775392466855272646585677039995562212237199755921673045986575692017529261663060964109391468353026016530759416430909191767903 7} 1001 repeating digits r=1
1/18029 = 0.
{000055466193355150036053025680847523434466692550890232403350158078651062177602751123190415441788230073770037162349547950524155527206167840701092684009096455710244605912696211658993843252537578345998114149425924898774197126851184203228132453269732098286094625325863885961506461811525874979200177491818736480115369682178712074990293416162848743690720505851683398968328803594209329413722336236064118919518553441677297687059737090243496588829108658272782738920627877308780298408120250707193965278162959676077430805923789450330023850463142714515502801042764435076820677796882799933440567973819956736369182982971878639968938931721115979810305618725386876698652171501469854123911475955405180542459371013367352598591158688779189084253147706472904764546009207388096954905984802263020688901214709634477785789561262410560763214820566864496089633368461922458261689500249597870098175162238615563813855455100116479006045815075711353929779799212380054356869488047035331965167230572965777358699872427755283154917078040934050696100726607132952465472294636419102556991513672416662044483887070830328914526596039713794442287425813966387486826779078151866437406400798713184314160519163569804204337456320372732819346608242276332575295357479616173941982361750513062288535137833490487547839591768816906095734649730988962227522325142825447889511342836541128182372843751733318542348438626657052526485107327084142215319762604692439957845693050085972599700482555882189805313661323423373453879860225192745021909146375284264

2409451439347717566143435576016417993233124410671695601530866936602140995063508791391646
7912807144045704143324643629707693161018359 31} 1628 repeating digits r=1
1/18031 = 0.{000055460041040430369918473739670567356219843602684265986356829904054129} 72
repeating digits r=1
1/18033 = 0.
{000055453890090389840847335440581156768147285532080075417290522930183552376199190373204
680308323628902567515111185049631231630898907558365219320135307491820551211667498475018 0
225142793766982753840181888759496478677979260245106194199523096545222647368712915211002 0
517939333444241113514113015028004214495646869627904397493484167914379193700438085731714 0
797426939499805911384683635557034325957965951311484500637719736039483169744357566683302 8
336937836189208672988410136971108523262906892918538235457217323795264237786280707591637 5
533743692120002218155603615593633893417623246270725891421283203016691620917207342095047 9
676149281872123329451561027006044474019852492652359563023346087728054122996728220484666 9
993900072090057117506793101536072755503798591471191704098042477679809238618089058947485 1
660844008207175733377696445405645206011201685798258747851161758997393667165751677480175 2
342926856318970775799922364553873454222813730383186380524593800255087894415793267897743 0
266733211334775134475683469195364054788443409305162757167415294182886929518105695114512 2
830366550213497476848000887262241446237453557367049298508290356568513281206676648366882 9
368380191870459712748849331780624410802417789607940997060943825209338435091221649198691 2
881938667997560028836022847002717240614429102201519436588476681639216991071923695447235 6
235789940664337603282870293351078578162258082404480674319303499140464703598957466866300 6
709920700937170742527588310319968945821549381689125492153274552209837520102035157766317 3
071590972106693284533910053790273387678145621915377363722065102866966117673154771807242 2
780458049132146620085398990739200354904896578494981422946819719403316142627405312482670 6
593467531747352076748183885099539732712249764320967115843176398824377530083735374036488 6
596794765152775467199024011534409138801086896245771640880607774635390672655686796428769 4
781788942494315976265735041313148117340431431264903232961792269727721399656185881439582 9
867465202683968280374868297011035324127987578328619752675650196861309820883935008040814 0
631065269228636388842677313813564021516109355071258248766150945488826041146786447069261 9
087228969112183219652858648034159596295680141961958631397992569178727887761326457050962 1
249930682637387012698940830699273554039815893084899905728386846337270559529751012033494 1
496145954638717906061110186879609604613763655520434758498308656352243109854156269062274 7
185715077912715576997726390506294016525259246936172572505961293184716907891088559862474 3
525758331946986081073587312149947318804414129651195031331447901070260078744523928353574 0
032163256252426107691454555537070925525425608606443742028503299506460378195530416458714 5
788277047634891587644873287861143459213663838518272056784783452559197027671491155104530 5
828203848499972273054954805079576332279709421615926357233959962291354738534908223811900 4
048133976598458381855487162424444074751843841845505462208173903399323462540897243941662 5
076249098874286031165086230799090556202517606610103698774469029002384517273886763156435 4
239449897410303332778794432429434924859978927521765651860478012532579160428104031497809 5
713414296012865302500970443076581822214828370210170243442577496811401319802584151278212 1
665834858315310819053956635057949315144457383685465535407308822713913381023678811068596 4
620418122331281539399988909221981922031830532911883768646370542893583984916541895413963 2
895247601619253590639383352742194864969777629900737536738202184883269561359729385016358 8
975766650030499639549714412466034492319636222481007042644041479509787611600953806909554 7
052625741695779958964121333111517772971773969943991571008706260744191205013031664171241 6
125991238285365718405146121000388177230632728885931348084068097377030998724560527921033 6
605112848666339433261243276215826540231797260577829534741862141629235290855653524094715
244274385848167248932512615759995563688792768812732213164753507458548217157433593966616 7
581655853158099040647701436255753341096877945987911051960295014695280873953307824543891 7
540065435590306660012199855819885764986413796927854488992402817057616591803915044640381 5
227638218821050296678311983585648533244607109188709587977596628403482504297676482005212 6
656684966450396495314146287362058448400155270892253091554372539233627238950812399489824 2
111684134642045139466533577330449731048633061609271890423113181389674485665169411634226 1
409637886097709754339266899573005046303998225475517107525092885265901402983419286862973 4
375866467032662341263239616259080574502301336438751178395164420784118005878112349581323 1

29817556701602617423612266400487994232795430599456551877114179559696112682304663672156601785615260910552875284201186713247934342594132978428436754838351910386513613930017190705928020850662673986580158598125658514944823379360062108356901236621749015693450895580324959795929684467365385681805578661343093217989241945322464370875616924527255586979426606776465369045638551544390839017357067598292020185215992901902068430100371541063605611933677147451893750346586813064936505295846503632229800920534575500471358065768313647202351244939832529251927022680641046969444906560195197693118172239782620750845671823878445072921865468862640714246104364221150113680474685299173737037653191371374701935340764154605445572006876282371208340265069594632063439250263405977929351744024843342760494648699606277380358232129983918371873786946154272722231464537237287195696778128985748350246769810902234791770642710586147618255420617756335606942827039316808074086397160760827372040148616425442244773470858980757500138634725225974602118338601452891920368213830200188543226307325458880940497975933011700770809072256418787777962624078079077247268895913048300338268729551378029168746187545056285698441745688460045472189874119669494815061276548549880774136305661842178228802750512948483336106027837852825375001053623911717406976099373371041978594798425109521432928519935673487495147784617090888925858148949148782787112515942993400987079243608939167082570842344590473021682471025342427771308157267232296345588643043309488160594465701768979093883435923037} 6010 repeating digits r=1

1/18035 =

0.0{000554477405045744385916273911838092597726642639312448017743276961463820349320765178818963127252564457998336567784862766842251178264485722206820072082062655946770169115608538952037704463543110618242306626004990296645411699473246465206542833379539783753812032159689492653174383143886886609370668145273080121985029110063764901580260604380371499861380648738563903520931522040476850568339340171887995564180759634044912669808705295259218186858885500415858053784308289437205433878569448294981979484336013307457721097865261990573884114222345439423343498752425838647075131688383698364291655115054061546991960077626836706404214028278347657332963681729969503742722484058774604934848904907125034654837815359024119767119489880787357915164957028001108954810091488771832547823676185195453285278624896035486553922927640698641530357637926254505128915996673135569725533684502356528971444413640144164125311893540338231217077904075408927086221236484613252009980593290823389464929304130856667590795675076240643193789853063487662877737732187413362905461602439700582201275298031605212087607429997227612974771278070418630440809537011366786803437759912836151926808982533961741059051843637371777100083171610756861657887441086775713889658996395896867202661491544219573052398114776822844469087884668699750485167729415026337676739672858331023010812309398392015525367341280842805655669531466592736345993900748544496811754920986969780981425006930967563071804823953423897976157471583032991405600221790962018297754366509564735237039090657055724979207097310784585528139728306071527585250901025783199334627113945106736900471305794288882728028832825062378708067646243415580815081785417244247296922650401996118658164679789298586082617133351815913501524812863875797061269753257554754643748267258109232048794011644025505960632104241752148599944552259495425561408372608816190740227335736068755198225672303853617965067923482118103687274743554200166343221513723315774882173551427779317992791793734405322983088439146104796229553645688938175769337399500970335458830052675353479345716662046021624618796784031050734682561685611311339062933185472691987801497088993623509841973939561962850013861935126143609647906847795952314943166065982811200443581924036595508733019129470474078181314111449958414194621569171056279456612143055170501802051566398669254227890213473800942611588577765456057665650124757416135292486831161630163570834488494593845300803992237316329359578597172165234266703631827003049625727751594122539506515109509287496534516218464097588023288051011921264208483504297199889104518990851122816745217632381480454671472137510396451344607707235930135846964236207374549487108400332686443027446631549764347102855558635985583587468810645966176878292209592459107291377876351538674799001940670917660105350706958691433324092043249237593568062101469365123371222622678125866370945383975602994177987247019683947879123925700027723870252287219295813695591904629886332131965622400887163848073191017466038258940948156362628222899916828389243138342112558913224286110341003604103132797338508455780426947601885223177155530912115331300249514832270584973662323260327141668976989187690601607984474632658719157194344330468533407263654006099251455503188245079013030219018574993069032436928195176046576102023842520}

841696700859439977820903798170224563349043526476296090934294427502079290268921541447186027169392847241474909897421680066537288605489326309952869420571111727197116717493762129193235375658441918491821458275575270307734959800388134183532021070141391738286664818408649847518713612420293873024674244524535625173274189076795120598835597449403936789575824785145} 3606 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18037 = 0.{000055441592282530354271774685368963796640239507678660531130454066640793923601485834673171813494483561567888229749958418805788102234296168985973277152519820369241004601652159450019404557298885623995121139879137328824083827687531185895658923324277873260520042135610134723069246548760880412485446582025835782003659145090647003381937129234351610578255807506791595054609968398292398957698065088429339690635915063480623163497255641182014747463547153074236292066308144369906303709042523701280700781726451183677995232023063702389532627377058269113488939402339635194322780950268891722570272218218107224039474413705161612241503575982702223207850529467206298164883295448245273604257914287298331208072295836336419581970394189721128790818872318012973332594112102899595276376337528413816044796806564284526251593945778122747685313522043577091534068858457614902 7} 848 repeating digits r=1
1/18039 = 0.{000055435445423803980264981429125783025666611231221242862686401685237540883641} 78 repeating digits r=1
1/18041 = 0.{000055429299927941910093675516878221828058311623524194889418546643755889363117343827947453023668311069231195609999445707000720580899063244831217781719416883764758051105814533562441106368826561720525469763316889307688043 9} 220 repeating digits r=1 One/ 82
1/18043 = 0.{000055423155794490938314027600731585656487280385745164329656930665632101091836169151471484786343734412237432799423599179737294241534112952391509172532283988250290971567921077426148644903840824696558222025162112730698885994568530732139888045225295128304605664246522196973895693620794768054093} 291 repeating digits r=1 One/ 62
1/18045 = 0.0{000554170130229980604045441950678858409531726239955666389581601551676364643945691327237461900803546688833471875865890828484344693821003047935716264893322249930728733721252424494319756165142698808534 22} 200 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18047 = 0.{000055410871613010472654734858979331744888347093699783897600709259156646534049980606194935446334570842799357233889289078517205075635839751759295173713082506787831772593782900205020224968138748822518978223527456086884246689200421122624258879592175984928242921261151437912118357621765390369590513658779852607081509392142738405275114977558596996730758574832382113370643320219427051587521471712750041558153709757854491051144234498808666260320274837923200531944367484900537485454646201584750928132099517925416966808887903806726879813819471380284811880090873829445337175153765168726104061616889233667645592065163185016900315841968194159694131988696182190945863578434088768216324042777192885244084889455311132044107053803956336233168947747548068931124286585027982490164570288690641103784562531168615282318390868288358175874106499695240206128442400398958275613675403114090984651188563196099074638444062725106665927855045159860364603535213608910068155372084002881365323876574578046212666925250734194048872388762675236881476145619770598991522136643209397683825566576162243032082894663933063667091483349033080290352967252174876710810661051698343214938770986867623427716517980827838421898376461461738793151216268631905579874771430154596331800299218706710256552335568238488391422397074305978833047043829999445891283869895273452651410206682551116529063002161023992907408433534659500193938050645536654291572006427661107109214827949243641602482407048262869174932121682274062170997949797750318612511774810217764725439131157533107995788773757411204078240150717570787388485620878816423782346096304094863412201473929184906078572615947248850224414030032692414251676178866293566797805729484124785282872499584418462902421455089488557655011913337396797251620767994680556325150994625145453537984152490718679004820745830331911120961932731201861805286197151881199091261705546628248462348312738959383831107663323544079348368149830996841580318058403058680113038178090541364215659112317836759572228071147559151105446888679558929461960436637668310522524 5}

193106887571341497201750983542971130935889621543746883138471768160913171164182412589350030475979387155759960104172438632459688590901534881143680390092536155593727489333407214495484013963539646478639108993184462791599711863467612345542195378733074749265805951127611237324763118523854380229401008477863356790602316174433423837756967917105336066936332908516650966919709647032747825123289189338948301656785061229013132376572283482019172161578101623538538261206848783731368094420125228569845403668199700781293289743447664431761511608577602925694021166952956175} 2578 repeating digits r=1 One/ 7

1/18049 = 0.

{000055404731564075572053853399080281456036345503906033575267327829796664635159842650562358025375367056346612000664856778768906864646240788963377472436146046872402903207933957559975621918111806748296304504404676159344007978281345226882375754889467560529669233752562468834838495207490719707463017341680979555654052856113912128095739376142722588509058673610726356030805030749626018061942489888636489556208100171754667848634273366945537148872513712671062108704083328716272369660368995512216743309878663637874674497202061056014183611280403346445786470164552052745304448999944595268435924427946146600919718543963654496093966424732672170203335364840157349437641974624632943653387999335143221231093135353759211036622527563853953127597096792066042440024378081888193251703695495595323840655992021718654773117624245110532439470330766247437531165161504792509280292536982658319020444345947143886087871904260623857277411490941326389273643969194969250373981938057510111363510443791899828245332151365726633054462851127486287328937891295916671283727630339631004487783256690121336362125325502797938943985816388719596653554213529835447947254695551} 1128 repeating digits r=1 One/ 16

1/18051 = 0.

{000055398592875740956179713035288903661846989086477203479031632596532048085978616143149963990914630768378483186527062212619799457093789817738629438812254168744113899506952523405905 49} 182 repeating digits r=1

1/18053 = 0.

{000055392455547554423087575472220683542901456821580900681327203234919403977178308314407577687918905445078380324599789508668919293192267213205561402536974464077992577410956627707306264886722428405251204785908159308702154766520799867058106685869384589818866670359497036503628205838364814712236193430454772060045421813548994626931811887220960505179194593696338558688306652633911261286212817814213704093502464964271866171827397108513820417659114828560350080319060543953913476984434719991137207112391292305987924444690633135766908547055890987647482412895363651470669694787569932975128787459148064033678612972913089237245887110175594084085747521187614246939566830997618124411455159807234254694510607655237356672021270702930260898465628981332742480474159419487065861629646042209051127236470392732509832160859690910098044646319171328865008585830609870935578574198194205949149725807345039605605716501412507616462637788733174541627430343987148950312967373843682490444801418046862017393231041932088849498698277294632471057441976402813936741815764692848833988810723979394006536309754611421924333905722040658062371904946546280396609981720489669307040381100094167174430842519248878302775162022932476596687531158256245499362986761203124134492882069462139256633246551819642164737162798426854262449454384312856588932587381598626267102420650307428128288927048136043870824793663103085359773998781365977953802692073339611144962056167949925220185010801528831773112502077217083033290865784080208275632858804630809283775549770121309477649144186561790284163296958954190439262172492106575084473494710020495208552595136542402924721652910873539023984933252091065196920179471555974076330803744529995014679000720101922118207500138481138868886057718938680551708857253642053952251703318008087298509942945770786018944219797263612695950811499473771672298232980668033013903506342436160194981443527391569268265662216806071013128011964770398271755386916301999667645266714673461474547166675898742591259070514595912036780590483576136930150113554533872486567329529718052401262947986484240846396720766631584778153215532044535534260233756162410679665429568492771284551044147787071400875200797651359884783692461086799977843017780978230764969811111726582839417271367639727469118706032238409128676674236968924832437821968647870160084196532432282723093114717775438985210214368802969035617348917077494045311028637899518085636736276519138093391680053176757325652246164072453331856201185398548717664654074115105522627818091175981831274580402149227275245111615797928322162521464576524677338946435495 4

8551487287431451836259901401429125353126904115659447183293635406857585996787237578241843
460920622611200354511715504348307760483022212374674569323658117764360494100703484185453 9
4117321220849720268099484850163407743865285548108347643051016451559297623663657009915249
5430122417326760095275023541793607710629812219575693790505733119149171882789564061374840
7466903007810336232205173655348141583116379549105411842906996067135656123635960782141472
3314684539965656677560516257685703207223176203401096770619841577577133994349969534149448
8450673018334902786240514041987481305046252700382207943278125519304270758322716446020052
0689082147011577023209438874425303273694122860466404475710408242397385476098155431230266
4377111837367750512380213814878413560073118041322771838475599623331302276629923004486788
8993519082700936132498753669750180025480529551875034620284717221514429734670137927214313
4105134880629258295020218246274857364426965047360549493159031739877028748684429180745582
4516700825347587658560904004874536088184789231706641555420151775328200299119259956793884
6729075499916911316678668365368636791668974685647814767628648978009195147620894034232537
5283886334681216418323824295131003157369966210602115991801916578961945383038830111338835
6505843904060266991635739212319282113776103694676785021880019941283997119592311527169999
4460754445244557691242452777931645709854317841909931867279676508059602282169168559242231
2081094554921619675400210491331080706807732786794438597463025535922007422589043372292693
7351132775715947487952140918406912978452334792001329418933141306154101811333296405029634
9637179416163518528776380656954522793995457818645100537306818811277903949482080540630366
1441311693347366088738713787182185786295906497535035728133828172602891486179582340885171
4396499196809394560460865230155652800088627928876087076940120755553093668642330914529441
0901235251758710463634852933030521243006702487121254085193596632138702708691076275411288
9824405915914252478812385753060433169002381875588544840192765745305489392344762643327978
7292970697391015343710186672575195258405805129341383703539577909488727635296072674901678
3914030908990195535368082867113499141416939012906442142580180579405085027419265496039439
4283498587492383537362211266825458372569656012851049687032626156317509555198581953137982
6067689580679111505013017227053675289425580235971860632581842353071511660111892760206059
9346369024538857807566609427795934193762809505345371960339001827951033069295961889990583
2825569157480751121697224837977067523403312468841743754500637013238796875865507117930537
8607433667534481803578352628372015731457375505456156871434110674126184013737328975793496
9257187171107295186395612917520633689691464022600121863402204619730792666038885503794383
2050074779814989198471168226887497922782916966709134215919791724367141195369190716224450
2298786905223508558134382097158367030410458095607378275078934249155265052899795047914474
0486345759707527834708912646097601506674790893480307982052844402592366919625547000498532
0999279898077881792499861518861131113942281061319448291142746357946047748296681991912701
4900570542292139810557802027363873040491885005262283277017670193319669860964936575638398
0501855647260843073173433778319392898687198803522960172824461308369800033235473328532653
8525452833324101257408740929485404087963219409516423863069849886445466127513432670470281
9475987370520135157591536032792333684152218467844679554644657397662438375893203345704315
0722871544895585221292859912479920234864011521630753891320002215698221902176923503018888
8273417160582728632360272530881293967761590871323325763031075167562178031352129839915803
4675677172769068852822245610147897856311970309643826510829225059546889713621004819143632
6372348086190660831994682324267434775383592754666814379881460145128233534592588489447737
2181908824018168725419597850772724754888384202071677837478535423475322661053564504514485
1271256854816374009859857087464687309588434055281670636459314241400321276242175815653907
9377388799645488284495651692239516977787625325430676341882235639505899296515814546058826
7877915027973190051514983659225613471445189165235694898354844070237633634299008475045698
7758267323990472497645820639228937018778042430620949426688085082811721043593862515925330
9699218966376779482634465185841688362045089458815709300393286434387636403921785852766853
1546003434332243948374231429679277682379659890322938015842242286600565003046585055115493
2698166509721375948595801251869495374729961779205672187448069572924167728355397994793109
1785298842297679056112557469672630587713953359552428959175760261452390184456876973356228
8816263224948761978618512158643992688195867722816152440037666869772337007699551321110064
8091729906386750124633024981997451947044812496537971528277848557026532986207278568658948
6511937074170497978175372514263557303495263945050684096826012297125131557081925441754832
9917465241234143909599512546391181521076829335844457984822467179970088074004320611532709

2450008308868332133163463136320833102531435218523237135102199080485237910596576746247161136653187835816761757048689968426300337893978840081980834210380546169611698886611643494156095939733008364260787680717886223896305323214978119980058716002880407688472837734repeating digits r=1

1/18055 =

0.0{000553863195790639711991138188867349764608141788978122403766269731376350041539739684297978399335364165051232345610634173359180282470229853226253115480476322348379950152312378842425920797563001938521185267238991968983661035724176128496261423428413181944059817225145389088895042924397673774577679313209637219606757130988645804486291885904181667128219329825533093325948490722791470506784824148435336471891442813625034616449736914981999446136804209360288008861811132650235391858211021877596233730268623649958460260315702021600664635834948767654389365826640819717529770146773746884519523677651620049847687621157574079202436998061478814732761008031016338964275823871503738576571586818055940182774854610911104957075602326225422320686790362780393242869011354195513708114095818332871780670174466906674051509277208529493215175851564663528108557186374965383550263085018} 858 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18057 = 0.

{000055380184969817799191449299440660131804840228166362075649332668771113695519743035941740045411751675250595336988425541341308079968987096416902032452788392313230326189289472226837237636373705488176330508943899872625574569419061859666611286481696848867475217367226006534861826438500304591017333997895552971146923630724926621254914991416071329678241125325358586697679570249764634213878274353436340477377194439829429030292961178490336157722766794041092097247604807} 462 repeating digits r=1

1/18059 = 0.

**{000055374051719364305886261697768425715709618472783653579932443656902375546818760728722520626834265463203942632482418738579101832881111910958524835262196134891189988371449138933495763885043468630599700980120715432748214186832050501135168060246968270668364804252727172047178692064898388615094966498698709784594938811672850102441995680823965889584140871587574062794174649759122875020765269394761614707348136663159643391106927293870092474666371338390830057035273270945235062849548701478487180907026967163187330416966609446813223323550584196245639293427100060911456891300736474887867545268287280580320062018937925688022592613101500636801594772689517692009524336895730660612437012016169223102054377318788415748380308987208594052826845340273547815493659671078132786976023035605515255551248684866271665097735201284677999889251896561271388227476604463148568580763054432692840135112686195248906362478542554958746331469073592114735035162522841796334237776178082950329475607730217620023257101722133008472229913062738800598039758569134503571626335898997729663879506063458663270391494545655905642615870203222769810067002602580430810122376654299795116008638352068220831718256824851874411650700481754249958469461210476770585303726673680713217786145412259815050667257323218339885929453458109529874300902597043025638185946065673625339166066781106373553352898831607508721413145799878177086217398527050224264909463425438839359875962124148623954814773796998726396810454620964615980951326208538678775125975967661553795891245362423168503239382025582811894346309194529043690126806578437344260479539287889694888975026302674566698045295974306440002214962068774572235450467910737028628384738911346143197297746276095021872750429148900825073370618528157705299296749543164073315244476438340993410487845395647599534857965557339830555401738745223988039204828617309928567473282020045406722409878730826734592170109086881887147682595935544603798659947948391383797552466914004097679827232958635583365634863502962511766985990364915000830610775790464588293925466526385735644277091754803698986654853535633202281410930837809402513981948059139487236281078686527493216678664377872528932942023367849825571737084002436458275652029458995514701810731491223212802480757517027520903704524060025472063790907580707680380973475829226424497480480646768924082175092751536629935212359488343762113073813610941912619746386843125311479040921424220610222049947394650866039094080513871199955700758624508552909906417852594274323052217730771360540450744780995625449914170219834985325876294368458940140650091367185336951104712331801317902430920870480093028406888532033888919652250955202392159034276538014286505343595990918655518024253834653081565978182623622570463480812891079240268010410321723240489506617199180464034553408272883326873027299407497646602801927016999833877856

448419070823412149066947228528711445816490392602026690292928733595437178138324381194972036103881721025527437842626945013566642671244254942134115953264300348856525831995127083448695941082008970596378537017553574395038484965944958192590951879949055872418184838584639238053048341547151005039038706462151835649814496926740129575281023312475773852372778116174760507226313749377041918157151558779555900105210698266792181183897225760008859848275098288941801871642948114513538955645384572789190985104380087491001716595603300293482474112630821197186998172656293260977905753363973641951381582590398139431862229359322221606954980895952156819314469239714269893128080181626889639514923306938368680436347527548590730383742178415194639791793565535190209867656016390719308931834542333462539454011850047067943961459660003322443103161858353175701866105542942577108367019214795946619414142532809125643723351237610055927792236557948945124314746109972866714657511490115731768093471399302286948336009745833102608117835982058807242925964892851209923030068110083614818096240101888255163630322830721523893903316905697989219225870756963287003710061465197408494379533750484522952544437676504789855473725012459161636856968824408881997895786034664156376322055484799822803034498034221163962567141037709729220887092308544216180297912398250179965668087933994130350517747383576056260036546874134780441884932720527160972368348192037211362755412813555567860900382080956863613710615205714602137438396367462207209701533861232626391273049449028185392325156431696107204164128689296195802646879672185613821363309153330749210919762999058641120770806799933551137936762832936485962677889141148457832659615704081067611717149343817487125532975247798881444155268841021097513705077800542665706849770197685364638130572013954261033279805083337947837643280358823855141480702142975801539398637798327703638075197962234896727393543385569522121933661886040201561548258486073425992579877069605183011240932499030954094911124646990420289052549975081676726286062351182236004208427930671687247355889030400354393931003931557672074865717924580541558225815382911567639404175203499640066863824132011739298964505232847887479926906251730439116230134558945678055263303615925577274489174372888864278199235838086272772578769588570795725123207265075585580596932277534747217453901101943629215349687136607785591671742621407608394706240655628772357273381693338501578160474001882717758458386400132897724126474334127028074644221717703084334680768591837864776565701312365025748934049504402237111689462317957804972589844398914668586300459604629270723738855972091477933440389833241043247134392823522897170385957140483969212027244033445927238496040755302065452129132288609557561326762279195968769034830278531480148402458607896339775181350019380918101777507060191594218949000498366465474278752976355279915831441386566255052882219391992912121379921368846558502685641508389168835483692341768647211916495930007198626723517359765214020709895343042250401461874965391217675397308821086438894733927681488454510216512542222714436015283238274544548424608228584085497535854698488288388061354449305055650921977961127415693006257267844288166565147571847832105875186887424552854532366133229968436790519962345644830832271997342045517470513317459438507115565645938313306384628163242704468685973752699485021319009911955257766210753640843900548203112021706628273990807907414585525222880558170441331192203333517913505731214352954205659228085719032061575945511933108145523007918489395869095741735422780884877346475441608062461930339442937039703195082784207320449637299961238163796444985879616811562101999003267069051442494047289440168337117226867489894235561216014175757240157262306882994628716983221662329032615316462705576167008139985602746552965280469571958580209313915499197076250069217564649205382357827122210532144637023090979566974915554571127969433523450910903150783542831829004928290603023423223877291101389888698156044077451686139874854643114236668697048563043357882496262251508942909352677335400631264189600753087103383354560053159089650589733650811229857688687081233733872307436735145910626280524946010299573619801760894844675784927183121989035937759565867434520183841851708289495542388836591173376155933296417298853757129409158868154382856193587684810897613378370895398416302120826180851652915443823024530704911678387507613932111412592059360983443158535910072540007752367240711002824076637687579600199346586189711501190542111966332576554626502021152887756797164848551968547538623401074256603355667534193476936707458884766598372002879450689406943906085608283958137216900160584749861564870701589235284345755578935710725953818040866050168890857744061132953098178193698432914336341990143418793953153552245417797220226036879118445096627720250290713771526662605902873913284235007475496982114181294645329198737471620798493825793233290879893681820698820532698377540284622625837532532255385126529708178747438950107979323329087989368182069882053269837754028462262583753253225538512652970817874743895010797

940085276039647821031064843014563375602192812448086826513095963231629658342100891522232681765324768813334071654022924857411816822636912342876128246303782047732432582092031673957583476382966941691123539509385901766432249847721357771748158812780331136829281798549199844952655185779943518467246248407996013068276205769976189157760673348468907469959576942244864056703028960629049227531978514867932886649316130461265850822304668032559942410986211861121878287834320837255661996788305000276870258596821529431308488842128578548092363918267899662218284511877734093803643612603134171327316019713162412093692895509164405559554792624176310980674455949941857245694667478819425217343152998504900603577163741070934160252505675840301234841353341824021263635860235893460324491943075474832493493548922974694058364250512209978404119829447920704357937870313970873248795614375103826346973808073536740683315798216955534636469350462373331856691954150285176366354726175314247743507392435904535134835815936652084833047234066116617752920981228196467135500304557284456503682374439337726341436402901600310094689628440112963065507503184007973863447588460047621684478653303062185060080846115510271886593942078741901544936042970264134226701367739077468298355390663934880115178027576277756243424331358325488676006423389999446259482806356941137383022315742842903815272163464200675563430976244531812392712774793731657345367960573675175812614208981671188880890414751647378038651088100116285508610665042361149565313694002990198792845672517858131679494988648319397530317293316351957472728279528213079351016113849050335013012902154050611883271498975580043191760341104158591284124259372058253502408771249792347306052383852926518633368403566088930727061299075253336286616091699429647267290547649371504512985215128190929730328368126695830339055318677667644941580375436070657289993908854310869926352511213245473171271941967993798106207431197740738689849936319840522731048230799047566310426933938756298798383077689794562268121158425161969101279140594717315465972645218450634032892186721302397696439448474444875131513372833490226479871532200011074810343872861177252339553685143141923694556730715986488731380475109363752145744504125366853092640788526496483747715820366576222382191704967052439226978237997674289827786699152777008693726119940196024143086549642837366410100227033612049393654133672960850545434409435738412979677230189932997397419569189877623345700204883991361647931779168281743175148125588349299518245750041530538789523229414696273326319286782213854587740184949332742676781660114070546541890470125699097402956974361814053934326374660833933218893626446647101168392491278586854200121822913782601472949775735090536574561160640124037875851376045185226203001273603189545379035384019048673791461321224874024032338446204108754637576831496760617974417188105653690680547095630987319342156265573952046071211030511102497369732543330195470402569355999778503793122542776454953208926297137161526108865385680270225372390497812724957085109917492662938147184229470070325045683592668475552356165900658951215460435240046514203444266016944459826125477601196079517138269007143252671797995459327759012126917326540782989091311811285231740406445539620134005205160861620244753308599590232017276704136441663436513649703748823301400963508499916938922420953541170607453347361426435572290824519630101334514646436679771858906916219059748601805194086051276371892131347250678332133562212747106705797663215017442826291599756354172434797054100448529818926850877678719751924248297247909629547593997452793620909241929231961902652417077357550251951935323107591782490724846337006478764051165623788692618638905808738025361315687468852095907857579389777950052605349133396090591948612880004429924137549144470900935821474057256769477822692286394595492552190043745500858297801650146741237056315410598593499086328146630488952876681986820975690791295199069715931114679661110803477490447976078409657234619857134946564040090813444819757461653469184340218173763774295365191871089207597319895896782767595104933828008195359654465917271166731269727005925023533971980729830001661221551580929176587850933052771471288554183509607397973309707071266404562821861675618805027963896118278974472562157373054986433357328755745057865884046735699651143474168004872916551304058917991029403621462982446425604961515034055041807409048120050944127581815161415360761946951658452848994960961293537848164350185503073259870424718976687524226147627221883825239492773686250622958081842848441220444099894789301733207818816102774239991140151724901711058198128357051885486461044354615427210809014895619912508998283404396699706517525887369178802813001827343706739022094246636026358048618417409601860568137770640677778393045019104047843180685530760285730106871919818373110360485076693061631319563652472451409269616257821584805360208206434464809790132343983609280691068165457666537460545988149952932056038540339996677556896838141646824291

81338944570574228916329807852040533805858574671908743562766487623899440722077634420510548756852538900271332853424885098842682319065286006977130516639902541668973918821640179411927570740351071487900769699318899163851819037598981117448363696771692784761060966830943020100780774129243036712996289938534802591505620466249515477047455562323495210144526274987540838363143031175591118002104213965335843623677944515200177196965501965778836037432858962290270779112907691455783819702087601749820034331912066005869649482252616423943739963453125865219558115067279472839027631651807962788637244587186444432139099617919043136386289384794285397862561603632537792792902984661387673736087269505509718146076748435683038927958358713107038041973531203278143861786366908466692507890802370009413588792291932000664488620632371670635140373221108588515421673403842959189323882828506561825128744670247522011185558447311589789024862949221994573342931502298023146353618694279860457389667201949166620521623567196411761448585192978570241984606013622016722963619248020377651032726064566144304778780663381139597984384517415139265740074201229303948169887590675009690459050888753530095797109474500249183232737139376488177639957915720693283127526441109695996456060689960684423279251342820754194584417741846170884323605958247965003599313361758679882607010354947671521125200730937482695608837698654410543219447366963840744227255108256271111357218007641619137272274212304114292042748767927349244144194030677224652527825460988980563707846503128633922144083282573785923916052937593443712276427266183066614984218395259981172822415416135998671022758735256658729719253557782822969156653192314081621352234342986876349742510659504955977628883105376820421950274101556010853314136995403953707292762611440279085220665596101666758956752865607176477102829614042859516030787972755966554072761503959244697934547870867711390442438673237720804031230965169721468519851597541392103660224818649980619081898222492939808405781050999501633534525721247023644720084168558613433744947117780608007087878620078631153441497314358491610831164516307658231352788083504069992801373276482640234785979290104656957749598538125034608782324602691178913561105266072318511545489783487457777285563984716761725455451575391771415914502464145301511711611938645550694944349078022038872584306993742732155711833434852428152167894124813112575447145467633866770031563209480037654355169167728002657954482529486682540561492884434354061686936153718367572955313140262473005149786809900880447422337892463591560994517968879782933717260091920925854144747771194418295586688077966664820864942687856470457943407719142809679384240544880668918544769920815106041309042582645772191151226535245583919375380696605570629602968049172157926795503627000387618362035550141203831884378980009967329309485575059527105598316628827731325101057644387839858242427598427376931170053712830167783376709673846835372944238329918600143972534470347195304280414197906860845008029237499307824353507946176421728777894678553629769090204330250844454288720305664765490890968492164571681709950717093969765767761227088986101113018439559222548313860125145356885763331302951436956642117503737748491057090647322664599368735810399246912896616645439946840910349410266349188770142311312918766266127692563264854089373719475053989700426380198239105155324215072816878010964062240434132565479816158148291710504457611163408826623844066670358270114624287059084113184561714380641231518910238662162910460158369787917381914834708455617697546929508832161249238606788858740794063901655684146408992745999224763275928899717592336231242039980065341381028849880945788803366742344537349797884711224320283515144803145246137659892574339664433246580652306329254111523340162799712054931059305609391439171604186278309983941525001384351292984107647156542444210642892740461819591339498311091422559388670469018218063015670856636580098565812060468464477545822027797773963120881554903372279749709286228473337394097126086715764992524503017885818705354670801262528379201506174206766709120106318179301179467301622459715377374162467467744614873470291821252561049892020599147239603521789689351569854366243978071875519131734869040367683703416578991084777673182346752311866659283459770751425881831773630876571238717536962179522675674179079683260424165236170330583088764604906140982335677501522786422282518411872196688631707182014508001550473448142200564815327537515920039869317237942300238108422393266515310925300404230577551359432969710393709507724680214851320671133506838695387341491776953319674400575890137881388781217121656791627443380032116949997231297414031784705686915111578714214519076360817321003377817154881222659061963563873968658286726839802868375879063071044908355944404452073758236890193255440500581427543053325211805747826568470014950993964228362589290658397474943241596987651586466581759787363641397641065396755080569245251675065064510770253059416357494877900215958801705520792956 4

206212968602912675120438562489617365302619192646325931668420178304446536353064953762666814330804584971482363364527382468575225649260756409546486516418406334791516695276593388338224707901877180353286449969544271554349631762556066227365856359709839968990531037155988703693449249681599202613655241153995237831552134669693781493991915388448972811340605792125809845506395702973586577329863226092253170164460933606511988482197242372224375657566864167451132399357661} 18058 repeating digits r=1 One/ 1
1/18061 = 0.
{000055367919827252090138973478766402746248823431703670893084546813576213941642212502076296993521953380211505453740102984330878688887658490670505509108022811582968827861137257073251757931454515253861912407950833287193400143956591550855434361331044792647140246940922429544322019821715298156248269752505398372183157078788549914179724267759260284591107912075743314323680859310115718952438956868390454570621781739660040972260672166546702840374287138032224129339460716460882564642046398316815237251536459775206245501356514035767676208404850229776867283096174076739936880571396932617241570234206300869276341287857815181883616632523116106527877747633021427384973146558883782736282597862798294668069320635623719616853994795415536238303526936492995958141852610597419854936050052599523835889485632024804828082608936382260118487348430319472897403244560101876972482143845855711200930181053097835114334754443275566136980233652621671003820386468080394219589170034881789491168816787553291622833730136758761973312662643264492553014783234593876308067105918830629533248435856264880128453573999224849122418470738054371297270361552516471956148607496816344609933004817009024970931842090692652677038923647638558219367698355572781130612922872487680637838436409944078400974475388959636786445933226288688333979292397984607718288023918941365372902940036542827085986379491722495985825812524223464924422789435800896960301201483860251370356015724489230939593599468467969658379934665854603842533636011295055644759426388350589668346160234759980067548862189247549695476440950113504235645866784784895631471125629810088034992525330823320967831238580366535629256408836720004429433586180167211117878301312219699905874536293671446763745086097115331377000166103759481756270416920436299208238746470295111012679253640440728641824926637506228890980565860140634516361220308952992636066662975472011516527324068434748906483583411771219755273794363545761585737223852499861580200431869774652566303083993134377941420740822767288632966059465145894468744809257516195116549471236365649742539172803277780853773323736227229942971042577930347156857316870605171363711865345218980122916782016499640108521122861414096672388018382149382647693926139194950445711754609379325618736504069542107303028625214550689330601849288522302198106417141907978517247107026189026078290238635734455456508498975693483195836332428990642821549194396766513482088477935883948840042079619068711588505619843862466087149105808947898787442555783179225956480815015779857150766845689607441448424782680914678035546204529095841869220973368030563091744643153756713360279054315929350534300426332982669841094070095786501301146115940424118265876751010464536847350645036265987486850119041027628591993798792979347765904434970378162892420131775649188859974530756879464038536072199767454736725541221416311389181108465754941586844582249044903382979901445102707491279552627207795803111677094291567465810309506671834339183876861746304191351530922983223520292342616687891035933779967886606500193787719395382315486407175682409611870882010962848125795913847516748795747743757267039477326836830740269088090360445158075411106804717346769281878079840540390897513980399756381152760090803388516693427827916505176900503848070427994020264658656774264990864293228503405127069376003543546868944133768894302641049775759924699629034937157410996068877692265101600132883007585405016333536349039366590997176236088810143402912352582913459941310004983112784452688112507613088976247162394108853330380377609213221859254747799125186866729416975804219035490836609268589779081999889264160345495819722053042467194507502353136592658213830906372847572116715574995847406012956093239576989092519794031338242622246830186589889817839543768340623442777254858534964841370909694922761751840983334256131997120868168982891312773379104147057195061181551409113559603565694036875034604949892032556336858424229001716405514644814794308177841758485133713526382813797685620951220862632190908587564365206799180554786556669065943192514257239355517413210785670782348707159072033663695254969270804495875089972869719284646475831902995404462654338076518465201262388572061347655689595315873982614473174242843696362327667349537677869442445047339571452300537068822324345274348042744034106638613587287525607662920104091689275233929461270140080837162947788051600">

290127899894800952328221028735950390343834782127235479763025303139361054205193510879796246055035712308288577598139637893804329771330491113448867726039532694756579923592270638392115608216599302364210176623664248934167543325397264824760533746747134710148939704335308122473838657881623387409335031282874702397430928520015503017551630585238912574054592768949670560877027850063673107801339903659819500581363158186146946459221527047228835612646032888544377387741542550246387243231271801118431980510492220807264271081335474226233320414152040307845634239521621172692541941199269143458280272410165550080283483749515530701511544211283982060793975970322794972592879685510215381208128010630640606832401306682907923149327279774098887104811472232988206633076795304800398649022756215049000609047118099772991528708266430430208737057748740379823930014949338353358064337522839266928741487182326559991141132827639665577764243397375560600188250927412657106472509827805769337245999667792481036487459166159127401583522507059409777974641492719118542716350146724987542218038868279718730967277559382094014727866674049055976966945351863130502187032833176457560489452411272908476828525552295000276839599136260450694867393832013731244117158518354465422734067881069708211062510381484967609766901057527268700514921654393444438292453352527545540114057914844139305686285366258789657272576269309562039754166435967000719782957754277171806655223963235701234704612147721610099108576490781241348762526991860915785393942749570898621338796301422955539560378716571618404296550578594762194784341952272853108908698300204861303360832733514201871435690161120646697303582304412823210231991584076186257682298876031227506782570178838381042024251148884336415480870383699684402856984663086207851171031504346381706439289075909418083162615580532639388738165107136924865732794418913681412989313991473340346603178118598084269973977077681191517634682464979790709263052987099274680250262997619179447428160124024140413044681911300592436742151597364487016222800509384862410719229278556004650905265489175571673772216377830684901168263108355019101932340401971097945850174408947455844083937766458114168650683793809866563313216322462765073916172969381540335529594153147666242179281324400642267869996124245612092353690271856486351807762582359780743037484081723049665024085045124854659210453463263385194618238192791096838491777863905653064614362438403189192182049720392004872376944798183932229666131443441669896461989923038591440119594706826864514700182714135429931897458612479929129062621117324622113947179004484801506007419301256851780078622446154697967997342339848291899673329273019212668180056475278223797131941752948341730801173799900337744310946237749847738220475056752117822933392392447815735562814905044017496262665411660483915619290183267814628204418360002214716793090083605558939150656109849952937268146835723381872543048557665688500083051879740878135208468360555893915065610984995293726814683572338187254304855766568850008305187974087813520846021814960411937323514755550633962682022036432091246331875311444549028293007031725818061015447649631803333148773600575826366203421737445324179170588560987763689718172880792868611926249930790100215934887326283151541996567188970710370411383644316483029732572947234372404628758097558274735618182824871269586401638890426886661868113614971485521288965173578428658435302585681855932672609490061458391008249820054260561430707048336194009191074691323846963069597475222855877304689662809368252034771053651514312607275344665300924644261115109905320857095398925862355351309451303914511931786722772825424948784674159791816621449532141077459719838325674104423896794197442002103980953435579425280992193123304357455290404739493937212778915896129782404075078899285753834228448037207242123913404573390177731022645479209346104866840152815458723215768783566801395271579646752671502131664913349205470350478932506505730579702120591329383755052322684236753225181329937434250595205138142959968993964896738829522174851890814462100658878245944299872653784397320192680360998837273683627706107081556945905542328774707934222911245224516914899507225513537456397763136038979015558385471457837329051547533359171695919384308731520956757654614916117601461713083439455179668899839433032500968938596976911577432035878412048059354410054814240628979569237583743978738718786335197386634184153701345440451802225790377055534023586733846409390399202701954487569901998781905763800454016942583467139139582525884502519240352139970101323293283871324954321466142517025635346880017717734344720668844471513205248878799623498145174685787054980344388461325508000664415037927025081667681745196832954985881180444050717014561762914567299706550024915563922263440562538065444881235811970544266651901888046066109296273738995625934333647084879021095177454183046342948895409999446320801727479098610265212335972537511765682963291069154531864237860583577874979237030064780466197884945462598970156691213111123415093294944908919771884170311721388627429267482420685454847461380875920491 6

671280659985604340844914456563866895520735285975305907757045567798017828470184375173024749460162781684292121145008582027573224073971540889208792425668567631914068988428104756104313160954542937821826033995902773932783345329715962571286196777587066053928353911743535795360168318476274846354022479375449864348596423232379159514977022313271690382592326006311942860306738275842976579369913072365871214218481811638336747688389347212225236697857261502685344111621726371740213720170533193067936437628038314600520458446376169647306350700404185814738940258014506394994740047616411051436797519517191739106361773988151265156968052710259675543989812302751785615414428879906981894690216488566524555672443386301976634737832899617961353191960578041082996511821050883118321244670837716626986324123802668733735673550744698521676540612369193289408116937046675156414373511987154642600077515087758152926194562870272963844748352804385139250318365539006699518299097502906815790930734732296107635236144178063230164442721886938707712751231936216156359005592159902552461104036321355406677371131166602070760201539228171197608105863462709705996345717291401362050827750401417418747577653507557721056419910303969879851613974862964398427551076906040640053153203034162006533414539615746636398870494435524057361164941033165383976524001993245113781075245003045235590498864957643541332152151043685288743701899119650074746691766790321687614196334643707435911632799955705664138198327888212169868778030009412546370632855323625491390288466862299983389624051824372958307956370079176125352970488898732074635955927135817507336249377110901943413985936548363877969104700736393337024527988483472675931565251093516416588228780244726205636454238414262776147500138419799568130225347433696916006865622058579259177232711367033940534854105531255190742483804883450528763634350257460827196722219146226676263772770057028957422069652843142683129394828636288134654781019877083217983500359891478877138585903327611981617850617352306073860805049554288245390620674381263495930457892696971374785449310669398150711477769780189358285809202148275289297381097392170976136426554454349150102430651680416366757100935717845080560323348651791152206411605115995792038093128841149438015613753391285089419190521012125574442168207740435191849842201428492331543103925585515752173190853219644537954709041581307790266319694369082553568462432866397209456840706494656995736670173301589059299042134986988538840595758817341232489895354631526493549637340125131498809589723714080062012070206522340955650296218371075798682243508111400254692431205359614639278002325452632744587785836886108188915342450584131554177509550966170200985548972925087204473727922041968883229057084325341896904933281656608161231382536958086484690770167764797076573833121089640662200321133934998062122806046176845135928243175903881291179890371518742040861524832512042522562427329605226731631692597309119096395548419248888931952826532307181219201594596091024860196002436188472399091966114833065721720834948230994961519295720059797353413432257350091357067714965948729306239964564531310558662311056973589502242400753003709650628425890039311223077348983998671169924145949836664636509606334090028237639111898565970876474170865400586899950168872155473118874923869110237528376058911466696196223907867781407452522008748131332705830241957809645091633907314102209180001107358396545041802779469575328054924976468634073417861690936271524278832844250041525939870439067604230109074802059686617573777531698134101101821604562316593765572227451414650351586290903050772382481590166657438680028791318310171086872266208958529428049388184485908864403964343059631249653950501079674436631415757709982835944853551852056918221582415148662864736171862023143790487791373678090914124356347932008194452134433309340568074857427606444825867892143292176512928409279663363047450307291955041249100271302807153535241680970045955373456619234815347987376114279386523448314046841260173855268257571563036376723326504623221305575549526604285476994629311776756547256519572559658933613864127124743923370798959083107247660705387298599191628370522119483970987210010519904767177897126404960965616521787276452023697469686063894579480648912020375394496428769171142240186036210619567022866950888655113227396046730524334200764077293616078843917834006976357898233763357510658324566746027351752394662532528652898510602956646918775261613421183766125906649687171252976025690714799844969824483694147610874259454072310503294391229721499363268921986600963401804994186368418138530535407784729527711643873539671114556226122584574497536127567687281988815680194895077791927357289186645257737666795858479596921543657604783788273074580588007308565417197275898344499197165162504844692984884557887160179392060240296772050274071203144897846187918719893693593931675986933170920768506727202259011128951885277670117933669232046951996013509772437849509993909528819002270084712917335695697912629422512596209

1760699850506616466419356624771607330712585128176734400088588671723603344222357566026244
3939981174907258734289352749017219423066275400033220751896351254083384087259841647749294
0590222025358507280881457283649853275012457781961131720281269032722440617905985272133325
9509440230330546481368694978129671668235424395105475887270915231714744477049997231604008
6373954930513260616798626875588284148164553457726593211893029178893748961851503239023309
8942472731299485078345606555561707546647472454459885942085155860694313714633741210342727
4237306904379602458335640329992802170422457228281933447760367642987652953878522783899008
9142350921875865123747300813908421460605725042910137866120369857704446043962128342838159
5703449421405237805215658047727146891091301699795138696639167266485798128564309838879353
3026964176955871767897680084159238137423177011239687724932174298211616189579757488511156
6358451912961630031559714301533691379214882896849565361829356071092409058191683738441946
7360611261834892863075134267205581086318587010686008526659653396821881401915730026022922
3188084823653175350202092907369470129007253197497370023808205525718398759758595869553180
8869940756325784840263551298377719949061513758928077072144399534909473451082442832622778
3622169315098831736891644980898067659598028902054149825591052544155916062233541885831349
3162061901334366867836775372349260838270306184596644704058468523337578207186755993577321
3000387575438790764630972814351364819223741764021925696251591827695033497591495487514534
0789546536736614805381761807208903161508222136094346935385637561596810807817950279607995
1276230552018160677703338685565583301035380100769614085598804052931731354852998172858645
7006810254138752007087093737888267537788605282099551519849399258069874314821992137755384
5302032002657660151708100326670726980787331819943524721776202868058247051658269198826200
0996622556890537622501522617795249432478821770666076075521842644371850949559825037373345
8833951608438070981673218537179558163999778528320690991639444106084934389015004706273185
3164276618127456951442334311499916948120259121864791539781850395880626764852444493660373
1797796356790875366812468855545097170699296827418193898455235036819666685122639942417363
3796578262554675820829411439012236310281822711920713138807375006920989978406511267371684
8458003432811029289629588616355683516970267427052765627595371241902441725264381817175128
7304135983611095731133381318863850285144787110348264215713415646974143181440673273905099
3854160899175017994573943856929295166380599080892530867615303693040252477714412269531033
7190631747965228946348485687392724655334699075355738884890094679142904601074137644648690
5486960854880682132772271745750512153258402081833785504678589225402801616743258955761032
0580255799789601904656442057471900780687669564254470959526050606278722108410387021759592
4921100714246165771551962792757876086595426609822268977354520790653895133159847184541276
7842312164331986047284203532473284978683350866507945296495210674934942694202978794086706
1624494767731576324677481867006256574940479486185704003100603510326117047782514810918553
7899341121754055700127346215602679807319639001162726316372293892918443054094457671225292
0657770887547754830851004927744864625436022368639610209844416145285421626709484524666408
2830408061569126847904324234538508388239853828691656054482033110016056696749903106140302
3088422567964121587951940645589945185759371020430762416256021261281213664802613365815846
2986545595481977742096229444659764132661535906096007972980455124300980012180942361995459
8305741653286086041747411549748075964786002989867670671612867504567853385748297436465311
9982282265655279331155528486794751121200376501854825314212945019655611538674491999335584
9620729749183323182548031670450141188195559492829854382370854327002934499750844360777365
5943746193455511876418802945573334809811195393389070372626100437406566635291512097890482
2545816953657051104595} 18060 repeating digits r=1 One/ 1
1/18063 = 0.
{0000553617892930299507280075292033438520732990090239716547638819686652272601450478879477
3847090737972651276089243204340364280573548137075790289542158002546642307479377733488346
3433538171953717544151026961191385705586004539666722028455959696617394674195870010518739
9965675690638321430548635331893926811714554614405137574046393179427559098710070309472402
1480374245695620882466921330897414604440015501301002048386203842108176936278580523722526
7120633338869512262636328406134086253667718540663234235730498809721530199856059347838122
1281071804240713059846094225765376736976139068814704091236228754913358799756408127110668
2167967668715052870508774843602945247190389193738 73} 666 repeating digits r=1
1/18065 =
0.0{000553556601162468862441184611126487683365624135067810683642402435649045114862994741 2

1228895654580680874619429836700802657071685579850539717686133407140880154995848325491281
4835316911154165513423747578189869914198726819817326321616385275394409078328259064489344
0354276224743980071962358151120952117353999446443398837531137558815388873512316634375864
9321893163575975643509548851370052587877110434541931912538057016329919734292831442014946
0282313866592859119845004151674508718516468308884583448657625242181013008580127318018267
3678383614724605590921671740935510655964572377525601992803764184887904788264 6} 602
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18067 = 0.
{0000553495322964520949797974207117949853323739414401948303536835113743288869209055183483
6995627386948580284496596003763768196158742458626224608402059002601428017933248464050478
8773454364310621575247689157026623125034593457685282559362373387944871865832733713400121
7689710521946089555543255659489677312226711684286267781037250235235512259921403664139038
0251286876625892511208280290031549233408977694138484529805723141639453146620911053301599
6014833674655449161454585708750761056069076216305972214534787181048320141694802678917363
1482813970221951624508772900868987657054297891182819505175181269718270880611058836552831
1285769635246582166380694083134997509271046659655725909116067969225660043172635191232634
0842419881552000885592516743233519676758731388719765317983063043117285658936181989262190
7344882935739193003819117728455194553606022029113853987933801959373443294404162284828693
1975424807660375269828969945203963026512425 97} 924 repeating digits r=1
1/18069 = 0.
{0000553434058331949748187503458962864574685926171896618517903591787038574353865736897448
6668991089711660855609054181194310697880347556588632464441861752172228678952902761635951
0764292434556422602246942276827715977641264043389230173224860257900271182688582655376611
8766948918036415961038242293430737727599756489014333942110797498478056339587138192484365
4878521224196137030272842990757651225856439205268692235320161602745032929326470751010017
1564558082904421938126072278488018152637113287951740550113453981958049698378438209087387
2378106148652388067961702363163429077425424760639769771431733908904753998561071448336930
6547124910066965521058165919530687918534506613536997066799490840666334606231667496817754
1645912889479218551109635286955559245115944435220543472245281974652720128396701533012341
5795008024793845813271348718800154961536332945929492500968509602080912059328131053185013
0057003708008190824063312856273175051192650395705351707344069954064973158448170900437212
9060822403010681277325806630140018816757983286291438375117604737395539321489844485029608
7221207593115280314350545132547456970501964690907078421606065637279318169240135037910232
9957385577508439869389562233659859427749183684763960374121423432398029774752338258896452
4876860922021141181028280480380762632132381426753002379766450827383917206264873540317671
1494825391554596269854446842658697216226686590292766616857601416791189329791355360008854
944933311195971} 1422 repeating digits r=1
1/18071 = 0.
{0000553372807260251231254496154058989541253942781251729290022688285097670300481434342316
4185711914116540313209008909302196890044823197388080349731614188478778152841569365281390
0072491837751092911294338996181727629904266504343976536992972165347794809363067898843450
8328260749266781030380167118587792595871838857838525814841458690719938022245586851862099
4964307453931713795584084998063195174589120690609263460793536605611200265618947484920591
0021581539483149798018925350008300592108903768468817442310884843118809141718775939350340
3242764650545072215151347462785678711748104698135133639532953350672347960821205245974212
8271816722926235404792208510873775662663936694150849427259144485639975651596480548945824
8021692214044601848265176249239112390017154557025067788168889380775828675778872226218803
6079907033368380277931492446461180897570693376127497094792761883681035913895191190304904
8416800398428421227380886503237230922472469702838802501245088816335565270322616346632726
4678213712578163909025510486414697581760832272702119417851806762215704720270045929943002
6008521941231807868961319240772508438935310718831276631066349399590504122627414088871672
8459963477394720823418737203253832106690277239776437385866858502573183553760168225333407
1163743013668308339328205411986055005257041668972386696917713463560400641912456421891428
2552155387084278678545736262520059764263184107132975485584638370870455425820375186763322
4503347905483924519949089701732056886724586353826572962204637264124840905317912677771014
3323557080405068894914503901278291184771180344197886115876265840296607824691494659952409

938575618394112113330750926899452160920812351281058048807481600354158596646560788002877538597753306402523380001106745614520502462508992308117979082507885562503458580045376570195340600962868684632837142382823308062641801781860439378008964639477616069946322837695755630568313873056278014498367550218582258867799236345525980853300868795307398594433069558961872613579768690166565214985335620607603342371755851917436777156770516296829173814398760444911737037241989928614907863427591168169996126390349178241381218526921587073211222400531237894969841182004316307896629959603785070001660118421780753693763488462176968623761828343755187870068064855293010901444303026949255713574234962093962702672790659067013446959216424104919484256543633445852470809584417021747551325327873388301698854518288971279951303192961097891649604338442808920369653035249847822478003430911405013557633778761551657351557744452437607215981406673676055558629848929223617951413867522549941895855237673620718277903823806098168336007968568424547617730064744618449449394056776050024901776326711305406452326932654529356427425156327818051020972829395163521664545404238835703613524431409440540091859886005201704388246361573792263848154501687787062143766255326213269879918100824525482817774334569199269547894416468374744065076642133805544795528747717337170051463671075203364506668142327486027336616678656410823972110010514083337944773393835426927120801283824912843782856510431077416855735709147252504011952852636821426595097116927674174091085164075037352664490066958109678490398981794034641137734491727076531459244092745282496811063582535554202866471141608101377898290078025565823695423606883957722317525316805932156493829893199048198771512367882242266615018537989043218416247025621160976149632007083171932931215760057550771955066128050467600022134912290410049250179846162359581650157711250069171600907531403906812019257373692656742847656466161252836035637208787560179292789552321398926456753915112611366277461125560289967351004371645177355984726910519617066017375906147971888661391179237452271595373803331304299706712412152066847435117038348735543135410325936583476287975208898234740744839798572298157268551823363399922527806983564827624370538431741464224448010624757899396823640086326157932599192075701400033202368435615073875269769243539372475236566875103757401361297105860218028886060538985114271484699241879254053455813181340268939184328482098389685130872668917049416191688340434951026506557467766033977090365779425599026063859221957832992086768856178407393060704996956449560068618228100271152675557523103314703115488904875214431962813347352111117259697858447235902827735045099883791710475347241436555807647612196336672015937136849095235460129489236898898788113552100049803552653422610812904653865309058712854850312655636102041945658790327043329090808477671407227048862818881080183719772010403408776492723147584527696309003375574124287532510652426539759836201649050965635548669138398539095788832936749488130153284267611089591057495434674340102927342150406729013336284654972054673233357312821647944220021028166675889546787670853854241602567649825687565713020862154833711471418294505008023905705273642853190194233855348348182170328150074705328980133916219356980797963588069282275468983454153062918488185490564993636212716507110840573294228321620275579658015605113164739084721376791544463505063361186431298765978639809639754302473576448453323003707597808643683249405124232195229926401416634386586243152011510154391013225610093520004426982458082009850035969232471916330031542250013834320181506280781362403851474738531348569531293232250567207127441757512035858557910464279785291350783022522273255492225112057993470200874329035471196945382103923413203475181229594377732278235847490454319074760666260859941342482430413369487023407669747108627082065187316695257595041779646948148967959714459631453710364672679984505561396712965524874107686348292844889602124951579879364728017265231586519838415140280006640473687123014775053953848707874495047313375020751480272259421172043605777212107797022854296939848375850810691162636268053787836865696419677937026174533783409883238337668086990205301311493553206795418073155885119805212771844391566598417353771235681478612140999391289912013723645620054230535111504620662940623097780975042886392562669470422223451939571689447180565547009019976758342095069448287311161529522439267334403187427369819047092025897847379779757622710420009960710530684522162580930773061811742570970062531127220408389131758065408665818161695534281445409772563776216036743954402080681755298544629516905539261800675114824857506502130485307951967240329810193127109733827679707819157766587349897626030656853522217918211499086934868020585468430081345802667256930994410934646671462564329588844004205633335177909357534170770848320513529965137513142604172430966742294283658901001604781141054728570638038846771069669636434065630014941065796026783243871396159592717613856455

0937966908306125836976370981129987272425433014221681146588456643240551159316031210226329
4781694427535830889270101267223728625975319572796192795086049471528969066460074151956172
8736649881024846439045985280283326877317248630402302030878202645122018704000885396491616
4019700071938464943832660063084500027668640363012561562724807702949477062697139062586464
5011344142548835150240717171158209285595705827015660450445465109844502241159869404017486
5807094239389076420784682640695036245918875546455647169498090863814952133252171988268496
4860826738974046815339494217254164130374633390515190083559293896297935919428919262907420
7293453599690111227934259310497482153726965856897792042499031597587294560345304631730396
7683028056001328094737424602955010790769741574899009462675004150296054451884234408721155
4424215594045708593879696751701621382325272536107575673731392839355874052349067566819766
4766753361739804106026229871064135908361463117702396104255436887831331968347075424713629
5722428199878257982402744729124010846107022300924132588124619556195008577278512533894084
4446903879143378894361131094018039953516684190138896574622323059044878534668806374854739
6380941840517956947595595152454208400199214210613690443251618615461236234851419401250622
5444081677826351613081733163632339106856289081954512755243207348790880416136351059708925
9033811078523601350229649715013004260970615903934480659620386254219467655359415638315533
1746997952520613137070444358364229981738697360411709368601626916053345138619888218692933
4292512865917768800841126667035581871506834154169664102705993027502628520834486193348458
8567317802003209562282109457141276077693542139339272868131260029882131592053566487742792
3191854352277129101875933816612251673952741962259974544850866028443362293176913286481102
3186320624204526589563388855071661778540202534447457251950639145592385590172098943057938
1329201483039123457473299762049692878091970560566653754634497260804604061756405290244037
4080017707929832328039400143876929887665320126169} 8496 repeating digits r=1
1/18073 = 0.
{0000553311569744923366347590328113760858739556244121064571460189232556852764379129087589
2214906213688928235489404083439384717534443645216621479555137497925081613456537376196536
2695733967797266640845460078570242903779118021357826592154041941016986665191169147346871
0230730924583633043766945166823438278094394953798483926298898909976207602500968295247053
6158911082830741990815027942234272118 63} 390 repeating digits r=1
1/18075 = 0.00{0055325034578146611341632088 52} 30 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/18077 = 0.
{0000553189135365381423908834430491785141339824085854953808707196990651103612325053935940
6981246888311113569729490512806328483708579963489517065884826022016927587542180671671610
3335730486253249986170271615865464402279139237705371466504397853626154782320075233722400
9691873651601482546882779222216075676273717984178790728550091276207335287934944957681031
1445483210709741660673784366875034574320960336338994302151905736571333739005365934613044
1998119156939757703158709962936327930519444598108093157050395530231786247718094816617801
6263760579742213862919732256458483155390828124135641975991591525142446202356585716656524
8658516346738950047021076506057421032250926591801737013885047297671073740111744205343807
0476295845549593405985506444653427006693588537921115229296896608950600210211871438844941
0853570835868783537091331526248824473087348564474193726835204956574652873817558223156497
2063948664048238092603861260164850362338883664324832660286551972119267577584776234994744
7032140288764728660729103280411572716711843779388172816285888145156829119876085633678154
5610444210875698401283398794047684903468495878740941527908391879183492836200697018310560
3805941251313824196492780881783481772417989710682082203905515295679592852796371079272003
0978591580461359738894728107539967915030148807877413287603031476461802290203020412679094
9825745422359904851468717154395087680477955412955689550257232947944902362117608010178680
0907230181999225535210488466006527631797311500802124246279803064667809924213088454942744
9244896830226254356364441002378713282071140122807988051114676107761243569176301377440947
0597997455329977319245450019361619737788349836809205067212479946893843004923383304751894
6727886264313768877579244343641090888974940532167948221496929800298722133097305968910770
5924655639763235050063616750567018863749515959506555291254079769873319688001327653924876
9154173812026331802843392155778060518891408972727756264866958012944625767549925319466 72
5673507772307351883609005919123748409581235824528406262101012336117718648005753167007799
9668086518780771145654699341704928915196105548487027714775681805609337832604967638435581
1251867013331858162305692316202909774852021906289760469104386789843447474691597057033799

856170824805000829783703048072135863251645737677712009736128782430713060795485976655418487580903911047187033246667035459423576920949272556286994523427559882723903302539138131327100735741550035957293798749792554074237981966034187088565580571997565967804392321734801128505836145378104774022238203241688333241135144105769762681860928251369143110029319024174365215467168224816064612491010676550312551861481440504508491453227858604857000608508048901919566299717873540963655473806494440449189577916689716213973557559329534767937157714222492670243956408696133207943795983846877247330862421862034629639873872877136693035348785749847872987774520108425070531614759086131548376389887702605520827570946506610610167616308015710571444376832439010897825966698014051004038280688167284394534491342590031531780715826741162803562538031753056369972893732367096310228467112905902528074348619793107263373347347458095922996072357138905791890247275543508325496487248990429827958178901366377164352492117054821043314709299109365492061735907506776566908225922442883221773524367981412845051723184156663163135476019250981910715273552027438181114122918625878187752392543010455274658405708911876970736294739171322675222658626984566023123305858272943519389279194556618908004646788737069203960834209216130995187254522321181611993140454721469270343530453061901864247386181335398572772030757315926315207169331194335343253858494219173535431764120152680201360845272998838302815732699009791447695967251203186369419704597001714886319632682414117386734524533938153454666150356806992310671018421198207667201416164186535376445206616142058969961829949659788681750290424296066825247552138076008187199203407645073850749571278420091829396470653316368866515461636334624107982519223322453947004480831996459589533661558886983459644852575095425125850528295624273939259832936881119654809979532001991480887315373126071803949770426508823366709077833711345909166343973004370194169386513248879792000885102616584610278254135088786856226143718537367926093931515185041765779720086297505116999502129778171156718482049012557393372794158322730541572163522708414006748907451457653371687780051999778724345853847430436466227803285943464070365658018476517121203739558555069978425623720750124467555457210820379487746860651656801460419317364606959119322896498312773137135586657078054987} 4519 repeating digits r=1 One/ 4

1/18079 = 0.

{000055312793849217323967033574865866474915647989379943580950273798329553625753636816195586039050832457547430720725703855301731290447480502240168150893301620664859782067592234083743569887715028486088832346921843022291055921234581558714530670944189391006139720117263122960340726810111178715636926821173737485480391614580452458653686597710050334642402787764481} 356 repeating digits r=1

1/18081 = 0.

{000055306675515734749184226536142912449532658591892041369393285769592389801449034898512250428626735246944306177755655107571483878104087163320612797964714341020961230020463469940821857198163818372877606327083679} 210 repeating digits r=1

1/18083 = 0.

{000055300558535641209976220759829674279710225073273240059724603218492506774318420616048222087043079135099264502571475971907316263894265332079854006525465907205662771940496599015650058065586462423270475031797821157993695736326936902062710833379417132113034341646850633191395233091854227727700049770502682077088978598683846706851739202565945916053752142896643256096886578554443399878338771221589338052314328374716584637504838798871868605872919316485096499474644693911408505225902781618094342752861803904219432616269424321185643975004147541890173090748216556987225570978266880495493004479345241386938008073881546203616656528230935132444837692860697893048719792069899905989050489409943040424708289553724492617375435491898468174528562738483658684952718022452026765470331250345628490847757562351379748935464248188906707957750373278770115578167339490128850301388044019244594370403141071724824420726649339158325499087540784161920035392357462810374384781286290991539014544046894873638223746059835204335563789194270862135707570646463529281645744622020682408892329812531106564176298180611624177404191782337001603716197533595089310402035060554111596527124923961732013493336282696455234197865398440524249294917878670574572803185312171652933694630315766189238511308964220538627440137145385168390200741027484377592213681358181717635348117015981861416800309683127799590775866836255046175966377260410330144334457778023558037936183155449870043687441243156555881214400265442680971077807885859647182436542609080351711552286678095448764032516728418957031466017806779848476469612343084665155118066692473 5

939832992313222363545871813305314383675275120278714815019631698280152629541558369739534369297129901012000221202234142564839904883039318697118840900293092960238898412873970027097273682464192888348172316540397058010285903887629265055577061328319416026101863628822651108776198639606260023226234584969308190012719128463197478294530774760825084333351766852845213736658740253276558093236741691091080019908201072830835591439473538682740695681026378366421500857158657302438754631421777359951335508488635735220925731349886633855001935519548747442349167726594038599789857877564563402090361112647237737101144721561687773046507769728474257590001659016756069236299286622794890228391306752198197201791738096554775203229552618481446662611292374052977935077144279157219487916827959962395620195763977216169883315821489797046950174196759387269811425095393463473981087208980810706188132500138251396339103024940551899574185699275562683183100149311508046231266935796051540120555217607697837748161256428689929768290659735663330199635016313664768014156942985124149753912514516396615605817618757949455289498423934081734225515677708344854283028258585411712658297848808272963556931925012442625670519272244649670961676712934800641486479013438035724160814024221644638610849969584692805397334513078582093679146159376209699717967151468229829121274124868661173477852126306475695404523585688215450976054858154067356080296410993751036885472543272687054139246806392744566720123873251119836310346734502018470386550904164132057733783111209423215174473262179948017474976497262622352485760106177072388431123154343858872974617043632140684620914671238179505613006691367582812586407122711939390587844937233866062047226676989437593319692528894541834872532212575347011004811148592600785267931206105181662334789581374771885196040480008848089365702593596195321572747884753636011723718409555936514958801083890947298567715533926892661615882320411436155505170602223082453132776641044074545152906044351047945584250400929049383398772327600508765138527899131781230990433003373334070674113808549466349610131062323729469667643643200796328042913233423657578941547309627827241055134656860034286346292097550185256871094398053420339545429408837029253995465354200077420781949897693966709063761543991594315102582536083614444505889509484045788624675109218603107891389703036000663606702427694519714649117956091356522700879278880716695238621910081291821047392578665044516949621191174030857711662887795166731183984958248078305590886467953326328595918818780069678703754907924570038157385389592434883592324282475253}
4134 repeating digits r=1
1/18085 =
0.0{000552944429084876969864528614874205142383190489355819740116118330107824163671551009123583079900470002764722145424384849322643074371025711915952446779098700580591650539120818357755045617915399502350013823610727121924246613215371855128559579762233895493502902958252695604091788775228089576997511750069118053636560962123306607685927564279789881116947746751451479126347802045894387614044788498755875034559026817804810616533038429637821398949405584738733757257395631739010229471938070223942493779375172795134089024053082665192148189106994747027923693668786286978158695051147359690351119712468896875863975670445120265413325960740945534973735139618468343931434890793475255736798451755598562344484379319878352225601327066629803704727674868675698092341719657174453967376278683992258777992811722421896599391761128006635333149018523638374343378490461708598285872269836881393419961293889964058612109482996958805640033176665745092618191871716892452308542991429361349184406967099806469449820293060547414984794028200165883328725463090959358584462261542714957146806745922034835499032347249101465302737074923970141000829416643627315454796792922311307713574785734033729610174177495161736245507326513685374619850705004147083218136577273983964611556538567873928670168648050870887475808681227536632568426873099253525020735416090682886369919823057782692839369643350843240254354437379043406137683162842134365496267625103677080453414431849599115288913464196848216754216201271772186895217030688415814210671827481338125518385402267072159247995576444567320984241083771081006358860934476085153442079071053359137406690627591927011335360796239977882222836604921205418855405031794304672380425767210395355266795687033453137959635056676803981199889411114183024606027094277025158971523361902128836051976776333978435167265689798175283384019905999447055570915123030135471385125794857616809510644180259883881669892175836328448990876416920099529997235277854575615150677356925628974288084047553220901299419408349460879181642244954382084600497649986176389272878075753386784628144871440420237766104506497097041747304395908211224771910423002488249930881946364390378766933923140724357202101188830522532485485208736521979541056123859552115011

24412496544097318219518938346696157036217860105059441526126624274260436826098977052806192977605750622062482720486591097594691733480785181089300525297207630633121371302184130494885264030964888028753110312413602432955487973458667403925905446502626486038153165606856510920652474426320154824440143765551562068012164777439867293337019629527232513132430190765828034282554603262372131600774122200718827757810340060823887199336466685098147636162565662150953829140171412773016311860658003870611003594138789051700304119435996682333425490738180812828310754769145700857063865081559303290019353055017970693945258501520597179983411667127453690904064141553773845728504285319325407796516450096765275089853469726292507602985899917058335637268454520320707768869228642521426596627038982582250483826375449267348631462538014929499585291678186342272601603538844346143212607132983135194912911252419131877246336743157312690074647497926458390931711363008017694221730716063035664915675974564556262095659386231683715786563450373237489632291954658556815040088471108653580315178324578379872822781310478296931158418578932817251866187448161459773292784075200442355543267901575891622891899364113906552391484655792092894664086259330937240807298866463920376002211777716339507879458114459496820569532761957423278960464473320431296654686204036494332319601880011058888581697539397290572297484102847663809787116394802322366602156483273431020182471661598009 4} 3616 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18087 = 0.

{000055288328633825399458174379388511085309891081992591363963067396472604633161939514568474595012992757228948968872670979156300105047824404268258970531320838171062088793055785923591529828053297948803007685077680101730524686238735003040858074860396970199590866368109692044009509592525017968706805993254823906673301266102725714601647592193287996903853596505777630342234754243379222646099408414883618068225797534140542931387184165422679272405595178857743130425167247194117321833360977497650246033062420523027588875988278874329629015314867031569635649914303090617570630839829711947807817769668822911483385857245535467462818598993752418864377729861226295129098247359982307734837175872173384198595676452700834853762370763531818433128766517388179355338088129595842317686736329960745286669983966384696190634157129429977331785260131586222148504450710455022944656383037540775142367446232100403604799026925416044672969536130922762204898545916956930391994250013822082158456349864543594847127771327472770498147840990766849118151158290484878642118648753248189307237242218167744789075026261956101067064742632830209542765522198263946480897882457013324487200751921269420025432631171559683750760214518715099242549897716592027423011002377398131254492176701498313705976668325316525681428650411898048321999225963399126444407585558688560844805661524852103720904517056449383535135732846796041355669818101398794714435782606291811798529330458340244374412561508265605130756897218997069718582407253828716757892408912478575772654392657709957427986951954442417205727870846464311383866865704649748438104716094432465306573782274561839955769337092939680433460496489191131752087134405926908829546082821916293470448388345220323989605794216840824901863216674959915961740476585392823574943329463150328965555371261126776137557361640957593851937855918615580251009011997567313540111682423840327306905512246364792392325979985625034555205396140874661358987117819428318681926245369602476917122795377895726212196605296621883120473268093105545419361972687565654890252667661856582075523856913805495659866202244706142533311218001879803173550063581577928899209376900536296787748106374744291480068557527505943495328136230441753745784264941670813291314203571626029745120804998064908497816111018963896721402112014153812130259302261292641123458837839332116990103389174545253496986786089456515729529496323326145850610936031403770664012826892243047492674296456018134571791894731022281196439431635981644274893569967379886106043014319677116160778459667164261624371095261790236081163266434455686404599988942334273234920108365124122297782938021783601481727207386520705479073367612097086305080997401448554210206225465804168739978990435119146348205893735832365787582241388842815281694034389340410239398462984463979653895062752252999391828385027920605960081826726378061591198098081494996406258638801349035218665339746779454857079670481561342400619229280698844473931553049151324155470780118317023276386354840493171891413722563166915464145518880964228451373914966550561176535633327804500469950793387515895394482224802344225134074196937026593686072870017139381876485873832034057610438436446066235417703322828550892906507436280201249516227124454027754740974180350528003538453032564825565323160280864709459330292475258472936363133742466965223641289323823740808315364626527340078509426660032067230607618731689

5741140045336429479736827555702991098579089954110687233924918449715265107535799192790401
9461491679106540609277381544755902029081660861392160114999723558356830873002709128103057
4445734505445900370431801846630176369768341903024271576270249350362138552551556366451042
1849947476087797865870514734339580914468955603472107038204235085973351025598496157461159
9491347376568806324984795709625698015149002045668159451539779952452037374910156465970033
7258804666334936694863714269917620390335600154807320174711118482888262287831038867695029
5792558190965887101232929728534306407917288660363797202410571128434787416376402941339083
3195112511748769834687897384862055620058605628351854923425664842151821750428484546912146
8458008514402609609111516558854425830707137723226626859070050312379056781113506938685243
5450876320008846132581412063913307900702161773649582573118814618234090783435616741305910
3223309559352020788411566318350196273566650080168076519046829214352850113341073699342068
8892574777464477248852767180848122961242881627688394979819760048653729197766351523193453
8618897550727041521534804002874993088958920771825067728202576436114336263614750926079504
6165754409244208547575606789406756233759053463813788909161276054624868690219494664676286
8358489522861723890086802675955105877149333775639962403936528998728368441422015812461989
2740642450378725051141703986288494498811300934372753911649250843147011665837341737159285
6747940509758390003870183004367777962072206557195775971692375739481395477414717753082324
3213357660197932216509094930060264278210869685409410073533477082987781279371924586719743
4621551390501465140708796373085641621053795543760712113672803671145021286006524022778791
3971360645767678443080665671476751257809476419527837673467131088627190800022115331453530
1597832697517554044341239564327970365455852269585890418532647758058273898380051971028915
7958754906839166252004201912976170730358821252833526842483551722231436943661193122131917
9521203074031072040692209874495494001216343229944158788079836346547243876817603803837010
0071874827223973019295626693205064410902858406590368773151987615414386023110521368939016
9735168905843976336595344722729031901365621717255487366616907170896223807154309725217006
6898877646928733344390999060098413224968209211035550395311549731851606125946812627854259
9657212362470282523359318847791231271078675291645933543428982141869851274395975009675457
5109194449051805163929894399292309393487034886935367943827058108033394150494830541272737
3251506606955271742135235251838336927074694531984298114667993586553878476253662851771990
9327141040526344888594017802841820091778625532150163100569469784928401614419196107701664
1786918781445236910488195941836678277215679 77} 6028 repeating digits r=1
1/18089 = 0.
{0000552822157112057051246613964287688650561114489468737907015313173752003980319531206810
7689756205428713582840400243241749129305102548510144286583006246890375366244679086737790
6450881751340593730996738349273038863397644977610702636961689424512134446348609652274863
1765161147658798164630438387970589861241638564873680137099894963790148709160263143346785
3391563933882470009397976670904969871192437392890707059538946320968544419260323953784067
6654320305157830725855492288130908286804135109735198186743324672452871911106197136381226
1595444745425396649897727900934269445519376416606775996461938194482834872021670628558790
2636408867267400077395101995687987174525955000276411078556028525623306982143844325280557
2447343689535076565868760019901597656034053844878102714356791420200121620874564652551274
2550721432915031234451876831223395433688982254408756702968654983691746365194316988224888
0535131848084471225606722317430482613743158825805738293990823152191939852949306208192824
3684006854994748189507435458013157167339266957819669412350046989883354524849355962186964
4535352976947316048427220963016197689203383271601525789153629277461440654541434020675548
6759909337166233622643595555309856819061307977223727126983249488639504671347227596882083
0338879982309690972414174360108353142793963182044336337000386975509978439935872629775001
3820553927801426281165349107192216264027862236718447675382829343800099507988280170269224
3905135717839571010006081043728232627563712753607164575156172259384156116977168444911272
0437835148432749184587318259715849411244402675659240422356128033611587152413068715794129
0286914699541157609596992647465310409641218420034274973740947537177290065785836696334789
0983470617502349494167726424677981093482226767648847365802421361048150809884460169163580
0076289457681463873072032727071701033774337995466858311681132179777654928409530653988 6
1186356349162474431975233567361379844104151694399115484548620708718005417657139698159 10
2216816850019348775498921996793631488750069102769639007131405826745535961081320139311183
5922383769141467190004975399414008513461219525678589197855050030405218641163137818563768

0358228757808612969207805848858422455636021891757421637459229365912985792470562220133782962021117806401680579357620653435789706451434573497705788047984963237326552048206092100171374868704737685886450328929183481673945491735308751174747083863121233899054674111338382442368290121068052407540494223008458179003814472884073193653601636353585051688871689977334291558405660898888827464204765326994305931781745812372159876167836806899220520758471999557742274310354359002708828569849079551108408425009674387749460998396815744375034551384819503565702913372767980540660069655591796119188457073359500248769970700425673060976283929459892752501520260932058156890928188401791143789043064846039029244292111227818010945878710818729614682956492896235281110066891481010558903200840289678810326717894853225717286748852894023992481618663276024103046050085687434352368842943225164464591740836972745867654375587373541931560616949527337055669191221184145060534026203770247111504229089501907236442036596826800818176792525844435844988667145779202830449444413732102382663497152965890872906186079938083918403449610260379235999778871137155177179501354414284924539775554204212504837193874730499198407872187517275692409751782851456686383990270330034827795898059594228536679750124384985350212836530488141964729946376250760130466029078445464094200895571894521532423019514622146055613909005472939355409364807341478246448117640555033445740505279451600420144839405163358947426612858643374426447011996240809331638012051523025042843717176184421471612582232295870418486372933827187793686770965780308474763668527834595610592072530267013101885123555752114544750953618221018298413400409088396262922217922494334572889601415224722206866051191331748576482945436453093039969041959201724805130189617999889435568577588589750677207142462269887777102106252418596937365249599203936093758637846204875891425728343191995135165017413897949029797114268339875062192492675106418265244070982364973188125380065233014539222732047100447785947260766211509757311073027806954502736469677704682403670739123224058820277516722870252639725800210072419702581679473713306429321687213223505998120404665819006025761512521421858588092210735806291116147935209243186466913593896843385482890154237381834263917297805296036265133506550942561777876057272375476809110509149206700204544198131461108961247166786444800707612361103433025595665874288241472718226546519984520979600862402565094808999944717784288794294875338603571231134943888551053126209298468682624799601968046879318923102437945712864171595997567582508706948974514898557134169937531096246337553209132622035491182486594062690032616507269611366023550223892973630383105754878655536513903477251368234838852341201835369561612029410138758361435126319862900105036209851290839736856653214660843606611752999060202332909503012880756260710929294046105367903145558073967604621593233456796948421692741445077118690917131958648902648018132566753275471280888938028636187738404555254574603350102272099065730554480623583393222400353806180551716512797832937144120736359113273259992260489800431201282547404499972358892144397147437669301785615567471944275526563104649234341312399800984023439659461551218972856432085797998783791254353474487257449278567084968765548123168776604566311017745591243297031345016308253634805683011775111946486815191552877439327768256951738625684117419426170600917684780806014705069379180717563159931450052518104925645419868428326607330421803305876499530101166454751506440378130355464647023052683951572779036983802310796616728398474210846370722538559345458565979324451324009066283376637735640444469014318093869202277627287301675051136049532865277240311791696611200176903090275858256398916468572060368179556636629996130244900215600641273702249986179446072198573718834650892807783735972137763281552324617170656199900492011719829730775609486428216042898999391895627176737243628724639283542484382774061584388302283155508872795621648515672508154126817402841505887555973243407595776438719663884128475869312842058709713085300458842390403007352534689590358781579965725026259052462822709934214163303665210901652938249765050583227375753220189065177732323511526341975786389518491901155398308364199237105423185361269279672729282989662225662004533141688318867820222345071590469346011388136436508375255680247664326386201558958483056000884515451379291281994582342860301840897783183149980651224501078003206368511249930890972303609928685941732544640389186798606888164077616230858532809995024600585991486538780474321410802144949969594781358836862181436231964177124219138703079219415114157775443639781082425783625407706340870142075294377798662170379788821935983194206423793465642102935485654265022942119520150367626734479517939078998286251312952623141135496710708165183260545082646912488252529161368787661009453258886616175576317098789319475924595057769915418209961855271592680634639836364641494831112831002266570844159433910111117253579523467300569406821825418

76278401238321631931007794792415280004422577256896456409972911714301509204488915915749903256122505390016031842556249654486151804964342970866272320194593399303444082038808115429266404997512300292995743269390237160705401072474984797390679418431090718115982088562109569351539609707557078887721819890541212891812703853170435071037647188899331085189894410967991597103211896732821051467742827132511471059760075183813367239758969539499143125656476311570567748355354082591630272541323456244126264580684393830504726629443308087788158549394659737962297528884957709104980927635579634031731991818232074741555641550113328542207971695505558626789761733650284703410912709381392006191608159655038973962076400022112886284482282049864558571507546022444579578749516280612526950080159212781248272430759024821714854331361600972966996517220410194040577146332024987561501464978716346951185803527005362374923986953397092155453590579910442810547846757698048537785394438609099452706064459063519265852175355188235944496655425949472054839957985516059483664105257338714135662557355298800375919066836198794847697495715628282381557852838741776770412958151362706617281220631322903421969152523633147216540438940792746973298689811487644424788545524904638177898170158659590911603737077782077505666427110398584775277931339488086682514235170545635469069600309580407982751948698103820001105644314224114102493227928575377301122228978937475814030626347504007960639062413621537951241085742716568080048648349825861020509702028857316601249378075073248935817347559290176350268118746199347669854607772679528995522140527392337884902426889269721930454972635303222953175963292608767759411797224832771297473602741997899275802974183205262866935706783127867764940018795953341809939742384874785781414119077892641937088838520647907568135330864061031566145171098457626181657360827021947039637348664934490574382221239427276245231908894908507932997954558018685388910387528332135551992923876388965669744043341257117585272817734534800154790203991375974349051915} 9044 repeating digits
r=1 One/ 2
1/18091 = 0.
{000055276104140180200099496987452324360179094577414183848322370239345530926980266430821955668564479575479520203416063235863136366148913824553645459068044884196561826322480791553811287380465424796860317284837764634348571112707976341827428002874357415289370405173843347520866729312918025537560112763252445967608202973854402741694765352937924935050577635288264883091039743518876789563871538333978221214968769001160798186943784202089436736498811563760986125697860814769775026256149466585595047261069039854071085069924271737327953125863689127190315626554640428942568127798352772096622630037034989773920734066662981593057321319993366867503178375988060361505721076778508650710297938201315571278536288762368028301365319772262450942457575590072411696423636062130341053562544911834613896412580841302305013542645514344149024376761925819468243878171466475042838980708639655077110165275551379138798297495992482449836935492786468409706483887015643137471670996628157647449007793930683765408214029075230777734785252335415399922613454203747719860704217566745895749267591620142612348681664916256702227626996849262064009728594328671715217511469791609087391520645624896357304737162124813443148526891824664197667348405284395555801227129511912000442208833121441600795975899618594881432756619313470786578961914764247415842131446575645348515836603836161627328505886905090929191310596429163672544359073572494610579846332430490299043723398374882538278702117074788568901663810734619424022994859322314963241390746780166933834503344204300480902106019567740865623790835221933558122823503399480404621082306119064728317948151014316510972306671825769719750152009286385495550273616715493891990492510087889005582886518158200210049195732684760378088552318832568680559394173898623625006909513017522525012437123431540545022386822176772981040296279918191365872533303852744458570559946934940025427007904482892045768614228069205682383505610524570228290310098944226410922558178099607539660604720579293571389088497042728428500359294676911171300646730418440108341164114753192195014095406555745951025371731800342711845669117240616881322204411033110386379967939859598695483942291747277651871096125145099773367973025261179592062351445470123265712232601846221878282018683323199380907633629981758885633740533967165994140732961140898789453319330053617821015974794096512077828754629373721740091758332872699132165164999170858437897296998507545188215134597313581338787242275164446409817036095296003537670664971532806367807196948759051462052954507766292631695318113979326737051572605162788126692830689293018628047095240727433530484771433309380354872588579956884638770659443922392349787186999060306229616936598308551213310485876955392183958874578519705931125974241335470676026753634

403847216848156541926924990326681775468464982588027195843236968658448952517826543585208114532087778453374606157758001216074291083964402188933723951135923940080703112044663092145265601680393565861478083024708418550660549444475153391188989} 2964 repeating digits r=1
1/18093 = 0.
{000055269993920300668766926435638092079809871220914165699441773061404963245454043} 81 repeating digits r=1
1/18095 = 0.0{000552638850511190936722851616468637745233489914340978170765404807957999447361149488809063277148383531362254766510085659021829234595192042} 138 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18097 = 0.
{000055257777532187655412499309277780847654307343758634027739404321158203017074653257445985522462286566834281925180969221417914571475935237884732276067856550809526440846549151793114880919489418135602586063988506382273304967674200143670221583687904072498204122230203901199093772448472122451235011327844394098469359562358401945073769133005470519975686577885837431618500303917776427032104768746201027794662098690390672487152566723766370116593910592915952920373542576117588550588495330717798530143117643808366027518373211029452395424656020334862131845057191799745814223351936785102503177322081007901862187102834723987401226722661214565950157484665966734817925623031441675415814775929712106979057302315300878598662761783721058739017516715477703486765762281041056528706415427971486986793391169807150356412665082610377410620544841686467370282367243189478919157871470409460131513510526606619881748356081118417417251478145548986019782284356523180637674752721445543460242029065590981930706746974636680112725866165662817041498590926672929214786981267613416588384815162734154832292645189810465823064596341935127369177211692545725810907885284853843178427363651433939326960269657954357075758412996629275570536553019837542134055368293087252030723324307896336409349615958446151295794883129800519423108802563960877493507211139967950489031331159860750400618887108360501740619992263911145493728242250096701110681328396971873791236116483395037851577609548543957562026855279880643200530474664309001491959993369066961374813505000828866662982814831187489639166712714814610156379510416091064817373045256119798861689782836934298502514228877714538321268718572139028568270984141017848262142896612698237276896723213792341272034038790959827595734099574515113002155053323755318561087473061833453058517986406586727081836768525169917665911477040393435376029176106536995082057799635298668287561474277504558766646405481571531193015416919931480355860087307288500856495551748908658893739293805603138641763828258827429960766977952146764657125490412775598165441785931369840305022931977675857876996187213350279051776537547659833121511852793280654252085981101840083991821848925236226998950102226888434547162513123722163894568160468585953472951317897994142675581588108526275073216555230148643421561584793059623141957230480190086754710725534618997623915566115930817262529701055423550864784218378736807205614190197270265789909929822622534121677626125877217218323479029673426534784770956512129082168315190363043598386472896060120461955020169088799248494225562247886390009393822180471901420124882577222744101232248438967784715698734596894512902691053765817538818588716361827927280764767641045477150908990440404486931535613637619494943913355804829529756313201083052439630878046084986461844504614024423937669226943692324694700779134663203845941316240260816709951925733546996739791125600928330662540752610929988395866718240592363375145051666021992595457810686854174725092556777366414322815936343040282919820964800795711996463502237939990053600044206222025750124329999447422224678123445875006907222191523456926562413659722605956788417969829253467425540144775377134331657180748190307785820854285240647621152677239321434491904735591534508482068851190805105818643974139360114936177266950323257998563297784163120959275017958777697960988009062275515278775487649886721556059015306404376415980549262308669945294800243134221141625683814996960822235729678952312537989722053379013096093275128474332762336298834060894070840470796264574238824114494115046692822014698568823561916339724816267889705476045753439796651378681549428082002541857766480632148974968226777918992098137812897165276012598773277338785434049842515334033265182074376968558324584185224070287893020942697684699121401337238216278941260982483284522296513234237718958943471293584572028513013206608830192849643587334917389622589379455158313532629717632756810521080842128529590539868486489473393380118251643918881582582748521854451013980217715643476819362325

**247278554456539757970934409018069293253025363319887274133834337182958501409073327070785213018732386583411615184837265845167707354810189534176935403658064872630822788307454274189092114715146156821572636348566060673039730342045642924241587003370724429463446980162457865944631706912747969276675692103663590650384041553848704205116870199480576891197436039122506492788860032049510968668840139249599381112891639498259380007736088854506271757749903298889318671603028126208763883516604962148422390451456042437973144720119356799469525335690998508040006630933303862518649499917113333701718516881251036083328728518538984362048958390893518262695474388020113831021716306570149748577112228546167873128142786097143172901585898215173785710338730176272310327678620765872796596120904017240426590042548488699784494667624468143891252693816654694148201359341327291816323147483008233408852295960656462397082389346300491794220036470133171243852572249544123335359451842846880698458308006851964413991269271149914350444825109134110626070619439686135823617174117257003923302204785323534287450958722440183455821406863015969497706802232414212300381278664972094822346245234016687848814720671934574791401889815991600817815107476377300104989777311156545283748687627783610543183953141404652704868210200585732441841189147372492678344476985135657843841520694037685804276951980991324528927446538100237608443388406918273747029894457644913521578162126319279438580980272973421009007017737746587832237387412278278167652097032657346521522904348787091783168480963695640161352710393987953804497983091120075150577443775211360999060617781952809857987511742277725589876775156103221528430126540310548709730894623418246118141128363817207271923523235895452284909100955959551306846438636238050505608664419517047024368679891694756036912195391501353815549538597557606233077305630767530529922086533679615405868375973918329004807426645300326020887439907166933745924738907001160413328175940763662485494833397800740454218931314582527490744322263358567718406365695971708017903519920428800353649776206000994639995579377797424987567} 6032 repeating digits r=1 One/ 3
1/18099 = 0.
{000055251671363058732526658931432675838444112934416266092049284490855848389413779766837946847892148737499309354107961765843416763357091552019448588319796673849383943864301895132327752914525664401348140781258633073650477926957290458036355599756892646002541576882700701696226310845903088568429194983148240234267086579369025913033869274545555003038841924968230288966241228797171114426211392894635062710646997071661417757887176087076634068180562462014475937897121387921984640035361069672357588817061716116912536604232278026410298911542074147742969224819050776285982650975191999557986629095530139786728548538593292447096524669871263605724073153212884689761865296425216862810 1} 670 repeating digits r=1
1/18101 = 0.
{000055245566543284901386663720236451024805259377934920722612010386166510137561460692779404452792663388763051765095851057952599303905861554610242528037125020717087453731838019998895088669134301972266725595270979503894812441301585547759792276669797248770786144411910944146732224738964698082978840948013921882768907795149439257499585658250925363239600022098226617313960554665488094580409922103751173968289044804154466604055024584277111761781117065355505220706038340423181039721562344621844097011214850008286834981492735207999558035467653720788906690238108391801557924976520634219103916910667918899508314457764764377658692889955858792331915363792055687531075631180597757029998342633003701452958400088392906469255842218661952378321639688415004695873156179216617866416220098337108447047124468261422020882824153361692724158886249378487376388044859400033147339925970940831998232141870614883155626760952433567206231699906082536876415667642671675598033257831059057510634771559582343516932766145516822275012430252472239102811999337053201480581183360035357162587702336887464780951328655875366001878349262471686647146566488039334843378818849787304568808353129661344677089663554499751394950555217943760013258935970388376332799292856748245953262250704380973426882492679962433014750566267057068670239213303132423623004253908623832937406773106458206728910004972100988895641124799734821280592232473344014142865035080934754985912380531462350146400751339704988674658858626595215733937351527539914921827523341251864537870835865421799900557980222087177504005303574388155350533119717142699298381304900281752389370752997071984973205900226506822827468095685321252969449201701563449533174962709242583282691564001988840395558256449919893928512236892989337605657146014032373901994364952212584940058560300535881995469863543450638086293574940611015965968731009336500745815148334346168719960223192088834871001602121429755262140213247886857079719352521960112700955740

830119882879398928236009060272913098723827412850118777968068062537981326998508369703331307662560079553615822330257996795757140489475719573504226285840561294956079774598088503397602342412021435279818794541738025523451742997624440638638749240373460029832605933373846748798408927683553394840064084857190210485608529915474283188774100878404508038229932047953151759571294403624109165239489530965140047511187227225015192530799403347881332523065024031821446328932103198718302856195790287829401690514336224517982431909839235401359040936964808574111927517816695210209380697199049776255455499696149384011933042373349538699519363571073421357936025633942876084194243411966189713275509640351361803215291972819181260703828517761449643666095795812386056019004474890890006077012319761339152533009226009612728578531572841279487321142478316115131760676205734489807192972763935694160543616374785923429644771007126678084083752278879619910502182199878459753604773216949339815479807745428429368543174410253577150433677697364786475885310203856140544721286116789127672504281531407104579857466438318324954422407601789956356002430804927904535661013203690403845091431412629136511794928456991326446052704270482293795922877189105574277664217446549914369371857909840285067123363350091155184796420087287995138390144190928677973592619192309817137174741726976410143086017347107894591459035412408154245621788851444671565106900171261256284183194298657532732998176896304071598254240097232197116181426440528147616153803657256505165460471797138279653057842108170819291751836915087564222971106568697861996574774874316336114026849345340036462073918568034915198055356057676371471189437047676923926854869896690790564057234406938843157836583614164963261698248715540577868626042760068504502513673277194630130931992707585216286393016960388928788464725705762112590464615214629026020661841887188553118612231368432683277167007347660350256891884426274791447986299099497265344456107397381360145848295674272139660792221424230705485884757748190707695707419479586763162256228937627755372631346334456659853046792994862162311474504171040274018010054693110877852052372797083034086514557206784155571515385890282304845036185846085851610408264736754875421247444892547373073310866802939064140102756753770509916579194519639798906137782442958952544058339318269708855864316888569692282194353903099276283078282967791834705264902491575051102149052538533782663941218717197944864924589801668416109607204021877244351140820949118833213634605822882713662228606154356112921938014474338434340644163305894701950168498977957018949229324346721175625656041102701508203966631677807855919562455112977183581017623335727307883542345726755427876912877741561239710513231313187116733882105960996630020440859621015413513065576487486879177945969835920667366443842881608750897740456328379647533285453842329153085464891442461742445168775205789735373736257665322357880780067399591182807579691729738688470250262416441080603281586652671123142367824982045190873432407049334290923153416938290702171150765151096624495884205292525274846693552842384398652008176343848406165405226230594994751671178387934368266946577537152643500359096182531351859013314181536931661234185956576984696978067510082315894149494503066128943152312026959836473123031876691895475388100104966576432241312634661068449256947129992818076349372962819733716369261366775316280868460306060438649798353682117010109938677421136953759460803270537539362466162090492237997900668471355173747306778631014861057400143638473012540743605325672614772664493674382630793878791227004032926357659797801226451577260924810783934589249212750676758190155240041986630572896525053864427379702778851997127230539749185127893486547704546710126512347384122424175459919341472846804043975470968454781503784321308215015744986464836196895199160267388542069498922711452405944422960057455389205016297442130269045909065797469753052317551516490801613170543063919120490580630904369924313573835699685100270703276062096016794652229158610021545770951881111540798850892215899674051157394619081818684050604938953648969670183967736589138721617590188387381912601513728523286006297994585934478758079664106955416827799569084580962377769184022982155682006518976852107618363626318987901220927020606596320645268217225567648196232252361747969725429534279874040108281310424838406717860891663444008618308380752444616319540356886359869620462957847632727473620241975581459587868075358709463565548864703607535495276504060549140931440251919783437379150323186564278216673111982763383238495110767360919286227280260759074084304734545052759516048837080824263852825810728689022705927849290094469918789017181371194961604331252416993536268714435666537760344732335230097784652781614275454394784818518313905309098944809679023258383514722943483785426219545881443014198110601624219656372576100767913374951660129274625711286669244793105353295398044306944367714490912104303629633721893818021103806419534832329705541130324291

4756090823711397160377879675156068725484779846417325009667974145074857742666151041378929340920391138611126457101817579139274073255621236395779238716093033534058891773935141704878183525772056792442406496878625490304403071653499806640517098502845146676979172421413181592177227777470857963648417214518534887575272084415225678139329318822164521297165902436329484558864151151870062427490193911938566930003867189658029943097066460416551571736368156455444450582840727031655709629302248494558311695486437213413623556709574056681951273410308822716976962598751450196121761228661399922656206839401138058670791668968565272636870891110988343185459366885807413955030108833766090271255731727528865808518866360974531793823545660460748024970996077564775426772001546875863211977238826584166620628694547262582177780233136290812662283851720899397823324678194574885365449422683829622672780509364123529086790785039500580078448704491464559969062482735760455223468316667587426109054748356444395337274183746754322965582012043533506436108502292691011546323407546544389812717529418264184299209988398431025910170708800618750345284790895530633666648251477818905032871112093254516325064913540688359759129329871277829954146179769073531849069112203745649411634716314015800232031379481796585823987624993094304182089387326667034970443621899342577581349096734987017291862328048174134025744434009170764046185293630186177559250870117673056737196839953937241036406828352024750013811391635821225346665930059112756201314844483730180653002596541627534390365173194851113198165847190762941273962764488149825976465388652560632009281255179271863432959504999723772167283575493066681398817744875973031103253963869399480691674493121926965361029777360366830561847411745207447102370034804706922269487873598143748964145627313408099} 8646 repeating digits r=1

1/18103 = 0.

{000055239463072418936087941225211290946252002430536375186433187869413909296801635088106943600508203060266254212009059271943876705518422360934651715185328398607965530575042810583881124675468154449538750483345301883665690769485720598795779705021267193282881290393857371706347014307020935756504446776777329724355079268629508921173286195658178202507871623487819698392531624592608959840910346351433464066729271391482074794233} 420 repeating digits r=1

1/18105 =

0.0{000552333609500138083402375034520850593758630212648439657553162109914388290527478597072631869649268157967412317039491853079259872963269814968240817453742060204363435515051090858878762772714719690693178679922673294669980668323667495167080916873791770229218447942557304611985639326152996409831538249102457884562275614471140568903617785142225904446285556476111571389119027892847279756973211819939243302954984810825738746202706434686550676608671637669152167909417288041977354322010494338580502623584645125655896161281413974040320353493510080088373377520022093344 38} 560 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18107 = 0.

{000055227260175622687358480145799966863643894626387584911912520019881813663224167449052852487988070911802065499530568288507207157452918760700281659026895675705528248743579831004583862594576683050753852101397249682443253990169547688739161650190534047605898271386756503009885679571436461037167946098194068592257138123377699232341083558844645717125973380460595349864693212569724415971723642790081184072458165350416965814325951289556525100789749820511404429226266084939526150107693157342464240349036284309935384105594521455790578229414038769536643287126525653062351576738278014027724084608162589053957033191583365549235102446567625780085049980670458938532059424531948970011597724636880764345280830617993041365217871541392831501629204175180869277075164301099022477494891478433754901419340586513503065112939747059148395648091898160932236151764510962611144861103440658308941293422433313083337935605014635223946540012149997238636991218865632075992710001656817805268680620754404373999005909316838791627547357375600596454409896725023471585574639642127354061964985917048655216214723587562821008449770806870271165847462307394930137515877837300491522615563041917490473297619705086430662174849505716021428176948141602695090296570387143093831115038382945822057767714143701330976970232506765339371513779201413817860495940796377091732479151709283702435522173744960512508974429778538686695753023692494615342132876787982548185784503230794720273927210471088529298061523167835643673717346882421163086099298613795769591870547302148340420831722538244877671618710995747500966477053073397028773402551499420113768155961782735958469100347931739106422930358424918539791240956536146241784945048876125

25542607831225492903297067432484674435301264704258021759540509195338819241177445186944275694482796708455293532887833434583310321974926823880267299939250013806815043905671839620036449991715910973656596896227978130004970453415806041862263213121997017727950516374882642072126801789363229690175070414756723918926382062185894957751145965648644170762688463025349312420610813497542386922184790412547633511901474567846689125752471419892859115259291986524548517148064284530844424808085270889711161429281493345115148837466173303142431103992930910697520296018114541337604241453581487822389131275197437455127851107306566521234881537526923289335616060087259071077483846026398630363947644557353509692384160821781631413265587894184569503506931021152040647263489258297895841387308775611641906445021262495167614734633014856132987242502899431159220191086320207654498260341304467885348207875407301043795217319268791075274755619373722869608438725354835146628375766278234936764787098912022974540233059037941127740652786215275860164577235323355608328270834483901253658805986635003030749930965924780471640801899817750041420445131717015518860109349975147732920969790688683934390014911360247418125586789639365991053183851549124647926216380405368089689070525211244270171756779146186557684873253437896945932512288065389076047937261832440492627160766554371237642900535704423703540067377257414259678577345777875959573645551444192853592533274424255812669133484287844480035345446512398519909427293311978792732092560888054343624012812724360744634671673938255923123653835533219196995637046446125807698680068481802617772132324515380791958910918429336720605290771524824653448942397967636825537085105207930634561219417904677748936875241619263268349257193350637874855028442038990445683989617275086982934776605732589606229634947810239134036560446236262219031313856519578063732258242668581211686088253161760645054398851272988347048102943612967360689236206991771138233832219583586458275804937317059700668249848125034517037609764179599050091124979289777434141492240569945325012426133539515104655658032804992544319876290937206605180317004473408074225437676036891809797315955155464737394377864914121610426906721157563373281051527033743855967305461976031369083779753686419616722814381178549732147788148229966311371292870160711327111062020213177224277903573203733362787872093665433257856077759982327276743800740045286353344010603633953719555972828187993593637819627768266416303087203843817308223339040150218147677693709615065996575909869111393383774230960402054454078533163969735461423758767327552880101618158723145744739603468271939029104766112553156237919036836582537140332468106257248577898050477715800519136245650853261169713370519688518252609488043298171977688188689048434307174021096813387087866570939415695587341911967747280057436350582647594852819351631965538189650411443088308389020820677086209753134147014966587507593748274148119511791020047495443751035511128292925387971502733749378693323024244767217098359750372784006185453139669740984149776329596288728116198155409510134202242226763130281106754293919478654663942121831335947423648312807201634726901198431545811012315679019163859280941072513392610592588501684431435356491964433644446898989341138786104821339813331860606395316728337107196112000883636162809962997735682332799469818302314022201358590600320318109018611586679184845639807809134588833047992489092616115314519246700171204506544430330811288451979897277296073341801513226928812061633622355994919092063842712763019826586403048544761694372342188104048158170873142983376594687137571105097476114209974043187717457336941514331474015574087369525597835091401115590655547578284641298945159330645606671453029215220632904401612635997128182470867620257359032418401723090517479427845584580548958966145689512343292649251670624620312586292594024410448997625227812448224443585353730601424863312531065333848787761639145082012481360799690727343016512950792511183520185563594190092229524493289887888661843485944662285304026067266802893908433202628817584359639918263654940078422709449384216049041807035952946374330369470370574915778428232175401778317777655050532943060694758933009333406969680234163583144640194399955818191859501850113215883360026509084884298889932070469983984094549069420666040757718009609543270558347600375545369194234274037664991439774672778483459435577401005136135196332909924338653559396918318882200254045396807864361849008670679847572761915281382890594797592091456342850831170265643121444745126194289501297840614127133152924283426299221295631523720108245429944220467222621085767935052742033467719666427348539238968354779919368200143590876456618987132048379079913845474126028607720770972552051692715524382835367537416468768984370685370298779477550118738609377588778207323134699287568343734467333075606119180427458993759319600154636328491743524603744408239907218202904953885237753355056055669078257027668857347986966366598553045783398685591207820180040

0868172529960788645275307891975479096482023526812834815264814712542110785883912299110841
1111724747335284696526205334953332965151598829182084276799028000220909040702490749433920
5831998674545755785055503396476500800795272546528966697962114099519522836472082619981222
7315402882862981167504280112663610758270282211299497431932401833545037830673220301540840
5588998729773015960678190754956646600762136190423593085547026012039542718285745844148671
7843927762743690285524935107969293643342353785828685038935218423813994587728502788976638
8689457116032473628983266140166786325730380515822610040315899928204561771690506433975810
4600430772629369856961396145137239741536422378085823162312917656155078146573148506102612
2494063069531120561108963384326503562158281327663334621969404097862705031203401999226818
3575412823769812779588004639089854752305738112332247197216546087148616557132600651681670
0723477108300657204396089909979565913735019605677362346054012260451758988236593582592367
5926437289446070580438504445794444137626332357651736897332523333517424200585408957861600
4859998895454796487546252830397084000662727122107472248301761749599602363726735516651018
9429502402385817639586900093886342298558568509416247859943668194620864858894350251284033
7990832274810846633898492295797205500635113492019660904622521676699618931904788203457226
4869939802286408571270779256641078036118628154857237532446015353178328823107085657480532
3907880930027061357486055116805655271441983763185508366929916606837134809742088694979842
0500358977191141547467830120947699784613685315071519301927431380129231788810957088418843
5411719224609267134257469486938752968465234439719445518307836748218920859336168332689015
2979510686474843982990003865908212293588115093610205997680455072623847130943833876401391
7269564256917214336996741591649638261445849671397801955045010217043132490197161318826972
9938697741205058817032087038162036781355276964709780747777102779311868338211741315513337
7383332412878997072955210691997578} 8568 repeating digits r=1
1/18109 = 0.
{0000552211607487989397537136230603567286984372411508089900049699044673919045778342260754
3210558285935170357280910044729140206527141200508034678888950245734165332155281904025622
6185874427080457231211} 198 repeating digits r=1
1/18111 = 0.
{0000552150626690961294241068963613273701065650709513555297885263099773618243056705869361
1161724918557782563083209094423278670421290928165203467505935619236927833913091491358842
6922864557451272707194522665783225663961128595880956324885428744961625531444978190050245
7070288774777759372756888079067969742145657335321075589420793992601181602341118657169677
5887582132405720280492518359008337474463033515543040141350560432886091325713654684998067
4728065816354701562586273535420462702225167025564574015791507923361493015294572359339627
8504776102920876815195185246535254817514217878637292253326707525813041797802440505769974
0489205455248191706697587101761360499144166528629009993926343106399425763348241400253989
2882778421953508917232621059024901993263762354370272210258958643918060846999061343934625
3657997901827618574347081883937938269559935950527303848489868036000220860250676384517696
4275854453094804262602838054221191541052399094472972226823477444646899674231130252332836
3977693114681685163712660813870023742476947711335652365965435370769145822980509082877809
0663132902655844514383523825299541714979846502125779912760200982828115509911103749102755
2316271878968582629341284302357683175970404726409364474628678703550328529622881121970073
4360333498978521340621721605654022417315443653028546187399922698912263265418806250345094
1416818508089006681022582960631660316934459720611782894373585114019104411683507260780740
9861410192700568715145491690133068301032521671912097620230798961956821820992766826790348
4070454419965766661145160399757053724255977030533929656010159571531113687814035668930484
2360996079730550494174810888410358345756722433879962453757385014631991607310474297388327
5357517530782397438021092153939594721440008834410027055380707857103417812379217050411352
2168847661642095963778918889072939097785875986969245210093313455910772458726740654850643
2554800949699077908453426094638617414830765832919220363315112362652531610623378057534095
3011981668599193860085031196510408039313124620396444149964110209265087515874330517365137
2094307327038816189056374578985147148142013141184915244878802937441333995914085362486886
4226160896692617746121141847495996907956490530616752250013803765667274032356026724090331
8425266412677378388824471315774943404560764176467340290431229639445640770802274860581966
7605322732041300866876483904809231958478272872839710673071613936281817679863066644580641
5990282148970239081221357186240406382861244547512561426757219369443984318922201976699243

5536414333830268897355198498150295400585279664292418971895533101430070123129589752084368
6157583788857600353376401082215228314284136712495168682016454088675390646568383855115675
5562917563911435039478769808403732538236430898349069626194025730219203798796311633813704
3785544696593230633316768814532604494506101264424935122301363812047926674396775440340124
7860416321572524984815857765998564408370603500634973220694605488377229308155264756225498
3159405885925680525647396609795152117497653359836563414499475456904643586770470984484567
3899839876318259621224670 09} 3018 repeating digits r=1
1/18113 = 0.
{0000552089659360680174460332357974935129465025120079500910947937945122287859548390658 64
2963617291448131176503064097609451774968254844586760889968530889416441230055761055595428
6976204935681554684480759675371280295920057417324573510738143874565229393253464362612488
2680947385855462927179373930326284988682161983106056423563186661513829845966985038370231
3255672721249930988792579914978192458455253133108816871859990062386131507756859714017556
4511676696295478385689836029371169877988185281289681444266548887539336388229448462430298
6805057141279743830398056644399050405785899630099928228344283111577320156793463258433169
5467343896648815767680671341025782587092143764147297521117429470546016673107712692541268
7020372108430409098437586264009275106277259426930933583613978910175012422017335615303925
3574780544360404129630652017887704963286037652514768398387898194666813890575829514713189
4219621266493678573400320212002429194501186992767625462375089714569646110528349804008170
9269585380665820129188980290399160823717771766134820294815878098603213161817479158615359
1343234141224534864461988626953017169988406117153425716336333020482526362281234472478330
4808700933031524319549494837961684977640368795892452934356539502015127256666482636780213
1066085132225473416882901783249599734996963506873516259040468172031137856787942361839562
7449897863413018274167724838513774637001048970352785292331474631480152376745983547728151
0517308010820957323469331419422514216308728537514492353558217854579583724396842047148456
9094020868989123833710594600563131452547893777949539005134433832054325622481090929166896
7040247336167393584718158228896372770938000331253795616408104676199414784961077679015072
0477005465687627670733727157290343951857781703748688787059018384585656710649809529067520
5653398111853364986473803345663335725721857229614089328106884558052227681775520344503947
4410644288632473913763595207861756749296085684315132777563076243581957709932092971898636
3385413791199690829790758019102302213879534036327499585932755479489869154750731518798652
9012311599403743167890465411582841053387070060177772870314139016176227019267929111687738
0886655992933252360183293766907745817920830342847678462982388339866394302434715397780599
5693700656986694639209407607795505990172804063379892894606084028046154695522552862584883
7851267045768232761000386462761552476122122232650582454590625517584055650637663556561585
6015016838734610500745321040136918235521448683266162424777783912107326229779716225915088
6103903273891680008833434549770882791365317727598962071440401921272014575167007121956605
7527742505382874178766631700988240490255617512283994920775133881742394964942306630596808
9217688952685916192789709048749516921548059404847347209186771931761718103019930436702920
5542980179981228951581736874068348699828852205598189145917296969027770109865842212775354
7176061392370120907635399988958206812786396510793352840501297410699497598409981781041241
0975542428090321868271407276541710373764699387180478109645006349031082647822006293822116
7117539888477888809142604759012863689063103848064925743940815988516535085297852371225086
9541213493071274775023463810522828907414564125213934743002263567603378788715287362667697
2340308066029923259537348865455750013802241484017004361508308949373378236625628001987522
7736984486280571964887097664660740904322862032794125766024402362943742063711146690222492
1327223541103075139402638988571744051233920388671120189918842820073980014354331143377684
5359686413073483133660906531220670236846463865731794843482581571247170540495776514105890
7966653784574614917462595925578313918180312482747198144978744548114613813283277204217964
9975155965328769392149285043891127919174073869596422459007342792469497046320322420361066
6372218848340970573621156075746701264285319935957599514161099762601446474907524982057086
0707778943300391983658146082923866835974162203941920167835256445646773035941036824380279
3573676365041682769281731353171755093027107602274609396566002318776569314856732733395903
4947275437531055043339038259813393695136090101032407663004471926240821509413128692099596
9745486667034726439573786782973554905316623419643350080053000607298625296748191906365593
7724286424115276320874510020427317396345166455032297245072599790205929442941533705073703

**969524650803290454369789653839783580853530613371611549715673825429249710152928835642908408325512063159057030861811958262021752332578810798873737094904212444100921989731132335891348755037818141666206591950532766521283056368354220725445812399337492408767183790647601170430077844641969855904598906862474465853254568541931209628443659250262242588196323082868657870038094186495886932037762932700270523933086733285485562855407718213437862308838955446364489593109921051178711422735052172472809584276486501407828631369734444873847512836084580135814056202727322917241760061834041848396179539557224093192734500082813448904102026169049853696240269419753768011925136642190691768343178932258598796444542593717219676475459614641417766245238226688014133495279633412466184508364158339314304643074035223320267211395130569204438800861259868602661072158118478440898801965439187324021421078783194390769060895489427483023242974659084635344779992270744768950477557555346988350908187489648318886987246728868768287969966322530778998509357919726163528957102633467675150444432175785347540440567548169822779219345221663998233313090045823441726936454480207585711919615745597084966598575608678849445149892342516424667365980235190194887649754320101584497322365152100701153867388063821564622094628167614420581902500966156903881190305305581626456136476563793960139126594158891403964003754209683652625186330260034229558880362170816540606194445978026831557444929056478772152597581847292000220835863744272069784132943189974051786010048031800364379175178048915143819356263457185446916579252470601225639043780709873019378347043559874123557665764920223044222381714790481974272621873792303870148512118368022966929829404295257549826091757301385745044995307237895434218517087174957213051399547286479324242256942527466460553193838679401534809253022690884999723955170319659912769833821012532435267487439960249544526031027438856070225804670678518191354275934411748467951195274112515872577706619555015734555291779384972119472202285651189753215922265775962016231435985203997129133771324463092806271738530337326781869375586595263070722685364103130348368575056589190084469717882184066692430850770165074808148843372163639375034505603710042510903770772373433445591564070004968806934246121570142991221774416165185226080715508198531441506100590735935515927786672555623033180588527576878485065974714293601280848009716778004747971070501849500358858278584442113399216032683707834152266328051675592116159664329487108706453928117926351239441285264726991663446143653729365648981394578479545078120686799536244686137028653453320819301054491249378899133219234803732126097278197979351846739910561475183569811737426158008060509026665930547120852426434052890189366753160713299839893998785402749406503616187268812455142715176944735825097995914536520730966708993540550985480041958814111411693258985259206095069839341909126042069232043283829293877325677690056865234914150057969414232871418318334897587368188593827637608347595649533484237840225252581019157511179815602053773532821730248992436371666758681609893446695743388726329155854910837520013250151824656324187047976591398443107160602881908021862750510682934908629161375807431126814994755148236073538342626842599238116270082261359244741345994589521338265334290288742891845635731242753823220891072710208137801578976425771545298956550543808314470269971843427372605311102523049743278308397283718875945453541655164798763319163032076409208855518136145309998343731021917959476619002926075194611604924639761497267156186164633136421354828024071109148125655606470490807707171644675095235466239717330094407331750676309832716833213713907138519295533594655772097388615911223982774802627946778556837630431182023960691216253515751842433611218461878209021145033953514050681830729310440015458510462099044884889306023298183625020703362226025506542262463424060067354938442002981284160547672942085794733064649691111356484293049191188649036603544415613095566720035333738199083531165461270910395848285761607685088058300668028487826423011097002153149671506652680395296196102247004913597968310053552696957985976922652238723568707558107436647711588361949980676861922376193893888367470877270468724120797217468116822171920719924915806326947496273394799315408822392756583669187876111080439463368851101418870424556948048363054159995583282725114558604317341136200518964279799039363992712416496439021697123612874730856291061668414950587975487219124385800253961243305912880251752884668470159553911555236570419036051454756252415392259702975763263954066140341191409484900347816485397228509910009385524209131562965825650085573897200905427041351515486114945067078893612322641196930381493954618235} 8874
repeating digits r=1
1/18115 =
0.0{000552028705492685619652221915539608059619100193210046922439966878277670438862820866 6

8506762351642285398840739718465360198730333977366823074799889594258901462876069555616892
0783880761799613579906155120066243444659122274358266629864752967154292023185205630692796
0253933204526635385040022081148219707424786088876621584322384764007728401876897598675131
1068175545128346674027049406569141595362958873861440794921335909467292299199558377035605
8515042782224675683135523047198454319624620480264973778636489097433066519459011868617168
0927408225227711841015732818106541540160088324592878829699144355506486337289539056030913
6075075903947005244272702180513386696108197626276566381451835495445763179685343637869169
1967982335081424234060171128898702732542092188793817278498481921059895114545956389732266
0778360474744686723709632900910847364062931272426166160640353298371515318796577422025945
3491581562241236544300303615788020977090808722053546784432790505106265525807341981783052
7187413745514766767871929340325696936240684515594810930168368755175269113993927684239580
4581838255589290643113441898978746894838531603643389456251725089704664642561413193486061
2751863096881037813966326248964946177201214463152083908363234888214187137731162020425062
1032293679271322108749654982059067071487717361302787744962738062379243720673475020701076
4559757107369583218327353022357162572453767595914987579354126414573557825006900358818658
5702456527739442451007452387524151255865304995859784708804857852608335633452939552856748
5509246480817002484129174717085288434998619928236268285950869445211150979850952249516974
8826939000828043058239028429478332873309412089428650289815070383659950317416505658294231
3000276014352746342809826110957769804029809550096605023461219983439138835219431410433342
5338117582114269942036985923268009936516698868341153739994479712945073143803477780844603
9194038089980678995307756003312172232956113717913331493237648357714601159260281534639801
2696660226331769252001104057410985371239304443831079216119238200386420093844879933756555
3408777256417333701352470328457079768147943693072039746066795473364614959977918851780292
5752139111233784156776152359922715981231024013248688931824454871653325972950593430858404
6370411261385592050786640905327077008004416229643941484957217775324316864476952801545680
3753795197350262213635109025669334805409881313828319072591774772288158984267181893458459
8399116754071211703008556444935136627104609439690863924924096052994755727297819486613303
8918023737234336185481645045542368203146563621308308032017664918575765939828871101297267
4579078112061827215015180789401048854540436102677339221639525255313276290367099089152635
9370687275738338393596467016284846812034225779740546508418437758763455699696384211979022
9091912779464532155672094948937344741926580182169472812586254485233232128070659674303063
7593154844051890698316312448247308860060723157604195418161744410709356886558101021253105
1614683963566105437482749102953353574385868065139387248136903118962186033673751035053822
7987855368479160916367651117858128622688379795749378967706320728677891250345017940932928
5122826386972122550372619376207562793265249792989235440242892630416781672646977642837427
5462324040850124206458735854264421749930996411813414297543472260557548992547612475848744
1346950041402152911951421473916643665470604471432514490753519182997515870825282914711565
0013800717637317140491305547888490201490477504830251173060999171956941760971570521667126
6905879105713497101849296163400496825834943417057686999723985647253657190173889042230195
9701904499033949765387800165608611647805685895666574661882417885730057963014076731990063
48330113165884626} 3622 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18117 = 0.{000055196776508251918087983661754153557432245956836120770547} 60 repeating digits r=1
1/18119 = 0.
{000055190683812572437772504001324576411501738506540096031789833876041724156962304762956
0130250013797670953143109443126000331144102875434626635024007947458469010431039240576190
7390032562503449417738285777360781500082786025718858656658756001986864617252607759810144
0476847508140625862354434571444340195375020696506429714664164689000496716154313151939952
5360119211877035156465588608642861085048843755174126607428666041172250124179038578287984
9881340029802969258789116397152160715271262210938793531651857166510293062531044759644571
9962470335007450742314697279099288040178817815552734698382912964291627573265632761189911
1429990617583751862685578674319774822010044704453888183674595728241072906893316408190297
4777857497654395937965671394668579943705502511176113472045918648932060268226723329102047
5743694464374413598984491417848667144985926375627794028368011479662233015067056680832275
5118935923616093603399746122854462166786246481593906948507092002869915558253766764170208
0688779733980904023400849936530713615541696561620398476737126773000717478889563441691042

55201721949334952260058502124841326784038854241404050996191842816932501793697223908604227606380043048733373806501462553121033169600971356035101274904796070423312544842430597715105690159501076218334345162536563828025829240024283900877531872619901760582813621060764942877642253987526905458358629063414095700645731000607097521938296815497544014570340526519123571941056349688172636458965726585352392516143275015177438048457420387438600364258513162978089298526408742204315911474143164633809812903581875379435951211435509685965009106462829074452232463160218555107897786853579115845245322589546884485898780285887742149125227661570726861305811579005463877697444671339477896131133064738672112147469507147193553728130691539268171532645289475136596942436116783486947403278326618466802803686737678679838843203267288481704288316132236878414923560902919587173685081958165461670070092168441966995971080081682212042607207903305921960373089022572989679342127048954136541751752304211049174899277002042055301065180197582648049009327225564324741983553176223853413543793807605276229372481925051051382526629504939566201225233180639108118549588829405596335338594845190131905734312048126276284563165737623489155030630829515977702963739720735139908383464871129753297643357801203156907114079143440587228875765770737899442574093493018378497709586621778243832441083945030078922677851978586014680721894144268447486064352337325459462442739665544456095811027098625751973066946299464650367018047353606711187151608808433136486561068491638611402395275677465643799326673657486616259175451183840167779678790220210828412164026712290965285059881891936641094983166841437165406479386279596004194491969755505270710304100667807274132126497047298416027374579171035929135161984656989900104862299243887631767757602516695181853303162426182460400684364479275898228379049616424747502621557481097190794193940062917379546332579060654561510017109111981897455709476240410618687565538937027429769854848501572934488658314476516364037750427727799547436392736906010265467189138473425685744246371212539323362216457861912909100943760693194988685909818422650256636679728456874424637121253932336221645786191290910094376069319498868590981842265025663667972846183564214360615928031348308405541144654782272752359401732987471714774546056625641591699321154589105359015398200783707710138528616369556818808985043324686792869363651415641039792483028864727633975384955019592692753463215409238920470224626083117169821734091285391025994812075721618190849384623875489817318836580385230973011755615652077929245543352282134775649870301893040454771234615596887245432970914509630774325293890391301948231138583807053369391246757547326011369280865389922181135824272862740769358132347259782548705778464595176334234781168938683150284232021634748054528395606821568519233953308681494563717644461614879408355869529223467078757105800540868701363209890170539212980848832717037364092941111540371985208896738230586676968927645013521717534080247254263480324521220817925934102323527788509299630222418455764666924223191125338042938352006181356587008113030520448148352558088194712732490755560461394116673105579778133451073458800154533914675202825763011203708813952204867818312268889011534852916827639494453336276836470003863347866880070644075280092720348805121695457806722225288371322920690987361333406920911750096583696672001766101882002318008720128042386445168055632209283073017274684033335173022793752414592416800044152547050057950218003201059661129201390805232076825431867100833379325569843810364810420001103813676251448755450080026491528230034770130801920635796677520834483139246095259120260500027595341906286218886252000662288205750869253270048015894916938020862078481152381478006512500689883547657155472156300016557205143771731331751200397372923450521551962028809536950162812517247088691428886803907500413930128594293283293780009934323086263038799050720238423754070312931177217285722170097687510348253214857332082344500248358077156575969976268005960593851757823279430432143054252442187758706330371433302058612506208951928914399249406700149014846293945581985760803576356311054693967658259285832551465312655223798222859981235167503725371157348639549644020089408907776367349191456482145813786632816380594955571499530879187593134278933715988741100502235222694409183729786412053645344665820409514873889287488271979689828356973342899718527512555880567360229593244660301341133616645510237871847232187206799492245708924333572492963187813897014184005739831116507533528340416137755946796180804680169987306142723108339312324079695347425354600143495777912688338208510403443898669904520117004249682653568077708482808101992383685633865003587394447817208455212760086097466747613002925106242066339201942712070202549809592140846625089684861195430211380319002152436668690325073127656051658480048567801755063745239803521165627242121529885755284507975053810916717258126828191401291462001214195043876593630995088029140681053038247143882112699376345272917931453170704785032286550030354876096914840774877200728517026325914388211269937634527291793145317070478503228655003035487609691484077487720072851702632591438821126993763452729179314531707047850322865500303548760969148407748772007285170263259

5617859705281748440863182294828632926761962580716375075887190242287101937193001821292565
8148904464926320437110215795573707158231690490645179093768971797560571775484298250455323
1414537226116231580109277553948893426789557922622661294773442242949390142943871074562613
8307853634306529057895027319388487223356697389480655665323693360560737347535735967768640
6534576963408576632264473756829847121805839174347370163916330923340140184336883933991942
1601633644240852144158066118439207461780451459793586842540979082730835035046084220983497
9855400408411060213036039516529609801865445112864948396710635244770682708758761521055245
8744963850102102765053259009879132402450466361278216237099177658811192670677189690380263
8114686240962525526912633147524697831006126165903195540592747944147027981676692974225950
0659528671560240631381422815828688117445775153154147579888514818698603675699541917324355
6487664882167890060157845355703957172029361443788288536894972128704674650918924885479331
0889121916220541972515039461338925989293007340360947072134223743032176168662729731221369
8327722280479055135493128759865334731497323251835090236768033559357580440421656824328050
3424581930570119763783873282189966333682874330812958772559192008388983939511010541420608
2013356145482642529940945968320547491583420718582703239693139798002097245984877752635355
1520503339036370660632485236492080136872895855179645675809923284949500524311496219438158
8387880125834759092665158121309123020034218223963794911418952480821237375131077874054859
5397096970031458689773166289530327280755008554555990948727854738120205309343782769468513
7148849274242507864672443291572382581820188752138638997737181963684530051327335945692367
1284287212318560626966168110822893095645455047188034659749434295490921132512831833986423
0917821071803079640156741542027705723273911363761797008664937358573872730283128207958496
6057729455267950769910039185385506926430818477840940449252166234339643468182570782051989
6241514432363816987692477509796346376731607704619460235112313041558584910867045642695512
9974060378608090954246923119377449086594182901926154865058778078260389646227716761410673
8782493515094652022738561730779844362271648545725481538716264694519565097411556929190352
6684695623378773663005684640432694961090567912136431370384679066173629891274352889232297
5881671173905844693415751421160108173740272641978034107842596169766543407472818588222308
0743970417793476461173353937855290027043435068160494508526960649042441635851868204647055
5770185992604448369115293338484463822506760858767040123627131740162260610408962967051161
7638942546498151112092278823334621115955626690214691760030906782935040565152602240741762
7904409735636624537778023069705833655278988906672553672940007726695733760141288150560185
4406976102433909156134444505767426458413819747226668138418235001931673933440035322037640
0463601744025608477289033611126441856614603454936806667034604558750482918483360008830509
4100115900436006402119322258402781610464153650863734201666758651139687620729620840002207
6273525028975109001600529830564600695402616038412715933550416689662784921905182405 21}
9059 repeating digits r=1 One/ 2
1/18121 = 0.
{000055184592461784669720214116218751724518514430770928756691131835991391203575961591523
6465978698747309751117487997351139561834335853429722421499917223111307322995419678825671
8724132222283538436068649633022460129131946360576127145301031951879035373323768003973290
6572484962198554163677501241653330390155068704817614921913801666574692345897025550466309
8063020804591358092820484520721814469400143479940400640141272556702168754483748137520004
4147673969427735776171292975001379614811544616743005352905468793112962860769273218917278
2958997847800893990397880911649467468682743779371999337784890458583963357430605374979300
5777826830748854919706417968103305557088460901716240825561503228298659014403178632525798
7969758843330942000993322664312124054963854091937531041333259753876717620440373047845041
6643673086474256387616577451575520114783952320512113018045361735003586998510016003531813
9175542188620937034380001103691849235693394404282324375034490370288615418575133822636719
8278240715192318304729319573974946195022349759947022791236686717068594448429998344462226
1464599083935765134374482644445670768721372992660449202582638927211522542906020639037580
7074664753600794658131449699243971083273550024833066607803101374096352298438276033331493
8469179405110093261961260416091827161856409690414436289388002869598808012802825451134043
3750896749627504000882953479388554715523425859500027592296230892334860107058109375862259
2572153854643783455659179956956017879807957618232989349373654875558743998675569780917167
9267148612107499586115556536614977098394128359362066111141769218034324816511230064565973
1802880635726505159759395176866618840019866453286242481099277081838750620826665195077534

352408807460956900833287346172948512775233154903151040229567904641024226036090723470007173997020032007063627835108437724187406876000220738369847138678880856464875006898074057723083715026764527343965564814303846366094586391479498923900446995198940455824733734341371888968599966889244522929198167871530268748965288891341537442745985320898405165277854423045085812041278075161414932950720158931626289939848794216654710004966613321506202748192704596876552066662987693835881022018652392252083218365432371281938082887257877600573919761602560565090226808675017934992550080017659069587771094310468517195} 2265 repeating digits
r=1 One/ 8
1/18123 = 0.
{000055178502455443359267229487391712188931192407438062130993764829222534900402803067924736522650775257959498979197704574297853556254483253324504772940462395850576615350659383104342548143243392374330960657727749268884842465375489709209292059813496661700601445676764332616012801412569662859349997241074877227832036638525630414390553440379628096893450311758538873254979859846603763173867461237102025051040114771285107322187275837337747613529768802074711692324670308447828725928378303812834519671136125365557578767312255145395353970093251669149699277161617833691993599293715168570325001379462561386083981680737184792804723279810185951553274844120730563372510070076698118413066269381448987474479942614357446338906362081333112619323511559896264415383766484577608563703581084809358274016443193731722121061634387242730232301495337416542515036141919108315400320035314241571483749931026871930695800915963140760359763836009490702422336257793963471831374496496165094079346686530927550626276002869282127683054681895933344369033824422005186779230811675771119571814820945759532086299177840313413893946918280637863488384925233129172874248192904044584229983998234287921425812503448656403465209954201842961982011808199525464878883187110301826408431275175191745296032665673453622468686199856535893615847265905203332781548308778899740661038459416211444021409258952712023395685041107984329305302654085968106825580753738343541356287590354797770788500800088285603928709374827567179826739502289907851900899409590023726756055840644484908679578436241240412735198366716327318876565690007173205319207636704739833360922584561055012966948077029189427798929537052364398830215747944600783534734867295701594658720962313082822932185620482260111460574959995585719803564531258621641008663024885504607404955029520498813662197207967775754566021078187937979363240081664183634056171715499641339734039618164763008331953870771947249351652596148540528610053523147381780058489212602769608232632566352149202670639518843458588533907189758869944269712520002207140098217734370689179495668487557247696297522485239750593168901396016112122716989460906031010318379959167908182971914142250179330132980190917618495834023064614026375324173701925729735694973238426309109970755393698615019588368371682392539866468024057827070573304640512056502786514373999889642995089113281465541025216575622137615185123875738012470341554930199194393864150526954698449484081002041604590851404292887491033493350990454119075208298846769298681233791314903713513215251338078684544501462230315069249020581581415880373006676598797108646471334767974397174860674281 3} 2586 repeating digits r=1
1/18125 = 0.0000{55172413793103448275862068 96} 28 repeating digits r=-1 do not use first 4 digits
1/18127 = 0.
{000055166326474320075026204005075302035637446902410768466927787278645115021790698957356429635350582004744304076791526452253544436475975064820433607326088155789705963479891874000011033265294864015005240801015060407127489380482153693385557455729023004358139791471285927070116400948860815358305290450708887295195012964086721465217631157941192695978374800022066530589728030010481602030120814254978760964307386771114911458046008716279582942571854140232801897721630716610580901417774590390025928173442930435262315882385391956749600044133061179456060020963204060241628509957521928614773542229822916092017432559165885143708280465603795443261433221161802835549180780051856346885860870524631764770783913499200088266122358912120041926408120483257019915043857229547084459645832184034865118331770287416560931207590886522866442323605671098361560103712693771721741049263529541567826998400176532244717824240083852816240966514039830087714459094168919291664368069730236663540574833121862415181773045732884647211342196723120207425387543443482098527059083135653996800353064489435648480167705632481933028079660175428918188337838583328736139460473327081149666243724830363546091465769294422684393446240414850775086886964197054118166271307993600706128978871296960335411264963866056159320350857836376675677166657472278920946654162299332487449660

72709218293153858884536878689248082970155017377392839410823633254261598720141225795774259392067082252992773211231864070171567275335135433331494455784189330832459866497489932145418436586307717769073757378496165940310034754785678821647266508523197440282451591548518784134164505985546422463728140343134550670270866662988911568378661664919732994979864290836873172615435538147514756992331880620069509571357643294533017046394880564903183097037568268329011971092844927456280686269101340541733325977823136757323329839465989959728581673746345230871076295029513984663761240139019142715286589066034092789761129806366194075136536658023942185689854912561372538202681083466651955646273514646659678931979919457163347492690461742152590059027969327522480278038285430573178132068185579522259612732388150273073316047884371379709825122745076405362166933303911292547029293319357863959838914326694985380923484305180118055938655044960556076570861146356264136371159044519225464776300546146632095768742759419650245490152810724333866607822585094058586638715727919677828653389970761846960861036023611187731008992111215314172229271252827274231808903845092955260109229326419153748551883930049098030562144866773321564517018811717327743145583935565730677994152369393722072047222375462017984222430628344458542505654548463617807690185910520218458652838307497103767860098196061124289733546643129034037623434655486291167871131461355988304738787444144094444750924035968444861256688917085011309096927235615380371821040436917305676614994207535720196392122248579467093286258068075246869310972582335742262922711976609477574888288188895018480719368897225133778341700226181938544712307607436420808738346113532299884150714403927842444971589341865725161361504937386219451646714845258454239532189551497765763777790036961438737794450267556683400452363877089424615214872841617476692227064599768301428807855684889943178683731450322723009874772438903293429690516908479064379102995531527555580073922877475588900535113366800904727754178849230429745683234953384454129199536602857615711369779886357367462900645446019749544877806586859381033816958128758205991063055111160147845754951177801070226733601809455508357698460859491366469906768908258399073205717523142273955977271473492580129089203949908975561317371876206763391625751641198212611022232029569150990235560214045346720361891101671539692171898273293981353781651679814641143046284547911954542946985160258178407899817951122634743752413526783251503282396425222044464059138301980471120428090693440723782203343079384343796546587962707563303359629282286092569082390908589397032051635681579963590224526948750482705356650300656479285044088928116827660396094224085618138688144756440668615876868759309317592541512660671925856457218513819164781817178794064103271363159927180449053897500965410713300601312958570088817785623655320792188448171236277376289512881337231753737518618635185083025321343851712914437027638329563634357588128206542726319854360898107795001930821426601202625917140177635571247310641584376896342472554752579025762674463507475037237270370166050642687703425828874055276659127268715176256413085452639708721796215590003861642853202405251834280355271142494621283168753792684945109505158051525348927014950074474540740332101285375406851657748110553318254537430352512826170905279417443592431180007723285706404810503668560710542284989242566337507585369890219010316103050697854029900148949081480664202570750813703315496221106636509074860705025652341810558834887184862360015446571412809621007337121421084569978485132675015170739780438020632206101395708059800297898162961328405141501627406630992442213273018149721400513046836211176697743697247200308931428256192420146742428421691399569702653500303414795608760412644122027914161196005957963259226568102830032548132619848844265460362994428201026093672422353395487394494400617862856512384840293484856843382799139405307000606829591217520825288244055828322392011915926518453136205660065096265239697688530920725988856402052187344844706790974788988801235725713024769680586969713686765598278810614001213659182435041650576488111656644784023831853036906272411320130192530479395377061841451977712804104374689689413581949577977602471451426049539361173939427373531196557612280024273183648700833011529762233132895680476637060738125448226402603850609587907541236829039554256083074993793788271638991559552049429028520990787223478788547470623931152424560048546367297401666023059524466265791360953274121476250896452805207701219175815082473658079108512164174987587576543277983119104098858057041981574446957577094941247862304849120097092734594803332046119048932531582721906548242952501792905610415402438351630164947316158217024328349975175153086555966238208197716114083963148893915154189882495724609698240194185469189606664092238097865063165443813096485905003585811220830804876703260329894632316434048656699950350306173111932476416395432228167926297787830308379764991449219396480388370938379213328

1844761957301263308876261929718100071716224416616097534065206597892646328680973133999007
0061234622386495283279086445633585259557566061675952998289843879296077674187675842665636
8952391460252661775252385943620014343244883323219506813041319578529265736194626799801401
2246924477299056655817289126717051911513212335190599657968775859215534837535168533127379
0478292050532355050477188724002868648976664643901362608263915705853147238925359960280244
9384895459811331163457825343410382302642467038119931593755171843106967507033706625475809
5658410106471010095437744800573729795332928780272521652783141170629447785071992056048987
6979091962266232691565068682076460528493407623986318751034368621393501406741325095161913
1682021294202019087548960114745959066585756054504330556628234125889557014398411209797539
5818392453246538313013736415292105698681524797263750206873724278700281348265019032382633
6404258840403817509792022949191813317151210900866111325646825177911402879682241959507916
3678490649307662602747283058421139736304959452750041374744855740056269653003806476526728
0851768080763501958404589838362663430242180173222265129365035582280575936448391901583273
5698129861532520549456611684227947260991890550008274948971148011253930600761295305345617
0353616152700391680917967672532686048436034644453025873007116456115187289678380316654713
9625972306504109891322336845589452198378110001654989794229602250786120152259061069123407
0723230540078336183593534506537209687206928890605174601423291223037457935676063330942792
5194461300821978264467369117890439675622000330997958845920450157224030451812213824681414
4646108015667236718706901307441937441385778121034920284658244607491587135212666188558503
8892260164395652893473823578087935124400066199591769184090031444806090362442764936282892
9221603133447343741380261488387488277155624206984056931648921498317427042533237711700777
8452032879130578694764715617587024880013239918353836818006288961218072488552987256578584
4320626689468748276052297677497655431124841396811386329784299663485408506647542340155569
0406575826115738952943123517404976002647983670767363601257792243614497710597451315716886
4125337893749655210459535499531086224968279362277265956859932697081701329508468031113808
1315165223147790588624703480995200529596734153472720251558448722899542119490263143377282
5067578749931042091907099906217244993655872455453191371986539416340265901693606222761626
3033044629558117724940696199040105919346830694544050311689744579908423898052628675456501
3515749986208418381419981243448998731174491090638274397307883268053180338721244552325260
6608925911623544988139239808021183869366138908810062337948915981684779610525735091300270
3149997241683676283996248689799746234898218127654879461576653610636067744248910465052132
1785182324708997627847961604236773873227781762012467589783196336955922105147018260054062
9999448336735256799249737959949246979643625530975892315330722127213548849782093010426435
7036464941799525569592320847354774645556352402493517956639267391184421029403652010812599
9889667347051359849947591989849395928725106195178463066144425442709769956418602085287140
7292988359905113918464169470954929111270480498703591327853478236884205880730402162519997
7933469410271969989518397969879185745021239035692613228885088541953991283720417057428145
8597671981022783692833894190985822254096099740718265570695647376841176146080432503999558
6693882054393997903679593975837149004247807138522645777017708390798256744083411485629171
9534396204556738566778838197164450819219948143653114139129475368235229216086500799911733
8776410878799580735918795167429800849561427704529155403541678159651348816682297125834390
6879240911347713355767639432890163843989628730622827825895073647045843217300159982346775
5282175759916147183759033485960169912285540905831080708335631930269763336459425166878137
5848182269542671153527886578032768797925746124565565179014729409168643460031996469355105
6435151983229436751806697192033982457108181166216141667126386053952667291885033375627516
9636453908534230705577315606553759585149224913113035802945881833728692006399293871021128
7030396645887350361339438406796491421636233243228333425277210790533458377006675125503392
7290781706846141115463121310751917029844982622607160589176366745738401279858774204225740
6079329177470072267887681359298284327246648645666685055442158106691675401335025100678545
8156341369228223092624262150383405968996524521432117835273349147680255971754840845148121
5865835494014453577536271859656865449329729133337011088431621338335080267005020135709163
1268273845644618524852430076681193799304904286423567054669829536051194350968169029624317
3167098802890715507254371931373089865945826667402217686324267667016053401004027141832625
3654769128923704970486015336238759860980857284713410933965907210238870193633805924863463
3419760578143101450874386274617973189165333480443537264853533403210680200805428366525073
0953825784740994097203067247751972196171456942682186793181442047774038726761184972692668

3952115628620290174877254923594637833066696088707452970706680642136040161085673305014619
0765156948198819440613449550394439234291388536437358636288409554807745352236994538533679
0423125724058034975450984718927566613339217741490594141336128427208032217134661002923815
3031389639763888122689910078887846858277707287471727257681910961549070447398907706735808
4625144811606995090196943785513322667843548298118828267225685441606443426932200584763060
6277927952777624537982015777569371655541457494345451536382192309814089479781541347161692
5028962321399018039388757102664533568709659623765653445137088321288685386440116952612125
5585590555524907596403155513874331108291498869090307276438461962817895956308269432338500
5792464279803607877751420532906713741931924753130689027417664257737077288023390522425111
7118111104981519280631102774866221658299773818061455287692392563579191261653886467700115
8492855960721575550284106581342748386384950626137805483532851547415457604678104485022342
3622220996303856126220554973244331659954763612291057538478512715838252330777293540023169
8571192144315110056821316268549677276990125227561096706570309483091520935620897004468472
4444199260771225244110994648866331990952722458211507695702543167650466155458708004633971
4238428863022011364263253709935455398025045512219341314061896618304187124179400893694488
8839852154245048822198929773266398190544491642301539140508633530093231091741600926794284
7685772604402272852650741987091079605009102443868262812379323660837424835880178738897776
7970430849009764439785954653279638108898328460307828101726706018646218348320185358856953
7154520880454570530148397418215921001820488773652562475864732167484967176035747779555359
4086169801952887957190930655927621779665692061565620345341203729243669664037071771390743
0904176090914106029679483643184200364097754730512495172946433496993435207149555911071881
7233960390577591438186131185524355933138412313124069068240745848733932807414354278148618
0835218182821205935896728636840072819550946102499034589286699398687041429911182214376344
6792078115518287637226237104871186627682462624813813648149169746786561482870855629723616
7043636564241187179345727368014563910189220499806917857339879737408285982236442875268935
8415623103657527445247420974237325536492524962762729629833949357312296574171125944723340
8727312848237435869145473602912782037844099961383571467975947481657196447288575053787168
3124620731505489049484194847465107298504992552545925966789871462459314834225188944668174
5462569647487173829094720582556407568819992276714293595189496331439289457715010757433662
4924146301097809896838969493021459700998510509185193357974292491862966845037788933634909
2513929497434765818944116511281513763998455342858719037899266287857891543002151486732498
4829260219561979367793898604291940199702101837038671594858498372593369007557786726981850
2785899486953163788823302256302752799691068571743807579853257571578308600430297346499696
5852043912395873558779720858388039940420367407734318971699674518673801511557345396370055
7179897390632757764660451260550559938213714348761515970651514315661720086059469299939317
0408782479174711755944171677607988084073481546863794339934903734760302311469079274011143
5979478126551552932090252110111987642742869752303194130302863132344017211893859987863408
1756495834942351188834335521597616814696309372758867986980746952060462293815854802228719
5895625310310586418050422022397528548573950460638826060572626468803442378771997572681635
1299166988470237766867104319523362939261874551773597396149390412092458763170960445743917
9125062062117283610084404479505709714790092127765212114525293760688475754399514536327025
9833397694047553373420863904672587852374910354719479229878082418491752634192089148783582
5012412423456722016880895901141942958018425553042422905058752137695150879902907265405196
6679538809510674684172780934517570474982070943895845975616483698350526838417829756716500
2482484691344403376179180228388591603685110608484581011750427539030175980581453081039333
5907761902134936834556186903514094996414188779169195123296739670105367683565951343300049
6496938268880675235836045677718320737022121696916202350085507806035196116290616207866718
1552380426987366911237380702818999282837755833839024659347934021073536713190268660009929
9387653776135047167209135543664147404423393832404700171015612070392232581232415733436 31
0476085397473382247476140563799856567551166767804931869586804214707342638053732001985987
7530755227009433441827108732829480884867876648094003420312241407844651624648314668726209
5217079494676449495228112759971313510233353560986373917360842941468527610746400397197550
6151045401886688365421746565896176973575329618800684062448281568930324929662933745241904
3415898935289899045622551994262702046670712197274783472168588293705522149280079439510123
0209080377337673084349313179235394715065923760136812489656313786064985932586749048380868
3179787057979809124510398852540409334142439454956694433717658741104429856015887902024604

1816075467534616869862635847078943013184752027362497931262757212997186517349809676173663
5957411595961824902079770508081866828487890991338886743531748220885971203177580404920836
3215093506923373972527169415788602636950405472499586252551442599437303469961935234732719
1482319192364980415954101616373365697578198267777348706349644177194240635516080984167264
3018701384674794505433883157720527390081094499917250510288519887460693992387046946543829
6463838472996083190820323274673139515639653554697412699288354388481271032161968334528600
3740276934958901086776631544105478016218899983450102057703977492138798477409389308765929
2767694599216638164064654934627903127930711093948253985767087769625420643239366690572074
8055386991780217355326308821095603243779996690020411540795498427759695481877861753185855
3538919843327632812930986925580625586142218789650797153417553925084128647873338114414961
1077398356043471065261764219120648755999338004082308159099685551939096375572350637171070
7783968665526562586197385116125117228443757930159430683510785016825729574667622882992221
5479671208694213052352843824129751199867600816461631819937110387819275114470127434214155
6793733105312517239477023225023445688751586031886136702157003365145914933524576598444309
5934241738842610470568764825950239973520163292326363987422077563855022894025486842831135
8746621062503447895404645004689137750317206377227340431400673029182986704915319688861918
6848347768522094113752965190047994704032658465272797484415512771004578805097368566227174
9324212500689579080929000937827550063441275445468086280134605836597340983063937772383736
9669553704418822750593038009598940806531693054559496883102554200915761019473713245434986
4842500137915816185800187565510012688255089093617256026921167319468196612787554476747393
3910740883764550118607601919788161306338610911899376620510840183152203894742649086997296
8500027583163237160037513102002537651017818723451205384233463893639322557510895349478678
2148176752910023721520383957632261267722182379875324102168036630440778948529817399459 37}
18126 repeating digits r=1 One/ 1
1/18129 = 0.
{0000551602404986485741077831099343593138066081968117380991781124165701362457940316619780
4622428153786750510232224612499310496993766892823652711125820508577417397539853273760273
5947928732969275746042252744221964807766561862209719234375861878757791383970434111092721
4364278228253075183407799658006508908378840531744718406972254399029179767223785095703017
2651552760770036957361134094544652214683656020740250427491863864526449335319101991284682
0012135252909702686303712284185559049037453803298582381819184731645429974074686965635170
1693419383308511225108941474984830933862871642120359644768051188703182745876772022726019
0854432125324066412929560372883225770864360968613823156268961332671410447349550444039936
0141210215676540349715924761431959843344916983838049533895967786419548789232721054663798
3341607369408130619449500799823487230404324562855094048210050195818853770202438082630040
2669755640134590986816702520822990788239836725688124000220640961994594296431132439737437
2552264327872469523967124496662805449831761266479121848971261514700204092889844999724198
7975067571294610844503282034309669590159413095041094379171493187710298416901097688785923
1066247448838876937503447515031165535881736444370897457112913012300733631198632026035633
5153621269788736278890175961167190688951403828120690606211043080147829444536378178608858
7346240829610017099674554581057973412764079651387280048541011638810745214849136742236196
1498152131943295272767389265817198962987478625406806773677533234044900435765899939323735
4514865684814385790722047548127309835070880909040763417728501296265651718241491532903083
4574438744552926250758453306856417893982017761597440564840862706161398863699045727839373
3796679353521981355838711456781951569308842186551933366429477632522477798003199293948921
6172982514203761928402007832754150808097523305201610679022560538363947266810083291963152
9593469027524960008825638479783771857245297589497490209057311489878095868497986651221799
3270450659164873958850460588008163715593799988967951900270285178443378013128137238678360
6376523801643775166859727508411936676043907551436924264989795355507750013790060124662143
5269457774835898284516520492029345247945281041425340614485079154945115560703844668762755
8056153124827624248441723205913177781455127144354349384963318440068398698218324231893651
0563186055491201941640465552429808593965469689447845992608527773181091069557063268795851
9499145016272270947101329361796017430635997572949418059462739257543162888190192509239340
2835236361630536709140051850626068729659661316123338297754978211705003033813227425671575
9280710463897622593634508246455954547961829113574935186717414087925423354845827127806277
2353687462077334657179105300899111920127971757956864691930056815047713608031331016603232

3900932208064427160902421534557890672403331678526118373876110099840035302553919135087428
9811903579899608362292459595123834739919466048871973081802636659495835401842352032654862
3751999558718076010811407137735120525125489547134425506095206575100667438910033647746704
1756302057476970599591814220 31} 3021 repeating digits r=1
1/18131 = 0.
{000055154155865644476311290055705697424300921074402956262754398543930285146985825381942
5293695879984556836357619546632838784402404721195742099167172246428768407699520158843968
8930560917765153604324085819866526942805140367326678065192212233191770999944845844134355
5236887099442943025756990789255970437372456014560697148530141746180574706304120015443163
6423804533671612155975952788042579008328277535712315923004798411560311069439082234846395
6759141801334730571948596326733219348077877668082 29} 490 repeating digits r=1 One/ 37
1/18133 = 0.
{000055148072574863508520377212816412066398279380135664258534164230960127943528373683339
7672751337340759940440081619147410797992610158274968289858269453482600783102630563061820
9893564219930513428555671979264324711851320796338167981029063034246953068990238791154249
1589918932333314950642475045497159874262394529311200573539954778580488611923013290685490
5421055534109082887553080019853306126950863067335796613908343903380576848839133072299123
1456460596702145260023162190481442673578558429382893067887277339656978988584348977003253
7362819169470027022555561683119174984834280041912535156896266475486681740473170462692328
9031048364859648155296972370815639993382231291016378977554734462030552032206474383720288
9759002922847846467765951579992279269839519108807147190205702310704240886781007003805217
0076655820879060276843324325814812772293608338388573319362488281034577841504439419842276
5124358903656317211713450614901009209728120002205922902994540340815088512656482655931175
2054265703413665692384051177411349473335906910053493630397617603264765896431919704406330
9987315943307781393040313241052225224728395742568797220537142226879170572988474052831853
5267192411625213698781227596095516461699663596757293332598025699001819886394970495781172
4480229415981911432195444769205316274196216842221364363315502123200794132245078034522693
4318645563337561352230739535653228919649258258423868085810400926487619257706943142337175
3157227154910935862791595433739590801301494512766778801080902222467324766999393371201676
5014062758506590194672696189268185076931561241934594385926211878894832625599735289251640
6551591021893784812220812882589753488115590360116913913858710638063199691170793580764352
2858876082280924281696354712402801522086803066232835162411073732973032592510891744333535
5429327744995312413831136601775767936910604974356146252688468538024596040368389124800088
2369161197816136326035405062593062372470082170628136546627695362047096453978933436276402
1397452159047041305906358572767881762532399492637732311255721612529642089008989135829702
7518888214856890751668229195389621132741410687696465008547951249103843820658467986543870
2917333039210279600727954557988198312468979209176639276457287817790768212650967848673688
8545745326200849280317652898031213809077372745822533502454089229581426129156785970330336
9547234324160370595047703082777256934870126289086196437434511663817349583632052059780510
6711520432360888986929906799757348480670600562510340263607786907847570727403077262449677
3837754370484751557933050239894115700656262063640875751392488832515303590139524623614404
6765565543484255225279876468317432305740914355043291236971267854188496112060883472122649
3134064964429493189213037004356697733414217173109799812496553245464071030717476424198974
2458501075387415209838416147355649920035294766447912645453041416202503722494898803286825
1254618651078144818838581591573374510560855898086361881652236254342910715270501295979705
5092924502288645011856835603595654331881100755528594275630066729167815584845309656427507
8586003419180499641537528263387194617548116693321568411184029118182319527932498759168367
0655710582915127116307285060387139469475541829813048033971212706115921248552363094909832
9013400981635691832570451662714388132134781889372966414823801908123311090277394805051563
4478574973804665526939833452820823912204268460817294435559477196271990293939226824022500
4136105443114763139028290961230904979870953510174819390062317322009595764628026250482545
6350300556995533006121436055809849445761870622621739370209011195058732697292229636574201
7316494788507141675398444824353388849059725362598577179727568521480174267909336568686924
3919924998621298185628412286990569679589698340043015496608393536645894225996801411790657
9165058181216566481001488997959521314730050184746043125792753543263662934980422434235923
4544752660894501737164286108200518391882203716980091545800474273424143826173275244030221

14377102520266916671262339381238625710031434401367672199856615011305354877847019246677328627364473611647272927811172999503667346826228423316605084652291402415485578779021673192521921358848508244636849942094523796393316053603926542767330281806650857552528539127557491865659295207632493244361109579220206253791429989521866210775933381128329564881707384326917774223790878508796117575690729609000165444217724590525561131638449236199194838140406992775602492692880383830585121050019301825401202227982132024485744223239397783047482490486957480836044780234930789168918546296806926597915402856670159377929741355539623890145039430871891027408592069707163734627474769756796999944851927425136491479622787183587933601720619864335741465835769039872056471626316660232724866265924005955991838085258920200738984172503171014173054651739921689736943693817901064357800694865714443280207356752881486792036618320189709369657530469310097612088457508410081067666685049357524954502840125737605470688799426460045221419511388076986709314509457894446589091711244691998014669387304913693266420338609165609661942315116086692770087685435394032978547399768378095185573264214415706171069321127226603430210114156510229967462637180830529972977444438316880825015165719958087464843103733524513318259526829537307671096895163514035184470302762918436000661776870898362102244526553796944796779352561627971102409907715215353223404842000772073016048089119285280979429768929575911321899299619478299233441791209397231566756741851872277063916616114266806375117189654221584955605801577234875641096343682788286549385098990790271879997794077097005459659184911487343517344068824794573429658633430761594882258865052666409308994650636960238239673523410356808029559366900126840566922186069596867589477747752716040257431202779462857773120829427011525947168146473280758837478630121877240390448353830033640324270666740197430099818011360502950421882755197705840180885678045552307946837258037831577786356366844978767992058677549219654773065681354436662438647769260464346771080350741741576131914189599073512380742293056857662824684277284508906413720840456626040919869850548723322119891909777753267523300060662879832349859372414934098053273038107318149230684387580654056140737881211051673744002647107483593448408978106215187779187117410246511884409639883086086141289361936800308829206419235647714112391771907571830364528759719847791319693376716483758892626702696740748910825566646445706722550046875861688633982242320630893950256438537473115314619754039596316108751999117630838802183863673964594937406937627529917829371863453372304637952903546021066563723597860254784095295869409364142723211823746760050736226768874427838747035791099101086417029724811117851431092483317708046103788672585893123035349914520487508961561793415320134561297082666960789720399272045442011801687531020790823360723542712182209231787349032151326311145425467379915071968234710196878619092262725417746649754591077041857387084321402966966304527656758396294049522969172227430651298737109138035625654883361826504163679479402194893288479567639111013070093200242651519329399437489659736392213092152429272596922737550322616224562951524844206694976010588429934373793635912424860751116748469640986047537638559532344344565157447747201235316825676942590856449567087630287321458115038879391165278773506865935035570506810786962995643302266585782826890200187503446754535928969282523575801025754149892461258479016158385264435007996470523355208735454695858379749627750510119671317487453813489218551811614184084266254894391441019136381183477637456570892847294987040202944907075497711354988143164396404345668118899244471405724369933270832184415154690343572492141399658081950035846247173661280538245188330667843158881597088181768047206750124083163293442894170848728836927149396128605305244581701869519660287872938840787514476369050901670986599018364308167429548337285611867865218110627033585176198091876688909722605194948436552142502619533447306016654717917608779573153918270556444052280372800970606077317597749958638945568852368609717090387690950201290464898251806099376826779904042353719737495174543649699443004466993878563944190150554238129377378260629790988804941267302707770363425798268350521149285832460155517564661115094027463740142282027243147851982573209066343131307560800750013787018143715877130094303204103016599569845033916064633541057740031985882093420834941818783433518998511002040478685269949815253956874207246456736337065019577565764076545524733910549826283571389179948160811779628301990845419952572657585617382672475596977885622897479733083328737660618761374289968565598632327800143384988694645122152980753322671372635526388352727072188827000496332653173771576683394915347708597584514421220978326807478078641151491755363150057905476203606683946396073457232669718193349142447471460872442508134340704792367506755638890420779793746208570010478133789224066618871670435118292615673082225776209121491203882424309270390999834

55578227540947443886836155076380080516185959300722439750730711961616941487894998069817459879772017867975514255776760602216952517509513042519163955219765069210831081453703193073402084597143329840622070258644460376109854960569128108972591407930292836265372525230243203} 9066 repeating digits r=1 One/ 2

1/18135 = 0.0{000551419906258615936035290874} 30 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18137 = 0.

{000055135910018194850306004300600981419198323868335446876550697469261730164856370954402602414952858796934443402988366322986160886585433092573192920549153663781220709047802833985774935215305728621050890444946793846832441969454705849920052930473617467056293764128576942162430390913602029001488669570491260958262116116226498318354744445057065666868831670066714451122015768870265203727187517229971880685890720626343937806693499476208854827148922092959144290676517615923250813254672768374042013563433864475933175277057947841429122787671610519931631471577438385620554667254783040194078403264045873077135138115454595578100016540773005458455091801290180294425759497160500634062965209240778519049456911286320780724485857639080333020896509896895848265975629927771957876164746099134366212714340850195732480564591718586315267133484038154049732590836411754976015879142085240116888129238573082648729117274080608700446600871147378287478634834867949495506423333517119700060649501020014335336604730661079561118156255168991564205767216187903181342008049842862656448144676627887743287202955284776975243976401830512212604069030159342779952583117384352428736836301483155979489441473231515686166400176434912058223520979213761923140541434636378673430004962231901637536527540387054088327727849148150190218889562772233555714837073385896234217345757291724099906268952969068754479792688978331587362849423829740309863814302255058719744169377515575894580140045211446214919777250923526492804763742625572035066438771571924794618735182224182610133980261344213486243590450460384848651927} 1554 repeating digits r=1

1/18139 = 0.

{000055129830751419593141849054523402613153977617288714923645184409283863498539059485087380781741} 96 repeating digits r=1

1/18141 = 0.

{000055123752825092332285982029656579019899674769858331955239512706025026183782591918857835841464086875034452345515682707678738768535361887437296731161457472024695441265641364864119949286147400915054296896532715947301692299211730334601179648310456975910920015434650791025853040074968303842125571908935560332947467063557687007331459125737280194035609944325009646656744391158150046855189901328482443084725208092166914723554379582161953585800121272256215203131029160465244473843779284493688330301526927953255057604321702221487238851220991125075795160134501956893225290777796152362052808555206438454329970784411002701063888429524282013119453172371975084063723058265806736122595226283005347004024033956231740256876688164930268452676258199658232732484427539826911416129210076622016426878341877515021222644837660547930103081417782922661374786395457802767212391819635080756297888760266798963673446888264153023537842456314425886114326663359241497161126729507744887271925472686180475166749352295904305165095639711151535196516178821454164599525935725704205942340554544953420428862796979218345184940190728184774819469709497822611763408852874703709828565128713962846590595887768039248112011465740587619205115484262168568436139132352130533046689818642853205446226779119122429855024530070007166087867262003197177663855355272586957720081583154181136651783253403891736949451518659390331293754478804917038751998236039909597045366848575050989471363210407364533377432335593407199162118957058596549253073149219998897524943498153354280359406868419602006504602833360895209745879499476324348161622843283170718262499310953089686345846425224629292762251254065376770850559506091174687172702717601014277051981698914062069345681053966154015765393307976407033790860481781599691306984179482939198500633923157488561821288793341050658728846259853370817485254396119287801113499807066865112176836999062896201973430351138305495838156661705528912408356760928283997574554875695937379416790695110523124414310126233393969461440934898847913565955570255222975580177498484096797309960862135494184444076952758943828895871230913400584311779945978722231409514359737610936552560498318725538834683865277548095474339893059919519320875365194862466236701394630946474836006835345350311449203461771677415798467559671462433162449699575547103246789041397938371644341546772504272090843944655752163607298384874042224794664020726531062234716939529243150873711482277713466732815170056777465409845102254561490546276390496665

0129540819138966980872057769692960696764235709167080094812854859158811531889091009315914
2274406041563309630119618543630450361060581004354776473182294250592580342869742572074306
8188082244639215037759770685188247615897690314756628631277217352957389339066203627142935
8910754644176175514028995093985998566782426547599360564467228928945482608455983683369163
7726696433493192216526101096962681219337412491042390165922496003527920180805909266302849
8980210572735791852709332451353288131856016757620858828069014938537015600022049501130036
9329143928118626316079598699079433327820958050824100104735130367675431343365856347500137
8093820627308307149550741414475497491869246458298880987817650625654594564797971445896036
6021718758613086378920676919684692133840471859324182790364368006173860316410341216029987
3215368502287635742241331789868254230748029325836502949120776142439777300038586626977564
6326001874207596053139297723389008323686676588942175183286478143432004850890248608125241
1664186097789537511713797475332120610771181302023041728680888594895540488396450030318064
0538007827572901163111184609448211234220825753817319883137644010804255553718097128052477
8126894879003362548922330632269444903809051320213880160961358249269610275067526597210738
1070503279863293092993771015930764566451684030648806570751336751006008489057935064219172
0412325671131690645499145581831211068849567278540323025191555041067195854693787553056612
0941513698252577035444573066534369659886445069180309795490877018907447219006669974091836
1722066038255884460614078606471528581665839810374290281682376936221817981368171545118791
6873380739760762912739099277878837991290447053635411498814839314260514855851386362383551
0721569924480458629623504768204619370486742737445565294085221321867592745714128217849071
1647648971942009812028002866435146904801278871065542142109034783088032633261672454660713
3013615566947797806074637561325175017915219668155007992944159638388181467394300203957885
4528416294581335097293423736287966484758282343861970122925968799955900997739926134171214
3762747367840802601841133344358083898351799790529739264649137313268287304999724381235874
5383385700898517171049005016261507083402238024364698748690810870404057108207926795656248
2773827242158646160630615732319056281351634419271263987652279367179317567940025356926299
5424728515517336420263491538503941348326994101758447715120445399922826746044870734799625
1584807893721404553221983352626646822115649633427043713135990298219502783749517667162780
4420924976572405049335758778457637395953916542638222810208919023207099939363871892398434
4854197673777630781103577531558348492365360233724711978391488892563805743895044374621024
1993274902155338735461110192381897359572239678077283501460779449864946805578523785899344
0273413814012457968138470867096631938702386858497326497987983021884129871561655917534865
7736618709001708836337577862300865442919353949616889917865608290612424893886775811697260
3494845929110853866931260680227109861639380409018245962185105561986660051816327655586792
3488231078771842787056942836668320379251419436635246127556364037263656909762416625323852
0478474174521801444242324017419105892729177002370321371478970288297227275232897855686015
1039082740752990463590761259026514525108869411829557356264814508571743564301857670470205
6115980375943994267129706190397442257868915715781930433823934733476655090678573397276886
6104404387850724877349649964169560663689984014111680723223637065211399592084229094316741
0837329805413152527424067030483435312276059754148062400088198004520147731657571247450526
4318394796317733311283832203296400418940521470701725373463425 39} 6046 repeating digits r=1
1/18143 = 0.
{0000551176762387697734663506586562310532987929228903709419610869205754285399327564349887
7008763710521964393981149754726340737474508074739568979771812820371493137849308273163203
4393429972992338643002811001488177258446783883591467783718238439067408918040015432949346
8555365705781844237446949236620184093038637491043377611199911811718017968362453838946150
0303147219313233754064928622609270793143361075897040180785978063164856969630160392437854
8200407870804166896323650994874056109794411067629388744970512043212258171195502397618916
3864851457862536515460508184974921457311359753072810450311414870749049220084881221407705
4511381800143305958220801411012511712506200738576861599514964449098825993496114203825166
7309706222785647357107424350989362288485917433720994322879347406713332965882158408201510
2243289422917929780080471807308603869260871961638097337816237667419941575263186904040125
6683018243950835032795017362068015212478641900457476712781789119770710466846717742379981
2599900788182770214407760568814418784104062172738797332044700435429642286281210384170 20
3384225321060464090833930441492586672545885465468775836410736923331312351871245108306233
8091826048613790442594940197321280934795789009535357989307170809678663947527972220691175

660034172959268037259549137408366863253045251612192029984015873890756765694758308989692994543350052361792426831284793033125723419500633853276745852394863032574546657112936118613239265832552499586617428209226699002370060078267100259053078322217935291848095684285950504326737584743427217108526704514137683955244446894118943945323265171140384721380146613018795127597420492752025574601774789174888386705616491208730639916221132117069944331146998842528798985834757206636168219147880725348619302210218817174667916000661412114865237281596207903874772639585515074684451303533043046905142479193077219864410516452626357272777379705671608884969409689687482775726175384445791765419169927795844127211596759080637160337320178581271013614066030976134046188612688089070164801851953921622664388469382130849363390839442209116463649892520531334398941740616215620349446067353800363776663175880504877914347131124951772033291076448216943173675797828363556192470925425784048944496500027558831193848867331753293281155266493964614451854709805434602877142699663782174943504381855260982196990574877363170368737254037369784489885906410185746568924654136581601719671498649616932150140550074408862922339194179573389185911921953370445902000771647467342776828528909221187234746183100920465193187455216888055999559058590089841812269194730750151573609656616877032464311304635396571680537948520090392989031582428484815080196218927410020393540208344816182549743702805489720553381469437248525602160612908559775119880945819324257289312682577302540924874607286556798765364052251557074353745246100424406107038527255690900071652979110400705506255856253100369288430799757482224549412996748057101912583365485311139282367855371217549468114424295871686049716143967370335666648294107920410075511216447114589648900402359036543019346304359808190486689081188337099707876315934520200628341509121975417516397508681034007606239320950228738356390894559885355233423358871189990629995039409138510720388028440720939205203108636939866615223502177148211431406051920851016921126605302320454169652207462933362729427327343879182053684616656561759356225541531169045913024306895221297470098660640467397894504767678994653585404839331973763986110345587830017086479634018629774568704183431626522625806096014992007936945378382847379154494846497271675026180896213415642396516562861709750316926638372926197431516287273328556468059306619632916276249793308714104613349501185030039133550129526539161108967645924047842142975252163368792371713608554263352257068841977622223447059471972661632585570192360690073306509397563798710246376012787300887394587444193352808245604365319958110566058534972165573499421264399492917378603318084109573940362674309651105109408587333958000330706057432618640798103951937386319792757537342225651766521523452571239596538609932205258226313178636388689852835804442484704844843741387863087692222895882709584963897922063605798379540318580168660089290635506807033015488067023094306344044535082400925976960811332194234691065424681695419721104558231824946260265667199470870308107810174723033676900181888331587940252438957173565562475886016645538224108471586837898141817780962354627128920244722482500137794190596924433665876646640577633246982307225927354902717301438571349831891087471752190927630491098495287438681585184368627018684892244942953205092873284462327068290800859835749324808466075070275037204431461169597089786694592955960976685222951000385823733671388414264454610593617373091550460232596593727608444027999779529295044920906134597365375075786804828308438516232155652317698285840268974260045196494515791214242407540098109463705010196770104172408091274871851402744860276690734718624262801080306454279887559940472909662128644656341288651270462437303643278399382682026125778537176872623050212203053519263627845450035826489555205203527531279281265501846442153998787411122747064983740285509562916827426555696411839276850877473405721214793584302485807198368516783332414705396020503775560822355729482445020117951827150967315217990409524334454059416854985393815796726010031417075456098770875819875434051700380311966047511436917819544727994267761671167943559499531499751970456925536019401422036046960260155431846993330761175108857410571570302596042550846056330265116022708482610373146668136471366367193959102684230832828087967811277076558452295651215344761064873504933032023369894725238383949732679270241966598688199305517279391500854323981700931488728435209171581326131290304800749600396847268919142368957724742324863583751309044810670782119825828143085487515846331918646309871575814363666427823402965330981645813812489665435705230667475059251501956677506476326958055448382296202392107148762608168439618585680427713167612853442098881111172352973598633081629278509618034503665325469878189935512318800639365044369729372209667640412280218265997905528302926748608278674971063219974645868930165904205478697018133715482555255470429366697900016535302871630932039905197596869315989637878

76867111282588326076172628561979826930496610262911315658931819434492641790222124235242242187069393154384611144794135479248194896103180289918977015929008433004464531775340351650774403351154715317202226754120046298848040566609711734553271234084770986055227911591247313013283359973543515405390508736151683845009094416579397012621947858678278123794300832276911205423579341894945709088904811773135644601223612412500688970952984622168329383233202888166234911536129636774513586507192856749159455437358760954638152455492476437193407925921843135093424461224714766025464366422311635341454004299178746624042330375351375186022157305847985448933472964779804883426114755001929118668356942071322273052968086865457752301162982968638042220139998897646475224604530672986826875378934024141542192581160778261588491429201344871300225982472578956071212037700490547318525050983850520862040456374359257013724301383453673593121314005401532271399437799702364548310643223281706443256352312186518216391996913410130628892685884363115251061015267596318139227250179132447776001763765639640632750923221076999393705561373532491870142754781458413713277848205919638428043873670286060739679215124290359918425839166620735269801025188778041117786474122251005897591357548365760899520476216722702970842749269690789836300501570853772804938543790993771702585019015598302375571845890977236399713388083558397177974976574987598522846276800970071101802348013007771592349666538058755442870528578515129802127542302816513255801135424130518657333406823568318359697955134211541641404398390563853827922614782560767238053243675246651601168494736261919197486633963512098329934409965275863969575042716199085046574436421760458579066306564515240037480019842363445957118447886237116243179187565452240533539105991291407154274375792316595932315493578790718183321391170148266549082290690624483271785261533373752962575097833875323816347902772419114810119605357438130408421980929284021385658380642672104944055558617648679931654081463925480901725183266273493909496775615940031968252218486468610483382020614010913299895276415146337430413933748553160998732293446508295210273934850906685774127762773521468334895000826765143581546601995259879843465799481893843355564129416303808631428098991346524830513145565782946590971724632089511106211762112109353469657719230557239706773962409744805159014495948850796450421650223226588767017582538720167557735765860111337706002314942402028330485586727663561704238549302761395579562365650664167998677175770269525436807584192250454720828969850631097392933913906189715041613845560271178967094747285454445240588656782230061180620625034448547649231108416469161660144408311745576806481838725679325359642837457972771867938047731907622774623821859670396296092156754671223061235738301273218321115581767072700214958937331202116518767568759301107865292399272446673648238990244171305737750096455933417847103566113652648404343272887615058149148431902111006999944882323761230226533649341343768946701207077109629058038913079424571460067243565011299123628947803560601885024527365926252549192526043102022818717962850686215069172683679656065700270076613569971889985118227415532161164085322162817615609325910819599845670506531444634294218155762553050763379815906961362508956622388800088188281982032163754616105384996968527806867662459350713773907292068566389241029598192140219368351430303698396075621451799592129195833103676349005125943890205588932370611255029487956787741828804497602381083613514854213746348453949181502507854268864024692718954968858512925095077991511877859229454886181998566940417791985889874882874937992614231384004850355509011740065038857961748332690293777214352642892575649010637711514082566279005677120652593286667034117841591798489775671057708207021991952819269139613073912803836190266218376233258005842473681309595987433169817560491649672049826379319847875213580995425232872182108802292895331532822576200187400099211817229785592239431185581215895937827261202667695529956457035771371878961582979661577467893953590916606955850741332745411453453122416358926307666868764812875489169376619081739513862095574050598026787190652042109904646420106928291903213360524720277793088243399658270407319627404508625916331367469547483878079700159841261092432343052416910103070054566499476382075731687152069668742765804993661467232541476051369674254533428870638813867607341674475004133825717907733009976299399217328997409469216777820647081519043157140494956732624152565727828914732954858623160447555531058810560546767348288596152786198533869812048724025795072479744253982252108251116132943835087912693600837788678829300556688530011574712010141652427933638317808521192746513806977897811828253320839993385878851347627184037920961252273604144849253155486964669569530948575208069227801355894835473736427272226202943283911150305903103125172242738246155542082345808300722041558727884032409193628396626798214187289863859339690238659538113873119109298351981480460783773356115306178 6

915063660916055779088353635010747946866560105825938378437965055393264619963622333682411949512208565286887504822796670892355178305682632420217163644380752907457421595105550349997244116188061511326682467067188447335060353855481452901945653971228573003362178250564956181447390178030094251226368296312627459626302155101140935898142534310753458634183982803285013503830678498594499255911370776608058204266108140880780466295540979992283525326572231714710907788127652538168990795348068125447831119440004409414099101581877308052692498484263903433831229675356886953646034283194620514799096070109684175715151849198037810725899796064597916551838174502562971945102794466185305627514743978393870914402248801190541806757427106873174226974590751253927134432012346359477484429256462547538995755938929614727443090999283470208895992944937441437468996307115692002425177754505870032519428980874166345146888607176321446287824505318855757041283139502838560326296643333517058920795899244887835528854103510995976409634569806536956401918095133109188116629002921236840654797993716584908780245824836024913189659923937606790497712616436091054401146447665766411288100093700049605908614892796119715592790607947968913630601333847764978228517885685939480791489830788733946976795458303477925370666372705726726561208179463153833434382406437744584688309540869756931047787025299013393595326021054952323210053464145951606680262360138896544121699829135203659813702254312958165683734773741939039850079920630546216171526208455051535027283249738191037865843576034834371382902496830733616270738025684837127266714435319406933803670837237502066912858953866504988149699608664498704734608388910323540759521578570247478366312076282863914457366477429311580223777655294052802733836741442980763930992669349060243620128975362398721269911260541255580664719175439563468004188943394146502783442650057873560050708262139668191589042605963732569034889489059141266604199966929394256738135920189604806261368020724246265777434823347847654742876040346139006779474177368682136361131014716419555751529515515625861213691230777710411729041503610207793639420162045968141983133991070936449319296698451193297690569365595546491759907402303918866780576530893457531830458027889544176817505373973433280052912969189218982527696632309981811166841205974756104282643443752411398335446177589152841316210108581822190376453728710797552775174998622058094030755663341233533594223667530176927740726450972826985614286501681089125282478090723695089015047125613184148156313729813151077550570467949071267155376729317091991401642506751915339249297249627955685388304029102133054070440390233147770489996141762663286115857355453894063826269084495397674034062723915559720002204707049550790938654026346249242131951716915614837678443476823017141597310257399548035054842087857575924599018905362949898032298958275919087251281485972551397233092652813757371989196935457201124400595270903378713553436587113487295375626963567216006173179738742214628231273769497877969464807363721545499641735104447996472468720718734498153557846001212588877252935016259714490437083172573444303588160723143912252659427878520641569751419280163148321666758529460397949622443917764427051755497988204817284903268478200959047566554594058314501460618420327398996858292454390122912418012456594829961968803395248856308218045527200573223832883205644050046850024802954307446398059857796395303973984456815300666923882489114258942842969740395744915394366973488397729151738962685333186352863363280604089731576916717191203218872292344154770434878465523893512649506696797663010527476161605026732072975803340131180069448272060849914567601829906851127156479082841867386870969519925039960315273108085763104227525767513641624869095518932921788017417185691451248415366808135369012842418563633357217659703466901835418618751033456429476933252494074849804332249352367304194455161770379760789285123739183156038141431957228683238714655790111888882764702640136691837072149038196549633467453012181006448768119936063495563027062779033235958771978173400209447169707325139172132502893678002535413106983409579452130298186628451744474452957063330209998346469712836906796009480240313068401036212313288871741167392382737143802017306950338973708868434106818056550735820977787576475775781293060684561538885520586452075180510389681971008102298407099156699553546822465964834922559664884528468279777324587995370115195943339028826544672876591522901394477208840875268698671664002645648459460949126384831615499090558342060298737805214132172187620569916772308879457642065810505429091109518822686435539877638758749931102904701537783167061676679711183376508846387036322548641349280714325084054456264123904536184754450752356280659207407815686490657553877528523397453563357768836465854599570082125337595766962464862481397784269415201455106652703522019511657388524499807088133164305792867772694703191313454224769883701703136195777986000110235352477539546932701317312462106597585845780741883922 1

7384115085707986551286997740175274210439287879622995094526814749490161494791379595436256
4074298627569861654632640687868599459846772860056220029763545168935677671829355674364768
7813481783608003086589869371107314115636884748938984732403681860772749820867552223998236
2343603593672490767789230006062944386264675081298572452185415862867221517940803615719561
2632971393926032078487570964008157416083337926473019897481122195888221352587774899410240
8642451634239100479523783277297029157250730309210163699498429146227195061456209006228297
4149809844016976244281541090227636002866119164416028220250234250124014771537231990299288
9819765198699228407650333461941244557129471421484870197872457697183486744198864575869 48
1342666593176431681640302044865788458358595601609436146172077385217439232761946756324753
3483988315052637380808025133660364879016700655900347241360304249572838009149534255635782
3954142093369343548475996251998015763655404288155211376288375682081243454775946646089400
8708592845725624207683404067684506421209281816678608829851733450917709309375516728214738
4666262470374249021661246761836520972275808851898803946425618695915780190707159786143416
1935732789505594444138235132006834591853607451909827481673372650609050322438405996803174
7781513531389516617979385989086700104723584853662569586066251446839001267706553491704789
7260651490933142258722372264785316651049991732348564184533980047401201565342005181061566
4443587058369619136857190100865347516948685443421705340902827536791048889378823788789064
6530342280769442760293226037590255194840985504051149203549578349776773411232982417461279
8324422642341398886622939976850575979716695144132723364382957614506972386044204376343493
3583200132282422973047456319241580774954527917103014936890260706608609381028495838615443
9728821032905252714545554759411343217769938819379374965551452350768891583530838339855591
6882544231935181612743206746403571625420272281320619522680923772253761781403296037039078
4324532877693876426169872678167888441823292729978504106266879788348123243124069889213470
7600727553326351761009755828694262249903544066582152896433886347351595656727112384941850
851568097888993} 18142 repeating digits r=1 One/ 1
1/18145 =
0.0{000551116009920088178561587214108569853954257371176632681179388261228988702121796638 1
9233948746211077431799393772389087903003582254064480573160650316891705704050702672912648
1124276660236979884265637916781482502066685037200330669605952052907136952328465141912372
5544227059796087076329567373932212730779829154036924772664645907963626343345274180214935
2438688343896390190135023422430421603747588867456599614218793055938275006888950124001102
2320198401763571231744282171397079085147423532653623587765224579774042435932763846789749
2422154863598787544778175806007164508128961146321300633783411408101405345825296224855332
0473959768531275833562965004133370074400661339211904105814273904656930283824745108845411
9592174152659134747864425461559658308073849545329291815927252686690548360429870487737668
7792780380270046844860843207495177349131992284375861118765500137779002480022044640396 80
3527142463488564342794158170294847065307247175530449159548084871865527693579498484430972
7197575089556351612014329016257922292642601267566822816202810691650592449710664094791953
7062551667125930008266740148801322678423808211628547809313860567649490217690823918434830
5318269495728850923119316616147699090658583631854505373381096720859740975475337558556076
0540093689721686414990355469826398456875172223753100027555800496004408928079360705428492
6977128685588316340589694130614494351060898319096169743731055387158996968861945439515017
9112703224028658032515844585285202535133645632405621383301184899421328189583907412510333
4251860016533480297602645356847616423257095618627721135298980435381647836869661063653899
1457701846238633232295398181317167263709010746762193441719481950950675117112152108018737
9443372829980710939652796913750344447506 2} 1710 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18147 = 0.
{000055105527084366561966165206370198930952774563288697856394996418140739516173472199261
5859370694880696533862346393343252328208519314487243070479969140904832754725298947484432
6885986664462445583292004188020058411858709428555684135118752410866809941037086019727778
6962032291838871438805312172810932936573538325894087176943847467901030473356477654708767
2893591227200088168843334986499145864330192318289524439301261916570231994269025183225877
5555188185374993111809114454179754229349203725133630903179588912767950625447732407560478
3159750923017578663139912933267206700832093458973935085689094616190003857386895905659337
6315644459139251666942194302088499476497492698517661321430539483110155948641648757370364
2475340276629745963520141070149335978398633382928307709263239102882019066512371190830440

2931614040888301096599988978894583126687606766958725960213809445087342260428721000716371
8520967653055601476828125861023860693227530721331349534358296137102551385904006171819033
4490549402105031134622802667107510883341599162395988317628258114288863172976249517826638
0117925827960544442607593541632225712238937565437813412685292334821182564611230506419793
9053287044690582465421281754559982366231333002700170827133961536342095112139747616685953
6011461949633548244888962362925001377638177109164049154130159254973273819364082217446409
8749104535184879043368049815396484267372017413346558659833581308205212982862181076761999
2285226208188681324736871108172149666611561139582300104700501460296467735713892103377968
8102716702485259271504931944674050807295971785970132804320273323414338458147352179423596
1866975257618339119413677191822339780680002204221083374662478646608254807957238110982531
5479142557998567256295806469388879704634374827795227861354493855733730093128340772579489
7228191987656361933101890119578993773075439466578497823331680167520802336474348377142227
3654047500964346723976414834407891111478481291673554857552212486912437317462941533035763
4870777538987160412189342591061883506915743649088003526753733399459965834573207692731580
9775720504766628092797707610073290351022207527414999724472364578167190169173968149005345
2361271835565107180250179092963024191326390036920703146525596517330688268033283738358957
4034275637846476001542954758362263735052625778365570066677687772083539979059899707940706
4528572215793244062379456659502948145699013611065189838540805642805973439135945335317132
3083705295641152807626604948476332176117264561635532043863999559155783325067504270678349
0384085523778034936904171488400286548740838706122224059073125034440954427729101228853253
9813743318454841020554361602468727613379621976084201245384912106684300435333663966495839
5327051303245715545269190499807130655204717033118421777704303741665289028489557502617512
5365074116933928473025844492202567917562131481787623298616851270182399294649253320108006
8330853584614536838044855899046674381440458477985341929795558494517} 2882 repeating digits
r=1
1/18149 = 0.
{0000550994545154002975370543831616067000936690726761805058129924513747313901592374235495
0685988208716733704336327070362003416166179954818447297371756019615405807482505923191360
4055319852333461898727202600694253126894043748966885227836244421180230315719874373243704
8873216155160063915367237864345142983084467463772108656124304369386743071243594688412584
7154113174279574632211141109703013940161992396275276874758939886495123698275387073667970
6870901978070417102870681580252355501680533362719709074880158686429004352856906716623505
4272962697669293073998567414182599592264036586037798225797564604110419306848862196264256
6983855859826987712821643065733649236872554961705879111796793211747203702683343434899944
4900545484599702462945616838393299906330927323819494187007548625268609840762576450493140
1179128326629566367292963799658383382004518155270262824398038459419251749407680863959446
8014766653810127279739930574687310595625103311477216375557881976968428012562675629511267
8384483993608463276213565485701691553253622789134387569563061325692875640531158741528458
8682572042536778885889029698605983800760372472312524106011350487630172461292633202931290
9802192958289712931841974764449831946663728029092511984131357099564714309328337649457270
3730233070692600143258581740040773596341396220177420243539588958069315113780373574301614
4140173012287178356934266350763127445038294120888203206788252796297316656565 1} 1396
repeating digits r=1 One/ 13
1/18151 = 0.
{0000550933832846675114318770315685086221144840504655390887554404715993609167538978568673
9022643380529998347198501459974657043689052944741336565478486033827337336785852019172497
7383064293978293206985841000495840449562007602886893284116577599030356454189851798798964
2443942482507850807118065120379042476998512478651313977191339320147650267202908930637430
4446036031072668172552476447578645804638862872569004462564046058068425982039557049198391
2732080877086661891906781995482342570657264062586083411382292986612307861825794722053881
3288524048261803757368740014324279654013552972288028207812241749765853121040163076414522
6158338383560134427855214588727893779957027161037959341083135915376563274750702440636879
5107707564321524984849319596716434356233816318660128918516886121976750592253870310175747
8926780893614676877307035425045452041209850696931298551044019613244493416340697482232383
8906947275632196573191559693680788937248636438763704479092061043468679411602666519750970
7907553302848327915817310341028042532091895763318825409068370888656272381686959396176519

2000440747066277340091455016252548068976915872403724312710043523772794887334031182854939
1218114704423998677758801167979725634951242355793069252382788827061869869428681615337997
9064514351826345655886728003966723596496060823095146272932620792242851633518814390391713
9551539860062806456944520963032339815988099829210511817530714561181202137623271445099443
5568288248581345380419811580629166437110902980552035700512368464547407856316456393587130
1856647016693295135254255963858740565258112500688667291058343892898462894606357776431050
6308192386094430058949920114594237232108423778304225662497933998126824968321304611316180
9266707068481075422841716709823150239656217288303674728665087323012506198005619525095036
0861660514572199878794556773731474849870530549281031348135088975814004738030962481405983
1414247148917415018456283400363616329678805575450388408352156905955594733072557985785907
1125557820505757258553247754944631149798909151010963583273648834774943529282133215800782
3260426422786623326538482728224340256735166106550603272546967109250179053495675169412153
6003525976530218720731640130020384551815326979229794501680348190182359098672249462839512
9744917635391989422070409343837805079609938846344554019062310616494958955429452922703983
2516114814610765247093824031733788771968486584761170183460966337942813068150515123133711
6412318880502451655556167704258718527904798633684094540245716489449617100986171560795548
4546305988650763043358492645033331496887223844416285604098947716379262850531651148697041
4853176133546361082034047710869924522064 9} 2592 repeating digits r=1
1/18153 = 0.
{0000550873133917258855285627719936098716465597972786867184487412548889990635156723406599
4601443287610863218200848344626232578637139866688701592023357020878091775464110615325290
5855781413540461631686222662920729356029306450724398171101195394700600451715969812152261
3342147303476009475017903376852310912796782900897923208285131934115573183495840907838924
6956425935107144824546906847353054591527571200352558805707045667382801740759103178537982
7025835949980719440312895940065003029802236544923704070952459648542940560788850327769514
6807690188949484933619787362970307938081859747700104665895444279182504269266787858756128
4636148295047650526083842890982206797774472538974274224646064011458161185478984189941056
5746708533024844378339668374373381810169118052112598468572687710020382305954938577645568
2256376356525092271249931140858260342643089296535007987660441800253401641601939073431388
7511706054095741750674819589048642097724893956921720927670357516663912300997080372390238
5280669861730843386768027323307442296039222167134908830496336693659450228612350575662424
9435355037734809673332231587065498815622762077893461135900402137387759598964358508235553
3352063019886520134413044675811160689693163664408086817605905359995593014928661929157714
9782405112102682752162177050625241006996088800749187462127472043188453699113094254393213
2429901393709028810664903872638131438329752657962871150773976753153748691676306946510218
6966341651517655483942048146311904368423951963862722415027819093262821572191924199856772
9851815126976257367928166143337189445270754145320332727372886024348592519142841403624745
2211755632677794303971795295543436346609375860739271745716961383793312400154244477496832
4794799757615821076406103674323803228116564755136891973778438825538478488404120531041701
0962375364953451220183991626728364457665399658458656971299509722910813639618795791329256
8721423456178042196882058062028314879083347105161681264804715474026331735801244973282653
0050129455186470555830992122514184983198369415523604913788354541948989147799261 83} 2016
repeating digits r=1
1/18155 =
0.0{0005508124483613329661250344257780225833103828146516111264114568989259157256954007160
5618286973285596254475351142935830349765904709446433489396860369044340402093087303773065
2712751308179564858165794546956761222803635362159184797576425227210134949049848526576700
6334343156155329110437895896447259708069402368493527953731754337648030845497108234646103
0019278435692646653814376204902230790415863398512806389424400991462407050399339025061966
4004406499586890663729000275406224180666483062517212889011291655191407325805563205728449
4629578628477003580280914348664279812723767557146791517488295235472321674469843018452217
0201046543651886532635637565408978242908289727347838061140181768107959239878821261360506
7474524924263288350316717157807766455521894794822362985403470118424676397686587716882401
5422748554117323051500963921784632332690718810245111539520793169925640319471220049573120
3525199669512530983200220324979344533186450013770311209033324153125860644450564582759570
3662902781602864224731478931423850179014045717433213990636188377857339575874414761773616

0837234921509226108510052327182594326631781878270448912145414486367391903057009088405397
9619939410630680253373726246213164417515835857890388322776094739741118149270173505921233
8198843293858441200771137427705866152575048196089231616634535940512255576976039658496282
0159735610024786560176259983475626549160011016248967226659322500688515560451666207656293
0322225282291379785183145139080143211236573946571192508950702285871660699531809418892866
9787937207380886808041861746075461305425502616359129716331589093913522445607270724318369
5951528504544202698980996970531534012668686312310658220875791792894519416138804736987055
9074635086752960616909942164692922060038556871385293307628752409804461580831726797025612
7788488019829248141007986780501239328008812999173781327458} 1815 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18157 = 0.

{0000550751776174478162692074681940849259238861045326871179159552789557746323731894035358264030401498044831194580602522443134879109985129702043289089607313983587597 07} 165 repeating digits r=1

1/18159 = 0.

{0000550691117352277107770251665840629990638251005011289167905721680709290159149732914808084145602731427942067294454540448262569524753565724984855994272812379536318079189382675257448097362189547882592653780494520623382344842777685995924885731593149402500137672779338069276942562916460157497659562751252822291976430420177322539787433228702021036400682856985516823613635112065642381188391431246213998568203094884079519797345668814362024340547386970648163445123630155845586210694421498981221432898287350625034418194834517319235640729115039374414890687813205572994107605044330634946858307175505259100170714246379205903408778016410595297097857811553499642050773721019879949336417203590506085136846742662040861280907538961396552673605374745305358224571837656258604548708629329808910182278759843603722671953301393248526901261082658736714576793876314775042678561594801475852194504102648824274464452888374910512693430254969987334104300897626521284211685665510215320226884740349138168401343686326339556142959414064651137177157332452227545569689960900930667988325348312131725315270664684178644198469078693760669640398700368963048626025662206068616113222093727628173357563742496833526075224406630321052921416377553830056721185087284542100335921581584889035739853516162784294289333113056886392422490225232666997081337078032931328817666171044661049617269673440167410099675092240762156506415551517154028305523431907043339390935624208381518806101657580263230354094388457514180296271821135525083980395396222258934963379040696073572333278264221598105622556308166749270334269508232832204416542761165262404317418360041852524918773060190539126603887879288507076380857976760834847739060520953797015254143950658075885235971143785450740679552838812709950988490555647337408447601740183930833195660553995264056390770416873175835673770582080511041356902913156010793545900104631312296932650476347816509719698221267690952144941902087119334765130238449253813535987664518971308992785946362685169888209703177487747122638911834352111900435045987082989151384981601409769260421829395891844264552012776033922572828900269838647502615782807423316261908695412742992455531692273803623547552177983369128255961231345338399691612974282724819648659067129247205242579437193678065972795858802797510876149567707472878462470400352442315105457348972961066138003194008480643207225067459661875653945701855829065477173853185748113882923068450905886888044495842282063990307836334599929032435706812049121647667823118013106448592984195164931989647006993777190373919268682196156176000881105787763643372432402665345007985021201608018062668649154689134864254639572663692934632964370284707307671127264717220111239605705159975769590836499807258108926703012280411916955779503276612148246048791232997411751748444297593479817170549039044000220276446940910843108100666336251996255300402004515667162288672283716063659893165923233658241092571176826917781816179305027809901426289993942397709124951814527231675753070102979238944875819153037061512197808249352937937111074398369954292637259761} 3026 repeating digits r=1

1/18161 = 0.{0000550630471890314409999449369528109685 59} 42 repeating digits r=1

1/18163 = 0.

{0000550569839784176622804602763860595716566646479105874580190497164565325111490392556295766117932059681770632604745912018939602488575675824478335076804492649892638881242085558553102461047183835269503936574354456862853052909761603259373451522325607003248362054726642074547156306777514727743214226724660023123933270935418157793316082145020095799152122 44

673236800088091174365468259648736442217695314650663436656939932830479546330452017838462809007322578869129549083301216759345923030336398172108131916533612288718823982822220998733689368496393767549413643120629851896713098056488465561856521499752243572097120519737928756262731927545009084402356438914276275945603699829323349666905246930573143203215327864339591477178880140945878984749215437978307548312503441061498651103892528767274128723228541540494411716126190607278533281946814953476848538237075373011066453779661950118372515553597973902989594230028079061828993007763034740956890381544898970434399603589715355392831580686010020371084072014535043770302262842041512965919726917359467048395088917029125144524582943346363486208225513406375598744700765292077 3} 1105 repeating digits r=1
1/18165 =
0.0{000550509221029452243325075695017891549683457197908064960088081475364712358932012111202862647949353151665290393614093036058353977429121937792458023671896504266446462978254885769336636388659510046793283787503440682631434076520781723093861822185521607486925406} 258 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18167 = 0.
{000055044861562173171134474596796389057081521439973578466450156877855452193537733252600869708812682336103924698629382947101888038751582539769912478670116144657896185391093741399240380910442010238344250564209831012275004128364617162987835085594759729179281114107998018384983761765839158914515329993945065228160951175207794352397203721032641602906368690482743435900258710849342213904332030604943028568283150767875818792315737325920625309627346287224087631419606979688446083558099851378873782132437936918588649749545879892112071338140584576429790279077448120217977651786205757692519403313700666042824902295370727142621236307590686409423680299444046898222050971541806572356470523476633456266857488853415533659932845268894148731215940991908405350360543843232234270930808609016348323883965431826938955248527549953211867672152804535696592723069301480706776022458303517366653822865635492926735289260747509220014311664006165024494963395167061154841195574393130401277040788242417570319810645676226124291297407387020421643639566246490890075411460340177244454230197611053008201684372763802499036714922661969505146694556063191501073374800462376837122254637529586613089668079484780095778059118181317773985798425716959321847305554026531623272967468486816755655859525513293334067264820828975615126327957285187427753619199647712886002091704739362580503110034678262784169097814718995981725105961358507183354433863598833048934881928771949138547916551989871745472560136511256674189464413497} 1470 repeating digits r=1
1/18169 = 0.
{000055038802355660740822279707193571467884858825471957730199790852551048489184875337112664428422037536463206560625240794760306015741097473718971875171996257361439815069624084979910837140183829599867906874346414222026528702735428477076338818867301447520501953877483625956299190929605371787109912488304254499422092575265562221366063074467499587208982332544443832902196048213990863558808960317023501568605867136331113434971655016786834718476525950795310694039297704881941768947107710936210028069789201386977819362650668721448621278000990698442401893334801034729484286421927458858495239143596235345918872805327756068027959711596675656337718091254334305685508283339754526941493753095932632505916671253233529638395068523308932797622323738235455996477516649237712587374098739611426055369035169794705267213385436732896692167978424789476580989597666354780119984589135340414992569761681985799988992239528867851835544058561285706423028234905608453960041829489790302163024932577467114315592492707358687874951841047938796851780505256205624965600748527712036986075183004017832571963234080026418625130717155594694259452914304584732236226539710495899609224503274808740161814078925642578017502339149100115581484946887555726787385106500082558203533491111233419560790357201827288238207936595299686278826572733777313005668996642633056304694809840937861192140459023611646210578457812757994386042159722604436127469866255710275744399801860311519621333039793054103142715614508228300952171280752930816225438934448786394408057680664868732456381749133138862898343332049094611701249380813473498816665749353294072320986295338213440475535252352908800704496670152457482525180252077714788926192966041058946557322912653420661566404315042104683802080466729043976003082172931917001486047663602840002201552094226429632891188287742858715394353018878309207991634102041939567395013484506577136881501458528262425009631790412240629643898948758875006879850294457592602784963399196433485607353183994716274973856568881061148109417139083053552754692057900820078155099 3

450382519676371842148714843964995321701799768837030106224888546425229786999834883592933017777533160878419285596345423523584126809400627442346854532445373988662006714733887390610380318124277615719081952776707578843084374484011227915680554791127745060267488579448511200396279376960757333920413891793714568770983543398095657438494138367549122131102427211183884638670262535087236501733722274203313335901810776597501238373053002366668501293411855358027409323573119048929495294182398591006659695085034949639495844570422147614067917882106885354174693158676867191369915790632395839066541912047993835654136165997027904672794319995596895811547140734217623424514282569211293962243381584016731795916120865209973030986845726236997082943475149980736419175518740712202102482249986240299411084814794430073201607133028785293632010567450052286862237877703781165721833892894490615884198359843689801309923496064725631570257031207000935659640046232593978755022290714954042600033023281413396444493367824316142880730915295283174638119874511530629093510925202267598657053222521877923936375144476856183609444658484231383125103197754416863889041774450987946502284110297759920744124607848533215917221641257086245803291320380868512301172326490175573779514557763223072265947492982552699653255545159337332819637844680499752325389399526666299741317628928945181352853761902141009411635202817986680609829930100721008310859155704771864164235786229291650613682646265617260168418735208321866916175904012328691727668005944190654411360008806208376905718531564753150971434861577412075513236831966536408167758269580053938026308547526005834113049700038527161648962518575595795035500027519401177830370411139853596785733942429412735978865099895426275524244592437668556332214211018768231603280312620397380153007870548736859485937585998128680719907534812042489955418570091914799933953437173207111013264351367714238538169409433650723760250976938741812978149595464802685893554956244152127249711046287632781110683031537233749793604491166272221916451098024106995431779404480158511750784302933568165556717485827508393417359238262975397655347019648852440970884473553855468105014034894600693488909681325334360724310639000495349221200946667400517364742143210963729429247619571798117672959436402663878034013979855798337828168859045627167152842754141669877263470746876547966316252958335626616764819197534261654466398811161869117727998238758324618856293687049369805713027684517584897352633606692718366448346083989212394738290494798833177390059992294567670207496284880840992899994496119764433925917772029280642853211514117452804226980020914744895151081512466288733557157796246353679343937475920523969398425890252628102812482800374263856018493037591502008916285981617040013209312565358577797347129726457152292366118113269855247949804612251637404370080907039462821289008751169574550057790742473443777863393692553250041279101766745555616709780395178600913644119103968297649843139413286366888656502834498321316528152347404920468930596070229511805823105289228906378997193021079861302218063734933127855137872199900930155759810666519896527051571357807254114150476085640376465408112719467224393197204028840332434366228190874566569431449171666024547305850624690406736749408332874676647036160493147669106720237767626176454400352248335076228741262590126038857394463096483020529473278661456326710330783202157521052341901040233364521988001541086465958500743023831801420001100776047113214816445594143871429357697176509439154603995817051020969783697506742253288568440750729264131212504815895206120314821949474379437503439925147228796301392481699598216742803676591997358137486928284440530574054708569541526776377346028950410039077549672519125983818592107435742198249766085089988441851505311244427321261489349991744179646650888876658043920964279817271176179206340470031372117342726622268699433100335736694369530519015906213880785954097638835378942154218724200561395784027739556387253013374428972425560019813968848037866696020694589685728438549177169904782871924706918377456106555121360559194231933513126754361825086686113710165666795090538829875061918652650118333425064670592767901370466178655952446474764709119929550332984754251747481974792228521107380703395894105344267708734657933843359568495789531619791953327095602399691782706808299851395233639715999779844790577357036710881171225714128460564698112169079200836589795806043260498651549342286311849854147173757499036820958775937035610105124112499312014970554240739721503660080356651439264681600528372502614343111893885189058286091694644724530794209917992184490065496174803236281578512851560350046782982002311629698937751114535747702130001651164070669822246683912158071440365457647641587319059937255765314546755462601133799328526611260938961968187572238428091804722329242115691562551598877208431944520887225493973251142055148879960372062303924266607958610820628543122901645660190434256150586163245087786889757278881611536132973746491276349826627772

5796686664098189223402498761626946997633331498706588144641972590676426880951070504705817
6014089933403049149650503605041554295778523859320821178931146458253068413231328086300842
0936760416093345808795200616434586383400297209532720568000440310418845285926578237657548
5717430788706037756618415983268204083879134790026969013154273763002917056524850019263580
8244812592877978975177500137597005889151852055699267983928669712147063679894325499477131
3776212229621883427816610710550938411580164015631019869007650393527436842974296879299906
4340359953767406021244977709285045957399966976718586603555506632175683857119269084704716
8253618801254884693709064890747977324013429467774781220760636248555231438163905553415157
6861687489680224558313611095822554901205349771588970224007925587539215146678408277835874
2913754196708679619131487698827673509824426220485442236776927734052507017447300346744454
8406626671803621553195002476746106004733337002586823710716054818647146238097858990588364
7971820133193901700698992789916891408442952281358357642137707083493863173537343827398315
8126479167813308382409598767130827233199405580934558863999119379162309428146843524684902
8565138422587924486763168033463591832241730419946061973691452473994165886950299961472838
3510374814244042049644999724805988221696295888601464032142660575705872640211349001045737
2447575540756233144366778578898123176839671968737960261984699212945126314051406241400187
1319280092465187957510044581429908085200066046562826792888986735648632285761461830590566
3492762397490230612581870218504045351973141064450437558478727502889537123672188893169684
6276625020639550883372777808354890197589300456822059551984148824921569706643183444328251
4172491606582640761737024602344652980351147559029115526446144531894985965105399306511090
3186746656392756893609995046507787990533325994826352578567890362705707523804282018823270
4056359733612196598602014420166217183114095437283284715724585833012273652925312345203368
3747041664373383235180802465738345533601188838130882272001761241675381143706312950630194
2869723154824151026473663933072816335516539160107876052617095052011668226099400077054323
29792503715119159007 1} 9084 repeating digits r=1 One/ 2
1/18171 = 0.
{0000550327444829673655825216003522095646909911397281382422541412140223432942600847504265037697429970832645424027296241263551813328930713774695944086731605305156568158054042155082273953002036211545869792526553299213031753893566672169941114963403224918826701887623135765780639480490892080788068900996092675141709317043640966374993120906939629079302184799955973804413626107533982719718232348247207088217489406196687028782125364591932199658796984205602333388366077816300698915854933685542898024324473061471575587474547355676627593418083759837103076330416597875736062957459688514666226404710802927742006493863848990149138737548841560728633536954487920312585988663254636508722697} 672 repeating digits r=1
1/18173 = 0.
{0000550266879436526715456996643372035437187035712320475430583833159082154845099873438617729598855444890772024431849446981786166290650965718373411104385627029109117922192263247675122434380674627194189181753150277884774115445991305783304902877895779453034721840092444835745336488196775436086501953447421999669839872338083970725802013976778737687778572607714741649700104550707092940075936829362240686733065536785340890331810928300225609420568975953337368623782534529246684642051394926539371595223683486490948109833269135530732405216530017058273262532328179166895944533098552798107081934738348098827931546800198096076597149617564518791613932757387332856435371155010179937269575744235954437902382655587960160677928795465800913443019864634347658614427997578825730479282451989214769163044076377042865789908105431134100038518681560556870081989765036042480603092499862433280140868321135750839156991140703241071919881142354041710229461288725031640345567600286138777306993892037638254553458427337258570406647223903593242722720519451934188081219391404831343201452704561712430528806471138502173554173774280526055136741319539976888791063665877950806140978374511638144500082540031915479007318549496505805315578055356848071314587574973862323226764981015792659439828316733615803664777417047267924943597644857756011665657844054366367688328839487151268365157101194079128377262972541682716117316898695867495735431684366917955208276013866725361800473229516315412975293017113299950475980850712595608870302096516810653166785891157211247455015682606063941011390524404336103009959830517801133549771639245033841413085346393000605293567380179387002696307709238980905739283552522973642216474990370329609860782479502558740989379849226875034391679964782919716062290210752214824189732020029714411489572442634677818742089913608099284653056732515269905904363616353931656853573983

3819402410168931931987013701645297695152148792164199636823859571892367798382215374456611456556429868486215814670115005777802234083530512298464755406372090463874979364992021130248170362625873548671105486160787982171353106256534419193308754746051835140042920816596049083805645738183018764100588785560997083585538986408408077917790128212182908710724701480217905684256864579320970670775326033126066142078908270511197930996533318659549881692620921146756176745721675012381004787321851097782424475870797336708303527210697188136246079348484014747152368898915974247510042370549716612557090188741539646728663401749848676608154955153249325923072690254773565179111869256589445881252407417597534804380124360314752655037693281241402080008804270070984427447311946293952566994992571397127606889341330545314477521597975017883673581687118252352390909591151708578660650415451493974577670170032465745886755076211962801958950090790403510702690805040444615638584713586089253287844604633247124855554944147911737192538381114840697738403125515875199471743795740934353161283222362845980300445716172343586639520167281131348704121498926979585098772904858856545424530897485280360975072910361525339789798052055246794695427282231882462994552357893578385516975733230616849171848346448027293237220051725086667033511252957684476971331095581356958124690474880316953722555439388103230066582292411819732570296593848016287899631321190777527100643812248940736257084686072745281461508831783414956253783084796126121168766851923182743630660870522032685852638529686898145600616298904968909921311836240576679689649479997798932482253893138172013426511858251251857150718098277664667363671380619600506245529081604578220436911902272602212072855334837396137126506355582457491883563528311230947009299510262477301491223243272987398888460903538216034776866780388488416882187861112639630220657018654047212898255653992186210312001320640510647664117096791944092885049248885709569141033401199581797171628239696252682551037253067737852858636438672756286799097562317724096186650525504869861883013261431794420293842513619105266054036207560666923457877070379133879931766906949870687283332416221867605788807571672261046607604688273812799207615693611401529741924833544268970450668574258515379959280250921697023056182248390469377648159357288284818136796346227920541462609365542288009684697078082870192043140923347823694491828536840367578275463599845925273757772519672040939855830077587631 4272 repeating digits r=1
1/18175 =
0.00{005502063273727647867950481430536451169188445667125171939477303988995873452544704264099037138927097661623108665749656121045392022008253094910591471801925722145804676753782668500687757909215955983493810178817056396148555708390646492434662998624484818156808803301237964236588720770288858321870701513067400275103163686382393397524071526822558459422283356258596973865199449793672627235213204951856946354883081155433287482806052269601100412654745529573590096286107290233837689133425034387895460797799174690508940852819807427785419532324621733149931224209078404401650618982118294360385144429160935350756533700137551581843191196698762035763411279229711141678129298486932599724896836313617606602475928473177441540577716643741403026134 8} 726 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/18177 = 0.
{000055014578863398800682180777906145128459041646036199592892116410848874951862243494526049403091819332123012598338559718325356219398140507234417120536942289706772294658084392363976453760246465313308026627056169885019530175496506574242174176156681520602959784342850855476701325851350607911096440556747538097595862903669472410188 7} 328 repeating digits r=1
1/18179 = 0.
{000055008526321579844875955773144837449804719731558391550690357005335827053193244952967709995049232631057813961163980416964629517575224159744760437867869519775565212607954232906100445569063204796743495241762473183343418229825622971560591891743220199130865284119038450959898784311568293085428241377413499092359315693932559546729743110182078222124429286539413609109411958853622311458276032785081687661587546069640794323120083612960008801364211452775180152923703173991968755157049342648110457120853732328510919192474833599207877220969250233786236866714340722812035865559161670058859123164090434017272677264976071291050112767478959238681995709334946916772099675449694702678915231860938445459046152153583805489850926893668518620386159854777490511029209527476758897629132515539908685846306177457505913416579569833241652456130700258540073711425270916992133780736014082182738324440288244677925078387150008251278948236976731393365971725617470707959733758732603553550800374057978986742945156499257384894658672094174597062544694427636283623961714065680180427966334797864294515649925738489465867209417459706254469442763628362396171406568018042796633479786429451564992573848946586720941745970625446944276362836239617140656801804279663347

8189119313493591506683535948071951152428626437097750151273447384344573408878376148302986
9629792617855767643984817646735243962814236206612024863853897354089883932009461466527311
7333186643929809120413664117938280433467187414049177622531492381319104461191484680125419
4400132020463171791627702293855547609879531327355740139721656856812805984927663787887122
5039881181583145387535067935530007151108421805379833874250508828868474613565102590901589
7464106936575169151218438858022993564002420375158149513174542054018372847791407668188569
2282303757082347763903405027779305792397821662357665438142912151383464436987733098630287
6945926618625887012486935474998624786841960503878101105671379063754882006711040211232741
0748666043236701688761758072501237691842235546509709004895758842620606193960063809890533
0326200561086968480114417734748886077341988008141261895593817041641454425435942571098520
2706419495021728367897024038726002530392210792672864293965564662522691017107651686011331
7564222454480444468892678365146597722647010286594422135430991803729578084603113482589801
4192199790967599977996589471368062049617690742065020078112107376643379723857197865669178
7227020188129160019803069475768744155344078332141481929699103361020958248528521920897739
1495681830683755982177237471808130260190329501072666263270806975081137576324330271192034
7653886352384619616040486275372682765828703449034600363056273722426976181308102755927168
7111502282853842345563562352164585510754166895868859673249353649815721436822707519665548
1599647945431541888992793883051873040321249793718026294075581715165850706859563232301006
6560316849111612299906485505253314263710875185653776335331976456350734363826393090929094
0095714835799548930084163045272017162660212332911601298201221189284339072556246218163815
3913856647780405962924253259255184553605808900379558831618900929644094834699378403652566
1477529016997634633368172066670333901754771989658397051542989163320314648770559436712690
4670223884702128829968645139996699488420705209307442653611309753011716816106496506958578
5796798503768084053028219374002970460421365311623301611749821222289454865504153143737279
2782881346608724352274602563397326585620771219539028549425160899939490621046262170636448
6495406788052148082952857692942406072941305902414874305517355190054458441058364046427196
2154133890753066725342428076351834534352824687826613125034380328950987403047472358215523
4061279498322239947191814731283348919082457780956048187469057703944111337257274877606028
9344848451509984047527366741844985972825787997139556631277848066450299796468452610154573
9589636393641014357225369932339512624456790802574399031849936740194730183178392650860883
4369327245723087078497167060894438637988888277683040871335056933824742835139446614225204
9067605478849221629352549645195005225 81} 3822 repeating digits r=1
1/18181 = 0.
{0000550024751113800121005445245036026621197953907925856663549859743688465980969143611462
2515813211594521753478906550794785765359441174852868379077058467631043396952862878829547
3296298333425004125185633353500907540839337770199658984654309443924976623948077663494857
2685770859688685990869589131510917991309608932401958088113965128430779385072328254771464
7159122160497222375006875309388922501512568065562950332764974423849073208294373246796105
8247621142951432814476651449315219184863318849348220669930146856608547384632308453880424
6191078598536934162037291678125515648204169187613442604917221274957373081788680490622077
9935097079368571585721357461085748858698641438864748913701116550244761014245641053847423
1340410318464330894890270062152796875859413673615312689071008195368791595621802981134151
0367966558495132280952642868929101809581431164402398107914856168527583741268357076068423
0790385567350530773884824817116770254661459765689456025521148451680325614652659369671635
2235850613277597491887134921071448215169682635718607337330179858093614212639568780595126
7807051317309278917551289808041361861283757769099609482426709201914086133876024421098949
4527253726417688795995819811891535119080358616137726197678895550299763489357021065947967
6585446345085528848798195918816346735603102139596281832682470711182003190143556460040701
8315824212089544029481326659699686485891865133931026896210329464825917166272482261701776
5799460975743908475881414663659864693911226005170232660469721137451185303338650239260766
7345030526373686815906715802211099499477476486441889885044827017215774709861943787470436
1696276332434959573180793135691106099774489852043341950387767449535229085308838897750398
7679445575050877289478026511193003685165832462460810736483141741378362026291183103239645
7840602827127220724932621967988559485176832957483086738903250646279082558715142181398162
9173312799075958418128815796710851988339475276387437434684560805236235630603377151971838
7327429734338045212034541554369946647599141961388262471811231505417743798470931191903635

6636048622187998459930696881359661184753313899125460645729057807601342060392717672295253
2863978879049557230075353390902590616577459985699356471041196853858423629063307848853193
8393927726747703646664099884494802266101974588856498542434409548429679335570100654529453
8254221439964798415928716792255651504317694296243330949892745173532808976403938177217974
8088663989879544579506077773499807491337110169957648094164237390682580716132259501677575
5490897090369066607997359881194653759419173862823827072218249821241955880149606732302955
3632913481106649799240965843462955833012485561850283262746823607062317804301193553709916
9462625818161817281777679995599801991089599031956438039711787030416368736593146691601122
0504922721522468511082998734943072438259721687475936417138771244706011770529673835322589
5165282437709696936362136296133325999669985149331719927396732852978384027281227655244486
0018700841537869204114185138331224905120730432869479126560695231285407843352950882789725
5376491942137396182828227270227160222209999449975248886199878994554754963973378802046092
0741433364501402563115340190308563885374841867884054782465210934492052142346405588251471
3162092294153236895660304713712117045267037016665749958748143666464990924591606622298003
4101534569055607502337605192233650514273142291403113140091304108684890820086903910675980
4191188603487156922061492767174522853528408778395027776249931246906110774984874319344370
4966723502557615092679170562675320389417523788570485671855233485506847808151366811506517
7933006985314339145261536769154611957538089214014630658379627083218744843517958308123865
5739508277872504262691821131950937792200649029206314284142786425389142511413013585611352
5108629888344975523898575435894615257686595896815356691051097299378472031241405863263846
8731092899180463120840437819701886584896320334415048677190473571310708981904185688355976
0189208514383147241625873164292393157692096144326494692261151751828832297453385402343105
4397447885154831967438534734063032836477641493867224025081128650789285517848303173642813
9266266982014190638578736043121940487321929486826907210824487101919586381387162422309003
9051757329079808591386612397557890105054727462735823112040041801881084648809196413838622
7380232110444970023651064297893405203234145536549144711512018040811836532643968978604037
1816731752928881799680985644353995929816841757879104559705186733403003135141081348660689
7310378967053517408283372751773829822342005390242560915241185853363401353060887739948297
6733953027886254881469666134976073923326549694736263131840932841977889005005225235135581
1011495517298278422529013805621252956383037236675650404268192068643088939002255101479566
5804961223255046477091469116110224960123205544249491227105219734888069963148341675375391
8926351685825862163797370881689676035421593971728727792750673780320114405148231670425169
1326109674935372091744128485781860183708266872009240415818711842032891480116605247236125
6256531543919476376436939662284802816126725702656619547879654584456300533524008580386117
3752818876849458225620152906880809636433639513778120015400693031186403388152466861008745
3935427094219239865793960728232770474671360211209504427699246466090974093834222540014300
6435289588031461415763709366921511468016060722732522963533359001155051977338980254111435
0145756559045157032066442989934547054617457785600352015840712832077443484956823057037566
6905010725482646719102359606182278202519113360101204554204939222265001925086628898300423
5190583576260931741928386777404983224245091029096309333920026401188053462405808261371761
7292778175017875804411198503932676970463670865188933502007590341565370441669875144381497
1673725317639293768219569880644629008305373741818381827182223200044001980089104009680435
6196028821296958363126340685330839887794950772784775314889170012650569275617402783125240
6358286122875529398822947032616467741048347175622903030636378637038666740003300148506682
8007260326714702161597271877234475551399812991584621307958858148616687750948792695671305
2087343930476871459215664704911721027446235080578626038171717727297728397777 9} 6060
repeating digits r=1 One/ 3
1/18183 = 0.
{0000549964252323598966067205631633943793653412528185667931584447010944288621239619424737392069515481493702909310894791838530495517791343562668426552274102183358081724687895286806357586756860804047736897101688390254633448825826321289116207446515976461536} 252
repeating digits r=1
1/18185 =
0.0{0005499037668408028594995875721748693978553753093208688479516084685180093483640362936486114929887269727797635413802584547704151773439648061589221886169920263953808083585372559802034643937310970580148474017047016772064888644487214737420951333516634588946934286499}

986252405828979928512510310695628265053615617266978278801209788287049766290899092658784712675281825680505911465493538630739620566400879846026945284575199340115479791036568600494913390156722573549628814957382458069837778388781963156447621666208413527632664283750343689854275501787187242232609293373659609568325543029969755292823755842727522683530382183117954357987352213362661534231509485839978003849326367885620016497113005224085784987627165246081935661259279626065438548254055402804509210888094583447896618091833929062414077536431124553203189441847676656585097607918614242507561176794061039318119329117404454220511410503161946659334616442122628542} 909 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18187 = 0.

{000054984329466102160884148017814922747017100126463957772034970033540440974322318139330290867102875680431077143014240941331720459668994336614064991477428932754165062957057238686974212349480398086545334579644801231648980040688403804915599054269533183042832792654093583328751305877824819926320998515423104415241656128003518997085830538296585473140155055809094408093693297410238082146588222356628360917138615494584043547588937152911420245230109418815637543300159454555451696266564029251663275966349590366745477538901413097267278825534722604057843514598339473250123714741298729861989333040083576180788475284543904987078682575465992192225215813493154450981470280969923571782042117996371034255237257381646230824215098696871391653378787045691977786330895694727002804200802771210205091548908561060097872106449661846373783471710562489690438225105844834222246659701984934293726288007917743443118711167317314565348875570462418210809919173035684829823500302413812063561884862814097982075108594050695551767746192335184472425358772749766316599769065816242370924286578325177324462528179468851377357453125859130147907846263814812778358167922142189475999340188046406774069390223786220927035794798482432506735580359597514708308132182328036509594765491834827074283829108704019354483972067960631220102270852806950019244515313135756309451806235222961455985044262385220212239511739154341012811348765601803486006488150877} 1398 repeating digits r=1

1/18189 = 0.

{000054978283577986695255374127219748199461212820935730386497333553246467645280114354829842212326131178184617076254879322667546319203914453790752652702182637858046071801638352850624003518610148991148496343944142063884765517620539886744735829347407773929297927318709109901588872395403815492880312276650722964429050525042608169772939688822914948595304854582439936225191049535433503766012425092088624993127714552751663093078234097531475067348397383033701687833305844191544339985705646269723459233602726922865468140084666556710099510693276155918412227170267744241024795205893671999560173731376106437957006982242014404310297432514156908021331574028258837759085161361262301390950574523063389960965418659629446368684369673978778382538897135631425586893177195007971851118808070812029248446863488921875859035680906042113365220737808565616581450327120787289020836769476056957501786794216284567595799659134641816482489416680411237561163340480510198471603716531969871900599263291} 966 repeating digits r=1

1/18191 = 0.

{000054972239019295255895772634819416194821615084382386894618217800010994447803859051179154526963883238964323016876477378923643560002198889560771810235830905392776647792864603375295475784728712000439777912154362047166181078555329558572920675059095156945742400087955582430872409433236215711065911714584135011819031389148480017591116486174481886647243142213182342916827002363806277829696003518223297234896377329448628442636468583365400472761255565939200703644659446979275465889725688527293716673080094552251113187840140728931889395855093177945137705458743334616018910450222637568028145786377879171018635589027541091748666923203782090044527513605629157275575834203727117805508218349733384640756418008905502721125831455115166840745423561101643669946676928151283601781100544225166291023033368149084712220328733989335385630256720356220108845033258204606673629816942444065746797867077126051344071244021769006651640921334725963388488813149359573415425210268814248804353801330328184266945192677697762629871914683085042053762849760870760266065636853389038535539552525974382936617008410752569952174152053213127370677807707107910505194876587323401682150513990434830410642625474135561541421582101038975317464680336430102798086966082128525094827112308284316420207795063492936067286020559617393216425705018965422461656863284041559012698587213457204111923478643285141003793084492331372656808311802539717442691440822384695728

65702820075861689846627453136166236050794348853828816447693914573140564015172337969325490627233247210158869770765763289538782914628112803034467593865098125446649442031773954153152657907756582925622560606893518773019625089329888406354790830630531581551316585124512121378703754603925017865977681270958166126106316310263317024902424275740750920785003573195536254191633225221263262052663404980484855148150184157000714639107250838326645044252652410532680996096971029630036831400142927821450167665329008850530482106536199219394205926007366280028585564290033533065801770106096421307239843878841185201473256005717112858006706613160354021219284261447968775768237040294651201143422571601341322632070804243856852289593755153647408058930240228684514320268264526414160848771370457918751030729481611786048045736902864053652905282832169754274091583750206145896322357209609147380572810730581056566433950854818316750041229179264471441921829476114562146116211313286790170963663350008245835852894288384365895222912429223242262657358034192732670001649167170578857676873179044582488458453147160683854653400032983343411577153537463580891649716892969050629432136770930680006596668682315430707492716178329943378593810125886427354186136001319333736463086141498543235665988675718762025177285470837227200263866747292617228299708647133197735143752405035457094167445440052773349458523445659941729426639547028750481007091418833489088010554669891704689131988345885327909405750096201418283766697817602110933978340937826397669177065581881150019240283656753339563520422186795668187565279533835413116376230003848056731350667912704084437359133637513055906767082623275246000769611346270133582540816887471826727502611181353416524655049200153922269254026716508163377494365345500522236270683304931009840030784453850805343301632675498873069100104447254136660986201968006156890770161068660326535099774613820020889450827332197240393601231378154032213732065307019954922764004177890165466439448078720246275630806442746413061403990984552800835578033093287889615744049255126161288549282612280798196910560167115606618657577923148809851025232257709856522456159639382112033423121323731515584629761970205046451541971304491231927876422406684624264746303116925952394041009290308394260898246385575284481336924852949260623385190478808201858061678852179649277115056896267384970589852124677038095761640371612335770435929855423011379253476994117970424935407619152328074322467154087185971084602275850695398823594084987081523830465614864493430817437194216920455170139079764718816997416304766093122972898686163487438843384091034027815952943763399483260953218624594579737232697487768676818206805563190588752679896652190643724918915947446539497553735363641361112638117750535979330438128744983783189489307899510747072728272222527623550107195866087625748996756637897861579902149414545654444505524710021439173217525149799351327579572315980429882909130888901104942004287834643505029959870265515914463196085976581826177802209884008575669287010059919740531031828926392171953163652355560441976801715133857402011983948106206365785278434390632730471112088395360343026771480402396789621241273157055686878126546094222417679072068605354296080479357924248254631411137375625309218844483535814413721070859216095871584849650926282227475125061843768896707162882744214171843219174316969301852564454950250123687537793414325765488428343686438348633939860370512890990050024737507558682865153097685668737287669726787972074102578198010004947501511736573030619537133747457533945357944148205156396020009895003023473146061239074267494915067890715188829641031279204001979000604694629212247814853498983013578143037765928206255840800395800120938925842449562970699796602715628607551318568160079160024187785168489912594139959320543125721510637128250233632015832004837557033697982518827991864108625144302127425650046726403166400967511406739596503765598372821725028860425485130009345280633280193502281347919300753119674564345005772085097026001869056126656038700456269583860150623934912869001154417019405200373811225331207740091253916772030124786982573800230883403881040074762245066241548018250783354406024957396514760046176680776208014952449013248309603650156670881204991479302952009235336155241602990489802649661920730031334176240998295860590401847067231048320598097960529932384146006266835248199659172118080369413446209664119619592105986476829201253367049639931834423616073882689241932823923918421197295365840250673409927986366884723214776537848386564784783684239459073168050134681985597273376944642955307569677312956956736847891814633610026936397119454675388928591061513935462591391347369578362926722005387279423890935077785718212302787092518278269473915672585344401077455884778187015557143642460557418503655653894783134517068880215491176955637403111428728492111483700731130778956626903413776043098235391127480622285745698422296740146226155791325380682755208619647078225496124457149139684459348029245231158 2

650761365510417239294156450992248914298279368918696058490462316530152273102083447858831290198449782859655873783739211698092463306030454620416689571766258039689956571931174756747842339618492661206090924083337914353251607937991314386234951349568467923698532241218184816667582870650321587598262877246990269913693584739706448243636963333516574130064317519652575449398053982738716947941289648727392666703314826012863503930515089879610796547743389582792974547853334066296520257270078610301797592215930954867791765158594095706668132593040514540157220603595184431861909735583530317189819141333626518608102908031444120719036886372381947116706063437963828266725303721620581606288824143807377274476389423341212687592765633450607443241163212577648287614754548952778846682425375185531306690121488648232642515529657522950909790555769336485075037106261338024297729646528503105931504590181958111153867297015007421252267604859545929305700621186300918036391622230773459403001484250453520971909185861140124237260183607278324446154691880600296850090704194381837172228024847452036721455664889230938376120059370018140838876367434445604969490407344291132977846187675224011874003628167775273486889120993898081468858226595569237535044802374800725633555054697377824198779616293771645319113847507008960474960145126711010939475564839759232587543290638227695014017920949920290253422021878951129679511846517508658127645539002803584189984058050684404375790225935902369303501731625529107800560716837996811610136880875158045187180473860700346325105821560112143367599362322027376175031609037436094772140069265021164312022428673519872464405475235006321807487218954428013853004232862404485734703974492881095047001264361497443790885602770600846572480897146940794898576219009400252872299488758177120554120169314496179429388158979715243801880050574459897751635424110824033862899235885877631795943048760376010114891979550327084822164806772579847177175526359188609752075202022978395910065416964432961354515969435435105271837721950415040404595679182013083392886592270903193887087021054367544390083008080919135836402616678577318454180638774174042108735088780166016161838271672805233357154636908361277554834808421747017756033203232367654334561046671430927381672255510966961684349403551206640646473530866912209334286185476331102193392336869880710241328129294706173382441866857237095266890220438678467373976142048265625858941234676488373371447419053378044087735693474795228409653125171788246935297674674289483810675608817547138694959045681930625034357649387059534934857896762135121763509427738991809136386125006871529877411906986971579352427024352701885547798361827277225001374305975482381397394315870485404870540377109559672365455445000274861195096476279478863174097080974108075421911934473091089} 9095 repeating digits r=1 One/ 2

1/18193 = 0.

{000054966195789589402517451767163194635299290936074314296707524872203594789204639146924641345572472929148573627219260155004672126642115099213983400208871544000439729566316715220139614137305557082394327488594514373660198977628758313637113175397130764579783433188589017754081240037377013136920793711867201670972352003517836530533721761116913098444456659154619908756114989281591821030066509096905403177046116638267465508712142032649920299016105095366349694937613367778816028142692244269774088935304787555653273236959270048919914252734568240532072775243225416368933106139724069697136261199362392128840762930797559500906942230528225141537954158192711482438300445226185895674160391359314021876545924256582201945803330951464849117792557577090089594899137030726103446380476007255537844225801132303633265541691859506403561809487165393283130874512175012367394052657615566426647611718792942340460616720716759193096245808827571043808058044302753806409058429066124333534876051228494475897323146265046996097400098939152421260924531413180893750343538723684933765734073544769966470620568350464464354422030451272467432528994668279008409827955807178585170120375968779200791513219370087396251305447150002748309789479470125872588358159731764964546803715714835376243610179739460231957346232067278623646457428681360963007750233606332105754960699170010443577200021986478315835761006980706865277854119716374429725718683009948881437915681855658769856382289891716594294508877040620018688506568460396855933600835486176001758918265266860880558456549222228329577309954378057494640795910515033254548452701588523058319133732754356071016324960149508052547683174847468806683889408014071346122134887044467652393777826636618479635024459957126367284120266036387621612708184466553069862034848568130599681196064420381465398779750453471115264112570768977079096355741219150222613092947837080195679657010938272962128291100972901665475732424558896278788545044797449568515363051723190238003627768922112900566151816632770845929753201780904743582696641565437256087506

1836970263288077832133238058593964711702303083603583795965481229044137855219040290221513
7690320452921453306216676743802561424723794866157313252349804870004946957621063046226570
6590446875171769361842466882867036772384983235310284175232321772110152256362337162644973
3341395042049139779035892925850601879843896003957566096850436981256527235750013741548947
3973506293629417907986588248227340185785741768812180508986973011597867311603363931182322
8714340680481503875116803166052877480349585005221788600010993239157917880503490353432638
9270598581872148628593415049744407189578409278293849282691144945858297147254438520310009
3442532842301984279668004177430880008794591326334304402792282746111141647886549771890287
4732039795525751662727422635079426152915956686637717803550816248007475402627384158742373
4403341944704007035673061067443522233826196888913318309239817512229978563183642060133018
1938108063540922332765349310174242840652998405980322101907326993898752267355576320562853
8448853954817787060957511130654647391854009783982850546913648106414555048645083273786621
2279448139394272522398724784257681525861595119001813884461056450283075908316385422964876
6008904523717913483207827186280437530918485131644038916066619029296982355851151541801791
8979827406145220689276095201451107568845160226460726653108338371901280712361897433078656
6261749024350024734788105315231132853295223437585884680921233441433518386192491617655142
0876161160886055076128181168581322486670697521024569889517946462925300939921948001978783
0484252184906282636178750068707744736986753146814708953993294124113670092892870884406090
2544934865057989336558016819655911614357170340240751937558401583026438740174792502610894
3} 3696 repeating digits r=1
1/18195 =
0.0{0005496015388843088760648529815883484473756526518274251167903270129156361637812585875
2404506732618851332783731794449024457268480351744984885957680681505908216543006320417697
1695520747458092882660071448 2} 202 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18197 = 0.
{0000549541133153816563169753256031213936363136780788041984942572951585426169148760784747
4738143650052206407649612573501126559322965323954497994174863988569544430400615486069132
2745507501236467549596087267131944826070231356817057756773094466120789141067208880584711
7656756608232126174644172116282903775347584766719788976204868934439742814749684013848436
5554761773918777820519865911963510468758586580205528383799527394625487717755674012199813
1560147277023685222838929493872616365334945320657251195251964609551024894213331867890311
5898224982139913172500961696983019178985547068198054624388635489366379073473649502665274
4957960103313733032917513875913612133868220036269714788151893169203714898060119799967027
5320107710062098148046381271638182117931527174809034456229048744298510743529153157113809
9686761554102324558993240644062208056273012034950816068582733417596307083585206352695499
2581194702423476397208331043578611859097653459361433203275265153596746716491729405946035
0607242952134967302302577347914491399681266142770786393361543111501895916909380667142935
6487333076880804528218937187448480518766829697202835632247073693465955926801121063911633
7857888662966423036764301807990328076056492828488212342693850634720008792658130461065010
7160520964994229818101884926086717590811672253668187063801725559158102984008353025223938
0117601802494916744518327196790679782381711271088640984777710611639281200197834807935373
9627411111721712370170907292410836951145793262625707534208935538825081057317140187943067
5386052646040556135626751662361927790295103588503599494422157498488761883827004451283178
5459141616750013738528328845414079243831400780348409078419519701049623564323789635654228
7190196186184535912513051601912403143375281639830741330988624498543715997142386107600153
8715172830686376875309116887399021816782986206517557839204264439193273616530197285266802
2201461779414189152058031543661043029070725943836896191679947244051217233609935703687421
0034621091388690443479694455129966477990877617189646645051382095949881848656371929438918
5030499532890036819255921305709732373468154091333736330164312798812991152387756223553332
9669725778974556245534978293125240424245754794746386767049513656097158872341594768368412
3756663186239490025828433258229378468978403033467055009067428697037973292300928724515029
9499917568830026927515524537011595317909545529482881793702258614057262186074627685882288
2892784524921690388525581139748310161015552014068253008737704017145683354399076770896301
5881738748145298675605869099302082760894652964774413364840358300818816288399186679122932
3514865087651810738033741825575644336978622849920316535692696598340385777875473979227345
1667857339121833269220201132054734296862120129691707424300708908061768423366488981700280

2659779084464472165741605759191075451997582019014123207122053085673462658680002198164532
6152662526790130241248557454525471231521679397702918063417046765950431389789525746002088
2563059845029400450623729186129581799197669945595427817772160246194427652909820300049458
7019838434906852777930428092542726823102709237786448315656426883552233884706270264329285
0469857668846513161510139033906687915590481947573775897125899873605539374622190470956751
1128207946364785404187503434632082211353519810957850195087102269604879925262405891080947
4089135571797549046546133978128262900478100785843820409957685332747156124635928999285596
5269000384678793207671594218827279221849755454195746551629389459801066109798318404132549
3213167005550365444853547288014507885915260757267681485959224047919986811012804308402483
9259218552508655272847172610869923613782491619497719404297411661262845523987470462164092
9823597296257624883222509204813980326427433093367038522833434082541078199703247788096939
0558883332417431444743639061383744573281310106061438698686596691762378414024289718085398
6920921030939165796559872506457108314557344617244600758366763752266857174259493323075232
1811287574874979392207506731878881134252898829477386382370720448425564653514315546518656
9214705720723196131230422597131395284937077540253888003517063252184426004286420838599769
1927240753970434687036324668901467274825520690223663241193603341210089575204704072099796
6697807330878716271912952684508435456393911084244655712480079133923174149585096444468868
4948068362916964334780458317305050283013683574215530032422926856075177227015442105841622
2454250700664944771116118041435401439797768862999395504753530801780513271418365664 67}
4395 repeating digits r=1
1/18199 = 0.
{0000549480740700038463651849002692455629430188471894060113193032584207923512280894554645859662618825210176383317764712346832243529864278257047090499477993296334963459530743447442167152041320951700642892466619045002472663333150173086433320512116050332435848123523270509368646628935655805264025495906368481784713445793724929941205560745095884389252156711907247650969833507335567888345513489752184185944282652893016099785702511126984999175778888949942304522226495961316555854717292158909830210451123688114731578658168031210506071762184735425023352931479751634705203582614429364250783010055497554810703884828836749271938018572449035661300071432496291005000274740370350019231825924501346227814715094235947030056596516292103961756140447277322929831309412605088191658882356173416121764932139128523545249738996648167481729765371723721083576020660475850321446233309522501236331666575086543216660256058025166217924061761635254684323314467827902632012747953184240892356722896862464970602780372547942194626078355953623825484916753667783944172756744876092092972141326446508049892851255563492499587889444474971152261113247980658277927358646079454915105225561844057365789329084015605253035881092367712511676465739875817352601791307214682125391505027748777405351942414418374635969009286224517830650035716248145502500137370185175009615912962250673113907357547117973515028298258146051980878070223638661464915654706302544095829441178086708060882466069564261772624869498324083740864882685861860541788010330237925160723116654761250618165833287543271608330128029012583108962030880817627342161657233913951316006373976592120446178361448431232485301390186273971097313039177976811912742458376833891972086378372438046046486070663223254024946425627781746249793944722237485576130556623990329138963679323039724575526127809220286828946645420078026265179405461838562558382328699379086763008956536073410626957525138743887026759712072091873179845046431122589153250178581240727512500686850925875048079564811253365569536787735589867575141491290730259904390351118193307324578273531512720479147205890433540304412330347821308863124347491620418704324413429309302708940051651189625803615583273806253090829166437716358041650640145062915544810154404088136710808286169569756580031869882960602230891807242156162426506950931369855486565195889884059563712291884169459860431891862190230232430353316116270124732128138908731248969723611187427880652783119951645694818396615198637287763063904610143414473322710039013132589702730919281279191164349689543381504478268036705313478762569371943513379856036045936589922523215561294576625089290620363756250343425462937524039782405626682784768393867794933787570745645365129952195175559096653662289136765756360239573602945216770152206165173910654431562173745810209352162206714654651354470025825594812901807791636903126545414583218858179020825320072531457772405077202044068355404143084784878290015934941480301115445903621078081213253475465684927743282597944942029781856145942084729930215945931095115116215176658058135062366064069454365624484861805593713940326391559975822847409198307599318641517665805813506236606406945436562448486180559371394032639155997582284740919830759931864

3881531952305071707236661355019506566294851365459640639595582174844771690752239134018352
6567393812846859717566899280180229682949612616077806472883125446453101818781251717127314
6876201989120281334139238419693389746689378537282268256497609758777954832683114456838287
8180119786801472608385076103082586955327215781086872905104676081103357327325677235012912
7974064509038958184515632727072916094290895104126600362657288862025386010220341777020715
4239243914500796747074015055772295181053904060662673773284246387164129897247101489092807
2971042364965107972965547557558107588329029067531183032034727182812242430902796856970163
1957799879114237045991537996593219407659761525358536183306775097532831474256827298203197
9779108742238584537611956700917632836969064234298587834496400901148414748063080389032364
4156272322655090939062585856365734381009945601406670696192098466948733446892686411341282
4880487938897741634155722841914390900598934007363041925380515412934776636078905434364525
5233804055167866366283861750645639870322545194790922578163635364580471454475520633001813
2864443101269300511017088851035771196219572503983735370075278861475905269520303313368866
4212319358206494862355074454640364855211824825539864827737787790537941645145337655915160
1736359140612121545139842848508159788999395571185229957689982966097038298807626792680916
5338754876641573712841364910159898895543711192922688059783504588164184845321171492939172
4820045057420737403154019451618220781361613275454695312929281828671905049728007033353480
9604923347436672344634320567064124402439694488708170778614209571954502994670036815209626
9025770646738831803945271718226276169020275839331831419308753228199351612725973954612890
8181768229023572723776031650090664322215506346502555085444255178855981097862519918676850
3763943073795263476015165668443321061596791032474311775372273201824276059124127699324138
6889389526897082257266882795758008681795703060607725699214242540798944996977855926149788
4499148304851914940381339634045826693774383207868564206824550799494477718555964613440298
9175229408209242266058574646958624100225287103687015770097258091103906808066377273476564
6464091433595252486400351667674048024616737183361723171602835320622012198472443540853893
0710478597725149733501840760481345128853233694159019726358591131380845101379196659157096
5437661409967580636298697730644540908841145117863618880158250453321611077531732512775427
2212758942799054893125995933842518819715368976317380075828342216605307983955162371558876
8613660091213802956206384966206934446947634485411286334413978790043408978515303038628496
0712127039947249848892796307489422495741524259574701906698170229133468871916039342821034
1227539974723885927798230672014945876147041046211330292873234793120501126435518435078850
4862904555195340403318863673828232320457167976262432001758338370240123083685916808615858
0141766031100609923622177042694653552392988625748667509203802406725644266168470795098631
7929556569042255068959832957854827188307049837903181493488653222704544205725589318094400
7912522666080553876586625638771361063794713995274465629979669212594098576844881586900379
1417110830265399197758118577943843068300456069014781031924831034672234738172427056431672
0698939502170448925765151931424803560635199736249244463981537447112478707621297873509533
4908511456673443595801967141051706137699873619429638991153360074729380735205231056651464
3661739656025056321775921753942524314522775976702016594318369141161602285839881312160008
7916918512006154184295840430792900708830155503049618110885213473267761964943128743337546
0190120336282213308423539754931589647782845211275344799164789274135941535249189515907467
4432661135227210286279465904720039562613330402769382933128193856805318973569976372328149
8983460629704928842244079345018957085554151326995988790592889719215341502280345073905159
6241551733611736908621352821583603494697510852244628825759657124017803175998681246222319
9076872355623935381064893675476674542557283367217979009835705258530688499368097148194955
7668003736469036760261552832573218308698280125281608879608769712621572613879883510082971
5918457058080114291994065608000439584592560030770921479202153964503544150777515248090554
4260673663388098247156437166877300950601681411066542117698774657948238914226056376723995
8239463706797076762459475795373372163305676136051431397329523600197813066652013846914665
6409692840265948678498818616407494917303148524644211220396725094785427770756634979943952
9644485960767075114017253695257981207758668058684543106764107918017473487554261223144128
7982856200890158799934062311115995384361778119676905324468377383372712786416836089895049
1785262926534424968404857409747788340018682345183801307764162866091543491400626408044398
0438485631078630693994175504148579592285290400571459970328040002197922962800153854607396
0107698225177207538875762404527721303368316940491235782185834386504753008407055332710588
4938732897411945711302818836199791197318533985383812297378976866860816528380680257156986

**64761800098906533326006923457332820484642013297433924940930820374745865157426232210561019836254739271388537831748997197648222429803835375570086268476289906038793340293422715533820539590087367437771306115720643991428100445079399967031155557997692180889059838452662234188691686356393208418044947524589263146326721248420242870487389417000934117259190065388208143304577174570031320402219902192428155393153469970877520742897961426452002857299851640200010989614814000769273036980053849112588603769437881202263860651684158470245617891092917193252376504203527666355294246936644870597285565140941809989559865926699269190614868948843343040826419034012857849332380900049453266663003461728666410242321006648716962470465410187372932578713116105280509918127369635694268915874498598824111214901917687785043134238144953019396670146711357766910269795043683718885653057860321995714050222539699835155777789988460904445299192263311170943458431781966042090224737622946315731633606242101214352436947085004670586295950326941040716522885872850156602011099510962140776965767349854387603714489807132260014286499258201} 9099 repeating digits r=1 One/ 2

1/18201 = 0.

**{00005494203615185978792374045382121861436184825009614856326575462886654579418713257513323443766825998571507060051645513982748200648316026591945497500137355090379649469809351134553046535904620625240371408164386572166364485467831437833086094170649964287676501291137849568705016207900664798637437503433877259491236745233778363826163397615515631009285204109664304159112136695785945827152354266249107191912532278446239217625405197516619965935937585846931487280918630844459095654084940387890775232130102741607603977803417394648645678808856656227679797813306961155980440635129937915499148398439646173287182022965771111477391352123509697269380803252568540190099445085434866216141970221416405691994945332674028899511015878248447887478709960991154332179550574144277869347838030877424317345200813142135047524861271358716554035492555354101422998736333168507224877753969562111971869677490247788583044887643536069446733695950771935607933630020328553376188121531783967913850887313883852535574968408329212680621943849239052799296741937256194714576122191088401736168342398769298390198340750508213834404703038294599197846272182847096313389374210208230317015548596230976319982418548431404867864403054777210043404208559969232459754958518762705345860117575957364979946156804571177407834734355255205757925388714905774407999560463710785121696610076369430251085105213999230811493873962969067633646502939398934124498653920114279435195868358881380143948134717872644360199989011592769628042415251909235756277127630349980770287346849074226690841162573484973353112466348002856985879896708972034503598703367946816109004999725289819240701060381297730893906928190758749519257183671226855667271029064337124333827811658700071424646997417724300862589967584198670402725124993132245481017526509532443272347673204768968737981429591780671391681775726608428108345695291467501785616174935443107521564749189604966760068128124828306137025438162738311081808691830119224218449535739794516784792044393165210702708642382286875446404043733860776880391187297401241690017032031207076534256359540684577770452172957529806054612383934948629196198011098291302675677160595571671886160101093346519422009779682435031042250425800780176913356408988517114444261304323938245151365309598373715729904950277457282566891929014889291797154002527336629855502444920608757760562606450195044228339102247129278611065326080984561287841327399593428932476237569364320641722982253722322949288500631833415746387561123015218944014065161254876105708477556178231965276633152024614032196033184989835723311905939234108016043074556343058073732212515795835393659689028075380473600351629031371902642711938904455799131915828800615350804900829624745893082797648480852700401076863908576451843305312894895884841492225701884511840008790725784297566067798472611394978297895720015383770122520740618647327069412120213175100269215977144112960826328223723971210373056425471127960002197681446074391516949618152848744574473930003845942530630185154661831767485303005329377506730399428602824020658205593099280259326410636778199} 3033 repeating digits r=1

1/18203 = 0.

{00005493599956051200351590397187276822501785419985716640114266879085864967313080261495357908037136735702906114376751084985991320112069439103444487172441026204471790364225677086194583310443333516453331868373345053013239575894083392847332857221337142229302862165577102675383178596934571224523430203812558369499533044003735647970114816239081470087348239301214085590287315277014777783881777728945778168433774652529802779761577761907377904740976762072185903422512772619897819040817447673460418612316651101466791188265670493874636 0

490029116079767071361863429105092567159259462725924298192605614459155084326759325385925396912596824699225402406196780750425753996593968027248255782013953743888370048893039608855683129154534966763720265890237872878097016975223864198209086414327308685381530516947755864417953084656375322748997418008020655935834752513321979893424160852606713179146294566829643465362852277097181783222545734219634126242926990056584079547327362138109102895127176838982585288139317694885458440916332472669340218645278250837773993297808053617535571059715431522276547821787617425699060594407515244739878042080975663352194693182442454540460363676317090589463275284293797725649618194803054441575564467395484260836125913310992693512058451903532384771740921826072625391418996868648025050815799593473603252211173982310608141515134867878921056968631544250947645992418832060649343514805251881557984947536120419711036642311706861506345107949239136406086908751304729989562160083502719331978245344174037246607702027138383782892929736856562105147503158819974729440202164478382684172938526616491787068065703455474372356205021150359830797121353623029171015766631873866945009064439924844805801241553590067571279459429764324561885403504916771960665824314673405482612756139097950887216392902268856781849145745206834038345327693237378454100972367192221062462231500302147997582816019337471845300225237598198099214415206284678349722573202219414382244684942042520463659836290721309674229522606163819150689446794484425644124594847003241223974070208207438334340493325276053397791572817667417458660660330714717354282261165741910674064714607482283140141734878866120969071032247431742020546063835631489314948085480415316156677470746580234027358127781134977750920177992638576058891391528868867769049057847607537219139702246882382024940943800472449596220403230236774158105806735153546118771631049826951601384387188924902488600780091193759270449925836400593308795253529637971762896225896830192825358457397132340822941273416469812668241498654068010767455913860352689117178487062572103499423172004614623963083008295335933637312530901499752788001977695984178432126572542987419656100642751194857990441136076470911388232708894138328846893369224853046201175630390594956875240344998077240015382079876943360984453112124375103004999175960006592319947261440421908476624732187002142503982859968137120254903037960775696313794429489644564082843487337252101301983189584134483326924133384606932923144536614843707081250343349997253200021974399824204801406361588749107290007141679942866560457067516343459869252321045981431632148546942811624457507004339943965280448277756413777948689776410481788716145690270834477833324177333406581332747349338021205295830357633357138933142888534856891721144866230841070153271438773828489809372081525023347799813217601494259188045926495632588034939295720485634236114926111080591111355271109157831126737350986101192111190463110476295116189639070482887436136900510904795912761632697906938416744492666044058671647530626819754985419601164643190682854474537164203702686370378509036971927704224578366203373070373015437015876503872987969016096247871230017030159863758721089930231280558149755534801955721584354227325166181398670548810635609514915123880679008954567928363456573092347415261220677910234576718123386255012909959896720320826237433390100532879195736966434104268527165851782673185738614514091083887271328901829368785365049717079602263363181893094544855243641158050870735593034115255727077954183376366532989067736087458111300335109597319123221447014228423886172608910619128715046970279624237763006097895951216832390265340877877272976981816184145470526836235785310113717519090259847277921221776630225786958193704334450365324397077404823380761412953908696368730429050156567598747459210020326319837389441300884469592924243256606053947151568422787452617700379058396967532824259737405922100752623193979014448167884414656924682744602538043179695654562434763500521891995824864033401087732791298137669614898643080810855353513157171894742624842059001263527989891776080865791353073669175410646596714827226281382189748942482008460143932318848541449211668406306652749546778003625775970993792232049662143602702851178377190572982475416140196670878426632972586936219304510245563918035488655716090754271273965829808273361533813107729495138164038894687688842498489260012085919903312640773498873812009009503927923968576608251387133988902928088776575289787397681700818546393451628852386969180904246552766027577871779377025764983793880129648958962808328297533736197330110421359116629127066966983464264132285886941712904466296764269625885842992913256056693951546448387628412898972696808218425534252959725979234192166126462670988298632093610943251112453991100368071197055430423556556611547547107619623139043014887655880898752952809976377520188979838488161292094709663242322694061418447508652419930780640553754875569960995440312036477503708179970334560237323518101411855188705158490

3587320771301433829588529363291765093665879250672965994616272043069823655441410756468713
9482502884139976926880184584958523320331813437345492501236059990111520079107839367137285
0629017194967862440257100477943196176454430588364555293083557655331538757347689941218480
4702521562379827500961379992308960061528319507773443937812448497500412019996703840026369
2797890457616876339064989287480085700159314398725484810196121518431027852551777179585782
5633137394934900840520793275833653793330769653353842773169257814645937482832500137339998
9012800087897599296819205625446354996429160028566719771466241828270065373839477009284183
9257265285941877712464978300280173597758611217931110256551117947591056419271548645827610
8333791133329670933362632533098939735208482118332143053342855573257155413942756688457946
4923364280613085755095313959237488326100093391199252870405977036752183705982530352139757
1828819425369444597044443223644454210844366313245069494039444047684447618524419051804647
5855628193154974454760204361918365104653079162775366697797066417623468659012250727901994
1767840465857276273141789814865681481074548151403614788771081689831346481349228149206174
8063506015491951876064384991484920068120639455034884359720925122325990221392078228863337
4169093006647255946821952425424380596604955227160358182717134538262923693896610448827116
4093830687249354502005163983958688128330494973356040213151678294786573641707410866340713
0692742954458056364335549085315607317475141460198868318409053452727572378179420974564632
2034829423721364610229083118167335054661319562709443498324452013404383892764928857880569
1369554469043564247651486018788111849695105202439158380486732956106136351150909190792726
4736581882107344943141240454870076361039389111684887106520903147832774817337801461297588
3096192935230456518156347854749217162006262703949898368400813052793495577652035378783716
9697302642421578860627369114981047080151623358787013129703894962368840301049277591605779
2671537658627698730978410152172718782618249739054002087567983299456133604350931165192550
6784595945723232434214140526286875789704993682360050541119595671043234631654122946767016
4258638685930890512552875899576992803384057572927539416579684667362522661099818711201450
3103883975168928198648574410811404713508762291929901664560786683513706531890347744877218
0409822556721419546228643630170850958633192330934461352524309179805526561555787507553699
9395704004834367961325056309399549524803603801571169587430643300554853595561171235510630
1159149590726803274185573806515409547876723616986211064110311487117508103059935175520518
5958358512333131901334944789320441685436466516508267867933857056529143547766851617865187
0570785035433719716530242267758061857935505136515958907872328737021370103829039169367686
6450585068395319452837444377300444981596440147228478822172169422622644619018843047849255
6172059550623523595011811239905510080755919353952645168378838652969290776245673790034609
6797231225622150195022798439817612481459100148327198813382409492940724056474207548206339
6143492830852057353183541174531670603746635170026918639784650881722792946217656430258748
5579300115365599077075207383398340932813272537493819700049442399604460803164313574685491
4025160687798714497610284019117727847058177223534582211723342306213261550293907597648739
2188100862495193100038455199692358402461132780310937757512497939900016480799868153601054
7711915618304675053562599571499203428006372575949019392407844860737241114102071087183431
3025325495797396033620831731033346151733230786134153710926770312585837499313 3} 8964
repeating digits r=1
1/18205 =
0.0{000549299642955232079099148585553419390277396319692392199945070035704476792090085141444658060972260368030760 78} 110 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18207 = 0.
**{000054923930356456308013401439006975339155269951117701982753885868072719283791948151809743505245235349041577415279837425166144889328280331740539352996100400944691602131048497830504750919975833470643159224474103366836930850771681221508211127588290218048003515131542813203712857692096446421705937276871532926896248695556654034162684681715823584335695062338660954577909595210633272917009941231394518591750425660460262536387103861152304058878453342121162190366342615477563574449387598176525512165650573955072224968418740045037622892294172570989179985719778107321359916515625858186411819629812709397484483989674301092986214093480529466688636238809249189872027242269456802328774647113747459768221013895754380183445927390564068764760806283297632778601636733124622397978799362882407865106827044543307519086065798868567034657} 816 repeating digits r=1

1/18209 = 0.
{000054917897742874402767862046240869899500247130539842934812455379208083914547751112087
429293206656049206436377615464880004393431819429952221428963699269591960019770443187434 7
849964303366467131638200889669943434565324839365149102092371904003514745455543961777143 1
709594156735680158163545499478279971442693173705310560711735954747652259871492119281673 8
975232028117963644351694217145367675325388544126530836399582623977154154538964248448569 3
887637981218078971936954253391180185622494370915481355373716294140260310835301224669119 6
660991817233236311713987588555110110384974463177549563402712944148497995496732385084298 9
730353122082486682409797352957328793453786589049371190070844088088307979570542039650722 1
703553187983963973859080674391784282497665989345927837882365863034763029271239496952056 6
752704706463836564336317205777362842550387171179087264539513427425998132791476742270305 8
926904278104234169915975616453402163765171069251469053764621890274040309736943269811631 6
107419407985062331813938162447141523422483387335932780493162721731012136855401175243011 6
975122192322477895546158493052885935526388049865451150529957713218737986709868746224394 5
301773848097094843209401944093580097753857982316436926794442308748421110439892360920423 9
661705749903893678949969795156241419078477675874567521555274864078203086385853149541435 5
538469987368883519138887363391729364599923114943159975836124993135262782140699654017244 2
198912625624691086825196331484430775989895106815311109890713383491679938491954527980668 8
999945082102257125597232137953759130100499752869460157065187544620791916085452248887912 5
707067933439507935636223845351199956065681805700477785710363007304080399802295568125652 1
500356966335328683617991103300565654346751606348508979076280959964852545444560382228568 2
904058432643198418364545005217200285573068262946894392882640452523477401285078807183261 0
247679718820363556483057828546323246746114558734691636004173760228458454610357515514306 1
123620187819210280630457466088198143775056290845186446262837058597396891646987753308803 3
390081827667636882860124114448898896150255368224504365972870558515020045032676149157010 2
696468779175133175902026470426712065462134109506288099291559119116920204294579603492778 2
964468120160360261409193256082157175023340106540721621176341369652369707287605030479433 2
472952935361634356636827942226371574496128288209127354604865725740018672085232577296941 0
730957218957658300840243835465978362348289307485309462353781097259596902630567301883683 8
925805920149376681860618375528584765775166126640672195068372782689878631445988247569883 0
248778076775221044538415069471140644736119501345488494700422867812620132901312537756054 6
982261519029051567905980559064199022461420176835630732055576912515788895601076390795760 3
382942500961063210500302048437585809215223241254324784447251359217969136141468504585644 4
615300126311164808611126366082706354000768850568400241638750068647372178593003459827557 8
010873743753089131748036685155692240101048931846888901092866165083200615080454720193311}
2990 repeating digits r=1
1/18211 = 0.
{000054911866454340783043215638899566196255010707813958596452693427049585415408269727088
023721926308275218274669156004612596782164625775630113667563560485420899456372522102026 2
478721651748942946570753939926418098951183350722091043874581297018285651529295480753390 8
077535555433529185657020482126187469112075119433309538191203118994014606556476854648289 4
953599472846082038328482785129866564164515951897204985997474054143100323980012080610619 9
549722695074405579045631761023557190708912195925539509087913898193399593652188237878205 4
802042721432101477129207621767063862500686398330679259788040195486244577453187633847674 4
824556586678381198176926033715886002965240788534402284333644500576574597770578221953764 2
084454450606776124320465652627532809840206468617868321344242490802262368897918840261380 4
843226621272857064411619350941738509691944429191148207127560265773433639009389929163692 2
739003898742518258195596068310361869199934105760254791060348141233320520564493987150623 2
496842567678875404975015100763274943715336884300697380703970127944648838614024490692438 6
359892372741749492065235297347756850255340179012684641150952720882982812585799791334907 4
735050244357805721816484542309593103069573334797649772115754214485750370655098566800285 5
417055625720718247213222777442205260556806325847015540058206578441601230025808577233540 1
680303113502827961122398550326725605403327659107133051452418867717313711493053648893525 8
909450332216792048761737411454615342375487342814782274449508538795233649991763220031848 8
825435176541650650705617483938279062105320959859425621876887595409367964417110537587172 5
879962659930811048267530613365548294986546592718686508154412168469606281917522376585580 1

43869090110372851573224973916863434188128054472571522706056778869913788369666849706221514469276810718796331887320850035692713195321508978090165284718027565756960079073087694250727582230520015375322607215419252100378891878534951402998187908407006754159573883916314315523584646642139366317061116907363681291527099006095217176431826917796935917851847784306188567349404206248970402503981110317939706770633133820218549228488276316511998242820273461094942617099555213881719839657349953324913513810334413266706935368733183240898358135193015210587007852396902970731975179836362637966064466531217396079292735160068090714403382570973587392235462083356213277689308659601339849541485915106254461589149415188622261270660589753445719620009884135961781340947778815001921915325901927406512547361484816868925374773488550875844269946735489539289440448080830267420789632639613420460161440887375761902147053978364724616989731480973038273570918675525781121300312997638789742463346329141727527318653561034539563999780352534182636867827137444401735214979957168744165614189226291801658338366921091647905112294766899126901323375981549612871341496897479545329745758058316402174509911591895008511339300422821371698424029432760419526659711163582450167481192685739388281807698643676898577782658832573719180714952501235516995222667618472351875240239415737740925814068420185602108615671846686068859480533743341936192411180056010103783427598701677557520180110921970237768381747295590577123716435121629784196364834440722640162539124704848717807918291142715940914831695129317445499972544066772829608478392180550216901872494646093020701773653286475207292295865136455988139036845862390862665421997693701608917687112184943166218219757289550271813738948986876063917412552852671462303003679095052440832463895447806270935149085717423535225962330459612322228323540717148975893690626544396244028334523090439844050299269672176157267585525232002635769589808357586074350667179177420240513975070012629729284498380099939596946900225138652462797210477184119488221404645543902037230245456043050903300203173905881060897259897863928394926143539618911646806874965680083466037010597990225687771127340618307616275877217066608094009115369831420569985173796057327988578331777497117127011147108890231178957772774696611937839767173686233595079896765691065839327878754598868815551040579869309757838668936357146779419032452913074515402778540442589643621986711328318049530503541815386304980506287408709022019658448190654000329471198726044698259293833397397177530064246883751578716160562297512492449618362528142331557849651309648014936027675580692987754653780682005381362912525396738235132612157487232991049365767942452363955850859370710010433254626324748778210971390917577288452034484652133326011751139421228927571248146724507165998572291472187139640876393388611278897369721596837076492229970896710779199384987095711383229915984844324858601943880072483663719729833617044643347427379056614134314425347317555323705452748338916039756191312942726923288122563285926088627752457306023831750041183899840755587282411729174674647191258030860468947339520070287189061556202295316017791444731206413706001867003459447586623469331722585250672670364065674592279391576519685904123881170720992806545494481357421338751304156828290593597276371423864697161056504310581516665751468892427653615946406018340563395749821536434023392455109549173576409862171215199604634561528746362088847399923123386963922903739498105540607325242985009060457964966229202130580418428422382076766789303168414694415463181593542364504969523914117840865411015320410740761078469057163252978968755147987480094448410301466146834330898907253857558618417440008785898632694525286914502223930591400801713250233375432430948327933666465323156334083795508209324034923947064960738015485146340124100818186810169677667343913019603536324199659546427983087145132063038822689583218933611553456701993300752292570424468727692054252924056888693646697051232771401899950579320191093295261105924990390423370490362967437263192575915655373126132557245620778650266322552303552797759595848662896051836801932897699192795563121190489264730108176376915051342595134808632145406622371094393498435011806051287683268354291362363406732194827302180001098237329086815660864312777991323925100214156279171929053868540991708308165394541760474438526165504365493383120092251935643292515512602273351271209708417989127450442040524957443303497885893141507879852836197902366701444182087749162594036571303058590961506781615507111086705837131404096425237493822415023886661907638240623798802921311295370929657899071989456921640766569655702597331283290319037944099719949481082862006479600241612212399099445390148811158091263522047114381417824391851079018175827796386799187304376475756410960408544286420295425841524353412772500137279666135851957608039097248915490637526769534896491131733567623963538520674317720059304815770688045686672890011531491955411564439075284168908901213 5

52248640931305255065619680412937235736642688484981604524737795837680522760968645324254571412882323870188347701938388885838229641425512053154686727801877985832738454780077974850365163911921366207237383998682115205095821206962824666410411289879743012464993685135357750809950030201526549887430673768601394761407940255892976772280489813848772719784745483498984130470594695513700510680358025369282301905441765965625171599582669814947010048871561144363296908461918620613914666959529954423150842897150074131019713360057108341112514414364944264455548844105211136126516940310801164131568832024600516171544670803360606227005655922244797100653451210806655318214266102904837735434627422986107297787051781890066443358409752347482290923068475097468562956454889901707759046729998352644006369776508703530833013014112349678765581242106419197188512437537751908187359288342210751743451759925319861622096535061226731096589973093185437373016308824336939212563835044753171160287738180220745703146449947833726868376256108945143045412113557739827576739333699412443028938553621437592663774641700071385426390643017956180330569436055131513920158146175388501455164461040030750645214430838504200757783757069902805996375816814013508319147767832628631047169293284278732634122233814727362583054198012190434352863653835593871835703695568612377134698808412497940805007962220635879413541266267640437098456976552633023996485640546922189885234199110427763439679314699906649827027620668826533413870737466366481796716270386030421174015704793805941463950359672725275932128933062434792158585470320136181428806765141947174784470924166712426555378617319202679699082971830212508923178298830377244522541321179506891439240019768271923562681895557630003843830651803854813025094722969633737850749546977101751688539893470979078578808961616605348415792652792268409203228817747515238042941079567294492339794629619460765471418373510515622426006259952775794849266926582834550546373071220690791279995607050683652737356542748888034704299599143374883312283784525836033166767338421832958102245895337982538026467519630992257426829937949590906594915161166328043490198231879001702267860084564274339684805886552083905331942232716490033496238537147877656361539728735379715556531766514743836142990500247103399044533523694470375048047883147548185162813684037120421723134369337213771896106748668387238482236011202020756685519740815990335511504036022184394047553676349459118115424743287024325956839272966888144528032507824940969743561583658228543188182966339025863489099945088133545659216956784361100433803744989292186041403547306572950414584591730272911976278073691724781725330843995387403217835374224369886332436439514579100543627477897973752127834825105705342924606007358190104881664927790895612541870298171434847070451924660919224644456647081434297951787381253088792488056669046180879688100598539344352314535171050464005271539179616715172148701334358354840481027950140025259458568996760199879193893800450277304925594420954368238976442809291087804074460490912086101806600406347811762121794519795727856789852287079237823293613749931360166932074021195980451375542254681236615232551754434133216188018230739662841139970347592114655977156663554994234254022294217780462357915545549393223875679534347372467190159793531382131678655757509197737631102081159738619515677337872714293558838064905826149030805557080885179287243973422656636099061007083630772609961012574817418044039316896381308000658942397452089396518587666794794355060128493767503157432321124595024984899236725056284663115699302619296029872055351161385975509307561364010762725825050793476470265224314974465982098731535884904727911701718741420020866509252649497556421942781835154576904068969304266652023502278842457855142496293449014331997144582944374279281752786777222557794739443193674152984599417934215583987699741914227664598319696886497172038877601449673274394596672340892866948547581132282686288506946351106474109054966778320795123826258854538465762451265718521772555049146120476635000823677996815111745648234583493492943825160617209378946790401405743781231124045906320355828894624128274120037340069188951732469386634451705013453407281313491845587831530393718082477623414419856130909889627148426775026083136565811871945527428477293943221130086211630333315029377848553072318928120366811267914996430728680467849102190983471528197243424303992092691230574927241776947998462467739278458074789962110812146504859700181209159299324584042611608368568447641535335786063368293888309263631870847290099390478282356817308220306408214815221569381143265059579375102959749601888968206029322936686617978145077151172368348800175717972653890505738290044478611828016034265004667508648618966558673329306463126681675910164186480698478941299214760309702926802482016363736203393553468782603920707264839931909285596617429026412607764537916643786722310691340398660150458514084893745538410850584811377738729339410246554280379990115864038218659052221184 9

98078084674098072593487452638515183131074625226511449124155730053264510460710559551919169732579210367360386579539838559112624238097852946021635275383010268519026961726429081324474218878699687002361210257536653670858272472681346438965460436000219647465817363132172862555598264785020042831255834385810773708198341661633078908352094887705233100873098676624018450387128658503102520454670254241941683597825490088408104991488660699577178628301575970567239580473340288836417549832518807314260611718192301356323101422217341167426280819285047498764483004777332381527648124759760584262259074185931579814397891384328153313931140519466256658063807588819943989896216572401295920048322442479819889078029762231618252704409422876283564878370215803635165559277359837460875295151282192081708857284059085168304870682554500027455933227170391521607819449783098127505353906979298226346713524792707704134863544011860963154137609137334578002306298391082312887815056833781780242710449728186261051013123936082587447147328537696996320904947559167536104552193729064850914282576464774037669540387677771676459282851024106309373455603755971665476909560155949700730327823842732414474767997364230410191642413925649332820822579759486024929987370270715501619900060403053099774861347537202789522815880511778595354456097962769754543956949096699796826094118939102740102136071605073856460381088353193125034319916533962989402009774312228872659381692383724122782933391905990884630168579430014826203942672011421668222502882872988852891109768821042227225303388062160232826313766404920103234308934160672121245401131184448959420130690242161331063642853220580967547086925484597221459557410356378013288671681950469496458184613695019493712591290977980341551809345999670528801273955301740706166602602822469935753116248421283839437702487507550381637471857668442150348690351985063972324419307012245346219317994618637087474603261764867387842512767008950634232057547636044149140629289989566745373675251221789028609082422711547965515347866673988248860578771072428751853275492834001427708527812860359123606611388721102630278403162923507770029103289220800615012904288616770084015155675141398056119927516336280270166382955356652572620943385865685574652682446762945472516610839602438086870572730767118774367140739113722475426939761682499588161001592444127175882708253253528087419691395310526604799297128109384437977046839822085552687935862939981329965405524133765306682774147493273296359343254077206084234803140958761188292790071934545055186425786612486958431717094064027236285761353028389434956894184833342485311075723463840535939816594366042501784635659766075448904508264235901378287848003953654384712536379111526000768766130360770962605018944593926747570149909395420350337707978694195815715776179232332106968315853055845368184064576354950304760858821591345889846795892592389215309428367470210312448520125199055515896985338531656691010927461424413815825599912141013673054747130854977760694085991982867497666245675690516720663335346768436659162044917906759650760529350392619845148536598758991818131898303223326560869803964636758003404535720169128548679369611773104167810663884465432980066992477074295755312723079457470759431113063533029487672285981000494206798089067047388940750096095766295096370325627368074240843446268738674427543792213497336774476964472022404041513371039481631980671023008072044368788095107352698918236230849486574048651913678545933776289056065015649881939487123167316457086376365932678051726978199989017626709131843391356872220086760748997858437208280709461314590082916918346054582395255614738344956345066168799077480643567074844873977266487287902915820108725495579594750425566965021141068584921201471638020976332985558179122508374059634286969414090384932183844928889132941628685959035747625061775849761133380923617593762011970786887046290703421009280105430783592334303442974026687167096809620559002800505189171379935203997583877876009005546098511888419087364779528856185821756081489209818241722036132008126956235242435890395914557135797045741584756465872274998627203338641480423919609027510845093624732304651035088682664323760364614793256822799406951842293119543133271099884685080445884355609247158310910987864477513590686947449343803195870627642633573115150183954752622041623194772390313546757454285871176761298116522980616111141617703585744879468453132721981220141672615452199220251496348360880786337927626160013178847949041787930371753333589588710120256987535006314864642249190049969798473450112569326231398605238592059744110702322771951018615122728021525451650101586952940530448629948931964197463071769809455823403437482840041733018505298995112843885563670309153808137938608533304047004557684915710284992586898028663994289165888748558563505573554445115589478886387348305968919883586843116797539948382845532919663939377299434407775520289934654878919334468178573389709516226456537257701389270221294821810993355664159024765251770907693152490253143704354511009822645653725770138927022129482181099335566415902476525177090769315249025314370435451100982

**92240953270001647355993630223491296469166986985887650321234418757893580802811487562462248091812640711657789248256548240074680138377903464938773268903410026906814562626983691756630607874361649552468288397122618197792542968535500521662731316237438910548569545878864226017242326066663005875569710614463785624073362253582999286145736093569820438196694305639448684860798418538246114985448355389599692493547855691614957992422162429300971940036241831859864916808522321673713689528307067157212673658777661852726374169458019878095656471363461644061281642963044313876228653011915875020591949920377793641205864587337323595629015430234473669760035143594530778101147658008895722365603206853000933501729723793311734665861292625336335182032837296139695788259842952061940585360496403272747240678710669375652078414145296798638185711932348580528252155290758332875734446213826807973203009170281697874910768217011696227554774586788204931085607599802317280764373181044423699961561693481961451869749052770303662621492504530228982483114601065290209214211191038383394651584207347207731590796771182252484761957058920432705507660205370380539234528581626489484377573993740047224205150733073417165449453626928779309208720004392949316347262643457251111965295700400856625116687716215474163966833232661578167041897754104662017461973532480369007742573170062050409093405084838833671956509801768162099829773213991543572566031519411344791609466805776728350996650376146285212234363846027126462028444346823348525616385700949975289660095546647630552962495195211685245181483718631596287957827686563066278622810389325133161276151776398879797924331448025918400966448849596397781560595244632365054088188457525671297567404316072703311185547196749217505903025643841634177145681181703366097413651095}
18210 repeating digits r=1 One/ 1
1/18213 = 0.
{00005490583649041893153242189644759237906989512985230329984077307417778509855597650030198210069730412342832043046175808488442321418766814912425190797781804205787075166090155383517267885576236753966946686432767803217482018338549387799923131828913413495854609344973370669302146818206775380222917696151100862021632899577225059023774227200351397353538681161807500137264591226047328831054741118980947674737824630758249601932685444462746389941250754955251743260308570801076154395212211058035469170372810629769944545105144676879152253884587931697139405918849173667160819195080437050458463734694998078295722835337396365233624334266732553670455169384505572942403777521550540822489430626475594355680008784933838467029045187503431614780651183220776368527974523691868445615768956240048317136111568659748531268873881293581507714270026903859880305276450886729259320265744248613627628616921978806347114698292428485147971229341679020479877010926261461593367374951957393070883434909130840608356668313841761379234612639323560094438038763520562235765661889858892000219623345961675726129687585790369516279580519409213199363092296711140394223906001207928402789216493713281721847032339537692856750672596497007631911272168231483006643606215340690715423049470158677867457310712128699280733541975511996925273156536539834184373798934826772085872728271015208916707846044034480865315983089002360950969088014055894141547246472 3} 1398
repeating digits r=1
1/18215 =
0.0{00054899807850672522646170738402415591545429590996431512489706286027998902003842986549547076585231951688169091408180071369750205874279440021959923140269009058468295360966236618171836398572604995882514411199560801537194619818830634092780675267636563272028547900082349711776008783969256107603623387318144386494647268734559429041998353005764479824320614877847927532253637112270107054625308811419160032939884710403513587702443041449354927257754597858907493823771616799341202305791929728245951139171012901454844908042821850123524567664013175953884161405435080977216579741970903101839143562997529508646719736480922316771891298380455668405160581937963217128740049409827065605270381553664562174032390886631896788361240735657425199011803458678945923689267087565193521822673620642327751852868514960197639308262421081526214658248696129563546527587153444962942629700796047213834751578369475706835026077408729069448256931100741147405984079055723304968432610485863299478451825418611034861377985177051880318418885533906031347790282734010430963491627779302772440296458962393631622289321987373044194345319791380730167444413944551194070820752127367554213560252539116113093604172385396651111721108976118583584957452648915728794949217677738127916552292066977765577820477628328300850947021685424101015646445237441668954158660444688443590447433433982981059566291517979687071095251166620916826791106231128191051331320340378808 6

741696404062585780949766675816634641778753774361789733735931924238265166071918748284381004666483667307164424924512764205325281361515234696678561625034312379906670326653856711501509744715893494372769695306066428767499313752401866593466922865769969805105682130112544606093878671424650013724951962668130661542684600603897886357397749107878122426571506999725500960746637386769146307987922042272852045017842437551468569867 1821 repeating digits r=-1
do not use first 1 digits
1/18217 = 0.
{000054893780534665422407641214250425426799143657023659219410440797057693363341933358950430916177197123565899983531865839600373277707635724872371960256902892902234176867760882691990997419992314870725146840862930230004940440248119888016687709282538288411922929132129327469396717351924027007740023055387824559477411209309985178679255640335949936872152385134764231212603612010759180984794422791897677993083383652632156776637207004446396223307899215018938354284459570730636218916396772245704561673162430696602074984904210352967008837898666081133007630235494318493714662128780809134325080968326288631498051270791019377504528736894109897348630400175660097710929351704451885601361365757259702475709502113410550584618762694186748641378931767030795410879947301970686721194488664434319591590272822089257287149365976834824614371191743975407586320469890761376736015809408793983641653400669704122522918153373222813855190206949552615688642476807377724103859032771586979195257177361804907503979799088763243124553988033155843442937915134215293407256957786682768842290168523906241422846791458527748806060273371027062633803590053246967118625459735411977822912663995169347312949442828127573145962562441675358181917988691881209858922984025909864412362079376406653126200801449195806115167151561728056211231267497392545424603392435637042323104792227040676291376187078004062139759565241258165449854531481583136630619750782236372618982269308887303068562331887797112587143876598781358072130427622550365043640555525059010814074765329088214305319207333809079431300433660866223856837020365592578360871713234890486907833342482296755777570401273535708404237799857276170609869901740132842948893890322226491738486029532853927649997255310973266728879617939287478728660042817148817039029477960147115331832903332052478454191140143821705000823406708019981336114618213756381401987154855354888291156611955865400450129000384256463742657956853488499752977987594005599165614535873085579403853543393533512653016413240379864961299884723060877202612943953450074106603721798320250315639238074326178843936981939946204095076027886040511610034583081736839216116813964977768018883460503924905308228577702146346818905418016138771477191634187846516989625075478948235164955810506669594334961848822528407531426689356095954328374595158368556842509743646044903112477356315529450513256847999121699511445353241477740571993193171213701487621452489432947247076906186529066256793105341164846022945600263490146566394027556677828402042048635889553713564253170115825876928144041280122962068397650546193116319920952956030081791732996651479387385409233133885930724048965252236921556787615963111379480704836142065104023714113190975462480101004556183784377230059834220782785310424328923532963715211066586155788549157380468792885766042707361255969698633144864686830982049733765164406872701322940110885436680024153263435252785859362134270187187791623209090410056540593950705385079870450677938189603117966734368995992754020969424164242191359718943843662513037272876983037821814788384476038864796618543119064609979689301202173793709172750727342592084316846901246088818136905088653455563484657188340561014437064280617006093209639347861887248174781797222374704945929626173354558928473403963330954602843497831695668880715814898172037108195641433825547565460833287588516221112147993632321457978811000713619146950650491299335785255530548388867541307569852335730361750013723445133666355601910303562606356699785914255914804852610199264423340835483339737607729044299280891474995882966459900093319426908931218092990064225723225558544216940220672997749354998078717681286710215732557501235110062029972004171927320634572102980732283032324367349179337981006751935005763846956139869352802327496294669813910083987484218038096283691057803150903002689795246198605697974419498270845913158039194159301751111599055826974803754734588571114892682659054729099193061426140418290607674150518746226052588241752209474666520283251907558873579623428665532195202283581270242081572157874512817697754844376132184223527474337157600043915024427732337926112971400340341439314925618927375528352637646154690673546687160344732941757698852719986825492671680298622166108579897897568205522314321787341494208706153592797935993851896580117472690344184003952352198495910413350167426030630729538433057034637975517373881539221

606192018444310259647581928967447988142943404512268759949497721908107811384970082889608607344787835538233518142394466706922105725421309765603557116978646319372015150683427567656584508975133117417796563649338529944557281659987923368282373607070318932864906406104188395454794971729703024647307460064774661030905198441016632815502003622989515287917878904320140528078168743481363561508481089092605807761980567601690728440467695010155349398913103145413624636328703957841576549376955590931547455673272218257671405829719492781467859691496953395180326069056375912609101388812647527035186913322720535763298018334522698578251084152165559642092550913981445902179283087226217269583356205741889443926003183839271010594499643190426524674754350332107372234725805566229346215073832134819124993138277433166822199044848218696821650107042872042597573694900367788329582258330131196135477850359554262502058516770049953340286545534390953504967887138387220727891529889663501125322500960641159356644892133721249382444968985013997914036339682713948509633858483833781632541033100949662403249711807652193006532359883625185266509304495800625789098095185815447109842454849865510237690069715101279025086457704342098040292034912444420047208651259812263270571444255365867047263545040346928692979085469616292474062688697370587912389526266673985837404622056321018828566723390239885820936487895921392106274359115112257781193390788823626283142119997804248778613383103694351429982982928034253719053631223582368117692265466322665641982763352912115057364000658725366415985068891694571005105121589723884283910632925289564692320360103200307405170994126365482790799802382390075204479332491628698468463523082834714826810122413130592303891969039907778448701762090355162760059285282977438656200252511390459460943075149585551956963276060822308832409288027666465389471372893451171982214415106768403139924246582862161717077455124334412911017181753307350277213591700060383158588131964648405335675467969479058022726025141351484876763462699676126694845474007794916835922489981885052423560410605478399297359609156282593182192457594554536970961190097161991546357797661524949223253005434484272931876818356480210792117253115222045342262721633638908711642970851402536092660701542515233024098369654718120436954493055936762364824065433386397321183509908327386507108744579239172201789372454300927704891035845638689136520832189712905527803699840808036449470275017840478673766262282483394631388263709721688532689246308393259043750343086128341658890047757589065158917494647856397870121315254981610583520887083493440193226107482022286874897074161497502332985672723280452324751605643080638963605423505516824943733874951967942032167755393313937530877751550749300104298183015864302574518307075808310918372948344952516879837514409617390349673382005818740736674534775209968710545095240709227644507877257506724488115496514244936048745677114782895097985398254377778997639567437009386836471427787231706647636822747982653565351045726519185376296865565131470604380523686666300708129768897183949058571663830488005708953175605203930394686282044244387110940330460558818685842894000109787561069330844815282428500850853598287314047318438820881594115386726683866717900861832354394247131799967063731679200746555415271449744743920513805785804468353735521765383981994839984629741450293681725860460009880880496239776033375418565076576823845858264258659493879343470384805401548004611077564911895482241861997035735851128067189987374430477026952846242520722402151836196958884558379535598616676730526431355327441400889279244661579843003787670856891914146127243783279354449140912334632486139320414996980842070593401767579733216226601526047098863698742932425756161826865016193665257726299610254158203875500905747378821979469726080035132019542185870340890377120272273151451940495141900422682110116923752538837349728275786353406159082175989460394137344238897732886863918318054564417851457429873195366964922874238348795081517264093978152275347203161881758796728330680133940824504583630674644562771038041389910523137728495361475544820771806554317395839051435472360981500795959817752648624910797606631168688587583026843058681451391557336553768458033704781248284569358291705549761212054674205412526760718010649393423725091947082395564582532799033869462589888565625514629192512488335071636383597738376241971784596805181972882472415875281330625240160289839161223033430312345611242246253499478509084920678487127408464620958445408135258275237415600812427951913048251633089970906296316627326123950156447274523796453861777460613712466377559422517428775319756271614426085524510073008728111105011802162814953065817642861063841466761815886260086732173244771367404073118515672174342646978097381566668496459351155514080254707141680847559971455234121973980348026568589778778064445298347697205906570785529999451062194653345775923587857495745732008563429763407805895592029423066366580666410495690838228028764341000164681341603996267222956342976340780589559202942306636658066641049569083822802876434100016468134160399626722295634297634078058955920294230663665806664104956908382280287643410001646813416039962672229

236427512762803974309710709776582313223911730800900258000768512927485315913706976999505955975188011198331229071746171158807707086787067025306032826480759729922599769446121754405225887906900148213207443596640500631278476148652357687873963879892408190152055772081023220069166163473678432233627929955536037766921007849810616457155404292693637810836032277542954383268375693033979250150957896470329911621013339188669923697645056815062853378712191908656749190316737113685019487292089806224954712631058901026513695998243399022890706482955481143986386342427402975242904978865894494153812373058132513586210682329692045891200526980293132788055113355656804084097271779107427128506340231651753856288082560245924136795301092386232639841905912060163583465993302958774770818466267771861448097930504473843113575231926222758961409672284130208047428226381950924960202009112367568754460119668441565570620848657847065927430422133172311577098314760937585771532085414722511939397266289729373661964099467530328813745402645880221770873360048306526870505571718724268540374375583246418180820113081187901410770159740901355876379206235933468737991985508041938848328484382719437887687325026074545753966075643629576768952077729593237086238129219959378602404347587418345501454685184168633693802492177636273810177306911126969314376681122028874128561234012186419278695723774496349563594444749409891859252346709117856946807926661909205686995663391337761431629796344074216391282867651095130921666575177032442224295987264642915957622001427238293901300982598671570511061096777735082615139704671460723500027446890267332711203820607125212713399571828511829609705220398528846681670966679475215458088598561782949991765932919800186638853817862436185980128451446451117088433880441345995498709996157435362573420431465115002470220124059944008343854641269144205961464566064664873469835867596201350387001152769391227973870560465499258933962782016797496843607619256738211560630180600537959049239721139594883899654169182631607838831860350222319811165394960750946917714222978536531810945819838612285228083658121534830103749245210517648350441894933304056650381511774715924685733106439040456716254048416314431574902563539550968875226436844705494867431520008783004885546467585222594280068068287862985123785475105670527529230938134709337432068946588351539770543997365098534336059724433221715979579513641104462864357468298841741230718559587198770379316023494538068836800790470439699182082670033485206126145907668661140692759510347477630784432123840368886205192951638579348959762858868090245375198989954438162156227699401657792172146895756710764670362847889334138442114508426195312071142339572926387440303013668551353131690179502662348355931272986770598891145633199758467365647472141406378657298128122083767909095899434594060492946149201295493220618103968820332656310040072459790305758357578086402810561563374869627271230169621781852116155239611352033814568809353900203106987978262062908272492726574079156831530987539111818630949113465444365153428116594389855629357193829939067903606521381127518252182027776252950540703738266454410715269603666904539715650216830433111928418510182796289180435856617445243453916671241148377888785200636767854202118899928638085304934950870066421474446945161113245869243014766426963824998627655486633364439808969643739364330021408574408519514738980073557665916451666026239227095570071910852500411703354009990668057309106878190700993577427677444145578305977932700225064500192128231871328978426744249876488993797002799582807267936542789701926771696766756326508206620189932480649942361530438601306471976725037053301860899160125157819619037163089421968490969973102047538013943020255805017291540868419608058406982488884009441730251962452654114288851073173409452709008069385738595817093923258494812537739474117582477905253334797167480924411264203765713344678047977164187297579184278421254871823022451556238678157764725256628423999560849755722676620738870285996596585606850743810726244716473623538453093264533128396552670582423011472800131745073283197013778338914201021024317944776856782126585057912938464072020640061481034198825273096558159960476478015040895866498325739693692704616566942965362024482626118460778393807981555689740352418071032552011857056595487731240050502278091892188615029917110391392655212164461766481857605533293077894274578690234396442883021353680627984849316572432343415491024866882582203436350661470055442718340012076631717626392929681067135093593895811604545205028270296975352692539935225338969094801558983367184497996377010484712082121095679859471921831256518636438491518910907394192238019432398309271559532304989844650601086896854586375363671296042158423450623044409068452544326727781742328594170280507218532140308503046604819673930943624087390898611187352479648130866772794642367019816654773014217489158478344403579074490860185540978207169127737827304166437942581105560739968161607289894055003568095734753252456496678926277652741944

337706537849261678651808750068617225668331778009551517813031783498929571279574024263050996322116704177416698688038645221496404457374979414832299500466597134544656090464950321128616127792721084701103364988746774990393588406433551078662787506175550310149860020859636603172860514903661415161662183674589668990503375967502881923478069934676401163748147334906955041993742109019048141845528901575451501344897623099302848987209749135422956579019597079650875555799527913487401877367294285557446341329527364549596530713070209145303837075259373113026294120876104737333260141625953779436789811714332766097601141790635121040786078937256408848877422188066092111763737168578800021957512213866168963056485700170170719657462809463687764176318823077345336773343580172366470878849426359993412746335840149311083054289948948784102761157160893670747104353076796398967996925948290058736345172092001976176099247955206675083713015315364769171652851731898775868694076961080309600922215512982379096448372399407147170225613437997474886095405390569248504144480430367239391776911675907119723335346105286271065488280177855848932315968600757534171378382829225448756655870889828182466926497227864082999396168414118680353515946643245320305209419772739748586485151232365373003238733051545259922050831640775100181149475764395893945216007026403908437174068178075424054454630290388099028380084536422023384750507767469945655157270681231816435197892078827468847779546577372783663610912883570291485974639073392984574847669759016303452818795630455069440632376351759345666136026788164900916726134928912554207608277982104627545699072295108964154361310863479167810287094472196300159191963550529724982159521326233737717516605368611736290278311467310753691606740956249656913871658341109952242410934841082505352143602129878684745018389416479112916506559806773892517977713125102925838502497667014327276719547675248394356919361036394576494483175056266125048032057967832244606686062469122248449250699895701816984135697425481692924191689081627051655047483120162485590382609650326617994181259263325465224790031289454904759290772355492122742493275511884503485755063951254322885217104902014601745622221002360432562990613163528572212768293352363177252017346434648954273480814623703134434868529395619476313333699291870231102816050941428336169511994291046824394796069605313717955755612889059669539441181314157105999890212438930669155184717571499149146401712685952681561179118405884613273316133282099138167645605752868200032936268320799253444584728550255256079486194214195531646264478234616018005160015370258549706318274139539990119119503760223966624581434923423176154141735741340506120656529615194598451995388922435088104517758138002964264148871932810012625569522973047153757479277597848163803041115441620464401383323269473568644672558599110720755338420156996212329143108085853872756216720645550859087665367513860679585003019157929406598232420266783773398473952901136301257067574243838173134983806334742273700389745841796124499094252621178020530273919964867980457814129659109622879727726848548059504858099577317889883076247461162650271724213646593840917824010539605862655761102267113136081681945435582148542570126804633035077125761651204918482735906021847724652796838118241203271669319866059175495416369325355437228961958610089476862271504638524455179228193445682604160948564527639018499204040182247351375089202393368831311412416973156941318548608442663446231541966295218751715430641708294450238787945325794587473239281989350606576274908052917604435417467200966130537410111434374485370807487511664928363616402261623758028215403194818027117527584124718669374759839710160838776966569687654388757753746500521490915079321512872591535379041554591864741724762584399187572048086951748366910029093703683372673876049843552725476203546138222539386287533622440577482571224680243728385573914475489926991271888894988197837185046934182357138936158533238184113739913267826755228632595926881484327825657353021902618433331503540648844859197452928583191524400285447658780260196519734314102212219355547016523027940934292144 7} 18216 repeating digits r=1 One/ 1
1/18219 = 0.
{000054887754541961688347329710741533563861902409572424392118118447774301553323453537515780229430813985399857291838190899610296942752072012733959053735111696580492892035786815961359020802458971403479883637960371041220703661013227948844612766891706460288709588890718480706954278500466545913606674350952302541303035292826170481365607333004006806081563203249355068884131950161918875898786980624622646687524013392612108238651956748449420934189582304187935671551676820901256929579010922663153850375981118612437565179208518579504912454031505571107086009111367253965402656567319830945716010757999890224490916076623305340578516932872276195180855151215763763104451396893353092924968439541138372029200285416323618

200779406114495855974532081892529776606839014215928426368077281958395082057193040232724079257917558592677973544102310774466216587079422580822185630385860914429990669081727866512980953949173939294143476590372687853339919863878368735935012898622317360996761622482024260387507547066249519732147757835226960865031011581316208353916241286568966463581974861408419781546736922992480377627751248696415829628409901750919369888577858279817772654920687194686865360338108567978484000219551018167846753389318842966134255447609638289697568472473791097206213293814150063120917723255941599429167352763598441187771008288050935836214940446786321971568143147263845436083209835885613919534551841484164882814644052911795378451067566825841154838355562873922827817114001866183654426697403809210165212141171304681925462429332016027224326252812997420275536527800647675503595147922498490586750096053570448432954607826993797683736758329216751742686206707283605027718316043690652615401503924474449750260716834074318019649816126022284428344036445469015862561062626927932378286404303199956089796366430649322136231406773148910478072342060486305505241780558757341237169987375816455348811680114166529447280311762445798342389812832757011910642735605686371370547230912783358032822877216093089631703167023437071189417640924309786486634831769032328887425215434436577199626763269114660519238157966957571765739063614907514133596794555134749437400515944892694439870464899280970415500301882649980789285910313409078434601240463252648334156649651462758658543278994456336791261869476919699215105110049947856633185136396070036774795543114331192710906196827487787474614413524342719139360008782040726713870135572753718645370217904385531587902738898951643888248531752566002524836708930237663977166694110543937647510840331522037433448597617871452878862725725890553817443328393435424556781382073659366595312585762116471815138042702673033646193534222514956913112684560074647346177067896152368406608485646852187277018497173280641088973050112519896811021461112025907020143805916899939623470003842142817937318184313079751907349470333168670069707448268291344201108732641747626104616060156978977990010428673362972720785992645040891377133761457818760634502442505077117295131456172127998243591854657225972885449256270925956419122893682419452220209671222350293649486799495032658213952467204566661177891212470497831933695592513310280476425709424227454854821889236511334321312915088643723585268126680937482847576705636972391459465393270761293155497008617377463087985070530764586420769526318678302870629562544596300565343871782205389977496020637795707777594818595971238816620012075305999231571436412536363137384049618530105933366265986058510346341731159778253471650474779076787968604204401997914265327405455842801470991821724573247708436247873099511498984576540973708765574400351281629068554805422910148745814808716175421263516109555958065755529941270102640100993468357209506559086667764421757505900433613260881497337943904714858115154509029035622152697733135737416982271255282946374663812503430484658872605521708106921345847741368900598276524507382402985893847082715846094736264339425874087491080739886931225643558922004500795872440858444481036280805752236675997584938800153685712717492727372523190076293978813326746802788297930731653768044349305669905044184642406279159119600417146934518908831439705801635655085350458312750425380097700203084691805258246885119929743674186289038915417970250837038256764915747296778088808386848894011745979471979801306328558098688182666447115648498819913277347823700532411219057028376969098194192875569460453372852516603545748943410725067237499313903068225478895658378615730830451726219880344695098523519402821230583456830781052747132114825182501783852022613754871288215599099840825511828311103792743838849552664800483012239969262857456501454525495361984741204237334650639442340413853669246391130138866018991163071518744168176079916570613096218233712058839672868982929908337449914923980459959383061638948350622976014051265162742192216916405949832592348647016850540644382238322630221197650804105604039738734288380262363466710576870300236017344530435259893517756188594324606180361161424886107909325429496679290850211317854986552500137219386354904220868324276853833909654756023931060980295296119435753883308633843789450573577034963499643229595477249025742356880180031834897634337779241451232300894670399033975520061474285086997090949009276030517591525330698721115319172292661507217739722267962017673856962511663647840166858773807563532575882320654262034140183325100170152039080081233876722103298754047971897469745156155661671881003348153027059662989187112355233547395576046983917887919205225314232394752730665788462593995279653109391294802129644876228113507876392776771502277841813491410066414182995773642900268949997255612272901915582633514462923321806904879521378780394094077611284922333827323124210988528459300730007135408090455019485152862396399363302040

731324441517097535539821065920193204895987705142982600581810198144793896481694933860255776936165541467698556452055546407596465228607497667270431966628245238487293484823535869147593171963334979965969592183983753224655579340249190405620506065096876886766562379933036939458806740216257752895329052088479060321642241615895493715352104945386684230748120094406937812174103957407102475437729842472144464569954443163730171798671716340084527141994621} 6072 repeating digits r=1
1/18221 = 0.{000054881729872125569397947423302782503704516766368475934361451072937819} 72 repeating digits r=1
1/18223 = 0.
{000054875706524721505789387038358118860780332546781539812325083685452450200296328815233496131262690007133841848213795752620314986555451901443231081600175602260879108818526038522745980354497064149700927399440267793447840640948252208747187620040608022828293914284146408385007956977446084618339461120561927234813148219283323272787137134390605279042967678208856939033090051034407067991000384129945673050540525709268506832025462327827470778686275585798167151402074301706634472918838830049936892937496570268342204905888163310102617571201229215826153761729682269659221862481479449047906491796081874554134884486637765461230313340284256159798057399989024858695055698842122592328376227843933490643692037534983262909509959940734236953300773747461998573231630357240849475937002688909619711353783679964879547824178236294792295450803929100587170059814520111946441310431871810349558250562475991878395434341217143170718322998408604510783076332107775887614553037370356143335345442572573121878944191406464358228612193381989793118586401799923174010865389891894858146298633594907534434505844262744882840366569719585139658673105416232233990012621412500685946331559018822367337979476485759754156834769247654063546068155627503704110190418701640783625089173023102672446907753937331943148768040388520002195028260988860231575481534324754431213301871261592493003347418098008011853152609339845250507600285353673928551830104812599462218076057729243264007024090435164352741041540909839214179882565988037095977610711737913625637930088349887504801624320913131756571365856335400318279097843384733578444822477089392525928771332930911485485375624211161718707128354277561323602041376282719640015365197826922021621028370740273281018493113098831147451023431926686056082972068265378916753553201997475717499862810733688196235526532404104702848049168633046150469187290786368874499259177961916259671843274982165395379465510618449212533611370246391922295999560994347802227953684903693135049113757339625747681501399330516380398397629369478132030949898479942929265214289633979037480107556384788454151347198595181912967129451791691818032157164023486802392580804477857652417274872413982330022499039675135817373648685726828732919936344180431323053284311035504582121494814245733413817702902924875157767656258574329144487735279591724743456071996926960434615595675794325851945343796301377380233770509795313614662788783405586346924216649289359600504856500027437853262360752894693519179059430390166273390769906162541842726225100148164407616748065631345003566920924106897876310157493277725950721615540800087801130439554409263019261372990177248532074850463699720133896723920320474126104373593810020304011414146957142073204192503978488723042309169730560280963617406574109641661636393568567195302639521483839104428469516545025517203533995500192064972836525270262854634253416012731163913735389343137792899083575701037150853317236459419415024968446468748285134171102452944081655051308785600614607913076880864841134829610931240739724523953245898040937277067442243318882730615156670142128079899028699994512429347527849421061296164188113921966745321846018767491631454754979970367118476650386873730999286615815178620424737968501344454809855676891839982439773912089118147396147725401964550293585029907260055973220655215935905174779125281237995939197717170608571585359161499204302255391538166053887943807276518685178071667672721286286560939472095703232179114306096690994896559293200899961587005432694945947429073149316797453767217252922131372441420183284859792569829336552708116116995006310706250342973165779509411183668989738242879877078417384623827031773034077813751852055095209350820391812544586511551336223453876968665971574384020194260001097514130494430115787740767162377215606650935630796246501673709049004005926576304669922625253800142676836964275915052406299731109038028864621632003512045217582176370520770454919607089941282994018547988805355868956812818965044174943752400812160456565878285682928167700159139548921692366789222411238544696262964385666465455742742687812105580859353564177138780661801020688141359820007682598913461010810514185370136640509246556549415573725511715963343028041486}

3413268945837677660099873785874993140536684409811776326620205235142402458431652307523459
3645393184437249629588980958129835921637491082697689732755309224606266805685123195961147
9997804971739011139768424518465675245568786698128738407506996652581901991988146847390660
1547494923997146463260714481698951874005377819239422707567359929759095648356472589584590
9016078582011743401196290402238928826208637436206991165011249519837567908686824342863414
3664599681720902156615266421555177522910607474071228667069088514514624375788838281292871
6457224386763979586237172803599846348021730779783789716292597267189815068869011688525489
7656807331394391702793173462108324644679800252428250013718926631180376447346759589529715
1950831366953849530812709213631125500740822038083740328156725017834604620534489381550787
4663886297536080777040004390056521977720463150963068649508862426603742523184986006694836
1960160237063052186796905010152005707073478571036602096251989244361521154584865280140481
8087032870548208308181967842835976513197607419195522142347582725127586017669977500960324
8641826263513142731712670800636558195686769467156896449541787850518575426658618229709707
7512484223234374142567085551226472040827525654392800307303956538440432420567414805465620
3698622619766229490204686385337211216594413653075783350710640399495143499972562146737639
2471053064808209405696098337266092300938374581572737748998518355923832519343686549964330
7907589310212368984250672227404927838445919991219886956044559073698073862700982275146792
5149536300279866103276079679525873895626406189979695988585853042857926795807496021511276
9576908302694397190363825934258903583383636064314328046973604785161608955715304834549744
8279646600449980793502716347472973714536574658398726883608626461065686220710091642429896
2849146682763540580584975031553531251714865828897547055918344948691214399385392086923119
1351588651703890687592602754760467541019590627229325577566811172693848433298578719201009
713} 6074 repeating digits r=1 One/ 3
1/18225 =
0.00{005486968449931412894375857338820301783264746227709190672153635116598079561042524}
81 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/18227 = 0.
{000054863663795468261370494321610797169034948153837713282493004882866077796675261973994
6233609480441103856915564821418774345750809239040983156855214791243759258243265485269106
2709167718220222746475009601141164206945739836506281889504581115926921599824436275854501
5636144181708454490590881659077193174960223843748285510506391616832172052449662588467657
8701925714599220935974104350688538980633126680199703736215504471388599330663301695287211
2799692763482745377736325231798979535853404290338508805618039172655949964338618532945630
1091786909529818401272837} 552 repeating digits r=1
1/18229 = 0.
{000054857644412748916561522848208897909923747874266279005979483240989631905205990454769
8721816885182950244116517636732678698776674529595699160678040484941576608700422403861978
1666575237259312085139064128586318503483460420209556201656700861265017280157990015908716
8796971858028416259805803938778868835372209117340501398869932525097372318832629326896703
0555707937901146524768226452356135827527565966317406330572165231224971199736683306818805
2005046903285972900323660102035218607712984804432497668550112458171046135278951121838828
2407153436831422458719622579406440287454056722804322782379724614625048000438861155301991
3324921827856711832793899829941302320478358659279170552416479236381589774535081463601952
9321410938614295902133962367655932854243238795326128696033792308958253332601898074496681
1125130286905480278676833616764496132536068901201382412639201272697350375774864227330078
4464315102309506829776729387240111909594602007789785506610346151736244445663503209172198
1458116188490866202205277305392506445773218497997695978934664545504416040375226287783202
5892808162817488617038784354599813484008996653683690822316089747106259257227494651379669
7569806352515222996324537824345822590377969170003840035108892424159306599374622853694662
3511986395304185638268692742333644193318338910527181962806517088156234571287508914367217
0716989412474628339459103626090295682703384716660266608151845959734489001042295243842229
4146689341159690602885512096110593011136101815788030061989138186406275714520818476054638
2138350979208952767568160623182840528827692138899555653080256733775851664929507926929617
6422184431400515661857479839815678314773163640353283230018103022656207142465302539908936
3102748367985078720719732294695265785287179768500740578199572110373580558450820121783970
5963025947665807230237533600307202808711393932744527949969828295572988095891162433485106

14954193866915354654671128421745570245213670524987657030007131493773657359152997970267156728290087223654616270777332821328652147676778759120083383619507378353173514729277524823084096768884744089088814526304240495913105491250205716166547808437105710680783367162214054528498546272423062153711119644522464205387020681331943606341543694113774754512041252948598387185254265181853091228262658401448241812496571397224203192714904821986943880629765757858357562126282297438148005924625596576882988644467606560974271764770420758132645784190026880245762246969115146195622359975862636458390476712929946788084919633550935322837237369027373964561961709364199901256240057051950189258873223983762137253826320697789236930166218662570629217181414230072960667068956059026825388117834220198584672774151077952712710516210433923967304843930001645729332382467496845685446266937297712436227988370179384497229688957156179713643096165450655548850732349552910198036096330023588787097482034121454824729826101267211585934499972571177793625541719238575895551045038126062866860497010258379505184047397004772615063909155740852487794174118163366065061166273520215041966097975752921169564978879806901091667123813703439574304679357068407482582697898952218991716495693674913599210049920456415601514070985791870097098030610565582313895441329749300565033737451313840583685336551648472214603104942673761588673821932086236217016841296834713917384387514400131658346590597399747654835701354983816994898239069614350759778375116572494377091447693236052443908058587964232815842887706401887102967798562729716385978386088101376926874759997805694223490043337539086071644083603050085029348839760820670360414723791760381809205112732459268199023533929453069285204893301881617203357287838060233693565198310384552087333369905096275165944374348565472598606615831916177519337319655493993087936803993636513248121125678863349607767842448845246585111635306379944045202698996105107246694826924131877771682483954139009270941905754566898897361347303746777113390751001152010532667727247791979812386856108398705359591859125569148060782270009325799550167315815454888419551264468703713862526743101651215096823742388501837731087827088704811015414998079982445553787920346700312688573152668824400680234790718086565362883317790334083054473640901859674145592188271435624554281639146415052937626858302704481869548521586483076416698666959240770201327554994788523780788852926655329420154698557243951944703494431949092105984969005430906796862142739590761972680893082451039552361621591968840857973558615393055022217345987163311207416753524603653519117889077842997421690712600800921608426134181798233583849909484886718964287673487300455318448625816007460639640133852652367107356410115749629710900213944813209720774589939108014701848702616709638488123319984639859564430303362773602501508585221350595205441878325744692522903066542322672664435789127214877393164737506171484996434253113171320423501014866421635854956388172691864611333589335673926161610620439958308190246310823413242635361237588457951615557627955455592736847879752043447254374897141916726095781447144659608316418892972735750726863788468923144440177738767897306489659334028196829228152943112622743979373525700806407372867409073454385868670799275879093751714301387898403642547589006528059685117121070821218936858851280925997037687201711558505677766196719512864117614789620933677107904986559877118876515442426902188820012068681770804761643535026605957540183224532338581381315486313017719019145317900049371879971474024905370563388008118931373086839651105381534916890668714685391409292884963519666465521970486587305941082889900707663612924461023643644741894783038016347578034999177135333808766251577157276866531351143781886005814910307751385155521421910143178451917274672225574633825223544900981951834988205606451258982939272587635086949366394207032750013714411103187229140380712052224477480936968566569751494870810247407976301497613692468045422129573756102912940918316967469416863239892479016951012123539415217510560096549454166438093148280212847660321465796258708651050523890504141752153162543200394975039771792199242964507104064951450984694717208843052279335125349717483131274343079708157331724175763892698447528663119205661308903395688189149157935158264304130780624279993417082670470130012617258214932250809150255088046519282462011081244171375281145427615338197377804597070601788359207855614679905644851610071863514180701080695594931153656262000109715288825497833123045696417795819847495748532558011958966481979263810411980909539744363377036590048823303527346535739755334905919139832135608096988315321740084480772395633331504745186241702781282571726370069669208404191124033134017225300345603159800318174337593943716056832519611607877557737670744418234681002797739865050194744637665258653793406111141587580229304953645290471227165505513193263481266114433046244994239947336661363761040100938065719458006473202040704372154259696088649953371002240

916342092270557902243677656481430687366284491743924515881288057490811344560864556475944922925009600087772231060398266498436557134236655877996598826046409567173185583411048329584727631795490701629272039058642821877228591804267924735311865708486477590652257392067584617916506665203796148993362225026057381096055735366723352899226507213780240276482527840254539470075154972845466015689286302046190136595534587744802238191892040155795710132206923034724888913270064183443962916232376981732404410554610785012891546436995995391957869329091008832080750452575566405178561632563497723407756870919962696801799330736738164463217949421251851445498930275933951396127050304459926490756486916451807559383400076800702177848483186131987492457073893247023972790608371276537385484667288386636677821054363925613034176312469142575017828734434143397882494925667891820725218059136540676943332053321630369191946897800208459048768445882933786823193812057710241922211860222722036315760601239782763728125514290416369521092764276701958417905535136321246365681057655384277799111306160513467551703329859015853859235284436886280103132371495967963135662954632728070656646003620604531241428493060507981787262054967359701574414394645893905315705743595370014811563991442207471611169016402435679411926051895331614460475067200614405617422787865489055899939656591145976191782324866970212299083877338307093093422568434911404904273410499753140600142629875473147183059959405343134565801744473092325415546656426573042953535575182401667672390147567063470294585550496461681935377694881781776290526084809918262109825004114323330956168742114213615667343244281090569970925448461243074222392890449284107740413626638872126830873882275495090240825058971967743705085303637061824565253168028964836249931427944484063854298096439738877612595315157167151242525645948762960118492511931537659772889352131219485435295408415162652915683800537604915244939382302923912447199517252729167809534258598935761698392671018706456744747380547479291239234187283998025124801141039003785177464479675242745076526413955784738603324373251412584343628284601459213341379121180536507762356684403971693455483021559054254210324208678479346096878600032914586647649349936913708925338745954248724559767403587689944593779143123594272861923309013110977014646991058203960721926600471775741949640682429096494596522025344231718689999451423555872510834384771517911020900762521257337209940205167590103680947940095452301278183114817049755883482363267321301223325470404300839321959515058423391299577596138021833342476274068791486093587141368149651653957979044379834329913873498271984200998409128312030281419715837401941960612211311646277908826594986011300674749026276811673706731032969444292062098853475231773547643864172472434033682593669427834768775028800263316693181194799495309671402709967633989796478139228701519556750233144988754182895386472104887816117175928465631685775412803774205935597125459432771956772176202753853749519995611388446980086675078172143288167206100170058697679521641340720829447583520763618410225464918536398047067858906138570409786603763234406714575676120467387130396620769104174666739810192550331888748697130945197213231663832355038674639310987986175873607987273026496242251357726699215535684897690493170223270612759888090405397992210214493389653848263755554336496790827801854188381150913379779472269460749355422678150200230402106533545449558395962477371221679741071918371825113829612156454001865159910033463163091776839102528937407427725053486203302430193647484777003675462175654177409622030829996159964891107575840693400625377146305337648801360469581436173130725766635580668166108947281803719348291184376542871249108563278292830105875253716605408963739097043172966152833397333918481540402655109989577047561577058533106588403093971144879038894069888638981842119699380108618135937242854791815239453617861649020791047232431839376817159471172307861100444346919743266224148335070492073070382357781556859948433814252016018432168522683635964671676998189697734379285753469746009106368972516320149212792802677053047342147128202314992594218004278896264194415491798782160294036974052334192769762466399692797191288606067255472050030171704427011904108837566514893850458061330846453453288715782544297547863294750123429699928685062263426408470020297328432717099127763453837292226671786713478523232212408799166163804926216468264852707224751769159032311152559109111854736957595040868945087497942838334521915628942893192166328377859454715014537275769378462888803554775357946129793186680563936584563058862252454879587470514016128147457348181469087717373415985517581875034286027757968072850951780130561193702342421416424378737177025618519940753744034231170113555323934390257282352295792418673542158099731197542377530308848538043776400241373635416095232870700532119150803664490646771627626309726260354380382906358000987437599429480498107411267760162378627461736793022107630698337813374293707828185857699270393329 3

104394097317461188216577980141532722584892204728728948378956607603269515606999835427066761753250315431455373306270228756377201162982061550277031104284382028635690383454934445114926765044708980196390366997641121290251796587854517527017389873278841406550002742882220637445828076142410444895496187393713313950298974162049481595260299522738493609084425914751220582588183663393493883372647978495803390202424707883043502112019309890833287618629656042569532064293159251741730210104778100828350430632508640078995007954358439848592901420812990290196938943441768610455867025069943496626254868615941631466344835152778539689505732623841132261780679137637829831587031652860826156124855998683416534094026002523451642986450161830051017609303856492402216248834275056229085523067639475560919414120357671841571122935981128970322014372702836140216139118986230731252400021943057765099566624609139283559163969499149706511602391793296395852762082396181907948872675407318009764660705469307147951066981183827966427121619397663064348016896154479126666300949037248340556256514345274013933841680838224806626803445060069120631960063634867518788743211366503922321575511547534148883646936200559547973010038948927533051730758681222228317516045860990729058094245433101102638652696253222886609248998847989467332272752208020187613143891601294640408140874430851939217729990674200449832684184541115804487355312962861374732568983487849031762576114981622689121729112951889845850019200175544462120796532996873114268473311755993197652092819134346371166822096659169455263590981403258544078117285643754457183608535849470623731416972955181304514784135169235833013330407592297986724450052114762192111470733446705798453014427560480552965055680509078940150309945690932031378572604092380273191069175489604476383784080311591420264413846069449777826540128366887925832464753963464808821109221570025783092873991990783915738658182017664161500905151132810357123265126995446815513741839925393603598661473476328926435898842503702890997860551867902792254100608919852981512973832903615118766800153601404355696966372263974984914147786494047945581216742553074770969334576773273355642108727851226068352624938285150035657468868286795764989851335783641450436118273082135388666410664326073838389379560041691809753689176586757364638762411542048384442372044544407263152120247956552745625102858083273904218552855340391683581107027264249273136211531076855559822612321026935103406659718031707718470568873772560206264742991935926271325902654561413132920072412090624828569861210159635745241099347194031488287892917878106314114871907400296231279828844149432223380328048713588238521037906632289209501344012288112348455757309781117998793131822919523835646497339404245981677546766141861868451368698228098085468209995062812002852597509462943661199188106862691316034889461846508310933128531460859070711503648033353447802951341269405891711009929233638707553897635635525810521696198365242196500082286466619123374842284272313346864885621811399418508969224861484447857808985682154808272532777442536617477645509901804816501179439354874101706072741236491305063360579296724998628558889681277085961928794777552251906303143343024850512918975259202369850238630753195457787042624389708705908168303253058313676010752098304898787646058478248943990345054583356190685171978715233967853420374129134894947610949585824784683745679960502496022820780075703549289593504854901530528279115694772066487465028251686872565692029184266827582423610730155247133688079433869109660431181085084206484173569586921937572000658291732952986998738274178506774919084974491195348071753798891875582862471885457238466180262219540292939821164079214438532009435514838992813648581929891930440506884634373799890284711174502166876954303582204180152504251467441988041033518020736189588019090460255636622963409951176696472653464260244665094080860167864391903011684678259915519227604366668495254813758297218717428273629930330791595808875966865982774699654396840199681825662406056283943167480388392122442262329255581765318997202260134949805255362334741346206593888858412419770695046354709528772834494486806736518733885566953755005760052663338636238959899061934280541993526797959295627845740303911350046628997750836579077294420977563223435185693126337155082560754841187119425091886554391354435240550770749903999122277689396017335015634428657633441220034011739535904328268144165889516704152723682045092983707279609413571781227714081957320752646881342915135224093477426079324153820834933347962038510066377749739426189039442646332766471007734927862197597235174721597454605299248450271545339843107136979538098634044654122551977618081079598442042898677930769652751110867299358165560370837676230182675955894453892149871084535630040046080421306709089911679192495474244335948214383674365022765922431290800373031982006692632618355367820505787481485545010697240660486038729496955400735092435130835481924406165999231992978221515168138680125075429261067529760272093

916287234626145153327116133633221789456360743869658236875308574249821712655658566021175050743321081792747819408634593230566679466783696308080531021997915409512315541170662131768061879422897580777881397772779636842393987602172362718744857095836304789072357232980415820944648636787536343189423446157222008886938394865324482966701409841461407647155631137198968676285040320368643370453672719293433539963793954687585715069394920182127379450326402984255856053541060946842942564046299851884360085577925283888309835975643205880739481046683855395249327993855943825772121345109441000603434088540238082176751330297877009161226616929069065774315650885950957265895002468593998573701245268528169400405946568654341982555269076745844533435734269570464644248175983323276098524329365297054144495035383180646223051182182237094739151900817378901749958856766690438312578857863843326567557189094300290745515387569257776071095507158922595863733611278731691261177245049097591749410280322562949146963629381754347468319710351637500685720555159361457019035602611223874046848428328487574743540512370398815074880684623402271106478687805145647045915848373470843161994623950847550606176970760875528004827472708321904657414010642383016073289812935432552526194525207087607658127160019748751988589609962148225355203247572549234735860442152613966756267485874156563717153985407866586208788194634922376433155960283065445169784409457457896757913215206539031213999670854133523506500630862910746612540457512754402325964123100554062208568764057271380766909868890229853530089417960392780733995282242580503593175709035054034779746557682813 1} 18228 repeating digits r=1 One/ 1

1/18231 = 0.

{000054851626350721298886511985080357632603806702868740058142723931764576819702704185179090560035105040864461631287367670451428884866436289835993637211343316329329164609730678514617958422467226153255440239153090889144863145192254950359278152597224507706653502276342493554933903790247380834841753057978169052712412923043168229938017662223684932258241456859195875157698425758323734298721957106028193735944270747627667160331303823158356645274532389885360100926992485327189951182052547858043991004333278481706982612034446821348252975007295266304645932751906094015687565136306291481542427732982282924688717020459656628819044484668970434973396961219900170040041687236026548187153749108661071800778893094182402444188470188141078382974055180736108825626679831056990839778399429543085952498491580275355164280620920410290165103395315671109648401075091876474137458175634907575009599034611376227305139597389062585705666173002029510174976688058800943447973232406340848006143382151280785475289342329} 986 repeating digits r=1

1/18233 = 0.

{000054845609608950803488180771129271101848297043821642077551691987056436132287610376789338013492019963801897658092469697800691054681072780123951077716228815883288542752152690177151319036911095266823890747545658969999451543903910491965118192288707288981517029561783579224483080129435638677123896232106619865079800361981023419075303021993089453189272198760489222837711841167114572478473098228486809630889047331761092524543410 3} 424 repeating digits r=1 One/ 43

1/18235 =

0.0{000548395941870030161776802851658897724156841239374828626268165615574444749108856594461200987112695366054291198245132986015903482314230874691527282698108034} 156 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18237 = 0.

{000054833580084443713330043318528266710533530734221637330701321489280035093491254043976531227723858090694741459669901847891648845753139222459834402588144979985743269178044634534188737182650655261282009102374294017656412787190875692273948566101880791796896419367220485825519548171300104183802160443055327082305203706750013708395021110928332510829632066677633382683555409332675330372320008773372813510994132806930964522673685364917475461972912211438284805614958600647036244996435817294511158633547184295662663815320502275593573504414103196797718923068487141525470197949224104841805121456379887042825026045950540110763831770576300926687503427098755277320831277074080166694083456708888523331688325930800021933432033777485332017327411306684213412293688654932280528595712014037396501617590612491089543236277896583867960739156659538301255688983933761035257991994297307671217853813675494873060262104512803640949717607062565114876350276909579426440752316718758567746888194330207819268520041673520864177222130832922081482 7} 1013 repeating digits r=1

1/18239 = 0.
{000054827567300838861779702834585229453369154010636548056362739185262349909534513953615
878063490322934371401940895882449695707001480344317122649268051976533801195240967158287 1
867975217939580020834475574318767476287077142387192280278524041888261417840890399692965 6
231153023740336641263227150611327375404353308843686605625308405066067218597510828444541 9
156752014913098305828170404079171007182411316409890893141071330665058391359175393387795 3
835188332693678381490213279236800263172323044026536542573606009101376171939251055430670 5
411480892592795657656669773562147047535500849827293163002357585393936071056527221887164 8
664948736224573715664235977849662810461099841} 660 repeating digits r=1
1/18241 = 0.
{000054821555835754618716079162326626829669426018310399649142042651170440217093361109588
290115673482813442245490927032509182610602488898634943259689709993969628858066991941231 2
921440710487363631379858560385943753083712515761197302779452880872759168905213529959980 2
642398991283372622115015624143413190066334082561263088646455786415218463 9} 336 repeating
digits r=1
1/18243 = 0.
{000054815545688757331579235871293098722797785451954174203804198870799758811598969467741
051362166310365619689744011401633503261524968481061228964534341939374006468234391273365 1
263498328125856492901386833305925560488954667543715397686783971934440607356246231431233 8
979334539275338485994628076522501781505234884613276325165817025708490928027188510661623 6
364633009921613769665077015841692704050868826399166803705530888559995614756344899413473 6
611302965521021761771638436660636956640903360192950720824425807158910266951707504248204 7
908786931973907800252151510168283725264485007948254124869813078989201337499314805678890 5
333552595516088362659650276818505728224524475141150030148550128816532368579729211204297 5
387819985747958120923093789398673463794332072575782491914707010908293592062708984267938 3
873266458367593049388806665570355752891520035081949240804692210710957627583182590582689 2
506714904346872773118456394233404593542728717864386339966014361672970454420873759798278 7
918653730197884119936413967001041495368086389 3} 1013 repeating digits r=1
1/18245 =
0.0{000548095368594135379556042751438750342559605371334612222526719649218964099753357084 1
326390791997807618525623458481775828994244998629761578514661551109893121403124143600986 5
716634694436832008769525897506166072896684023 02} 220 repeating digits r=-1 do not use first 1
digits
1/18247 = 0.
{000054803529347289965473776511207321751520797939387296541897298186003178604702142817997
479037650024661588206280484463199430043294788184359072724283443853784183701430372115964 2
680988655669425110977146928262180084397435194826546829615827259275497342028826656436674 5
218392064448950512412999397161177179810379788458376719460733271222666739738039129719953 9
650353482764290020277305858497287225297309146709048062695237573299720502000328821176083 7
397928426590672439305091247876363237792513837891160190716282128569079848742259001479695 2
923768290677919658025976872910615443634570066312270510220858223269578560859319340165506 6
586288156957308050638461116895928097769496355565298405217295993862004713103523866937030 7
447799638296706307886227873075026031676439962733600043842823477831972379021208965857401 2
166383515098372335178385488025428837617142543979832301200197292705650243875705595440346 3
583054748725817942675508302734696114429769277141447909245355400887817175426097440675179 4
815586123746369266180742039787362306132514933961747136515591604099303995177289417438483 0
383076670137556858661697813339179043130377596317202827862114320162218446867978297802378 4
731736723845015619005863977640160026305694086699183427412725379514440729983010905902340 1
107031292815257302570285526387899380720118375623390146325423357264207814983284923549076 5
605304981640817668657861566284868745547213240532690305255658464405107688935167424782155 9
708445223872417383679508960377048281909354962459582397106373650463089822984600208253411 5
197018688003507425878226557790321696717268592097331068120786978681427083904203430700937 1
403518386584096015783416452019510056447635227708664437989806543541404066421877568915438 1
542171315832739628432071025374034087795254014358524688989970954129445936318298898449060 1
194716939770921247328327944319614183153395078643064613361100454869293582506713432345043 0
207705376226228969145612977475749438263824190277853893790760124952046911821121280210445 5

52693593467419301803036115525839864087247218720885625034252205842056228421110319504576094700498712117060338685811366251986627938839261248424398531265413492628925302789499643777059242615224420452677152408615114813393982572477667561790979339069436071683016386255274839699676659176850989203704718583876801666027292157614950402805940702581246232257357373814873677864854496629582945141667123362744560749712281470926727681262673316161560804515810818216693155039184523483312325313750205513235052337370526661917027456568202992272702362032114868197511919767633035567490546391187592480955773551816736997862662355455691346522716062914451690688880363895434866005370745876034416616430098098317531649038198059955061105935222228311503260809996163752945689702416835644215487477393544144242889242067189126979777497670850002740176467364498273688825560366087576039896969364827094864909300158930235107140899873951882501233079410314024223159971502164739409217953636214172192689209185071518605798213404943278347125554885734641310900421987175974132734148079136296377486710144133282183372609196032224475256206499698580588589905189894229188359730366635611333369869019564859976982517674138214501013865292924864361264865457335452403134761878664986025100016441058804186989642132953362196525456239381816188962569189455800953581410642845399243711295007398476461884145338959829012988436455307721817285033156135255110429111634789280429659670082753329314407847865402531923055844796404888474817778264920260864799693100235655176193346851537238998191483531539431139365375130158382199813668000219214117389159861895106044829287006083191757549186167589192744012714418808571271989916150600098646352825121937852797720173179152737436290897133775415136734805721488463857072395462267770044390858771304872033758974077930618731846330903710198936811530662574669808735682577958020496519975886447087192415191538335068778429330848906669589521565188798158601413931057160081109223433989148901189236586836192250780950293198882008001315284704334959171370636268975722036499150545295117005535156464076286512851427631939496903600591878116950731627116786321039074916424617745382802652490820408834328930783142434372773606620266345152627829232202553844467583712391077985422261193620869183975448018852414095467748122979119855318682523154491149230010412670575985093440017537129391132788951608483586342960486655340603934893407135419521017153504685701759193292048007891708226009755028223817613854332218994903271770702033210938784457719077108565791636981421603551268701704389762700717926234449498547706472296815914944922453005973584698854606236641639721598070915766975393215323066805502274346467912533567161725215103852688113114484572806488737874719131912095138926946895380062476023455910560640105222776346796733709650901518057762919932043623609360442812517126102921028114210555159752288047350249356058530169342905683125993313969419630624212199265632706746314462651394749821888529621307612210226338576204307557406696991286238833780895489669534718035841508193127637419849838329588425494601852359291938400833013646078807475201402970351290623116128678686907436838932427248314791472570833561681372280374856140735463363840631336658080780402257905409108346577519592261741656162656875102756617526168685263330958513728284101496136351181016057434098755959883816517783745273195593796240477886775908368498931331177727845673261358031457225845344440181947717433002685372938017208308215049049158765824519099029977530552967611114155751630404998081876472844851208417822107743738696772072121444621033594563489888748835425001370088233682249136844412780183043788019948484682413547432454650079465117553570449936975941250616539705157012111579985751082369704608976818107086096344604592535759302899106702471639173562777442867320655450210993587987066367074039568148188743355072066641091686304598016112237628103249849290294294952594947114594179865183317805666684934509782429988491258837069107250506932646462432180632432728667726201567380939332493012550008220529402093494821066476681098262728119690908094481284594727900476790705321422699621855647503699238230942072669479914506494218227653860908642516578067627555214555817394640214829835041376664657203923932701265961527922398202444237408889132460130432399846550117827588096673425768619499095741765769715569682687565079191099906834000109607058694579930947553022414643503041595878774593083794596372006357209404285635994958075300049323176412560968926398860086589576368718145448566887707568367402860744231928536197731133885022195429385652436016879487038965309365923165451855099468405765331287334904367841288979010248259987943223543596207595769167534389214665424453334794760782594399079300706965528580040554611716945744505946182934180961253904751465994410040006576423521674795856853181344878610182495752726475585027675782320381432564257138159697484518002959390584753658135583931605195374582123088726914013262454102044171644653915712171863868033101331725763139146161012769226

2337918561955389927111305968104345919877240094262070477338740614895599276593412615772455
7461500520633528799254672000876856469556639447580424179317148024332767030196744670356770
9760508576752342850879596646024003945854113004877514111908806927166109497451635885351016
6054693922288595385542828958184907108017756343508521948813503589631172247492738532361484
0795747246122650298679234942730311832081986079903545788348769660766153340275113717323395
6266783580862607551926344056557242286403244368937359565956047569463473447690031238011727
9552803200526113881733983668548254507590288814599660218118046802214062585630514605140571
0527757987614402367512467802926508467145284156299665698470981531210609963281635337315723
1325697374910944264810653806105113169288102153778703348495643119416890447744834767359017
9207540965638187099249191647942127473009261796459692004165068230394037376007014851756453
1155806433934345371841946621362415739573628541678084068614018742807036773168192031566832
9040390201128952704554173288759796130870828081328437551378308763084342631665479256864142
0507480681755905080287170493779799419082588918726365977968981202389433879541842494656655
8886392283663067901572861292267222009097385871650134268646900860415410752452457938291225
9549514988765276483805557077875815202499040938236422425604208911053871869348386036060722
3105167972817449443744177125006850441168411245684222063900915218940099742423412067737162
2732503973255877678522496848797062530826985257850605578999287554118485230448840905354304
8172302296267879651449553351235819586781388721433660327725105496793993533183537019784074
0943716775360333205458431522990080561188140516249246451471474762974735572970899325916589
0283334246725489121499424562941853455362525346632323121609031621636433386310078369046966
6246506275004110264701046747410533238340549131364059845454047240642297363950238395352660
7113498109278237518496191154710363347399572532471091138269304543212582890338137776072779
0869732010741491752068833232860196196635063298076396119910122211870444456623006521619992
3275058913794048336712884309749547870882884857784841343782539595549953417} 8960 repeating digits r=1
1/18249 = 0.
{0000547975231519535317003671434051180886623924598608142911940380294810674557 51} 78 repeating digits r=1
1/18251 = 0.
{0000547915182729713440359432359870692016875787628075173963070516684017314119774258944715358062571913867733274889047175497233028327214947126184866582653005314777272478220371486493890745712563695139992329187441784011834967946961810311763738973206947564517012766423757602323160374773984987123993205851734151553339543038737603418990740233411867842857925593118185304914799189085529560024108268040107391375815023834310448742534655635307654375102734096761821270067393567475754753164210180264095118075721878253246397457673552134129636732233850199989041696345405731192811352802586159662484247438496520738589666319653717604514821105692838748561722645334502219056490055339433455701057476302668346939893704454550435925702701221850857487260972001534162511643197633006410607637937647252205358610487096597446715248479535367925045203002575201358829653169689332091392252479316201851953317626431428414881376362939017040162182894087995178346391978521724836995233137910251493068872938469124979453180647635745986521286504849049367157963947180976384855624349350720508465289573174072653553229960002191660730918853761437729439482768067503150512300695852282066736069256479097035778861432250287655470933099556188701988932113308859788504739466330612021259109089912881485945975562982850254780559969316749767136047339871787847241247054955892827790258068051065695030409292641499095939948495972823406936606213358172154950413675962960933647471371431702372472741219659196756342118240096433072160429565503260095337241794970138622541230617500410936387047285080269574269903019012656840721056380472302887513012985589830694208536518546928935400799956166785381622924771245411210344638649936989753986082954358665278614870418059284422771354994246890581338008876225960221357733822804229905210673387759574817818201742370281080488740342994904388800613665004657279053202564243055175058900882143444194838638978686099391814147170018081201030080543531861267875732836556900991726480740781327050572571365952550545175606816064873157635198071338556791408689934798093255164100597227549175387649991781272259054298394608514601939619746863185578872390553942249739740288203386115829269629061421291984000876664292367541504575091775793107227001260204920278340912826694427702591638814311544572900115062188373239822475480795572845323543915401895786532244808503643635965152594378390225193140101912223987726699906854418935948715138896498

821982357131116103227220426278012163717056599638375979398389129362774642485343268861980165470385184373458988548572680948989096487863678702536847296038573228864171826201304038134896717988055449016492247000164374554818914032107829707961207605062736288422552188921155005205194235932277683414607418771574160319982466714152649169908498164841378554599747959015944331817434661114459481672237137691085419976987562325352035504903840885430935291216919620842693551038299271272806969481124321954961371979617555202454660018629116212810256972220700235603528573776779354555914744397567256588680072324804120322174127445071502931346227603966905922963125308202290285463810202180702427264259492630540792285354227165634759739192373020656402388910196701550599967125089036217193578434058407758478987452742315489562215768998958961152813544463317078516245685167936003506657169470166018300367103172428908005040819681113363651306777710810366555257246178291600460248753492959289901923182291381294175661607583146128979234014574543860610377513560900772560407648895950906799627417675743794860555585995287929428524464412908881705112048654868226398553503917593556517451098569941373075447920661881540737493835954194290723795956385951454714810147389184154292915456687304805216152539586871952221796065968988000657498219275656128431318831844830420250945153690208755684620020820776943729110733658429675086296641279929866856610596679633992657936551421839899183606377732726973864445783792668894855076434167990795024930140814201961536354172374116486767848337077420415319708509122787792449728781984548791847022080981864007451646485124102788888280094241411429510711741822365897759026902635472028929921648128869650978028601172538491041586762369185250123280916114185524080872280970905703797052216316914141690866253903895676949208262560955564078680620239986850035614486877431373623363103391594981096926195824886307599583584461125417785326831406498274067174401402662867788066407320146841268971563202016327872445345460522711084324146622102898471316640184099501397183715960769272916552517670264643033258451591693605829817544244151005424360309024163059558380362719850967070297517944222234398115171771409785765163552682044819461947290559421401567037422606980439427976549230179168264752616294997534381677716289518382554380581885924058955673661717166182674921922086461015834748780888718426387595200262999287710262451372527532737932168100378061476083502273848008328310777491644293463371870034518656511971946742644238671853597063174620568735959673442551093090789545778313517067557942030573667196318009972056325680784614541668949646594707139334830968166127883403649115116979891512793819516738808832392745602980658940496411155553120376965645718042846967289463591036107610541888115719686592515478603912114404690153964166347049476741000493123664456742096323489123883622815188208865267656566763465015615582707796833050243822256314722480959947400142457947509725494493452413566379924387704783299545230398334337844501671141307325625993096268697605610651471152265629280587365075886252808065311489781381842090844337296586488411593885266560736398005588734863843077091666210070681058572133033806366774423319270176976604021697441236096652238233521450879403868281190071776888937592460687085639143060654210728179277847789162237685606268149690427921757711906196920716673059010465179990137526710865158073530217522327543696235822694646868664730699687688345844063338995123554873705550380801051997150841049805490110130951728672401512245904334009095392033313243109966577173853487480138074626047887786970576954687414388252698482274943838693770204372363158183113254068270231768122294668785272039888225302723138458166675798586378828557339323872664511533614596460467919566051175278066955235329570982411922634376198564462221248150786258287217138786915785436414443044216755246287874637006191441564845761876061585666538819790696400197249465782696838529395649553449126075283546107062626705386006246233083118733220097528902525888992383978960056983179003890197797380965426551969755081913319818092159333735137800668456522930250397238507479042244260588460906251712234946030354501123226124595912552736836337734918634595364637554106624294559202235493945537230836666484028272423428853213522546709769327708070790641608678976494438660895293408580351761547312476028710755575036984274834255657224261684291271711139115664895074242507259876171168703084762478768286669223604186071996055010684346063229412087008931017478494329077858747465892279875075338337625335598049421949482220152320420798860336419922196044052380691468960604898361733603638156813325297243986630869541394992055229850419155114788230781874965755301079392909977535477508081748945263273245301627308092707248917867514108815955290121089255383266670319434551531422935729549065804613445838584187167826420470111226782094131828392964769053750479425784888499260314503314886855514766314174565777217686702098515149854802476576625938304750424634266615527916278560078899

78631307873541175825982137965043011341844282505068215440249849323324749328803901156101035559695359158402279327160155607911895238617062078790203276532792723686373349405512026738260917210015889540299161689770423538436250068489397841214180044929044983836502109473453509396745383814585502164264971782368089419757821489233466659361130896937154128540901868390773108322831625664347159059777546435811736343214070461892499041148430223001479370993370226288970467371650868445564626595802969700290395046846748123390499150731466768944167442879842200427373842529176483480357240699139773163114349898635691195003013533505013423921976877972888060928168319544134567968878417620952276587584241959344693441455262725330118897594652347816557996822091940167662045915292312749986302120431757163991014191003232699578105309298120650923237082899567147005643526382116048435702153306668127773820612569174291819626321845378335433674867130568188044490712837652731357185907621500191770313955399704125801325954742205906525669826310887074680839406059941920990630650375321900169853706646211166511424031559914525231494164703303928551860172045367377130020272861760999397293298997315215604624404142238781436633609117308640622431647580954468248315160813106131170894745493397622048106953043668840063558161196646759081694153745000273957591364856720179716179935346008437893814037586981535258342008657059887129472357679031285956933866637444523587748616514163607473563092433291326502657388636239110185743246945372856281847569996164593720892005917483973480905155881869486603473782258506383211878801161580187386992493561996602925867075776669771519368801709495370116705933921428962796559092652457399594542764780012054134020053695687907511917155224371267327817653827187551367048380910635033696783737877376582105090132047559037860939126623198728836776067064818366116925099945208481727028655964056764012930798312421237192482603692948331598268588022574105528464193742808613226672511095282450276697167278505287381513341734699468522272752177962851350610925428743630486000767081255821598816503205303818968823626102679305243548298723357624239767683962522601501287606706794148265848446660456961262396581009259766588132157142074406881814695085200810914470439975891731959892608624184976165689551257465344364692345624897265903238178729932606432524245246835789819735904881924278121746753602542326447865870363267766149800010958303654594268807188647197413840337515752561503479261410333680346282395485178894307161251438277354666549778094350994466056654429894252369733165306010629554544956440742972987781491425127390279984658374883568023669935893923620623527477946413895129034025532847515204646320749547969974247986411703468303106679086077475206837981480466823735685715851186236370609829598378171059120048216536080214782751630047668620897485069311270615308750205468193523642540134787134951509506328420360528190236151443756506492794915347104268259273464467700399978083392690811462385622705605172319324968494876993041477179332639307435209029642211385677497123445290669004438112980110678866911402114952605336693879787408909100871185140540244370171497452194400306832502328639526601282121527587529450441071722097419319489343049695907073585009040600515040271765930633937866418278450495863240370390663525286285682976275272587803408032436578817599035669278395704344967399046627582050298613774587693824995890636129527149197304257300969809873431592789436195276971124869870144101693057914634814530710645992000438332146183770752287545887896553613500630102460139170456413347213851295819407155772286450057531094186619911237740397786422661771957700947893266122404251821817982576297189195112596570050956111993863349953427209467974357569448249410991178565558051613610213139006081858528299819187989699194564681387321242671634430990082735192592186729494274286340474494548243931839351268423648019286614432085913100652019067448358994027724508246123500082187277409457016053914853980603802531368144211276094460577502602597117966138841707303709385787080159991233357076324584954249082242068927729987397950797216590871733055722974083611856884554270998849378116267601775245192044271546764560845981042134677551914963563640348474056216097748068598980877760122733000931455810640512848611035011780176428688838967727795737219878362829434003616240206016108706372253575146567311380198345296148156265410114514273190510109035121363212974631527039614267711358281737986959618651032820119445509835077529998356254451810859678921702920387923949372637115774478110788449947948057640677223165853925812284258396800175332858473508300915018355158621445400252040984055668182565338885540518327762862308914580023012437674647964495096159114569064708783080379157306448961700728727193030518875678045038628020382444797545339981370883787189743027779299764396471426223220645444085255602432743411319927675195879677825872554928497068653772396033094077036874691797709714536189797819297572735740507369459207714645772834365240260807626979343597611089803 2

98449400032874910963782806421565941592241521012547257684510437784231001041038847186455536682921483754314832063996493342830529833981699632896827571091994959180318886636348693222891896334447427538217083995397512465070407100980768177086187058243383924168538710207659854254561393896224864390992274395923511040490932003725823242562051394444140047120705714755355870911182948879513451317736014464960824064434825489014300586269245520793381184592625061640458057092762040436140485452851898526108158457070845433126951947838474604131280477782039340310119993425017807243438715686811681551695797490548463097912443153799791792230562708892663415703249137033587200701331433894033203660073420634485781601008163936222672730261355542162073311051449235658320092049750698591857980384636458276258835132321516629225795846802914908772122075502712180154512081529779190181359925483535148758972111117199057585885704892882581776341022409730973645279710700783518711303490219713988274615089584132376308147498767190838858144759191277190290942962029477836830858583091337460961043230507917374390444359213193797600131499643855131225686263766368966084050189030738041751136924004164155388745822146731685935017259328255985973371322119335926798531587310284367979836721275546545394772889156758533778971015286833598159004986028162840392307270834474823297353569667415484083063941701824557558489945756396909758369404416196372801490329297024820557777656018848282285902142348364473179551805380527094405785984329625773930195605720234507698208317352473837050024656183222837104816174456194181140759410443263382828338173250780779135389841652512191112815736124047997370007122897375486274724672620678318996219385239164977261519916716892225083557065366281299654813434880280532573557613281464029368253794312640403265574489069092104542216864829324420579694263328036819900279436743192153854583310503534052928606651690318338721165963508848830201084872061804832611911676072543970193414059503588844446879623034354281957153032710536408963892389458111884280313407484521396087885595309846035833652950523258999506876335543257903676510876116377184811791134732343433236534984384417292203166949756177743685277519040052599857542052490274505506547586433620075612295216700454769601665662155498328858692674374006903731302394389348528847734370719412634924113747191934688510218618157909155662703413511588406114733439263601994411265136156922908333789929318941427866966193633225576680729823023395978302558763903347761766478549120596131718809928223111062407539312914360856939345789271820722152210837762314393731850309572078242288093803079283326940989534820009862473289134841926469782477672456303764177305353131335269300312311654155936661004876445126294449619198948002849158950194509889869048271327598487754095665990904607966686756890033422826146512519861925373952112213029423045312585611747301517725056161306229795627636841816886745931729768231877053312147279601117746972768615418333242014136211714426606761273354884663854035395320804339488247219330447646704290175880773656238014355377787518492137417127828612130842145635855569557832447537121253629938085584351542381239384143334611802093035998027505342173031614706043504465508739247164538929373732946139937537669168812667799024710974741110076160210399430168209961098022026190345734480302449180866801819078406662648621993315434770697496027614925209577557394115390937482877650539696454988767738754040874472631636622650813654046353624458933757054407977645060544627691633335159717275765711467864774532902306722919292093583913210235055613391047065914196482384526875239712892444249630157251657443427757383157087282888608843351049257574927401238288312969152375212317133307763958139280039449893156539367705879129910689825215056709221412525341077201249246616623746644019505780505177798476795792011396635800778039559476193085310393951016382663963618431866747027560133691304586050079447701495808448852117692181250342446989206070900224645224919182510547367267546983726919072927510821324858911840447098789107446167333296805654484685770642704509341953865541614158128321735795298887732179058681716070352309462495205742151115007396854966851131444852336858254342227823132979014848501451975234233740616952495753657333844720837214399211002136869212645882417401786203495698865815571749493178455975015067667525067119609884389896444030464084159772067283984439208810476138293792120979672346720727631362665059448797326173908278998411045970083831022957646156374993151060215878581995507095501616349789052654649060325461618541449783573502821763191058024217851076653334063886910306284587145909813160922689167716837433565284094022245356418826365678592953810750095885156977699852062900662977371102953262834913155443537340419703029970960495315325187660950084926853323105583255712015779957262615747082351651964275930086022683688565010136430880499698646649498657607802312202071119390718316804558654320311215823790477234124157580406553065585447372746698811024053476521834420031779080 5

98323379540847076872500136978795682428360089858089967673004218946907018793490767629171004328529943564736178839515642978466933318722261793874308257081803736781546216645663251328694318119555092871623472686428140923784998082296860446002958741986740452577940934743301736891129253191605939400580790093693496246780998301462933537888334885759684400854747685058352966960714481398279546326228699797271382390006027067010026847843953755958577612185633663908826913593775683524190455317516848391868938688291052545066023779518930469563311599364418388033532409183058462549997260424086351432798202838200646539915621061859624130184647416579913429401128705276423209687140430661333625554764122513834858363925264369075667086734973426113637608898142567530546271437181524300038354062791079940825160265190948441181305133965262177414936167881211988384198126130075064380033970741329242233302284806311982905046298832940660785710372034409073475426004054572352199879458659799463043120924880828447756287326721823461728124486329516190893649663032162621226234178949098679524409621390608733768012711632239329351816338830749} 18250 repeating digits r=1 One/ 1
1/18253 = 0.
{000054785514709910699611022845559634032761737796526598367391661644661151591519202322905823700213663507368651728482989097682572727770774064537336328274804141784912069248890593327124308332876787377417410836574809620336383060318851695611680271736152961157070070673313975784802498219470771927902262641757519311893935243521612885553059770996548512573275625924505560729743055936010518818824302854325316386347449734290253656933106886539199035774941105571686845997918150441023393414781131868733906755053963731989262039116857502876239522270311729578699391880786719991234317646414288062236344710458554758121952555744261217334136854215745356927628335068207965813838821015723442721744370788363556675614967402618747603133731441406892017750506766011066673971401961321426614803046074617871034898372870213115652221552621486878869226976387443160028488467649153563797731879691009697036103654193831151043664055223798827589985207911028324111105023831698898811154330794937818440804251355941489070289815372815427600942310853010464033309592943625705363501890100257491919136580288171807374130279953980167643675012326740809729907412480140250917657371391004218484632663123870048759108091820522653810332548074289157946638908672546978578863748424916452090067386183093190160521558100038349860296937489727715991891743822933216457568618857174163151262806114063441626034076590149564455158056209938092368377800909439544184517613542979236289924943844847422341532898701583301375116419218758560236673423546814222319618692817619021530707280994904947131978304936174875362954034953158384923026351832575467046512901988714183969758395880129293814715389251082013915520736317317701199802772147044321481400317755985317482057743932504245877390018079219854270530871637539034679230811373472853777461239248342738180025201336766558921821070508957431655070399386402235249000164356544129732098833068536678902098285213389579795102174984933983454774557606968717471100640990522105955185448967293047718183312332219361200898482441242535473620774667177998137292499863036213225223250972442886100914918095655508683504081520845888347121021201994192735440749465841231578370678792527255793568180573056483865665917931298964553771982687777351668218922916780803155645647290856297594915904234920287076097079932065961759710732482331671506053799375445132307018024434339560620172026516189119596778611735057250862871856681093518873609817564236015997370295293924286418670903413137566427436585766723278365200241056264723607078288500520462389744151646304717032816523311236509067002684490220785624280940119432422067605325152029803320002191420588396427984440913822385361310469511861063934695666465786446063660768092916232948008546540294746069139319563907302909110831096258149345313099216567139648276995562373308497233331507149509669643346299238481345532241275406782446721086944611844628280282693255903139209992877883087711609050567030077247575740974086451542212239083986194050293102503698022242918972223744042075275297211417301265545389798937161014627732427546156796143099764422286747383991672601764093573659124527474935627020215854927957048156467430011504958089081246918314797567523146879964937270585657152248945378841834219032487810222977044869336547416862981427710513340272831863255355284062893770886977483153454226702459869610474990412534925765627568071002027064044266695885607845285706459212184298471484139593491480852462608886210485947515476907905549772640113953870596614255190927518764038788144414616775324604174656220895195310359940831644113296444420095326795595244617323179751273763217005423765956281159261491261710403769243412041856133238371774502821454007560401029967676546321152687229496521119815920670574700049306963238919629649920561003670629485564016873 9

38530652495480195036432367282090615241330192297156631786555634690187914315454993699665808360269544732372760642086232400153399441187749958910863967566975291732865830274475428696652605051224456253766504136306360598257820632224839752369473511203637758176738070454171916945159699775379389689366131594806333205500465676875034240946693694187256892784747712704760861228291239796197885279132197446995014518161398126335396921054073303018681860516079548567358790335835205171752588615570043280556620829452692708047992110885881772859256012710239412699282309757300169835095600723168794170821234865501561387169232454938914151098449569933709527201008053470662356872842820358297266202815975456089409960006574261765189283953322741467156083931408535583191804086999397359338190982304278748698844025639620884238207417958691721908727332493288774448035939297649701418944830986687119925491699994521448529008930038897715440365967238262203473401632608338355338848048087976770941762997863364926313482715170109023174272722292225935462663671725195858215087930751109406672875691667123212622582589163425190379663616939681148304388319728263847038842929929326686024215197501780529228072097737358242480688106064756478387114446940229003451487426724374075494439270256944063989481181175697145674683613652550265709746343066893113460800964225058894428313154002081849558976606585218868131266093244946036268010737960883142497123760477729688270421300608119213280008765682353585711937763655289541445241878047444255738782665863145784254643072371664931792034186161178984276557278255629211636443324385032597381252396866268558593107982249493233988933326028598038678573385196953925382128965101627129786884347778447378513121130773023612556839971511532350846436202268120308990302963896345806168848956335944776201172410014792088971675888894976168301101188845669205062181559195748644058510929710184627184572399057689146989535966690407056374294636498109899742508080863419711828192625869720046019832356324987673259190270092587519859749082342628608995781515367336876129951240891908179477346189667451925710842053361091327453021421136251575083547909932613816906809839478441899961650139703062510272284008108256177066783542431381142825836848737193885936558373965923409850435544841943790061907631622199090560455815482386457020763710075056155152577658467101298416698624883580781241439763326576453185777680381307182380978469292719005095052868021695063825124637045965046841615076973648167424532953487098011285816030241604119870706185284610748917986084479263682682298800197227852955678518599682244014682517942256067495754122609981920780145729469128362460965320769188626527146222538760751657261819974798663233441078178929491042568344929600613597764750999835643455870267901166931463321097901714786610420204897825015066016545225442393031282528899359009477894044814551032706952281816687667780638799101517558757464526379225332822001862707500136963786774776749027557113899085081904344491316495918479154111652878978798005807264559250534158768421629321207472744206431819426943516134334082068701035446228017312222648331781077083219196844354352709143702405084095765079712923902920067934038240289267517668328493946200624554867692981975565660439379827973483810880403221388264942749137128143318906481126390182435763984002629704706075713581329096586862433572563414233276721634799758943735276392921711499479537610255848353695282967183476688763490932997315509779214375719059880567577932394674847970196679997808579411603572015559086177614638689530488138936065304333534213553936339231907083767051991453459705253930860680436092697090889168903741850654686900783432860351723004437626691502766668492850490330356653700761518654467758724593217553278913055388155371719717306744096860790007122116912288390949432969922752424259025913548457787760916013805949706897496301977757081027776255957924724702788582698734454610201062838985372267572453843203856900235577713252616008327398235906426340875472525064372979784145072042951843532569988495041910918753081685202432476853120035062729414342847751054621158165780967512189777022955130663452583137018572289486659727168136744644715937106229113022516846545773297540130389525009587465074234372431928997972935955733304114392154714293540787815701528515860406508519147537391113789514052484523092094450227359886046129403385744809072481235961211855585383224675395825343779104804689640059168355886703555579904673204404755382676820248726236782994576234043718840738508738289596230756587958143866761628225497178545992439598970032323453678847312770503478880184079329425299506930367610803703500794389963293705144359831260614693475045198049635676327179093847586698077028433682134443653098120856845450063003341916397304552676272393579137675998466005588122500410891360324330247082671341697255245713033473949487755437462334958636936394017421793677751602476305264887963622418232619295458280830548403002246206103106338684051936667944995343231249657590533063058127431107215252287295239138771700

876020380211472086780255300498548183860187366460307894592669698131813948392045143264120966416479482824741138442995671944337917054730729195200788911411822714074398728976058730071769024269983016490439927683120582917876513449843861283076754506108584890155043006629047279899194652933764312715717964170273379718402454391059003999342573823481071604667725853284391606859146441680819591300060264066180901769572125130115597436037911576176925820413082780912726675067112255519640607023502985810551690133128800745083} 9126 repeating digits r=1 One/ 2

1/18255 =

0.0{000547795124623390851821418789372774582306217474664475486168173103259380991509175568337441796768008764721993974253629142700629964393316899479594631607778690769652150095864146809093399068748288140235551903588058066283210079430293070391673514105724459052314434401533826348945494385099972610243768830457408929060531361270884689126266776225691591344837030950424541221583127910161599561763900301287318542864968501780334155026020268419611065461517392495206792659545330046562585592988222404820597096685839496028485346480416324294713777047384278279923308682552725280745001369487811558477129553546973431936455765543686661188715420432758148452478772938920843604491920021911804984935634072856751574910983292248698986579019446726924130375239660367022733497671870720350588879758970145165708025198575732675979183785264311147630786086003834565872363735962749931525609422076143522322651328403177211722815666940564228978362092577376061353053957819775403998904409750753218296357162421254450835387565050671049027663653793481238016981648863325116406463982470556012051492741714598740071213366201040810736784442618460695699808271706381813201862503423719528896192823883867433579841139413859216652971788551081895371131196932347302109011229 8} 1216 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18257 = 0.

{000054773511529824177027989264391740154461302514104179218929725584707235580873089773785397381826148874404338062113162074820616749739825820233335159117050994139234266308813058005148710083803472640630990852823574519362436325792846579394204962480144602070438735827353891657994194007777838637235033137974475543627101933504957002793449088021033028427452483978747877526428219313140165416004820069014624527578463055266473133592594621241167771265815814542367311168319000931149696007011009475817494659582625842142739771046721805334940023004874842526154351755491044530864873747055923755271950484745577038943966697704989866900366982527249821986087528071424659034890726844498000766829161417538478391849701484362162458235197458509065016158185901298132223256832995563345566084241660732869584269047488634496357561483266692227638713917949279728323382812072081941173248616968833871939530043271074108561099852111518869474722024428986142301582954483211918716108889740921290463931642657610779427069069398039108287232294462397984334775702470285369995070383962315824067480966204743386098482773730623870296324697376348797721421920359314235635646601303609574409815413266144492523415676178999835679465410527468916032206824779536616092457687462343210823245878293257380730678643807854521553376786985813660513775538149750780522539299994522648847017582297201073560825984553869748589582078107027441529276441912691022621460261817385112559566193788683792517938325026017417976666484088294900586076573369118694199485128991619652735936900914717642548063756367420715342060579503751985539792956126417264610834200580599222216136276496686202552445637289806649504299720655091197896697157254751602125212247357178068685983458399517993098537547242153694473352686640740537875883222873418414854576326888316809990688503039929889905241825053404173741578572602289532781946650599769951251574738456482445089554691351262529440762447280495152544229610560333022950101330996330174727501780139124719285753409651092731555019992331708385824615216081502985156378375417648025414909349838418140987018677767431670044366544339157583392671304157309525113655036424385167333077723612860820507202716766171879279180588267513830311661280604699567289258914389001478884811305252779755710138576984170455167880812838911102590787095360683573423892205729309306019608917127677055376020156652242975297146300049296160376841759325190337952566139015172262693761297036753026236512022785780796406857643643533986963904255901845867338555074765843238210001643205345894725310839677931752204633839075423125376567891767541217067426192693213561921454784466232130141863394862244618502492194774607} 2608 repeating digits r=1 One/ 7

1/18259 = 0.

{000054767511911933840845610383920258502656224327728791281012103620132537378826879894846

3771290870255764280628731036749000492907607207404567610493455282326523906018949559121529
1089325811928364094419190536173941617832301878525658579330741004436168464866641108494441
0975409387151541705460320937619803932307355276849772714825565474560490716906730927213976
6690399255161837997699764499698778684484363875349142888438578235390766197491647954433430
0892710444164521605783449257900213593296456541979297880497289008160359274878142285995947
2041185168957774248315899008708034393997480694452051043321101922339668108877813680924475
6010734432334739032805739635248370666520619968234843091078372309545977326250068459389889
9173010570129799003231283202804096609891012651295251656717235335998685579714113587819705
3507859137959362506161345090092557095131168191029081548825236869489019113861657264910455
1180239881702174270222903773481570732241634262555452105810833013856180513719261733939427
1318254011720247549153841940960622158935319568432006133961334136590174708362999068952297
4971247056246234733556054548441864286105482227942384577468645599430417876115888055205652
0072293115723752669916205706774741223506216112602004490935976778574949340051481461197217
8103948737608850429924968508680650638041513774029245851360972671011555945013418040418423
7910071745440604633331507749602935538638479653869324716578125855742373623966263212662248
7540391040035051207623637658141190645708965441699983569746426419847746316884823922449203
1327016813626156963689139602387863519360315460868612738923270715811380688975299852127717
8377786297168519634153020428281943151322635412673202256421490771674242839147817514650309
4364423024262007776986691494605400076674516676707377183854537488361903718714058820307793
4169450681855523303576318527849279807218358069992880223451448600690070650090366394654690
8373952571334684265293827701407525056136699709732186866750643518264965222629935922011063
0374062106358508132975518922175365573142012158387644449312667725505230297387589681800755
7916643846870036694232980995673366558957226573196779670299578290158278109425488800043814
0095295470726764883071362068021249794621830330248096828961060299030615039158771017032696
2046114245029848293992003943260857659236540883947642258612191248151596472972232871460649
5426912755353524289391532942658415028205268634645928035489347718933128867955528780327509
7212333643682567500958431458458842214798181718604523796483925735253847417711813352319404
1294703981598115997590229475874911002793143107508625883126129579933183635467440714168355
3316172846267594063201708746371652335834383043978312065282874199025138287967577632948135
1662193986527192069664275151979845555616408346568815378717344871022509447395804808587545
8677912262445917081986965332164959745878744728626978476367818 61} 2790 repeating digits r=1
1/18261 = 0.
{0000547615136082361316466787141996604786156289359837905919719621050325831005969004983297
7738349487979847762992169103554022233174524943869448551557965062154317945348009418980340
6166146432287388423416023218881769892119818191774820656042933026668857127210996111932533
8152346530858112918241060182903455451508679699069054268659985762006461858605771863534308
8088275559936476644214446087289852691528393844805870434258802913312523958162203603307595
4219374623514593943376594929083839877334209517551065111439680192760527900991183396309073
9828048847270138546629428837413066097146925141010897541208038990197689064125732435244510
1582607743278024204589014840370187831991676249931548107989704835441651607250424401730463
8300202617600350473687092711242538743770877827063140025190296259788620557472208531843820
1631893105525436723071025683149882262745742292316959640764470729970976397787634850227260
2814741799463337166639285909862548600843327309566836427358852198674771370680685614150375
1163682164175017797491922676742785170582114889655550079404194731942390887684135589507693
9926619571764963583593450522972454958655057225781720606757570779256338645200153332238103
0611686107003997590493401237610207546136575214938940912326816713213953233667378566343573
7363780734899512622528886698428344559443623021740320902469744263731449537265210010404687
5855648650128689556979354909369694978369202124746727999561907891134110946826570286402716
1710749685121296752642243031597393351952247960133618093204096161217896062647171567822134
6038004490444115875362795027654564372159246481572750670828541700892612671814248945840863
0414544658014347516565357866491429823120311045397294781227753135096654071518536772356387
9305624007447565850720113903948305131153825091725535293795520508186846284431301681178467
7728492415530365259295766934998083347023711735392366245003011883248452987240567329280981
3263238595914791084825584579157767920705328295274081375609221838891626964569300695471222
8245988719128196703356880784184874869941405180439187339138053775806363287881277038497344
06659} 2028 repeating digits r=1

1/18263 = 0.
{000054755516618299293653835623939111865520451185456934786179707605541258281771888517768
165142638120790669659968241800361386409680775338115315117998138312434977824015769588786 0
701965723046596944642172698899414115972184197557903958823851503038931172315610797787877 1
286207085363850407928598806329737721075398346383398127361331654164157038821661282374199 2
005694573728303126539998904889667634014126923287521217762689590976290861304276405847889 1
748343645622296446366971472375841866068006351639927722718063844932376936976400372337513 0
044351968460822427859606855390680611071565460220117176805563160488419208235229699392213 7
655368778404424245742758582927229918414280238734052455784920330723320374527733669167168 5
922356677435251601598861085254339374692000219022066473197174615342495756447462081804741 8
277391447188304221650331270875540710726605705524831626786398729672014455456387231013524 6
126047199255324973991129606307835514428078628921863877785686907955976564638887367902316 1
583529540601215572468926244319115150851448283414554016317143952253189508843015933855335 9
250944532661665662815528664512949679680227782949132125061599956195586705360565076931500 8
487105075836390516344521710562339155669933745824891857854678858895033674642720254065597 1
089087225537972950774790560148935005201774078738432897114384274215627224442862618408804 6
870722225264195367683294091879756885506214751136176969829710343317089196736571209549362 0
982313968132289328149811093467666867436894267097410064063954443410173574987680008760882 6
589278869846136998302578984832721896731095657887532168866013250835021628429064228220993 2
650714559491868805782182554892405409845041887970212998959645184252313420577123145156874 5
551114274763182390625855554947160926463341181624048622898757049772764606034057931336582 1
606526857580901275803537206373542134370037781306466626512621146580517987187209111317965 2
850024639982478234682144226030772600339484203033455620653780868422493566226797349832995 6
743141871543558013469857088101626238843563489021518918030991622405957400208070963149537 3
158845753709686250889777145047363521874828889010567814707331763675190275420248590045447 0
787931884137326835678694628483819744839292558725291573125992443738706674697475770683896 4
025625581777364069429995072003504353063571154793845479932103159393308875869243826315501 2
867546405300334008651371625691288397306028582379674752231287302195696216393801675518808 5
199583858073700925368230849258062749822044570990527295625034222197886437058533647264961 9
449159502819909105842413623172534632864261074303236051032141488254941685374801511252258 6
650605048458632207194874883644527186114000985599299129387285769041230904013579368121338 2
248261512347368997426490718939933198269725674861742320538794283524065049553742539560860 7
567212396648962382960083228385259814926353830148387450035591085801894540874993155560422 7
125882932705470076110168099436018178831517275365493073427147785139352789793571702349011 6
629250396977495482669878990308273558561025023271094562777199802880140174122542846191753 8
191972841263757323550347697530526200514701856212013360346054865027651535892241143295186 9
900892514920878278486557520670207523407983354322948037014729233970322509992881782839621 0
918250013688879154574823413458905984777966380112796364233696544926901385314570442972129 4
420412856595301976674149920604500903466024201938345288287794995345781087444560039423971 9
651754914307616492361605431747248535289930460493894759897059628757597327930789026994469 6
928215517713409626019821497015824344302688495865958495318403329135410392597054153205935 4
980014236434320757816349997262224169085035317308218803044406723977440727153260691014619 7
229370859114055741115917428680939604665170015879099819306795159612330942342441000930843 7
825110879921152056069649017138476701527678913650550292942013907901221048020588074248480 5
344138421946011060614356896457318074796035700596835131139462300826808300936319334172917 9
214805891693588129003997152713135848436 73} 3912 repeating digits r=1
1/18265 =
0.0{000547495209416917601970982753900903367095537914043252121543936490555707637558171366}
84 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18267 = 0.
{000054743526577982153610335577817923030601631357092023868177588000218974106311928614441
342311271692122406525428368095472710352000875896425247714457765369245086768489626101713 4
723818908414080035035857009908578310614769803470739585044068538895275633656320140143428 0
396343132424590792138829583401762741555811025346252805605737121585372529698363168555318 3
336070509662232441013850112224229484863414901187934526742212733344282038648929764055400 4
488969179394536596047517381069688509333771281545957190562216017955876717578146384190069 5

2427875403733508512618382876224886407182350687031258553676027809711501614934034050473531
5048995456287294027481250342147041112388460064597361362018941260195981825149176109925001
3685881644495538402583894454480757650407839273005967044397} 761 repeating digits r=1
1/18269 = 0.
{0000547375335267392851278121407849362307734413487328260988559855492911489408287262575948
3327768350758114839345339099020198149871366796212162679949641469155399857682412830477858
6676884339591657999890524932946521429744375718430127538453117302534347802288028901417702
1183425474848103344463298483770321309321801959603700257266407575674640100717061689200284
6351743390442826646231320816684000218950134106957140511248563139744923093765394931304395
4239421971645957633149050303793311073403032459357381356396080792599485467184848650719798
5658766215994307296513219114346707537358366631999562099731786085718977502873720510153812
4692101373912091521156056708084733701899392413377853193935081285237287207838414801029065
6303026985604028682467568011385406973561771306584925283266736000875800536427828562044994
2525589796923750615797252175816957687886583830532596201215173244293612129837429525425584
3231703979418687393946028791942635064863977229186052876457386830149433466527998248398927
1443428759100114948820406152498768405495648366084624226832338934807597569653511412775740
3251409491488313536592041162625212107942416114729870272045541627894247085226339701133066
9440035032021457113142481799770102359187695002463189008703267830751546335322130384804860
6929771744485193497181017023372926815917674749575784115167770540259455908916744211505829
5473205977338661119929935957085773715036400459795281624609995073621982593464338496907329
3557392303902786140456511029613005637965953254146368164650500848431769664458919481088182
1665115769883409053588045322677760140128085828452569927199080409436750780009852756034813
0713230061853412885215392194427719086977940773988724068093491707263670698998303136460671
0821610378236356669768460233181892823909354644479719743828343094860145601839181126498439
9802944879303738573539876293174229569215611144561826044118452022551863813016585472658602
0033937270786578356779243527286660463079533636214352181290711040560512343313810279708796
3216377470031200394110241392522852920247413651540861568777710876347911763095954896272373
9668290546827959932125458426843286441512945426679073840932727571295637418577918878975313
3723794405824073567245059937599211779517214954294159505172696918276862444578247304176473
8080902074552520663418906344080135749083146313427116974109146641852318134544857408725162
8441622420493732552411188351852865509880124801576440965570091411680989654606163446275110
8435053916470523838195850894958673162187311839728501833707373145766051781706716295363730
9102851825496743116755159012534895177623296294268980239750396847118068859817176638020690
7876731074497783129892167058952323608298210082653675625376320542996332585253708467896436
5865674092725381794296349006513766489681974930209644753407411462039520499206305763862280
3656467239586184246537851004433740215665882095352783403579834692648749247358914007334829
4925830642071268268651814549236411407301986972467020636050139580710493185177075920959001
5873884722754392687065520827631506924297991132519568668235809294433192840330614702501505
2821719853303410148338715857463462696370901527177185396026055065958727899720838579013629
6458481580819968252230554491214625868958344736986151404017734960862663528381411133614319
3387705949969894356560293393179703322568285073074607258196945645629207947889868082544200
5583228419727407083036838360063495538891017570748262083310526027697191964530078274672943
2371777327713613224588100060211286879413213640593354863429853850785483606108708741584104
2202638349115988833543160545185833926323279873008922217964858503475833378947944605616070
9398434506541135256445344572773550823799879577426241173572718813290273140292298429032787
7825825168317915594723301768022332913678909628332147353440253982155564070282993048333242
1041107887678581203130986917729487109310854452898352400240845147517652854562373419453719
4154031419344244348349663364168810553396463955334172642180743335705293119492035688871859
4340139033335157917784224642837593738026164541025781378291094203295199518309704964694290
8752531610925611691937161311511303300673271662378893207072089331654715638513328589413761
0159286222562811319721933329684164431550714324812523947670917948437243417811593409600963
3805900706114182494936778148776616125677376977393398653456675242213585855821336690568722
9733428211724779681427554874377360556133340631671136898571350374952104658164103125513164
3768131807980732388198587771635010126443702446767748645246045213202693086649515572828288
3573266188625540533143576550440637144890251245278887733318736657726202857299250095790683
6717937489736712463736384038535223602824456729979747112595106464502709507909573594613826

7009688543434232853467622748918933712846899118725710219497509442224533362526684547594285
4014998084186326564125020526575072527231922929552794351086540040505774809787070994580984
1808528107723465980622913131534293064754502162132574306201762548579561004981115550933274
9466309048114291970003831627346871749958946849854945536154140894411297826919918988450380
4258580108380316382943784553068038754173736931413870490995675734851387596474902840877990
0377688981334501067381903771416059992336745306256500082106300290108927691718211177404346
1601620230992391482839783239367234112430893863922491652526137172259018008648530297224807
0501943182440199244622037330997865236192457167880015326509387486999835787399419782144616
5635776451913076796759538015217034320433521265531775138212272155016694947725655481963982
7029394055503858996113635119601510755925338004269527615085664239969346981225026000328425
2011604357107668728447096173846406480923969565931359132957468936449723575455689966610104
5486890360720345941211888992282007772729760796978488149323991460944769828671520061306037
5499479993431495976791285784662543105807652307187038152060868137281734085062127100552849
0886200667797909026219278559308117576222015435984454540478406043023701352017078110460342
6569598773879249001040013137008046417428430674913788384695385625923695878263725436531829
8757457988943018227598664404181947561442881383764847555969128031090919043187913952597295
9658437790793146860802452241501997919973725983907165143138650172423230609228748152608243
4725491269363402485084022113963544802671191636104877114237232470304888061743937818161913
6241720948054080683124418413706278395095516996004160052548032185669713722699655153538781
5425036947835130549017461273195029831955772072910394657616727790245771525535059390223876
5121243636761727516558103891838633751163172587443209808966007991679894903935628660572554
6006896929224369149926104329738901965077453609940336088455854179210684766544419508456948
9298812195522469757512726476544966883792216322732497673654825113580382067984016640210192
1287426788548907986206141551261700147791340522196069845092780119327823088291641578630466
9111609830861021402375608955060484974547046910066232415567354535004652690349772839235864
0319667195796157425146422902184027587716897476599704417318955607860309814439761344353823
4167168427390661776780338277957195248782089879030050905906179867535168865290929990694619
3004543215282719360665608407685149707154195631944824566205046800591165362088784279380371
1204773112923531665663145218676446439323444085609502435820241939898188187640264929662269
4181400186107613990913569434561278668783184629700585691608736110350867589906398817669275
8224314412392577590453774152936668673709562647107121353111828780995128359516120203623624
7194701406754611637199627784772018172861130877442662433630740598828616782527779298264820
1872023646614483551371175214844819092451694126662652580874705785757293776342438009743280
9677595927527505610597186490776725600744430455963654277738245114675132738518802342766434
9444414034703596255952706771032897257649570310361815096611746674694838250588428485412447
3151239805134380644808144944988778805627018446548798511139088072691444523509770649734522
9623953144671301111171930592807488094586457934205484700859379276369806776506650610323498
8231430291751053697520389731238710383710110022442388745963106902402977721823854617110952
9804587005309540752093710657397777656138814385023810827084131589030598281241447260386446
9866987793530023537139416497892604959220537522579232579779955115222508073786195194044556
3522907657780940390825989380918495812578685204444687722371229952378345831736821938803437
5171054792271060266024412939952925721167004214790081558924954841534840440089769554983852
4276096119108872954184684438119218348021238163008374842629591110624555257540095243308336
5263561223931249657890415457879467951174120094148557665991570419836882150090316930319119
8204608900322951447807761782254091630631123761563303957523673983250314740817778750889484
9198095133833269472877552137500684219169084241064097651759811702884668016859160326235699
8193661393617603590782199354097104384476435491816738737752476873392084952652033499370518
3644424982210301603809732333461054244895724998631561661831517871804696480376594230663966
2816793475286003612677212764792818435601291805791231047129016366522524495046253215830094
6959330012589632711150035579396792380535333077891510208550002736876676336964256390607039
2468115386720674366413049427992774645574470414363128797416388417537905741967266954951009
9074935683398106081339974820734577699928841206415238929333844216979582899994526246647326
0714872187859215063769226558651267173901144014450708851059171273742405167223164924188516
0654660900979801850128633203787837320050358530844600142317587169522141332311566040834200
0109475067053478570255624281569872461546882697465652197711971098582297881657452515189665
5536701516229678690678198040396299742733592424325359899282938310799715364825660955717335

37686791833159997810498658930428594887514368602550769062346050686956045760578028354042366850949696206688926596967540642618643603919207400514532815151349280201434123378400569270348678088565329246264163336800043790026821391428102249712627948984618753078986260879084788439432919152662981006075866221468060649187147627127921615851989709343696973014395971317532431988614593026438228693415074716733263999124199463572171437955005747441020307624938420274782418304231211341616946740379878482675570638787016257047457441567682960205813126060539712080573649351360227708139471235426131698505665334720017516010728556571240899885051179593847501231594504351633915375773167661065192402430346488587224259674859050851168646340795883737478789205758388527012972795445837210575291477366029886693305599649679785428868575182002298976408123049975368109912967321692484536646778696151951393070228255514806502818982976627073184082325250424215884832229459740544091083255788494170452679402266133888007006404291422628496359954020471837539000492637801740653566150309267064426076960972138595434889703869943620340467458536318353494991515682303355410805189118178334884230116590946411954677322239859871914171547430072800919590563249219990147243965186928676993814658711478460780557228091302205922601127593190650829273632930100169686353932891783896217636433302315397668181071760906453555202802561716569051398543981608188735015600197055120696261426460123706825770430784388855438173955881547977448136186983414527341397966062729213421643220756472713339536920466363785647818709288959439487656686189720291203678362252996879960588975860747714707975258634845913843122228912365208823690404510372762603317094531720400678745415731567135584870545733209261590672724287043625814220811210246866276205594175926432754940062400788220482785045705840494827303081723137555421752695823526191909792544747933658109365591986425091685368657288302589085335814768186545514259127483715583775795062674475888116481471344901198751984235590344299085883190103453938365537248891564946083529476161804149105041326837812688160271498166292626854233948218293283704636269089714817450325688324484098746510482237670370573101976024960315288193114018282336197930921232689255022168701078329410476763917017899173463243746236794570036674147462915321035634134325907274618205703650993486233510318025069790355246592588537960479500793694236137719634353276041381575346214899556625978433411790464721659642016530735125075264108599266517050741693579287317313481854507635885926980130275329793639498604192895068148229240790409984126115277245607312934479172368493075702008867480431331764190705566807159669385297498494717828014669658985166128414253653730362909847282281460397394493404127210027916142098637035415184191800317477694455087853741310416552630138485959822650391373364716185888663856806612294050030105643439706606820296677431714926925392741803054354370792052110131917455799441677158027259291696316163993650446110898242925173791668947397230280803546992172532705676282226722863867754118999397887131205867863594066451365701461492145163938912912584158957797361650884011166456839454814166073676720126991077782035141496524166621052055394383929060156549345886474355465542722644917620012042257375882642728118670972685970770157096721221741748316820844052766982319776670863210903716678526465597460178444359297170069516667578958892112321418796869013082270512890689145547101647599759154852482347145437626580546280584596858065575565165033663583118944660353604466582735781925666429470688050796431112814056598609666648420822157753571624062619738354589742186217089057967048004816902950353057091247468389074388308062838688488696699326728337621106792927910668345284361486671410586238984071377743718868027806667031583556844928567518747605232908205156275658218840659039903661940992938858175050632218512233838743226230226066013465433247577864141441786633094312770266571788275220318524512562263944386665936832886310142864962504789534183589687448683562318681920192676118014122283649898735562975532322513547539547867973069133504844271717116426733811374459466856423449559362855109748754721112266681263342273797142700749904209316328206251026328753626361596146477639717554327002025288740489353549729049209042640538617329903114565657671465323772510810662871531008812742897805024905577754666374733154524057145985001915813673435874979473424927472768077070447205648913459959494225190212929005419015819147189227653401937708686846570693524549783786742569379823745142043899501888444906672505336909518857080299961683726531282500410531501450544638458591055870217308008101154961957414198916196836170562154469319612458262630685861295090043242651486124035250971591220099622311018665498932618096228583940007663254693743499917893699709891072308281788822595653839837976900760851716021676063276588756910613607750834747386282774098199135146970277519294980568175598007553779626690021347638075428321199846734906125130001642126005802178553834364223548086923205377962669002134763807542832119984673490612513000164212600580217855383436422354808692320

3240461984782965679566478734468224861787727844983305052274344518036017297060594449614100
3886364880398489244074661995730472384914335760030653018774973999671574798839564289233127
1552903826153593519076030434068640867042531063550276424544310033389895451310963927965405
8788111007717992227270239203021511850676008539055230171328479938693962450052000656850402
3208714215337456894192347692812961847939131862718265914937872899447150911379933220209097
3780721440691882423777984564015545459521593956976298647982921889539657343040122612075099
8959986862991953582571569325086211615304614374076304121736274563468170124254201105698177
2401335595818052438557118616235152444030871968909080956812086047402704034156220920685313
9197547758498002080026274016092834856861349827576769390771251847391756527450873063659751
4915977886036455197328808363895122885762767529695111938256062181838086375827905194591931
6875581586293721604904483003995839947451967814330286277300344846461218457496305216486945
0982538726804970168044227927089605342383272209754228474464940609776123487875636323827248
3441896108161366248836827412556790191033992008320105096064371339427445399310307077563085
0073895670261098034922546390059663911544145820789315233455580491543051070118780447753024
2487273523455033116207783677267502326345174886419617932015983359789807871257321145109201
3793858448738299852208659477803930154907219880672176911708358421369533088839016913897859
7624391044939515025452953089933767584432645464995347309650227160764135968033280420384257
4853577097815972412283102523400295582681044392139690185560238655646176583283157260933822
3219661722042804751217910120969949094093820132464831134709070009305380699545678471728063
9334391592314850292845804368055175433794953199408834637911215720619628879522688707646833
4336854781323553560676555914390497564179758060101811812359735070337730581859981389238600
9086430565438721331216815370299414308391263889649132410093601182330724177568558760742240
9546225847063331326290437352892878646888171219004871640483879796376375280529859324538836
2800372215227981827138869122557337566369259401171383217472220701735179812797635338551644
8628824785155180907548305873337347419125294214242706223657561990256719032240407247249438
9402813509223274399255569544036345722261754885324867261481197657233565055558596529640374
4047293228967102742350429689638184903388253325305161749411571514587552684876019486561935
5191855055011221194372981553451201488860911927308555476490229350265477037604685532869888
8828069407192511905413542065794515299140620723630193223493349389676501176856970824894630
2479610268761289616289889977557611254036893097597022278176145382889047019541299469045924
7906289342602222343861185614976189172915868410969401718758552739613553013301220646997646
2860583502107395040779462477420767420220044884777491926213804805955443647709234221905960
9174010619081504187421314795555312277628770047621654168263178061196562482894520772893973
3975587060047074278832995785209918441075045158465159559910230445016147572390388089112704
5815315561880781651978761836991625157370408889375444742459904756691663473643877606875034
2109584542120532048825879905851442334008429580163117849909683069680880179539109967704855
2192238217745908369368876238436696042476326016749685259182221249110515080190486616673052
7122447862499315780830915758935902348240188297115331983140839673764300180633860638239640
9217800645902895615523564508183261262247523126607915047347966500629481635557501778969839
6190267666538945755104275001368438338168482128195303519623405769336033718320652471399638
7322787235207181564398708194208768952870983633477475504953746784169905304066998741036728
8849964420603207619464666922108489791449997263123323663035743609392960753188461327932563
3586950572007225354425529585636871202583611582462094258032733045048990092506431660189391
8660025179265422300071158793584761070666155783020417 1} 18268 repeating digits r=1 One/ 1
1/18271 = 0.
{0000547315417875321547808001751409337201028952985605604509879043292649553937934431612938536478572601390181161403316731432324448579716490613540583438235455092769963329867002353456296863882655574407531060149964424497838104099392479886158393081933118055935635706857862185977778994034261945158995128892780909638224508784412456898910842318428110119862076514695418969952383558644847025340703847627387663510481090252312407640523233539488807399704449674347326364183679054238957911444365387772973564665316621969240873515406929013190301570795249302172842208965026544797766953095068680849433528542499042198018718187291335936935033659898199332275190192107711674237863280608614744677357561162497947567182967544195719993432214985496141426303978983087953587652564172732745881451480488205352744786820644737562257128783317826063160199222812106617043402112637512998741174538886760440041595971758524437633408133107109627278200426906025942750807290241366099283016802583328772371517705650

3768266652071588856658092058453286629084341305894587050517213069892178862678561655081823
6549723605713972962618356959115538284713480378742269169722511083137211975261343112035466
0390783208362979585134913250506266761534672431722401620053636910951781511685184171638115
0457008373925893492419681462426796562859175742980679765749001149362377538175250396803677
9596081221608012697717694707459909145640632696623063871709266050024629193804389469651360
0788134201740463028843522522029445569481692299272070494225822341415357670625581522631492
5291445460018608724207760932625472059547917464834984401510590553335887471950084833889770
6748399102402714684472661594877127688686990312517103606808603798369} 1650 repeating digits
r=1
1/18273 = 0.
{0000547255513599299512942592896623433481092322005144201827833415421660373228260274722267826848355497181634104963607508345646582389317572374541673507360586657910578449077874459585180320691730969189514584359437421332019920100695014502271110381437092978711760520987248946533136321348437585508673999890548897280140097411481420675313303781535598971159634433316915667925354347945055546434630328900563673179007278498330870683522136485525091665298527882668417884310184425108082963935861653806162097083128112515733596015979860997099545777923712581404257647895802550210693372735730312482898265200021890220543971980517703715864937339243692880205768073113336616866414929130410988907130739342198872653641985443003338258632955727028949816669402944234663164231379631149783834072128276692387675805833743774968532807968040278005800908444152574837191484704208394899578613254528539375034203469599956219558912056038964592568270125321512614239588463853773326766267170141739178022218573852131560225469271602911399332348273408854594210036666119411153067367153724073770043233185574344661522464838833251245006293438406391944398839818311169485032561703059158321020084277349094292124993159306080008756088217588792207081486345974935697477152082307229245334646745659716521643955562852295736879549061456794177201335303453182290811579926667761177693865265692551852459913533628851310676955070322333497509987413123187216111202320363377661029934876593881683357959831445301811415750013681387839924878235648224155858370273080501286050456958353855415093307065068680566956712088874295408526240901877086411645597329393093635418376840146664477644612269468614896295080172932742297378646089859355333004980025173753625567777595359273244677940130246812236633284080337109396377168499972637224320035024352870355168828325945383899742789908608329228916981338586986263886608657582225140918294751819624582717670880534121381272916324631970667104471077546106277020740983965413451540524270782028128933399003994965249274886444480928145351064411973950637552673343183932578120724566 3} 2030 repeating digits r=1
1/18275 =
0.00{0054719562243502051983584131326949384404924760601915184678522571819425444596443228454172366621067031463748290013679890560875512995896032831737346101231190150478796169630642954856361149110807113543091655266757865937072503419972640218878248974008207934336525307797537619699042407660738714090287277701778385772913816689466484268125854993163 36 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/18277 = 0.
{0000547135744378180226514198172566613776878043442578103627509985227334901789133884116649340701428024292827050391202057230398861957651693385128850467801061443344093669639437544454779230727143404278601521037369371341029709470919735186299720960770367128084477758931991026973792197844285167149969907534059200087541719100508836242271707610658204300486950812496580401597636373584286261421458663894512228483886852328062592329156863817913224270941620616074848169830935054987142310007112764676916342944684576243365979099414564753515347157629807955353723258740493516441429118564315806751655085626743995185205449472014006675056081413798763473217705312688077912129999452864255621819773485801827433386223121956557421896372490014772665098210866115883350659298571975707172949608797942769601138042348306614871149532198938556655906330360562455545220769272856595721398478962630628658970290529080264813700279039229632871915522241068008973026207802155714832850030092465940799912458280899491163757728292389341795699513049187503419598402363626415713738578541336105487771516113147671937407670843136182086775729058379383925151830169064945012857689992887235323083657055315423756634020900585435246484652842370192044646276741259506483558570881435684193248344

914373256004814794550527985993324943918586201236526782294687311922087 87} 1302 repeating digits r=1
1/18279 = 0.
{000054707587942447617484545106406258548060616007440231960172875977898134471251162536243
777011871546583511132994146288090158104929153673614530335357514087203895180261502270364 8
996115761256086219158597297445155643087696263471743530827725805569232452541167459926691 8
321571201925707095574156135455987745500300891733683461896164998085234422014333388040921 2
757809508178784397395918813939493407735652935062093112314678045844958695771103452048799 1
684446632747962142349143826248700694786366869084742053722851359483560369823294490945894 1
955249193063077848897642102959680507686416105913890256578587450079326002516549045352590 4
042890748946878932107883363422506701679522949833141856775534766672137425460911428415121 1
773072925214727282674106898626839542644564801137917829202910443678538213250177799660812 9
547568247715958203402811970020241807538705618469281689370315662782427922752885825263964 1
118223097543629301384101974943924722358991192078341265933584988237868592373762240822802 1
226544121669675584003501285628316647519010886 81} 1014 repeating digits r=1
1/18281 = 0.
{000054701602756960778950823259121492259723209890049778458508834308845249165800557956348
120999945298397243039221049176740878507740276790109950221541491165691154750834199442043651879} 180 repeating digits r=1
1/18283 = 0.
{000054695618880927637696220532735327900235191161187988842093748290761909971011321993108
352021003117650276212875348684570365913690313405896187715363999343652573428868347645353607 1
071760651971777060657441338948750205108570803478641360826997757479625881966854454958157851556090357162391292457474156320078761691188535798282557567138872176338675272110703932614997538697150358256303670076026910244489416397746540502105781326915714051304490510310124 1
590548597057375704206093091943335338839358967346715528086200295356341957009243559590876 7
770770661270032270415139747306240770114313843461138762785100913416835311491549526882896679975933927692391839413662965596455723896515889077284909478750752064759612755018323032325110758628233878466334846578789038997976262101405677405239840288792867691297927036044412 8
425313132418093310725810862549909752228846469397801236120986708964611934584039818410545 3
153202428485478313187113712191653448558770442487556746704588962424109828802712902696494 0
108297325384236722638516654815949242465678499152217907345621615708581742602417546354537 0
015861729475469014931903954493245091068205436744516764207187004320953891593283378001422 0
860909041185801017338511185254061149701908877098944374555598096592462943718208171525460 8
105890718153475906579882951375594814855330088059946398293496690915057703877919378657769 5
126620357709347481266750533282284089044467538150194169447027293113821582891210414045834 9
286222173603894328064322047803970901930755346496745610676584805557074878302247989360061259093146638954219766996663567248263414100530547503144998085653339167532680632281354263 5
234917683093584203905267188098233331510146037302412076792648908822403325493627960400371 9
302083903079363342996226002297215992998960783241262374883771809878028769895531367937428 2
120002187824755237105507848821309413116009407646447519553683749931630476398840452879724 3
340808401247060110485150139473828146365476125362358475086145599737461029371547339058141 4
428704260788710824262976535579500082043428321391456544330799102991850352786741781983263 1
406224361428649565169829896625280315046764754143193130230268555488705354701088442815730 4
599901547886014330252146803041076409779576655909861620084231253076628562052179620412404 9
663621943882295028168243723677733413553574358693868621123448011814253678280369742383635 0
708308264508012908166055898922496308045725537384455505114040365366734124596619810753158 6
719903735710769567357654651862385822895586063556309139637915003008259038451020073292129 3
004430345129355138653393863151561559919050484056227096209593611551714707651917081441776 5
137012525296723732429032434501996390089153858775912049444839468358584477383361592736421 8
126128097139419132527484548487666137942350817699502269868183558496964393152108516107859 7
604331893015369468905540666192637969698627139966088716293824864628343269704096701854181 4
800634469179018760597276158179729803642728217469780670568287480172838155663731335120056 8
834436361647432040693540447410162445988076355083957774982223923863698517748728326861018 4
324235628726139036263195318055023792594213203522397855931739867636602308155116775146310 7
805064814308373899250670021331291363561778701526007766777881091724552863315648416561833

39714488869441557731225728819121588360772302138598698244270633922228299513208991959744024503637258655581687906798665426899305365640212219001257999234261335667013072252912541705409396707323743368156210687523929333260405841492096483071705956352896133019745118416014877208335612317453371984904009188863971995843132965049499535087239512115079582125471749712848000875129902094842203139528523765246403763058579007821473499972652190559536181151889733632336049882404419406005578953125854619045014494339003445823989498441174861893562325657714817043154843297051906142318000328173713285565826177323196411967401411146967127933052562489744571459826067931958650112126018705901657277252092107422195482141880435377126292183996061915440573210085872121643056391183066236394464803369250123065142482087184816496198654487775529180112672974894710933654214297434775474484493792047257014713121478969534540283323305803205163266422359568998523218290214953782202045616146146693649838647924301263468796149428430782694306186074495432915823442542252365585516600120330361538040802931685172017721380517420554613575452606246239676201936224908384838374446206858830607668325767106054805010118689492971612973800798556035661543510364819777935787343433790953344637094568725045123885576765301099381939506645517694032707980090794727342339878575726084340644314390417327572061477875622162664770551878794508559864354865175299458513373078816386807416725920253787671607504238910463271891921457091286987912268227314992069135262265492534048022753377454465897281627741617896406497839523054203358310999288956954547940709949133074440737296942514904556145052781272220095170376852814089591423726959470546409232620467100585243122025925723349559700268008532516545424711480610403106711152436689821145326259366624733358857955477766230924902915276486353443089208554394792977082535688891319805283596783897609801454903462232675162719466170759722146256084887600503199693704534266805228901165016682163758682929497347262484275009571733304162336596838593228682382541158453207898047366405950883334244926981348793961603675545588798337253186019799814034895804846031832850188699885139200350051960837936881255811409506098561505223431603128589399989060876223814472460755893452934419952961767762402231581250341847618005797735601378329595799376469944757424930263085926817261937318820762456927200131269485314226330470929278564786960564458786851173221024995897828583930427172783460044850407482360662910900836842968878192856752174150850516873598424766176229284034348848657222556473226494557785921347700049226056992834873926598479461795110211672045069189957884373461685718973910189793797516818902805885248591587813816113329322321282065306568943827599409287316085981512880818246458458677459935459169720505387518459771372313077722474429798173166329377016900946234206640048132144615216321172674068807088552206968221845430181042498495870480774489963353935349778482743532243067330306842421922004047475797188645189520319422414264617404145927911174314937373516381337854837827490018049554230706120439752775802658207077613083192036317890936935951430290433736257725756166931028824591150248865065908220751517803423945741946070119783405349231526554722966690368101515068643001695564185308756768582836514795164907290925996827654104906197013619209101350981786358912651096647158562599135809221681343324399715582781819176283979653229776294918770059618224580211125088880380681507411256358365694907837882185636930481868402340972488103702893398238801072034130066181698845922441612426844609746759284581305037466498933435431821911064923699611661105945413772356834217579171908330142755565279221134387135590439205819613848930700650877864683038888585024339550402012798774818137067220915604660066728655034731717989389049937100038286933216649346387354372914729530164633812831592189465623803533336979707925395175846414702182355193349012744079199256139583219384127331400754799540556801400207843351747525023245638024394246020893726412514357599956243504895257889843023573811737679811847071049608926325001367390472023190942405513318383197505879779029699721052343707269047749275283049827708800525077941256905321883717114259147842257835147404692884099983591314335721708691133840179401629929442651643603347371875512771427008696603402067494393699064704917136137395394628890225892905978231143685390800196904227971339495706393917847180440846688180276759831537493846742875895640759175190067275612235409943663512552644533172892851282612262757753103976371492643439260515232729858338347098397418366788820215500738390854892523108898977191926926653175080676037849368265601925285784608652846906962752283542088278728873817207241699939834819230979598534157413991139309741289722693212273696876880161899031887545807580812776896570584696165837116446972597494940655253514193513099600721982169228244817590111032106328283104523327681452715637477438057211617349450309030246677241152983646009954602636328830060712136957829677842804791336213969261062188918

667614724060602745720067822567412350270743313460591806596291637039873106164196247880544768364054039271454356506043865886342503965432368867253732975988623311272767051359186129191051796751080238472898320844500355521522726029645025433462779631351528742547721927473609363889952414811573592955204288136520264726795383689766449707378438987037138325220149865995733741727287644259694798446644423781655089427336870316687633320571022261116884537548542361756823278455395722802603511458732155554340097358201608051195099272548268883662418640266914620138926871957556199748400153147732866597385549417491658918120658535251326368757862495214133347918831701580703385658808729420773396050976316797024558332877536509325609019198162227205600831373406990100092982552097576984083574905650057430399824974019581031559372094295246950719247388284198435705 3} 8924 repeating digits r=1

1/18285 =

0.0{000546896363139185124418922614164615805304894722450095706863549357396773311457478807765928356576428766748701121137544435329505058791359037462400875034181022696190702761826633852884878315559201531309816789718348372983319660924254853705222860267979217938200710965272080940661744599398414} 286 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18287 = 0.

**{000054683655055039098813364685295565155574998632908623612402252966588286761087111062503417728440968994367583529283097282222343741455678897577514081041176792256794444140646360802756056214797397058019358013889648384097993109859463006507354951604965275879039755017225351342483731612620987586810302400612456936621643790670968447531032974243998468857658445890523322578881172417564390003827855853885273691693552797068956089024990430360365286815770766118007327609777437523924099086782960573084704981680975556406190189752283042598567282382754579756110898452452561929239350358177940613550609722753868868595176901624104555148466123475693115327828512057745939738612128834691310767211680428719855635150653469677913271723081970798928200360912123366325805216820692295073002679499097719691584185486957948269262317493301252255700771039536282605129326844206266746869360748072401159293487176682889484333132826598129818997101766282058292776289167167933504675452507245584294854268059277082080166238311368731886039262864329851807294799584404221578170284901842839175370481763001038989446054574287745392902061573795592497402526384863564280636517744846065511018756493684037841089298408705637884836222453108765789905397276753978235905287909443867228085525236506808115054410236780226390331929786186908732979712363974408049434024170175534532728167550719090063979876414939574561163668179581123202274840050308962651063597090829551047191994312899874227593372341007272926122382020014217750314431016569147481817684694044949964455624213922458577131295455788264887625088860939465193853557171761360529337780937277847651337015366107070596598676655547656805380871657461584732323508503308361130857986547820856346038169191228741729097172855033630447859134904577021928145677257067862415923880352162738557445179635806857330343960190299119593153606387050910482856674140099524252201017115984032372723792858314649751189369497457210039919068190517854213375622026576256356974900202329523705364466560944933559359107562749494176190736588833597637666101602231093126264559523158527916005905834745994422267184338601192103680209985235413135013944332039153497019740799475036911467162465139169902116257450648001312407721332093837152075244709356373379996718980696669765407119811888226609066550008202548258325586482200470279433477333624979493629354186033794498824301416306665937551265926614534915513752939246459233335156121835183463662711215617651883851916662109695412041340843221960955870290370208344725761469896647891945097610324274074479138185596325258380270137255974189314813802154536009186854049324656860064526712965494613659977032864876688357849838683217586263465850057417837808279105375403291956034341335374856455405479302236561491770109914146661562858861486301744408596270574725214633346092852846284245638978509323563186963416634767867884289385902553726691092032591458413080330289276535243615683272269918521353967299174276808661890960791819325203696615081752064307978345272598020451686990758462295619839230054136818504948870782523103844260950401924864657953737627823043692240389347623995187838355115655930442390769399026630940012030404112210860173894023076502433422649969923989719472849565264942308743916443375075190025701317876086837644228140208891562312024935746705309782905889429649477771094219937660633236725542735276425876305572264450155848416908186143161808935309236069338746103789577295346420954776617269098266528134740526056761633947613058456827254333679663148684858095915130967353857931864165800842128287854760212172581615355170339585497894679280363099469561513096735385793186416580084212828785476021217258161535517033958549789467928036309946956

85459616120741510362552633017990922513260786350959698146224093618417455022693716848034122600754634439765953956362443265707879914693498113413900585115109093891835730300213266254716465248537212227265270410674249466834363208836878656969431836823973314376332914091977907803357576420407940066714059167714770055230491606058948980149833214852080713074861923770984852627549625416962869798217312845190572537868431125936457592825504456717887023568655328922185158856017936238858205282441078361677694537102859955159402854486793897304095805763657242850112101492863783015256739760485590856892874719746267840542461858150598786022857767813200634330398643845354623503034942855580466998414174003390386613441242412642861048832503964564991524033466396893968392847377918740088587521189916334007765079017881555203149778531197025209164980587302455296111992125553672007436977087548531743861759720019686115819981407557281128670640345600699950784710450046481106797178323399135998250123038223874883797233007054191502160004374692404440312790506917482364521244599989063268988899218023732706294088696888500027341827527751954940668234264778257778749931645431180620112648329414338054355553125170886422048449718379176464154864111117187072783944878875704052058839612839722207032318040137802810739869852900967900694482419204899655492973150325367747580248263793951987750861267567124186580631049379340515120030622846831082189533548422376551648712199923442882922294526166128944058620878219500191392792694263684584677639853447804451249521518018264340788538305900366380488871876196204954339148028654235249084048777820309509487614152129928364411877289878055449226226280964619675179088970306775304861376934434297586450812052277574233061737846557663914256028872969869306064417345655383605840214359927817575326734838956635861540985399464100180456061683162902608410346147536501339749548859845792092743478974134631158746650626127850385519768141302564663422103133373434680374036200579646743588341444742166566413299064909498550883141029146388144583583966752337726253622792147427134029638541040083119155684365943019631432164925903647399792202110789085142450921419587685240881500519494723027287143872696451030786897796248701263192431782140318258872423032755509378246842018920544649204352818942418111226554382894952698638376989117952643954721933614042762618253404057527205118390113195165964893093454366489856181987204024717012085087767266364083775359545031989938207469787280581834089790561601137420025154481325531798545414775523595997156449937113796686170503636463061191010007108875157215508284573740908842347022474982227812106961229288565647727894132443812544430469732596926778585880680264668898046863892382566850768305353529829933832777382840269043582873079236616175425165418056542899327391042817301908459561437086454858642751681522392956745228851096407283862853393120796194017608136927872258981790342866517198009514955979657680319352545524142833707004976212610050855799201618636189642915732487559468474872860501995953409525892710668781101328812817848745010116476185268223328047246677967955378137474708809536829441679881883305080111554656313227976157926395800295291737299721113359216930059605184010499261770656750697216601957674850987039973751845573358123256958495105812872532400065620386066604691857603762235467818668999835949034833488270355990594411330453327500410127412916279324110023513971673866681248974681467709301689724941215070815333296877563296330726745775687646962322961666757806091759173183135560780882594192595833105484770602067042161098047793514518510417236288073494832394597254880516213703723956909279816262919013506862798709465740690107726800459342702466232843003226335648274730682998851643243834417892491934160879313173292502870891890413955268770164597801717066768742822770273965111828074588505495707333078142943074315087220429813528736260731667304642642314212281948925466178159348170831738393394214469295127686334554601629572920654016514463826762180784163613495926067698364958713840433094548039590966260184830754087603215398917263629901022584349537923114780991961502706840925247443539126155192213047520096243232897686881391152184612019467381199759391917755782796522119538469951331547000601520205610543008694701153825121671132498496199485973642478263247115437195822168753759501285065893804341882211407010444578115601246787335265489145294471482473888554710996883031661836277136763821293815278613222507792420845409307158090446765461803466943730518947886476732104773883086345491332640673702630283808169738065292284136271668398315743424290479575654836769289659320829004210641439273801060862908076775851697927489473396401815497347842729808060370755181276316508995461256630393175479849073112046809208727511346858424017061300377317219882976978181221632853939957346749056706950292557554546945917865150106633127358232624268606113632635205337124733417181604418439328484715918411986657188166457045988953901678788210203970033357029583857385027615245803029474490074916607426 0

40356537430961885492426313774812708481434899108656422595286268934215562968228796412752228358943511784327664461092579428008968119429102641220539180838847268551429977579701427243396948652047902881828621425056050746431891507628369880242795428446437359873133920271230907529939301142888390660031716519932192267731175151747142779023349920708700169519330672062120632143052441625198228249576201673319844698419642368895937004429376059495816700388253950894077760157488926559851260458249029365122764805599606277683600371848854377426587193087986000984305790999070377864056433532017280034997539235522502324055339858916169956799912506151911193744189861650352709575108000218734620222015639525345874118226062229999453163449444960901186635314704434844425001367091376387597747033411713238912888937496582271559031005632416470716902717777656258544321102422485918958823207743205555859353639197243943785202602941980641986110351615902006890140536993492645048395034724120960244982774648657516268387379012413189697599387543063378356209329031552468967025756001531142341554109476677421118827582435609996172144146114726308306447202931043910975009569639634713184229233881992672390222562476075900913217039426915295018319024443593809810247716957401432711762454202438891015475474380707606496418220593864493902772461311314048230983758954448515338765243068846721714879422540602613878711653086892327883195712801443648493465303220867282769180292010717996390878766336741947831793077049269973205009022803084158145130420517307376825066987477442992289604637173948706731557937332531306392519275988407065128233171105156668671734018701810028982337179417072237108328320664953245474927544157051457319407229179198337616886312681139607371356701481927052004155957784218297150981571608246295182369989610105539454257122546070979384262044075025974736151364357193634822551539344889812435063159621589107015912943621151637775468912342100946027232460217640947120905561327719144747634931918849455897632197736096680702138130912670202876360255919505659758298244654672718324492809099360201235850604254388363318204188767977251599496910373489364029091704489528080056871001257724066276589927270738776179799857822496855689834308525181823153059550500355443757860775414228687045442117351123749111390605348061464428282386394706622190627221523486629846338929294034013233444523431946191283425384152676764914966916388691420134521791436539618308087712582709028271449663695521408650954229780718543227429321375840761196478372614425548203641931426696560398097008804068463936129490895171433258599004757477989828840159676272762071416853502488106305025427899600809318094821457866243779734237436430250997976704762946355334390550664406408924372505058238092634111664023623338983977689068737354404768414720839940941652540055777328156613988078963197900147645868649860556679608465029802592005249630885328375348608300978837425493519986875922786679061628479247552906436266200032810193033023459288018811177339093344999179745174167441351779952972056652266637502050637064581396620550117569858369333406244873407338546508448624706075354076666484387816481653633728878438234811614808333789030458795865915677803904412970962979165527423853010335210805490238967572592552086181440367474161972986274402581068518619784546399081314595067534313993547328703450538634002296713512331164215016131678241373653414994258216219172089462459670804396565866462514354459452069776343850822989008585333843714113851369825559140372942527478536665390714715371575436102149067643681303658336523213211571061409744627330890796740854158691966971072346475638431672773008147864603270082572319133810903920818067479630338491824793569202165472740197954831300924153770438016076994586318149505112921747689615573904959807513534204626237217695630775961065237600481216164488434406955760923060097336905998796959587789139826105976923497566577350030076010280527150434735057691256083556624924809974298682123913162355771859791108437687975064253294690217094110570350522289057800623393667632744572647235741236944277355498441515830918138568381910646907639306611253896210422704653579045223382730901733471865259473943238366052386941543172745666320336851315141904084869032646142068135834199157871712145239787827418384644829660414502105320719636900530431454038387925848963744736698200907748673921364904030185377590638158254497730628315196587739245365602340460436375567342921200853065018865860994148848909061081642696997867337452835347514627877727347295893257505331656367911631213430305681631760266856236670859080220921966424235795920599332859408322852299447695083939410510198501667851479192869251380762290151473724503745830371302017826871548094274621315688740635424071744955432821129764313446710778144114398206376114179471755892163832230546289714004484059714551320610269590419423634275714988789850713621698474326023951440914310712528025373215945753814184940121397714223218679936566960135615464537649696505714441953300158582599660961338655875758735713895116749603 5

435008475966533603106031607152622081259911412478810083665992234920982118447968502214688
029747908350194126975447038880078744463279925630229124514682561382402799803138841800185 9
244271887132935965439930004921528954995351889320282167660086400174987696177612511620276 6
992945808497839995625307595559687209493082517635478755400010936731011100781976267293705 9
113031114999726581724722480450593317657352217422212500683545688193798873516705856619456 4
444687482911357795155028162082353584513588888281292721605512112429594794116038716027779 2
967681959862197189260130147099032099305517580795100344507026849674632252419751736206048 0
122491387324328758134193689506206594848799693771531689178104664515776234483512878000765 5
711707770547383387105594137912178049980860720730573631541532236014655219554875047848198 1
735659211461694099633619511128123803795045660851971345764750915951222179690490512385847 8
700716355881227101219445507737737190353803248209110296932246951386230655657024115491879 4
772242576693826215344233608574397112703013069393558265434461639415978564007218242467326 5
161043364138459014600535899819543938316837097391589653852463498660250451140154207907256 5
210258653688412533493738721496144802318586974353365778968666265653196259637994203532564 1
165855525783343358670093509050144911685897085361185541641603324766227374637720785257286 5
970361458959916880844315634056980368567835074096352600207797889210914857549078580412314 7
591184994805052769727128561273035489692131022037512987368075682178596817411275769672444 9
062175315798107945535079564718105758188877344561710504730136162301088204735604527806638 5
957237381746595942472794881609886804834035106906545633510143818012795975282987914912232 7
336359162246404549680100617925302127194181659102094383988625799748455186744682014545852 2
447640400284355006288620331382949636353693880898999289112484278449171542625909115765297 7
525017772187893038770711434352272105867556187455569530267403073221414119319735331109531 3
610761743314923169464647017006616722261715973095641712692076338382457483458194345710067 2
608957182698091540438562913545141357248318477607043254771148903592716137146606879203805 9
823918630721277410182096571334828019904850440203423196806474544758571662929950237873899 4
914420079838136381035708426751244053152512713949800404659047410728933121889867118718215 1
254989883523814731776671952753322032044621862525291190463170558320118116694919888445343 6
867720238420736041997047082627002788866407830699403948159895007382293432493027833980423 2
514901296002624815442664187674304150489418712746759993437961393339530814239623776453218 1
331000164050965166511729644009405588669546672499589872587083720675889976486028326133318 7
510253185322906983102750587849291846667031224367036692732542243123530376770383332421939 0
824082681686443921911740580740416689451522939793295783890195220648548148958276371192650 5
167605402745119483786296276043090720183737080986493137201290534259309892273199540657297 5
337671569967736643517252693170011483567561655821075080658391206868267074971291081095860 4
473122983540219828293323125717722972603488817192541149450429266692185705692568491277957 0
186471263739268332695357357685787718051074533821840651829168261606605785530704872313665 4
453983704270793459834855361732378192158363865040739323016350412861595669054519604090337 3
981516924591239678460108273637009897741565046207688521900803849729315907475255646087384 4
807786952479903756767102313118608847815387980532618800240608082244217203477880461530048 6
684529993984797943894569913052988461748783288675015038005140263575217367528845628041778 3
124624049871493410619565811778859298955542188439875321266473451085470552851752611144528 9
003116968338163722863236178706184721386777492207579154590692841909553234538196533056269 4
810521135232678952261169136545086673593262973697161918302619347077158637283316016842565 7
570952042434516323071034067917099578935856072619893913709192322414830207251052660359818 4
502652157270191939629244818723683491004538743369606824520150926887953190791272488653141 5
759829386996226827801170230218187783671460600426532509432930497074424454530540821348498 9
336687264176737573139388636736479466287526658281839558156067151528408158801334281183354 2
954011046098321211789796029966642970416142614972384754196970525509925083392573959643462 5
690381145075736862251872915185651008913435774047137310657844370317712035872477716410564 8
821567233553890742057199103188057089735877946081916115273144857002242029857275660305134 7
952097118171378574943949253568108492371630119757204571553562640126866079728769070924700 6
069885711160933996828348006780773226882484825285722097665007929129983048066932793787936 7
856947558374801771750423798326680155301580357631104062995570623940504183299611746049105 9
222398425110734401487395417509706348772351944003937223163996281511456225734128069120139 9
901569420900092962213594356646798271996500246076447749767594466014108383004320008749384 8

0888062558101383496472904248919997812653797779843604746541258817739377 7} 18286 repeating digits r=1 One/ 1

1/18289 = 0.

{0000546776751052545245776149598119087976379244354530045382470337361255399420416643884302039477281425993766745038000984198151894581442397069276614358357482639838154081688446072502597189567499589917436710591065667887801410684017715566734102465963147246979058450434687517086773470392038930504674941221499261851386079063918202198042539231231888020121384438733665044562305210782437530756192246705670074908414894198698671332494942315052763956476570616217398436218491989720597080212149379408387555361146044070206134835146809557657608398490896167094975121657827109191317185193285581497074744381868882935097599650062879326371042703264257203783695117283613100770955218984088796544370933479140466947345398873639892831756793701131827874678768658756629668106512111105035813877193941713598337798676800262452840505221717972551807097162228662037290174421783585761933402591721799989064464978949095084477008037618240472415112909399092350593252774892011591667122313959210454371480124665099239980316036962108371152058614467712832850347203236918366231067854994805620865000820165126578817868664224397178631964568866531795068073705506041883099130624965826453059215922138990650117557001476297227841872163595603914921537536223959757231122532669910875389578435124938487615506588659850183170211602602657335010115369894472087046858767565203127563016020558805839575701241183224889277707911859587730329706380884684783203018207665810049756684345781617365629613428837005850511236262234129804800699874241347257914593471485592432609765432773798458089562031822406911258133304171906610530920225272021433648641259773634425064246268248674066378697577778992837224561211657280332440264639947509431898955656405489638580567554267592541965115643282847613319481655640002187107004210180983104598392476351905516977418120181529881349445021597681666575537208157909125703975066980152003936792607578325769588277106457433429930559352616326753786429001038875826999835966974684236426267155120564273607086226693640986385258898791623380173875006834709388156815572201869976488599704740554431625567280879217015692492755208048553775493466017824922084312975012302476898682268029963365957679479468532997976926021105582590628246486959374487396795888238832084859751763355022144458417628082453934058723823063043359396358466837990048663130843676526874077314232598829897752747553174039039860025151730548417081305702881513478046913445240308382087593635518617748373339165618677893815954945595713270271748045273114987150746350265186724260484444201432555087757668543933511947072010498113620208868718902072283886489146481491606976871343430477336103668871999562578599157963803379080321504729618896604516375963694023730110995680463666684892558368418174859204986603969599212641478484334846082344578708513314013888129476734649242714199792224834600032806605063152714746568975887145278582754661271802722948220241675323965224998633058122368636885559626004702280059051889113674886543824156596861501448958390289244901306796435015583137404997539504620263546394007326808464104106293400404614795778883481874350702608125102520640822352233583028049647328995571108316474383509213188255235387391328120728306632401990267373831264694625184537153480234020449450489365192192027994969653890316583738859423697304390617310951938323582481272896276450325332166876264421236809010880857345945650390945377002569850729946962655147903111159713488982448466291213297610585597900377275958226256219585543222702170703701678604625731313904532779266225600087484280168407239324183935699054076220679096724807261195253977800863907266663021488326316365028159002679206080157471704303133030783531084258297337197222374104653070151457160041555033079993438678987369457050686204822570944283449067745639455410355951664935206955000273388375526272622888074799059543988189622177265022691235168680627699710208321942151019738640712996883372519000492099075947290721198534638307179178741319919077040844223303625129859478374979495871835529553283394390070534200885778336705123298157362348952922521734375854338673519601946525233747061074963092569303953195910109902126961561594401006069221936683252228115260539121876537809612335283503745420744709934933566624747115752638197823828530810869921810924599486029854010607468970419377768057302203510306741757340477882880419924544808354748756082891355459565859259664279074853737219093444146754879982503143966318552135163212860189184755864180655038547760949204439827218546667395702334736726994368199464158783968505659139373393843293783148340532560555525179069385969708567991688993384001312264202526108589862759035485811143310186450872108917928809667012958608999945322324894745475422385040188091202362075564546995461752966263874460057958335611569796 0

52271857400623325496199901580184810541855760293072338564164251736016184591831155339274974028104325004100825632894089343321121985893159822844332658975340368527530209415495653124829132265296079610694953250587785007381486139209360817978019574607687681119798786155612663349554376947892175624692438077532943299250915851058013013286675050576849472360435234293837826015637815080102794029197878506205916124446388539559297938651648531904423423916015091038329050248783421728908086828148067144185029252556181311170649024003499371206736289572967357427962163048827163868992290447810159112034556290666520859533052654601126360107168243206298868172125321231341243370331893487888949641861228060582864016622013231997375471594947782820274481929028377713379627098255782164142380665974082782000109355350210509049155229919623817595275848870906009076494067472251079884083328776860407895456285198753349007600196839630378916288479413855322871671496527967630816337689321450051943791349991798348734211821313357756028213680354311334682049319262944939581169008693750341735469407840778610093498824429985237027721581278364043960850784624637760402427688774673300891246104215648750615123844934113401498168297883973973426649898846301055279129531412324347968724369839794411941604242987588167751107222920881404122696702936191153152167969817923341899502433156542183826343703865711629941494887637377658701951993001257586527420854065285144075673902345672262015419104379681775930887418666958280933894690797747279785663513587402263655749357537317513259336213024222210071627754387883427196675597353600524905681010443435945103614194324457324074580348843567171523866805183443599978128929957898190168954016075236480944830225818798184701186505549784023183334244627918420908742960249330198479960632073924216742304117228935425665700694406473836732462135709989611241730001640330253157635737328448794357263929137733063590136147411012083766198261249931652906118431844277981300235114002952594455683744327191207829843075072447919514462245065339821750779156870249876975231013177319700366340423205205314670020230739788944174093717535130406255126032041117611679151402482366449778555415823719175460659412761769369566406036415331620099513368691563234731259226857674011701022472524468259609601399748482694515829186942971184865219530865547596916179124063644813822516266608343813221061840450544042867297282519547268850128492536497348132757395155557985674449122423314560664880529279895018863797911312810979277161135108535185083930231286565695226638963311280004374214008420361966209196784952703811033954836240363059762698890043195363333151074416315818251407950133960304007873585215156651539176554212914866859861118705232653507572858002077751653999671933949368472852534310241128547214172453387281972770517797583246760347750013669418776313631144403739952977199409481108863251134561758434031384985510416097107550986932035649844168625950024604953797364536059926731915358958937065995953852042211165181256492973918748974793591776477664169719503526710044288916835256164907868117447646126086718792716933675980097326261687353053748154628465197659795505495106348078079720050303461096834162611405763026956093826890480616764175187271037235496746678331237355787631909891191426540543496090546229974301492700530373448520968888402865110175515337087867023894144020996227240417737437804144567772978292962983213953742686860954672207337743999125157198315927606758160643009459237793209032751927388047460221991360927333697851167368363497184099732079391984252829569686696921646891574170266280277762589534692984854283995844496692000656132101263054294931379517742905571655093225436054458964404833506479304499972661162447372737711192520094045601181037782273497730876483131937230028979167805784898026135928700311662748099950790092405270927880146536169282082125868008092295915577669637487014052162502050412816447044671660560992946579911422166329487670184263765104707747826562414566132648039805347476625293892503690743069604680408989009787303843840559899393077806331674777188473946087812346219038766471649625457925529006506643337525288424736180217617146918913007818907540051397014598939253102958062223194269779648969325824265952211711958007545519164525124391710864454043414074033572092514626278090655585324512001749685603368144786483678713981081524413581934496145223905079556017278145333260429766526327300563180053584121603149434086062660615670621685165946743944447482093061403029143200831100661599868773579747389141013724096451418885668981354912789108207119033298704139 9144
repeating digits r=1 One/ 2
1/18291 = 0.{000054671696462741238860641845716472582144223935268711388114373189} 66
repeating digits r=1
1/18293 = 0.
{000054665719127535122724539441316350516591045755206909746897720439512381785382386705297

**10818345815339200787186355436505767233367954955447438911058874979500355327174328978297709506368556278357841797408844913354835182856830481604985513584431203192477997048051167113103372874870168917072104083529218826873667523096266331383589351117913956158093259716831574919368064286885693981304324058382988028207511069808123325862351719236866560979609686765429399223746788389001257311539933307822664407150276061881594052369758924178647570108784781063794894221833488219537528016181052861750396326463674629639752910949543541245285081725250095665008473186464767944022303613404034330071612092057071010769146668124419176734269939321051768436013775761220138850926583939211720330180943530312141256218225550757120209916361449734871262231454654785983709615699994533428087246487727546055868364948340895424479309025310227956048761821461761329470289181654184660799212813644563494232766632045044552561088941125020499644672825671021702290493631443721642158202591155086645164817143169518395014486415568796807522002951948832886896627125129831082927895916470781173126332476903733668616410648882086043841906740283168425080631935713114306018695675941617011971792488930191876674137648280763133439020390313234570600776253211610998742688460066692177335592849723938118405947630241075821352429891215218936205105778166511780462471983818947138249603673536325370360247089050456458754714918274749904334991526813535232055977696386595965669928387907942928989230853331875580823265730060678948231563986224238779861149073416060788279669819056469687858743781774449242879790083638550265128737768545345214016290384 3} 1662
repeating digits r=1
1/18295 =
**0.0{000546597430992074337250614922109866083629406941787373599344083082809510795299262093468160699644711669855151680787100300628587045640885487838207160426345996173817983055479639245695545230937414594151407488384804591418420333424432905165345722875102487018311013938234490297895599890680513801585132549877015578026783274118611642525280131183383438097840940147581306367860071057666028969663842579939874282590871822902432358567914730800765236403388904072150860890953812517081169718502323039081716315933315113418966930855424979502596337797212353101940420880021863897239682973490024596884394643345176277671494943973763323312380431811970483738726427985788466794206067231484012025143481825635419513528286417053839846952719322219185569827821809237496583766056299535392183656736813336977316206613828915004099480732440557529379611915823995627220552063405301995080623121071330964744465701011205247335337523913637605903252254714402842306641158786553703197594971303634872916097294342716589232030609456135556162886034435638152500683246788740092921563268652637332604536758677234216999180103853511888494124077616835200874555889587318939600983875375785733807051106859797758950532932495217272478819349549057119431538671768242689259360481005739273025416780541131456682153593878108772888767422793112872369499863350642251981415687346269472533479092648264553156600163979229297622301175184476632959825088822082536212079803224924842853238589778628040448209893413500956545504236130090188576113692265646351462148127903798852145394916643891773708663569281224378245422246515441377425526100027329871549603716862530746105493304181470347089368679967204154140475539764963104673408034982235583492757584039355015031429352282044274391910358021317299808690899152773981962284777261546870729707570374419240229570921016671221645258267286143755124350915550696911724514894779994534025690079256627493850778901339163705930582126264006559169171904892047007379065318393003552883301448483192128996993714129543591145121617928395736540038261820169445203607543044547690625854058485925116151954085815796665755670948346542771248975129816889860617655097021044001093194861984148674501229844219732167258813883574747198688166165619021590598524186936321399289423339710303361574200601257174091281770975676414320852691992347635966110959278491391090461874829188302814976769609182836840666848865810330691445750204974036622027876468980595791199781361027603170265099754031156053566548237223285050560262366766876195681880295162612735720142115332057939327685159879748565181743645804864717135829461601530472806777808144301721781907625034162339437004646078163432631866630226837933861710849959005192675594424706203880841760043727794479365946980049193768789286690352555342989887947526646624760863623940967477452855971576933588412134462968024050286963651270839027056572834107679693905438644383711396556436184749931675321125990707843673134736266739546324132276578300081989614648811150587592238316479912544411041268106039901612462421426619294889314020224104946706750478272752118065045094288056846132823175731074063951899426072697458321945886854331784640612189122711123257720688712763050013664935774801858431265373052746652090735173544684331

9983602077070237769882481552336704017491117791746378792019677507515714676141022137195955
1790106586499043454495763869909811423886307734353648537851872096201147854605083356108226
2913364307187756217545777534845586225744738999726701284503962831374692538945066958185296
5291063132003279584585952446023503689532659196501776441650724241596064498496857064771795
5725608089641978682700191309100847226018037715222738453129270292429625580759770429078983
3287783547417327138562448756490844493030882754851052 2} 3658 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18297 = 0.
{0000546537683773296168770836749193856916434388151063015794939061048259277477182051702464
8884953817565721156473738864294693119090561294201235175165327649341422091053178116631141
7172214024156965622779690659670984314368475706399956276985298136306498333060064491446685
2489479149587364048751161392578018254358638028092036945947423074821008908564245504727550
9646390118598677378805268623271574575066950866262228780674427501776247472263212548505219
4348800349784117614909548013335519484068426518008416680330108760999070885937585396513089
5775263704432420615401431928731486035962179592282887905121058096955785101382740339946439
3069902169754604579985790020221894299611958244520959720172705908072361589331584412745258
7855932666557359129912007432912499316827895283379789036454063507678854457014811171230256
3261736896759031535224353719188938077280428485544078264196316336011367983822484560310433
4043832322238618352735421107285347324698037929715253866754112696070394053 67} 954 repeating digits r=1
1/18299 = 0.
{0000546477949614733045521613202907262691950379802174982239466637521176020547570905513962
5511612656429313077217334280561779332203945570796218372588666047324990436635881742171703
3717689491229028908683534619378108093338433794196404175091535056560467785124870211486966
5009016886168643095251106617847969834417181266735887206951199519099404339034919940980381
4416088310836657740860156292693589813651019181376031477129897808623422044920487458331056
3418766052789769932783212197387835400841576042406688901032843324771845456035848953494726
6487786217826110716432591944915022678834909011421389146947920651401715940761790261762937
8654571288048527241925788294442319252418164927045193726433138422864637411880430624624296
4096398710312038909230012568992841138860046997103666867041914858735450024591507732662987
0484725941308268211377670910978742007759986884529209246406907481283130225695393190884747
8004262528006994917755068582982676648997212962456964861467839772665172960271053063008907
5905787201486420022952073883818787911907754522105033061915951691349254057598775889392862
9979780315864254877315700311492431280397835947319525657139734411716487239739876495983387
0703317121154161429586316192141647084540138805399202142193562489753538444723755396469752
4454888245259303787092190830 1} 1260 repeating digits r=1
1/18301 = 0.
{0000546418228512103163761543085077318179334462597672258346538440522375826457570624556035
1893339161794437462433746789792907491393912900934375170755696410032238675482214086661931
0420195617725807332932626632424457679908201737609966668488060761707010545871810283591060
5977815419922408611551281350745860881919020818534506311130539314791541445822632643024971
3130430031145839025189880334407955849407136222064368067318725752691109775422108081525599
6940057920332222282935358723567018195727009453035352593847330746953718376045024862029 3
9730069395115021037101797715971804819408775476749904376810010381946341729960111469318616
4690454073547893557729085842303699251407026938418665646685973440740943117862411890060 65
2423364843451177531282443582317906125348341620676465766897983716736790339325719906016064
6959182558330145893667012731544724332003715643953882301513578492978525763619474345664171
3567564613955521556199114802469810392874706300202174744549478170591770941478607726353751
1611387355882192229932790557893011310857330200535489863941861100486312223375771815747773
3457188131796076717119283099284192120649144855472378558548713185071853997049341566034642
9156876673405824818315939019725698049286924211791705371291186273974099775968526310037702
8577673511829954647287033495437407791923938582591115239604393202557237309436642806404 02
1638161849079285284957106169061799901644718867821430522922244686082727719796732418993497
6230807059723512376372875799136659198950877001256761925577837276651549095677831812469263
9746461941970384132014644008524124364788809354680072127206163597617616523687230205999672
1490628927381017430741489536090923993224413966449920769356865745041254576252663788863996

5029233375225397519261242555051636522594393748975465821539806567947106715480028413747882
6293645156002404240205453253920550789574340199989071635429757936724769138298453636413310
7480465548330692311895524834708485875088792962133216764111250751325064204141850172121741
9813124965848860717993552264903557182667613791596087645483853341347467351510846401835965
2478006666302387847658597890825637943281787880443691601551827768974372985082782361619583
6293098737773892137041691710835473471395005737391399377083219496202393311840883011857275
5587126386536254849461778044915578383694880061198841593355554341292825528659636085459810
9392929348123053385060925632479099502759412053986120976995792579640456805639036118244904
6500191246379979236107316540079777061362767061909185290421288454182831539260149718594612
3162668706628053111851811376427517621987869515327031309764493743511283536418774930331675
8647068466204032566526419321348560187967870608163488333970821266597453691055133599256871
2092235396972843014042948472761051308671657286487077208895688760177039506037921425058739
9595650510901043658816458117042784547292497677722528823561554013441888421397737828533959
8929020272116277799027375553248456368504453308562373640784656576143380143161575870171028
9055242882902573629856292005901316867930714168624665318835036336812196054860390142615157
6416589257417627452051800448062947379924594284465329763400907054259330091251844161521228
3481776952079121359488552538112671438719195672367630184142943008578766187640019671056226
4357138954155510627834544560406535162013004753838588055297524725424840172668160209824599
7486476148844325446696901808644336375061472050707611605923173597071198295175127042238129
0639855745587672804764766952625539588000655701874214523796513851702092781815201355117206
7100158461286268509917490847494672422272006994153324954920496147751488989672695481121250
2049068356920386864105786569039943172504234741270968799519151958909349215889842085131960
0021856729140484126550461723403092727173378503906890333861537620895033058302824982241407
5733566471777498497349871591716299655756516037375006830227856401289547019288563466477241
6807824709032293317305065296978307196328069504398666739522430468280421834872411343642423
9112616796896344462051254029834435276760832741380252445221572591661657832905305720998852
5217201245833561007595213376318233976285448882574722692749030107644391016884323261023987
7602316813288891317414348942680727829080378121414130375389322987814873504180099448117589
2027758046008414840719086388721927763510190699961750724004152778536691984044587727446587
6181629419157423091634336921479700562810775367466258674389377629637724714496475602426096
9345937380471012512977432927162450139336648270586306759193486694716135730287962406425878
3673023332058357466805092617889732801486257581552920605431397191410305447789738265668542
7025845582208622479645920987924157149882520080869897819791268236708376591443090541500464
4554942352876891973116223157204524342932080214195945576744440194524889350308726299109338
2875252718430686847713239713676848259675942188951423419485274028741598819736626413857166
2750669362329927326375607890279219714769684716682148516474509589639910387410524015081143
1069340473198185891481339817496311676957543303644609584175728102289492377465712256160865
5264739631714113982842467624719960657887547128572209168897874433091087918692967597399049
2322823889404950549150319654663679580350800502704770231134910660619638271132724987705589
8584776788153652805857603409649745915523741872028850882465439047046609474892082399868859
6251570952406972296595814436369597289765586579968307742746298016501830501065515545598601
1693350090159007704497022020654609037757499590186328615922627178842686192011365499153051
7458062400961696082181301568220315829736079995628654171903174689907655319381454565324299
2186219332276924758209933883394350035517184853286705644500300530025681656740068848696792
5249986339544287197420905961422873067045516638435058193541336538986940604338560734386099
1202666520955139063439156330255177312715152177476640620731107589749194033112944647833451
7239495109556854816676684334189388558002294956559750833287798480957324736353204742910223
4850554614501939784711217966231353477952024479536637342221736517130211463854434183924375
7171739249221354024370252991639801103764821594448390798317031856182722255614447297961860
0076498551991694442926616031910824545106824763674116168515381673132615704059887437844926
5067482651221244740724550571007048795147806130812523905797497404513414567509972132670345
8827386481613026610567728539424075187148243265395333588328506638981476422053439702748483
6894158789137205617179389104420523468662914594830883558275504070815802415168570023495983
8260204360417463526583246817113818916999071089011529424621605376755368559095131413583957
1608108846511119610950221299382547401781323424949456313862630457352057264630348068411562
2097153161029451942516802360526747172285667449866127534014534724878421944156057046063056

6635702967050980820720179225178951969837713786131905360362821703732036500737664608491339
2710780831648543795421015245068575487678268947052073657177203431506475056007868422490574
2855581662204251133817824162614064805201901535435222119009890169936069067264083929839899
4590459537730178678760723457734550024588820283044642369269438828479318070050816895251625
5942298235069121905906781050215835200262280749685809518605540680837112726080542046882684
0063384514507403966996338997868968908802797661329981968198459100595595869078192448500081
9627342768154745642314627615977269001693896508387519807660783563739686355936834052784000
8742691656193650620184689361237090869351401562756133544615048358013223321129992896563029
3426588710999398939948636686519862302606414950002732091142560515818807715425386590896672
3129883612917326922026118791322878531227801759466695808972187312168733948964537456969564
5046718758537784820501611933774110704333096552100978088629036664663133162122288399541008
6880498333424403038085350527293590514179553029889077099612043057756406753729304409595104
0926725315556526965739577072291131632151248565652150155729195125949401672039779247035681
1103218403365936287634555488771105404076279984700289601661111414676793617835090978635047
2651767662969236653734768591880225124310146986503469755751051855089885798590240970438773
8374952188405005190973170864980055734659308234522703677394677886454292115184962570351346
9209332823342986722037047155893120594503032621168242172558876564122179115895306267417081
0338232883448991858368395169662859953008032347959127916507294683350636577236216600185782
1976941150756789246489262881809737172832085678378230697776077809955740123490519643735315
0101087372274739085295885470739303863176875580569367794109611496639527894650565542866510
0267744931970930550243156111687885907873886672859406589803835855964154964209606032457242
7736189279274356592535926998524670783017321457843833670291240915796950986284902464346210
5895852685645593136987049887984263155018851428883667559149773236435167477187038959619692
9129555761980219660127861865471832140320201081908092453964264247855308453089995082235943
3910715261461122343041363859898366209496748811540352986175618818643789956832959947543850
0628380962788918638325774547838915906234631987323097098519206600732200426206218239440467
7340036063603081798808808261843615102999836074531446369050871537074476804546199661220698
3224960384678432872520627288126331894431998251461668761269875963062127752581826129719687
4487732910769903283973553357740014206873941314682257800120212010272662696027539478717009
9994535817714878968362384569149226818206655374023277416534615594776241735424293754439648
1066608382055625375662532102070925086060870990656248292443035899677613245177859133380689
5798043822741926670673733675755423200917982623900333315119392382929894541281897164089394
0221845800775913884487186492541391180809791814654936888694606852084585541773673569750286
8695699688541609748101196655920441505928637779356319326812742473088902245778919184744003
0599420796677777170646412764329818042729905469646467406152669253046281623954975137970602
6993060488497896289820228402819518059122452325009562318998961805365827003988853068138353
0954592645210644227091415769630074859297306158133435331402655592590568821375881099393475
7663515654882246871755641768209387465165837932353423310201628326320966067428009398393530
4081744166985410633298726845527566799628435604611769848642150702147423638052565433582864
3243538604447844380088519753018960712529369979782525545052182940822905852139227364624883
8861264411780777006720944210698868914266979946451013605813889951368777662422818425222665
4281186820392328288071690071580787935085514452762144145128681492814600295065843396535708
4312332659417518168406098027430195071307578820829462870881372602590022403147368996229714
2232664881700453527129665045625922080760614174088847603956067974427626905633571935959783
6183815092071471504289383093820009835528113217856947707775531391727228020326758100650237
6919294027648762362712420086334080104912299874323807442216272334845090432216818753073602
5353805802961586798535599147587563521119064531992787279383640238238347631276979400032785
0937107261898256925851046390907600677558603355007923064313425495874542374733621113600349
7076662477460248073875744494836347740560625102453417846019343205289328451997158625211737
0635484399759575979454674607944921042565980001092836457024206327523086170154636358668925
1953445166930768810447516529151412491120703786678323588874924867493579585814982787825801
8687503415113928200644773509644281733238620840391235451614665865253264848915359816403475
2199333369761215234140210917436205671821211955630839844817223102562701491721763838041637
0690126222610786295830828916452652860499426260860062291678050379760668815911698814272444
1287361346374515053822195508442161630511993880115840664444565870717447134036391454018906
0707065187694661493907436752090049724058794601387902300420742035954319436096388175509534

99808753620020763892683459920222938637232938090814709578711545817168460739850281405387683733129337194688814818862357248237801213048467296869023550625648871646358122506966832413529315337959674334735806786514398120321293918365116660291787334025463089448664007431287907764603027156985957051527238948691328342713512922791104311239822960493962078574941260040434948909895634118354188295721545270750232227747117643844598655811157860226217146604010709797278837222009726244467515436314955466914376263592153434238566198568384241298289710944757117097426370143707994098683132069285831375334681164963663187803945139609857384842358341074258237254794819955193705262007540571553467023659909294574066990874815583847877165182230479208786405114474618873285612808043276323698158570569914212338123599803289437735642861045844489372165455439593464837986995246161411944702475274575159827331839790175400251352385115567455330309819135566362493852794929238839407682640292880170482487295776187093601442544123271952352330473744604119993442981257854762034861482979072181847986448827932899841538713731490082509152505327577727993005846675045079503852248511010327304518878749795093164307961313589421343096005682749576525872903120048084804109065078411015791486803999781432708595158734495382765969072728266214960931096661384623791049669416971750177585924266433528222501502650128408283700344243483962624993169772143598710452980711436533522758319217529096770668269493470302169280367193049560133326047756953171957816512758865635757608873832031036555379487459701655647232391672586197475547784274083383421670946942790011474782798754166438992404786623681766023714551117425277307250969892355608983115676738976012239768318671110868258565105731927217091962187858586962461067701218512649581990055188241079722419539915851592809136112780722364898093000382492759958472214633080159554122725534123818370580842576908365663078520299437189224632533741325610622370362275285503524397573903065406261952898748702256707283754986066335172941369324080651330528386426971203759357412163269766679416425331949073821102671985137424184470793945686028085896945522102617343314572974154417791377520354079012075842850117479919130102180208731763291623408556909458499535544505764712310802688377684279547565706791978580405442325555980547511064969127370089066171247472815693131522867602863231517403420578110485765805147259712584011802633735861428337249330637670072673624392109720780285230315283317851483525490410360089612589475984918856893065952680181410851866018250368832304245669635539041582427189771050762253428774383913447352603682858860171575323752800393421124528714277908311021255669089120813070324026009507677176110595049450849680345336320419649199497295229768865089339380361728867275012294410141522321184634719414239659035025408447625812797114911753456095295339052510791760013114037484290475930277034041855636304027102344134200316922572537019834981694989344844544013988306649909840992295502977979345390962242500409813671384077372821157313807988634500846948254193759903830391781869843177968417026392000437134582809682531009234468061854543467570078137806677230752417900661166056499644828151467132943554996994699743183432599311513032074750013660455712802579094038577126932954483361564941806458663461013059395661439265613900879733347904486093656084366974482268728484782252335937926889241025080596688705535216654827605048904431451833233156658106114419977050434402491667122015190426752636467952570897765149445385498060215288782033768646522047975520463362657778263482869788536145565816075624282826075077864597562974700836019889623517840555160920168296814381727774438555270203813999235014480083055570733839680891754548931752362358838314846183268673842959401125621550734932517347877552592754494289929512048521938691874760942025025954865854324900278673296541172613518386973389432271460575924812851756734604664116714933610185235779465602972515163105841210862794382820610895579476531337085405169116441724495929184197584831429976504016173979563958253647341675318288618108300092891098847057537839462324463144090486858641604283918911534888803890497787006174525982186765750505436861373695426479427353696519315884377902846838970548057483197639473252827714332550133872465985465275121578055843942953936943336429703294901917927982077482104803016228621386809463963717829626796349926233539150866072892191683514562045789847549314245123217310529479263428227965684935249439921315775094257144418337795748866182175837385935194798098464564777880990109830063930932735916070160100540954046226982132123927654226544997541117971695535763073056117152068192994918310474837440577017649308780940932189497841647997377192503141904813944593191628872739194579531173159936615485492596033003661002131031091197202338670018031801540899404404130921807551499918037265723184525435768537238402273099830610349161248019233921643626031364406316594721599912573083438063493798153106387629091306485984372438664553849516419867766788700071034369706 5

7341128900060106005136331348013769739358504999726790885743948418119228457461340910332768
7011638708267307797388120867712146877219824053330419102781268783126605103546254303043549
5328124146221517949838806622588929566690344789902191137096333533686683787771160045899131
1950166657559696191464947270640948582044697011092290038795694224359324627069559040489590
7327468444347303426042292770886836784875143434784984427080487405059832796022075296431888
9678159663406371236544451122889459592372001529971039833888585323206382164909021364952 73
4823233703076334626523140811977487568985301349653024424894814491011420140975902956122616
2504781159499480902682913501994426534069176547729632260532211354570788481503742964865307
9066717665701327796295284410687940549696737883175782744112343587782088410469373258291896
6176711655100814163160483033714004699196765204087208349270531664936342276378339981421780
2305884924321075351073711819026282716791432162176930223922190044259876509480356264684 98
9891262772526091470411452926069613682312441943063220589038850336047210534943445713348997
3225506802906944975684388831211409212611332714059341019616414403584503579039396754275722
6381072072564340746407300147532921698267854215616632970875908420304901371509753565378941
0414731435440686301295011201573684498114857111633244085022676356483252281296104038030708
7044423801978033987213813452816785967979891809190754603573575214469154691000491776405660
8928473853887765695863614010163379050325118845964701382438118135621004316704005245614993
7161903721108136167422545216108409376536801267690290148079339926779957379378176055953226
5996393639691820119119173815638489700016392546855363094912846292552319545380033877930167
7503961532156712747937271187366810556800174853833123873012403693787224741817387028031255
1226708923009671602644664225998579312605868531774219987978798972733730397246052128299}
18300 repeating digits r=1 One/ 1
1/18303 = 0.
{0000546358520461126591269190843031197071518330328361470797137081352783696661749439982 51
6527345243949079385893023001693711413429492432934491613396710921706824017920559471124952
1936294596514232639458012347702562421460962683713052505053816314265420969240015298038572
9115445555373436048735180025132491941211823198382778779435065289843195104627656668305742
2280500464404742391957602578812216576517510790580779107250177566519149866142162487023985
1390482434573567174780090695514396547014150685679943178713872042834508004152324755504562
0936458504070370977435931049554717805824181828115609462929574386712560782385401300333 27
8697481287220674206414249030213626181500300497186253619625198054963667158389335081680598
8089384253947440310331639621919903840900398841719936622411626509315412773862208381139703
8736819100693875320985630770911872370649620280828279517019067912364093318035294760421788
7777959897284598153308200841392121510134950554553898268043490138228705676665027591105283
2868928590941375730754521116756815822542752554226083155766814183467191170846309348194285
0898759766158553242637818936786319182647653390154619461290498825329181008577828771239687
4829262962355897940228377861552750915150521772387040375894662077255094793 2033} 1220
repeating digits r=1
1/18305 =
0.0{0005462988254575252663206774105435673313302376399890740234908494946735864517891286533
7339524720021851953018301010652827096421742693253209505599562960939633979786943458071565
1461349358098880087407812073204042611308385686970773012838022398251843758535919147773832
2862605845397432395520349631248292816170445233542747883092051352089593007375034143676591
0953291450423381589729582081398524993171264681780934170991532368205408358372029500136574
7063643813165801693526358918328325594099972685058727123736683966129472821633433488118}
522 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18307 = 0.
{0000546239143497022996667941224668159720325558529524225706014092969902223193314032883 59
6438520784399410061725023215163598623477358387502048396788113836237504779592505598951220
8444857158463975528486371333369749276233134866444529414977877314688370568634948380400939
5313268148795542688589064292347189599606707816682143442399082318238925001365597858742557
4916698530616703993008138963238105642650352324247555579832850822089910963019609985251543
1255803790899655869339596875512099197028459059376194898126399737805211121428961599388212
1592833342437319058283716611132353744469328672092642158737095100234882831703719888567214
7266073086797399901676954170535860599770579559731250341399464685639372917463265417599825
2034740809526410662588081061888894958212705522477740754902496312885781395094772491396733

4899218878024799257114764844048724531599934451302780357240399847053039820833560932976457
0929152783088436117332168023160539684273775058720707925929972141803681651827169934997541
9238542633965149942644889932812585349866171409843229365816354399956300868520238160266564
7020265472223739553176380619435188725624078221445348773693122849183372480471950619981427
8691211012181132899983612825695089310099961763259955208390233244114273228819577210902933
3042005790134921068443764680176981482493035450920412956792483749385480963565849128748566
1222483203146337466542852460807341454088599989075217130059540066641175506636805593488829
4095154858797181406019555361337193423280712295843120117987654995356967280275304528322499
5903206423772327524990440814988802097558311028568307204894302725733326050144753373026711
0941170044245370623258862730103239198120937346370240891462282187141530562080078658436663
5713115201835363522149997268804282514885016660293876659201398372207352378871469929535150
4888840334298355820178073960780029496913748839241820068826132080624897580160594308188124
7610203747200524389577757142076801223575681433331512536188343256677773529251106134265581
4715682525809799530234336592560222865570546785382640520019664609165892827880045884088053
7499317201070628721254165073469164800349593051838094717867482383787622221008357458895504
4518490195007374228437209810455017206533020156224395040148577047031190255093680013109739
4439285519200305893920358332878134047085814169443382312776533566395367892063145244988255
8584148140055716392636696345660130004916152291473206970011471022013437482930026765718031
3541268367291200087398262959523679466870595946905555252089364723876112962254875184355710
9302452613754301633255039056098760037144261757797563773420003277434860982137980007647348
0089583219533511771453542360845578194133391598841973015786311247063964603703501392909815
9174086415032501229038072868301742502867755503359370732506691429507838531709182280002184
9565739880919866717648986726388813022341180969028240563718796088927732561315343857540831
3759764024690009286065439449390943355000819358715245534495001911837002239580488337794286
3385590211394548533347899710493253946577811765991150925875348227453979352160375812530725
9518217075435625716938875839842683126672857376959632927295 57} 3051 repeating digits r=1 One/
6
1/18309 = 0.
**{0000546179474575345458517668906002512425583046589109181276967611557157682014309902233874051013162925337265825550275820634660549456551422797531268774919438527500136544868643836364629417226500628106395761647277295319241902889289420503577475558468512753290731334316456387568955158665137364137855699382817193729859631875034136217160959091157354306625157026598940411819323829810475722322355125894368889617128188322682833579114096892238789666284341034463924845704298432464907968758534054290239772789338576656289256649735102954830957452618930580588781473592222404282047080670708394778524223059697416571085258615981211426074608116226992189633513572559943197334644164072314162433775738707739363154732645147195368398055601070511770167677098694631055764924354142771314653995302856518652029056748047408378393139985799336610410180785406084439346769348407886831612867988420995139002676279425419192746736577639412310885356928286634988257141296630072641870118520945982849964498334152602545196351521109836692337101971707903216997105248784750669069856354798186684144409853077721339232071658747064285324157518160467529630236495712491124583538150636299087880277459173084275492926975804249276312196187667267464088699546671036102463269430334808017914686766071331039379540116882407559123928122781145884537659074771970069364793271068873231743951062319078049046916816866022174886667759025615817357583702004478671691517832759844885029220601889780982030695286471134414768692992517341198317767218307935987765579769512261729204216505543721666939756403954339395925501119667922879458189961221257305150472445245507673821617783603692173248129335299579441804576983996941394942378065432301054126385930416734939100988584848981375279916980719864547490305314326287618111311376918455404445900923043312032333824894860451144245999235348735594516358075263531596482604183734775247146212245343819979245179966136872576328581571904527827844229613851111475230760828008083456223715112786061499808837183898629089518815882899120651045933693811786553061335954994811294991534218144082145392976131956961057403462777868807690207002020864055928778196515374952209295974657272379703970724780162761483423452946638265333988748702823747883554536020536348244032989240264350865694467201922551750505216013982194549128843738052323993664318094925992681195040690370855863236659566333497187175705936970888634005134087061008247310066087716423616800480637937626304003495548637282210934513080998416079523731498170298760172592713965 8}

0916489158337429679392648424272215850128352176525206182751652192910590420012015948440657
6000873887159320552733628270249604019880932874542574690043148178491452291222895843574198
4816210606805396253208804413130154568791304822764760500300398711016440002184717898301381
8340706756240100497023321863564367251078704462286307280572396089354962040526517013490633
0220110328253864219782620569119012507509967775411} 2864 repeating digits r=1
1/18311 = 0.
{0000546119818688220195510895090382829992900442357053137458358363825023210092294249358309
2921304134127027469826880017475834198023046256348642892250559772814155425700398667467642400
7074272295341597946589481732292064879034460160559226694336737480203156572552017912730052
9736224127573589645568237671345093113429086341543334607612910272513789525421877559936650
1010321664573207361695155917208235486865818360548304297962973076292938670744361312872044
1264813500081917972803233029326634263557424498935066353557970618753754573753481513844137
4037463819562011905412047403200262137512970345693845229643383758396592212331385505980012
0146360111408443012396919884222598438097318551690240838840041505106220304734858828026869
0950794604336191360384468352356507017639670143629512315001911419365408770684288132816339
9049751515482496859811042542733875812353230298727540822456446944459614439408006116541969
3080661897220250122876959204849543989951395336136748402599530336955928130631860630222270
7662061056195729343017858118071104800393206269455518540767844465075637594888318497078258
9700180219540167112664518595379826333897657145977827535361258260062257659330457102288242
0403036426191906504287040576702528534760526459505215444268472502867129048113156026432199
2245098574627273223745289716563814100813718529845448091311233684670416689421659112009174
8129539620992845830375184315438807274315984927093004205122603899295505433892195947790945
3334061493091584293594014526787177106657200589809404183277811151766697613456392332477745
6173884550270329310250668996777893069739500846485718966741303041887390093386488995685653
4323630604554639287859756430560865053792802140789689257823166402708754300693572169734039
6482988367647861940909835617934574845721151220577794768172136966850527005625034132488668
0137622194309431489268745562776473158210911473977390639506307683905848943258150838293921
6864180001092239637376440391021790180765659985800884714106274916716727650046420184588498
7166184260826825405493965376003495166839604609251269728578450111954562831085140079733493
5284801485445906831958931789634645841297580689203211184533886734749604063131451040358254
6010594724482551471792911364753426901862268581726830866692152258205450275790508437551198
7330020206433291464147233903118344164709737316367210966085959259461525858773414887226257
4408825296270001638359456064660586532685271148489978701327071159412375075091475069630276
8827480749276391240238108240948064005242750259406913876904592867675167931844246627710119
6002402927202228168860247938397684451968761946371033804816776800830102124406094697176560
5373819015892086723827207689367047130140352793402872590246300038228387308175413685762656
3267980995030309649937196220850854677516247064605974550816449128938889192288788160122330
8393861613237944405002457539184096990879799027906722734968051990606739118562612637212604
4454153241221123914586860357162361422096007864125389110370815356889301512751897766369941
5651794003604390803342253290371907596526677953142919556550707225165201245153186609142045
7648408060728523838130085740811534050570695210529190104308885369450057342580962263120528
6439844901971492545464474905794331276282016274370596908961826224673693408333788433182240
1834962590792419856916607503686308776145486319698541860084102452077985910108677843918955
8189066681229861831685871880290535743542133144011796188083665556223035333952269127846649
5549123477691005406586205013379935557861394790016929714379334826060837747801867729779913
7130686472612091092785757195128611217301075856042815793785156463328054175086013871443394
6807929659767352957238818196712358691496914423024411555895363442739337010540112500682649
7733602752443886188629785374911255529463164218229479547812790126153678116978865163016765
8784337283600021844792747528807820435803615313199716017694282125498334334553000928403691
7699743323685216536508109879307520069903367920921850253945715690022390912566217028015940
6698705696029708918136639178635792692916825951613784064223690677734694992081262629020807
1650920211894489651029435858227295068538037245371634536617333843045164109005515810168751
0239746600404128665829282944678062366883294194746327344219321719185189230517175468297744
5251488176505925400032767189121293211730653705422969799574026541423188247501501829501392
6055376549614985527824804762164818961280104855005188138277538091857353503358636884932554
2023920048058544044563377204958767953689039375238927420676096335536016602042488121893943

5312107476380317841734476544153787340942602807055868057451804926000764567746163508273715
2531265359619900606192998743924417017093550324941292119491016328982578777783845775763202
4466167877232264758888100049150783681939817595980558134454699361039812134782371252252744
2520889083064824422478291737207143247228441920157282507782207416307137786030255037955327
3988313035880072087816066845065807438151930533559062858391131014144503304024903063732182
8409152968161214570476762601714816230681011413904210583802086177073890011468516192452 62
4105728796898039429850909289498115886625525640325487411938179236524493473868166675768663
6448036699251815848397138332150073726175522909726393970837201682049041559718202173556878
3791163781333624597236633717437605810714870842662880235923761673311124460706679045382556
9329910982469553820108131724100267598711157227895800338594287586696521216754956037354595
5982742613729452241821855715143902572224346021517120856315875703129266561083501720277428
8678936158593195347059144776363934247173829938288460488231117907268854786740210802250013
6529954672055048877723772595707498225110589263284364589590956255802523073562339577303260
3353175686745672000436895854950576156408716072306263994320353885642509966686691060018568
0738353994866473704330730162197586150401398066735841843700507891431380044781825132434056
0318933974113920594178362732783572715853858336519032275681284473813554693899841625252580
4161433018404237889793020588717164545901370760744907432690732346676860903282180110316203
3750204794932008082573316585658893561247337665883894926546884386434383703784610343509365
9548905029763530118508000655343782425864234613074108459395991480530828463764950030036590
0278521107530992299710556496095243296379225602097100103762765550761837147070067172737698
6510840478400961170880891267544099175359073780787504778548413521926710720332040849762437
8788706242149527606356834689530883075746818852056141117361149036098520015291354923270165
4743050625307192398012123859974878488340341871006498825842389820326579651575555676915515
2640489323357544645295177762000983015673638796351919611162689093987220796242695647425045
0548850417781661296488449565834744142864944568838403145650155644148326142755720605100759
1065479766260717601441756321336901316148763038610671181257167822620282890066080498061274
6436568183059363224291409535252034296324613620228278084211676041723554147780022937032384
9052482114575937960788597018185789962317732510512806509748238763584730489869477363333515
3732728960733985036316967942766643001474523510458194527879416744033640980831194364043471
1375675823275626672491944732674348752116214297416853257604718475233466222489214133580907
6511386598219649391076402162634482005351974223144557916006771885751733930424335099120747
0919119654852274589044836437114302878051444486920430342417126317514062585331221670034405
5485773578723171863906941182895527278684943476598765769209764622358145377095734804216045
0002730599093441100977554475451914149964502211785265687291791819125116050461471246791546
0652067063513734913440008737917099011523128174321446125279886407077712850199333733821200
3713614767079897329474086614603243951723008027961334716836874010157828627600895636502648
6811206378679482278411883567254655671454317077166730380645513625689476271093877996832505
0516083228660368084757795860411774343290918027415214898148653814646933537218065643602206
3240675004095898640161651466331713177871224946753317677898530937687728687674075692206870
1873190978100595270602370160013106875648517284692261482169187919829610616569275299000600
7318005570422150619845994211129921904865927584512041942002075255311015236742941401343454
7539730216809568019223417617825350881983507181475615750095570968270438534214406640816995
2487575774124842990552127136693790617661514936377041122822347222980721970400305827098465
4033094861012506143847960242477199497569766806837420129976516847796406531593031511113538
3103052809786467150892905903555240019660313472775927038392223253781879744415924853912948
5009010977008355633225929768991316694882857298891376768062913003112882966522855114412102
0151821309595325214352028835126426738026322975260772213423625143356452405657801321609961
2254928731363661187264485828190705040685926492272404565561684233520834471082955600458740
6476981049642291518759215771940363715799246354650210256130194964775271694609797389547266
6703074654579214679700726339358855332860029490470209163890557588334880672819616623887280
8694227513516465512533449838894653486975042324285948337065152094369504669324449784282671
6181530227731964392987821528043252689640107039484462891158320135437715034678608486701982
4149418382393097045491780896728742286057561028889738408606848342526350281251706624433400
6881109715471574463437278138823657910545573698869531975315384195292447162907541914696084
3209} 9155 repeating digits r=1 One/ 2

1/18313 = 0.
{000054606017583137661770327090045322994594004259269371484737618085513023535193578332332
223010975809534210670015835745099109921913394856113143668432261235188117730573909244798 7
768252061377163763446731829847649210943045923660787418773548845082728116638453557582045 5
414186643368099164527930977993774913995522306558182711734833178616283514443291650739911 5
382515153169879320701141265767487577130999836181947250587014689018729864031016217987222 1
918855457871457434609293944192650030033309670725713973679899524927647026702342598154316 6
056899470321629443564680827827226560366952438158685087096598045104570523671708622290176 3
774367935346475181565008463932725386337574400698957025064162070660186752580134330803254 5
186479550046415114945667012504778026538245454049036203789657620269753726860700049145415
824823895593294381040790695134603833424343362638562769617211816742204990990007098782285
807896030142521705891989297220553705018293015890351116693059575165183203188991426855239 4
473871020586468628842898487413312947086768961939605744553049746082018238409872767979031 2
892480751378801943974225959700759023644405613498607546551629989624856659203844263637852 8
913886310271391907388194178998525637525255283132201168568776279145961884999726969912084 3
116911483645497733850270299787036531425763119095724348823240321083383388849451209523289 4
664992082127450445039043302571943428165783869382405941134713045377600611587396931141811 8
276634085076175394528477038169606290613225577458635941680773221208977229290667831595041 7
736034511003112543002238846720908644132583410691858242778354174630044230874242341506033 9
649429367116256211434500081909026374706492655490635067984491891006388904057227106427128 2
695353027903674984983345164637143013160050237536176486648828700922841697155026483918527 8
217659586086386719816523780920657456451700977447714738164145688854911811281603232676240 9
217495768033637306831212799650521487467918964669906623709932834598372740676022497679244 2
527166493747610986730737727297548189810517118986512313656964997542729208758805220335280 9
479604652432698083328782831868071861519139409162889750450499645060885709605198492873914 7
054005351389723147490853492054824441653470212417408398405504286572380276306448970676568 5
578550756293343526456615519030197127723475126958990880795063616010484355375962431059902 8
012887020149620488177797193250696226724185005187571670398077868181073554305684486430404 6
305902910500737181237372358433899415715611860427019057500136515043957844154425817725113 3
074864850106481734287118440452137825588379839458308305575274395238355266750395893627477 7
480478348714028285917108065308797029432643477311199694206301534429094086168295746191230 2
735761480915196854693387211270682029159613389395511385354666084202479113198274449844372 8
498880576639545677933708294654070878610822912684977884562878829246983017528531644187189 4
282749959045486812646753672254682466007754054496805547971386446786435865232348604816250 7
508327417681428493419974881231911756675585649538579151422486758040736089117020695680664 0
091738109539671271774149511276142630917927155572544094359198383661879539125211598318134 6
584393600174739256266040517665046688145033582700813629661988751160377873641675312619450 6
634631136351225905094741440506743843171517501228635395620597389832359526019767378365095 8
335608584065964069240430295418555124774750177469557145197400753563042647299732430513842 6
254573253972587779173264893791295800797247856713809818467755146617157210724621853328236
771692240484901436138262436520504559602468191994757822312018784470048599355648992518975 5
911101403374651886637907497406214164800961065909463222847157756784797684704854474963140 9
381313820783050292142194069786490471249931742478021077922787091137443346256757494675913 2
856440779773931087205810080270845847212362802380822366624802053186261125976082564298585 7
041445967345601485283678261344400152896849232785452956915852126904384863211925954240157 2
653306394364658985420193305302244307322666957898760443400862775077813575055971168022716 1
033145852672964560694588543657511057718560585376508491235734177906405285862502047725659 3
676623163872658766996122972751597226014306776606782067383825697591874624583629115928575 3
290012559384044121662207175230710424288756620979631955441489652159667995413094523016436 4
112925244361928684541036422213727952820400808169060230437394200840932670780319991263037 1
866979741167476655927483208649593185169005624419811063179162343690274668268443182438704 7
452629279746628078414241249385682302189701305083820236990116310817452083219570796701796 5
379784852290722437612624911265221427401299623218478676350133784743078687271337301370611 0
413367553104352099601376071643095069076612242669142139463768907333588161415387975754928 1
930868781739747720198765904002621088843990607764975700322175503740512204444929831267405 6
681046251296892917599519467045268388576421121607601157647572762518429530934308960847485 3

9289029651067547643750341287609894610386064544312783268716212526620433571779610113034456
3970949598645770763938185988095888166875989734068694370119587178507071479277016327199257
3581608693277999235515753836072735215420739365478075683940370228799213673346802817670507
2899033473488778463386665210506197782995686124610932124720144159886419483427073663517719
6527057281712444711407197073117457543821329110467973570687489761371703161688418063670616
5019385136242013869928466116966089663080871512040626877081854420357123354993720307977939
1688964123846447878556216895101840222792551739201660022934527384917817943537377819035657
7294817888931360235897995959154698847813028995795336646098400043684814066510129416261672
0362583956752034074154971877900944684104188281548626658657784087806476273685360126685960
7928793753071588489051493474580898815049418445912739583902146016491017310107573854638781
1936875443673892862993501883907606618249331076284606563643313493146944793316223447823950
1993119641784524654616938786654289302681155463332059192923060121225359034565609130126139
9006170479986894555780046961175121498389122481297438977775350843662971659476874351553541
2002402664773658057117894391961994211762136187407852345328455195762573035548517446622617
8124829356195052694806967727843608365641893736689783214110194943482771801452520067711461
8030907005952055916562005132965652814940206410746464260361491836400371320919565336100038
2242123081963632392289630317260962158029814885600393163326598591164746355048326325561076
8306667394746901108502156937694533937639927920056790258286463168241140173647135914377764
4296401463441271228089335444766013214656255119314148419155790968164691749030743187899306
5035766941516955168459564243979686561459072789821438322503139846011030415551793807677606
0721891552449079888603724130399169988532736307541091028231311090482171135259105553431988
2051002020422650576093485502102331676950799978157592966744935291869163981870802162398296
2922514061049527657947905859225686670671107956096761863157319936657019603560312346420575
5474253262709550592475290777043630208048926991754491344946213072680609403156227816305356
8503249058046196690875334461857696718178343253426527603341888276088024900344017910773767
2691530606672855348659422268333970403538469939387320482717195434936930049691476000655272
2109976519412439250805438759351280511112324578168514170261562824223229399879866761317097
1441052804019002894118931906296073827335772402118713482225741276688691093758532190247365
2596516136078195817179053131655108392944902528258614099273739966144269098454649702397204
1718997433517173592529896794626767869819254081799814339540217331949980887893845901818380
3855184841369518920985092557199803418336700704417626822475836837219461584666630262654944
5748921531152733031180036039971604870856768415879429913176432042811117785179926827936438
5955332277616993392671872440342925790422104515917654125484628406050346748211652924152241
5770217878010156719270463605089280838748430076994484792224103096161196963905422377546005
5698137934800415005733631846229454485884344454758914432370447223284005897449898978867471
1953257248948834161524600010921203516627532354065418009064598918800851853874296947523617
1026047070387156664664446021951619068421340031671490198219843826789712226287336864522470
3762354611478184895975536504122754327526893463659695298421886091847321574837547097690165
4562332769071151640910828373286736198329055861955987549827991044613116365423469666357232
5670288865833014798230765030306339758641402282531534975154261999672363894501174029378037
4597280620324359744443837710915742914869218587888385300060066619341451427947359799049855
2940534046851963086332113798940643258887129361655654453120733904876317370174193196090209
1410473434172445803527548735870692950363130016927865450772675148801397914050128324141320
3735051602686616065090372959100092830229891334025009556053077049090809807240757931524053
9507453721400098290831649647791186588762081581390269207666684868672527712553923442363348
4409981980014197564571615792060285043411783978594441107410036586031780702233386119150330
3664063779828537104788947742041172937257685796974826625894173537923879211489106099492164
0364768197455359580625784961502757603887948451919401518047288811226997215093103259979249
7133184076885272757057827772620542783814776388357997051275050510566264402337137552558291
9237699994539398241686233822967290995467700540599574073062851526238191448697646480642166
7667776989024190465789329984164254900890078086605143886856331567738764811882269426090755
2012231747938622836236553268170152350789056954076339212581226451154917271883361546442417
9544585813356631900835472069022006225086004477693441817288265166821383716485556708349260
0884617484846830120679298858734232512422869000163818052749412985310981270135968983782012
7778081144542128542565390706055807349969966690329274286026320100475072352973297657401845
6833943100529678370556435319172172773439633047561841314912903401954895429476328291377709

8236225632064653524818434991536067274613662425599301042974935837929339813247419865669196
7454813520449953584885054332987495221973461475454595096379621034237973024627313929995085
4584175176104406705618959209304865396166657565663736143723038278818325779500900999290121
7714192103969857478294108010702779446294981706984109648883306940424834816796811008573144
7605526128979413531371157101512586687052913231038060394255446950253917981761590127232020
9687107519248621198056025774040299240976355943865013924534483700103751433407961557363 62
1471086113689728608092611805821001474362474744716867798831431223720854038115000273030087
9156883088516354502266149729700212963468574236880904275651176759678916616611150548790476
7105335007917872549554960956697428056571834216130617594058865286954622399388412603068858
1881723365914923824605471522961830393709386774422541364058319226778791022770709332168404
9582263965488996887456997761153279091355867416589308141757221645825369955769125757658493
9660350570632883743788565499918090973625293507344509364932015508108993611095942772893572
8717304646972096325015016654835362856986839949762463823513351171299077158302844973516081
4721782340413913613280183476219079342543548299022552285261835854311145088188718396767323
7590782504231966362693168787200349478512532081035330093376290067165401627259323977502320
7557472833506252389013269262272702451810189482881013487686343035002457270791241194779664
7190520395347567301916671217168131928138480860590837110249549500354939114290394801507126
0852945994648610276852509146507945175558346529787582591601594495713427619723693551029323
4314421449243706656473543384480969802872276524873041009119204936383989515644624037568940
0971987112979850379511822202806749303773275814994812428329601922131818926445694315513569
5953694097089499262818762627641566100584284388139572980942499863484956042155845574182274
8866925135149893518265712881559547862174411620160541691694424725604761644733249604106372
5222519521651285971714082891934691202970567356522688800305793698465570905913831704253808
7697264238519084803145306612788729317970840386610604488614645333915797520886801725550155
6271501119423360454322066291705345929121389177087315022115437121170753016982471468355812
8105717250040954513187353246327745317533992245945503194452028613553213564134767651395183
7492491672582318571506580025118768088243324414350461420848577513241959263910882979304319
3359908261890460328728225850488723857369082072844427455905640801616338120460874788401681
8653415606399825260743733959482334953311854966417299186370338011248839622126358324687380
5493365368863648774094905258559493256156828482498771364604379402610167640473980232621634
9041664391415934035930759569704581444875225249822530442854802599246436957352700267569486
1573745426746027412220826735106208704199202752143286190138153224485338284278927537814667
1763228307759515098563861737563479495440397531808005242177687981215529951400644351007481
0244088898596625348113362092502593785835199038934090536777152842243215202315295145525036
8590618686179216949707857805930213509528750068257521978922077212908862556653743242505324
0867143559220226068912794189919729154152787637197619177633375197946813738874023917435701
4142958554032654398514716321738655599847103150767214547043084147873095615136788074045759
8427346693605635341014579806694697755692677333042101239556599137224922186424944028831977
2838966854147327035439305411456342488942281439414623491508764265822093594714137497952274
3406323376836127341233003877027248402773985693223393217932616174302408125375416370884071
4246709987440615955878337792824769289575711243379020368044558510347840332004586905476983
5635887074755638071315458963577786272047179599191830939769562605799159067329219680008736
9628133020258832523344072516791350406814830994375580188936820837656309725331731556817561
2952547370720253371921585758750614317697810298694916179763009883689182547916780429203298
2034620215147709277562387375088734778572598700376781521323649866215256921312728662698629
3889586632446895647900398623928356904930923387757330857860536231092666411838584612024245
0718069131218260252279801234095997378911156009392235024299677824496259487795555070168732
5943318953748703107082400480532954731611423578878392398842352427237481570469065691039152
5146071097034893245235624965871239010538961393545568721673128378747337956642822038988696
5543602905040135422923606181401190411183312401026593130562988041282149292852072298367280
0742641839130672200076448424616392726478457926063452192431605962977120078632665319718232
9492710096652651122153661333478949380221700431387538906787527985584011358051657292633648
2280347294271828755528859280292688254245617867088953202642931251023862829683831158193632
9383498061486375798613007153388303391033691912848795937312291814557964287664500627969202
2060831103587615355212144378310489815977720744826079833997706547261508218205646262218096
4342270518211106863976410200404084530115218697100420466335390159995631518593348987058373

832796374160432479659258450281220990553158958117184513733413422159121935237263146398733140392071206246928411510948506525419101184950581554087260416097853983508982689892426145361218806312455632610713700649811609239338175066892371539343635668650685305520668377655217604980068803582154753453830612133457106973188445366679408070769398787746409654343908698738600993829520013105444219953038824878501610877518702561022246491563370283405231256484464587997597335226341942882105608038005788237863812592147654671544804237426964451482553377382187517064380494730519303227215639163435810626331021678588980505651722819854747993228853819690929940479440834379948670343471850597935892535357396385081635996286790804346638999617757876918036367607710369682739037841970185114399606836673401408835253644951673674438923169333260525309889149784306230546606236007207994320974171353683175885982635286408562223557035985365587287719106645552339867853437448806858515808442090318353082509692568121006934964233058483044831540435756020313438540927210178561677496860153988969584448206192322393927810844755092011139627586960083001146726369245890897176868890951782886474089444656801179489979795773494239065144978976683230492000218424070332550647081308360181291978376017037077485938950472342052094140774313329328892043903238136842680063342980396439687653579424452574673729044940752470922295636979195107300824550865505378692731939059684377218369464314967509419538033091246655381423032818216567465734723966581117239119750996559820892262327308469393327144651340577731666029596461530060612679517282804565063069950308523999344727789002348058756074919456124064871948888767542183148582973843717577677060012013323868290285589471959809971058810680937039261726642275978812865177742587233113089062414678097526347403483863921804182820946868344891607055097471741385900726260033855730901545350297602795828100256648282640747010320537323213018074591820018566045978266805001911210615409818161961448151586304810790149074428001965816632992955823731775241631627805384153333697373450554251078468847266968819963960028395129143231584120570086823567957188882214820073172063561404466772238300660732812755965707420957789548408234587451537159394965325178834707584775842297821219898432807295363949107191612515699230055152077758969038388030360945776224539944301862065199584994266368153770545514115655545241085567629552776715994102550101021132528804674275105116583847539998907879648337246764593458199093540108119914814612570305247638289739529296128433353355539780483809315786599683285098017801561732102877737126631354775296237645388521815104024463495877245672473106536403047015781139081526784251624529023098345437667230928848359089171626713263801670944138044012450172008955386883634576530333643767432971113416698520176923496969366024135859771746846502484573800032763610549882597062196254027193796756402555561622890842570851307814121116146999399333806585485720526402009501447059465953148036913667886201059356741112870638344345546879266095123682629825806803909790858952656582755419647245126412930704963686998307213454922732485119860208594987167585867962649483973133839349096270408999071697701086659749904439469229509091901927592420684759460492546278599901709168350352208813411237918418609730792333315131327472287446076557636651559001801998580243542838420793971495658821602140555889258996341396821929776661388084966963359362201714628952110522579588270627423142030251733741058264620761207885108939005078359635231802544640419374215038497242396112051548080598481952711188773002784906896740020750286681592311472724294217222737945721618522361164200294872494948943373559766286244744170807623} 18312 repeating digits r=1 One/ 1

1/18315 = 0.0{000546} 6 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18317 = 0.

{000054594092919146148386744554239231315171698422307146366763116230823824862149915379155975323 47} 96 repeating digits r=1

1/18319 = 0.

{000054588132539985807085539603690157759703040558982477209454664555925541787215459359135323980566624815765052677547901086303837545717561002238113434139418090507123751296468147824662918281565587641246792947213275833833724548283203231617446367159779463944538457339374420001091762650799716141710792073803155194060811179649544189093291118510835744309187182706479611332496315301053550958021726076750914351220044762268682788361810142475025929362956493258365631311752824935858944265516676674490965664064632348927343195589278890769146787488400021835253015994322834215841476063103881216223592990883781865822370216714886183743654129592226649926306021071019160434521535018287024400895245373655767236202849500518587259129865167312626235056498717178885310333533489819313281292646978546863911785577815382 93

5749768000436705060319886456684316829521262077624324471859817675637316447404334297723674
8730825918445329985261204214203832086904307003657404880179049074731153447240569900103717
4518259730334625252470112997434357770620667066979638626562585293957093727823571155630765
8714995360008734101206397729133686336590425241552486489437196353512746328948086685954473
4974616518368906599705224084284076641738086140073148097603580981494623068944811398002074
3490365194606692505049402259948687155412413341339592772531251705879141874556471423112615
3174299907200174682024127954582673726731808504831049729788743927070254926578961733719089
4699492330367378131994104481685681532834761722801462961952071619629892461378896227960041
4869807303892133850100988045198973743108248266826791855450625034117582837491129428462252
3063485998144003493640482559091653474534636170096620994595774878541405098531579234674381
7893989846607347562639882089633713630656695234456029259239041432392597849227577924559200
8297396146077842677002019760903979474862164965336535837109012500682351656749822588569245
0461269719962880069872809651181833069490692723401932419891915497570828101970631584693487
6357879796932146951252797641792674272613133904689120585184780828647851956984551558491184
0165947922921556853540040395218079589497243299306730716742180250013647033134996451771384
9009225394399257601397456193023636661389813854468038648397838309951416562039412631693869
7527157595938642939025055952835853485452262678093782411703695616572957039139691031169823
6803318958458431137070800807904361591789944865986134614334843605000272940662699929035427
6980184507887985152027949123860472733227796277089360772967956766199028331240788252633877
3950543151918772858780501119056717069709045253561875648234073912331459140782793820623396
4736066379169168622741416016158087231835798897319722692286696872 1} 2616 repeating digits r=1
1/18321 = 0.
{0000545821734621472627040008733147753943562032640139730364063096992522242235685825009551
8880355875770973200152830085694012335571202445281371104197369139239124501937667157906227
8259920310026745264996452158724960427924239943234539599366846787839091752633589869548605
4254680421374379127776868074886741990066044429889198187871841056710878227171005949456907
3740516347360951913105179848261557775230609682877572184924403689754926041154958790459036
0788166584793406473445772610665356694503575132361770645707112057202117788330331313792915
2338846132853010206866437421538125648163309862998744610010370612957807979913760165929807
3249276786201626548769171988428579226024780306751814857267616396484908029037716281862343
7585284646034605097975001364554336553681567600021832869384858905081600349325910157742481
3056055892145625238797008896894274330003820752142350308389280061132034277604934228480978
1125484416789476556956498007750668631624911303968124010698105998580863489984171169695977
2938158397467387151356367010534359478194421701872168549751651110747229954696796026417771
9556792751487364226843512908684023797827629496206538944380765242071939304623110092243873
1510288739697614759019704164619835161836144315266633917362589378309044266142677801430052
9447082582828448228808471153321325255171660935538453141204082746574968615250259265323945
1994978440041482451831231919655040663719229299710714480650619507668795371431690409912122
7007259429070465585939632116150865127449375034113858413842039 19} 1470 repeating digits r=1
1/18323 = 0.
{0000545762156852043879277410904327893903836707962669868471320198657425094143972056977569
1753533809965616984118321235605523113027342684058287398351798286306827484582219068929760
4104131419527369972166 13} 200 repeating digits r=1
1/18325 = 0.00{0054570259208731241473396998635743519781718963165075034106412} 61 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/18327 = 0.
{0000545643040323020679871228242483767119550390134773830959786107928193375893490478528946
3632891362470671686582637638456921481966497517324166530255906585911496698859606045724886
7779069132973208926720139684618322693294047034430075844382604899874502100725705243629617
5042287335625034102690020188792491951765155235444971899383423364434986631745512085993343
1549080591477055710154416980411414852403557592622906094832760408140994161619468543678725
3778578054236918208108255579200087302886451683308779396518797402739128062421563812953565
7772685109401429584765646314181262617995307469853222022153107437114639602771866644840945
0537458394718175369673159818846510612757134282752223495389316309270475255088121351012167
8397992033611611283898073880067659737} 740 repeating digits r=1

1/18329 = 0.
{0000545583501554912979431501991379780675432374924982268536199465328168476185280157128048447814938076272573517376834524523978394893338425446014512521141360685252877952970702165966501173004528343062905777729281466528452179606088711877352828850455562223798352337825304162802116863986033062360194227726553549020677614708931201920453925473293687598887009656827977521959735937585247422117955153036172186153090730536308582028479458781166457526324403950024551257569971084074417589612090130394456871624202084128975939767581428337607070762180151672213432265808281957553603579027770200229145070653063451361230836379507883681597468492552785203775437830759997817665993780348082273992034480877298270500300070925855202138687326095258879371487806208740247694909705930492661901904086420426646298215941949915434557258988488188117191336133995307981886627748376889082874133886191281575645152490588684598177751104806590648698783348791532544055867750559223089093785803917289541164275192318184298106825249604451961372688089912161056249659010311528179387855311255387637077854765671886082164875334169894702384199901794969720115663702329641551639478422172513503191663484096240929674286649571716951279393311146270936766872169785585683888919199083419717387746194555076654481968465273610126029788859184898248676960008729336024878607670904031862076490806917998799716296579191445250695618964482514048775165039009220361176278029352392383654318293414807136232200338261770964046047247531234655464018768072453489006492443668503464455234873697419390037645261607288995580773637405204866604833869823776528997763107643624856784330841835342899230727262807572699001582192154509247640351355775001363958753887282448578754978449451688580937312455671340498663320421190463200392820121119537345190681433793442086311309945987233346063615036281302853401713132194882426755414916252932511320857657264444323203666321130449015221779693382072126138905559495880844563260407005292159965082655900485569316383872551694036772328004801134813683234218997217524142069943804899339843963118555294887882590430465382726826340771455071198646952916143815811009875061378143924927710186043974030225325986142179060505210322439849418953570844017676905450379180533580664520704893884008947569425500572862676632658628403077090948769709203993671231381963009438594576899994544164984450870205684980086202193245676250750177314638005346718315238147198428719515521850619237274264826231654754760216051066615745539854874788586393147471220470292978340334988269954716569370942222707185334715478203939112881226471711495444377762016476621746958371978831360139669376398057722734464509793223852910687980795460745267063124011129903431720224780402640624147525778820448469638278138469092694636914179715205412188335424736755960499754487424300289159255824103879098696055431283757979158710240602324185716623929292378198483277865677341917180424463964209722297997085492934693654863876916362049211631840253150744721479622456216924000218233400621965191772600796551912270172949969992907414479786131267390474112062851219379125975230509029406950733809809591357957335370178405805008456544274101151181188280866386600469201811337225162311091712586611380871842435484750941131540182224889519340935130121665120846745594413224944077691090621419608271045883572480768181570189317475039554803862731191008783894375034098968847182061214468874461236292214523432811391783512466583010529761580009820503027988433629767035844836052157782748649680833651590375907032571335042828304872060668885372906323312783021441431611108080091658028261225380544492334551803153472638987397021114081510175132303999127066397512139232909596813792350919308200120028370342080855474930438103551748595122483496099077963882372197064760761634568170658519286376779966173822903595395275246876534453598123192754651099350755633149653554476512630258060996235473839271100441922636259479513339516613017622347100223689235637514321566915816465710076927273719242730099841780784549075235964864422499863604124611271755142124502155054831141906268754432865950133667957880953679960717987888046265480931856620655791368869005401276665393638496371869714659828686780511757324458508374706748867914234273555567679633367886955098477822030661792787386109444054041191554367395929947078400349173440995144306836161274483059632276719951988651863167657810027824758579300561951006601560368814447051121174095695346172731736592285449288013530470838561841889901249386218560750722898139560259697746740138578209394947896775601505810464291559823230945496208194664193354792951061159910524305744994271373233673413715969229090512302907960063287686180369905614054231} 4582 repeating digits r=1 One/ 4
1/18331 = 0.
{0000545523975778735475424144891167966832142272652883094211990616987616605749822704707870

191097048715291037041077955376138781299438110304947902460313130762096994162893459167530412961649664502754896077682614150891931700398232502318476897059625770552615787463859036604658774753150400960122197370574436746495008455621624570399869074245813103485898205226119687960285854563308057389122251922972014620042550870110741367083083301511101412907097266924881348535268125034095248486170967214009055697997927008892040805193388249413561726037859363919044241994435655447056898150673722110086738312148818940592439037695706726310621351808411979706508101031040314221810048551633844307457312748895313949048060662266106595384867164911897877911734220719000600076373356609022966559380284763515356499918171403633189678686378266324804975178659102067535868201407451857509137526594293819213354426927063444438383066935791828050842834542578146309530303856854508755659811248704380557525503245867655883476078773662102449402651246522284654410561344171076318804211445093011837870274398559816703944138344880257487316567563144400196388631280344771152692160820468059571218155037913916316622115541978069361736948338879493753750477333478806393540996126779771970978124488571272707435491789864164530031094866619387922099176258796574109432109541214336370083465168294146527739894168348698925317767715891113414434564399105340679722873820304402378484533952866728492717254923353881403087665702907642790900660084010692269925263215318313239866892149909988543996508646555016092957285472696525012274289455021548197043260051279253723201134689869619769788882221373629371010855927117996835960940483334242539959631225792373574818613278053570454421471823686651028312694342916371174513119851617478588183950684632589602313021657301838415798374338552179368283236048224319458840216027494408379248267961376902514865528339970541705307948284327096175876929791064317276744312912552506682668703289509573945774916807593693742839997817904096885058098303420435328132671430909388467623152037532049533577000709181168512356118051388358518356881784954448748022475587802083901587474769516120233484261633298783481534013419889804156892695433964322731984070699907260924117614969177895368501445638535813649009873983961595112105177022530140199661775135017184005237030167475860564071790955212481588565817467677704435109923081119415198297965195570345316676667939555943483716109323004746058589274998636190060553161311439637772080082919644318367792264470023457530958485625443238230320222573782117724073973051115596530467514047242376302438492171730947575145927663520811739675958758387431127598057934646227701707490044187442038077573509355736184605313403524084883530631171239975996945065735639081337624788609459385740003273143854672412852544869347007800992853635917298565271943701925699634498936228247231465822922917462222464677322568326877966286618296874147618787845725819649773607550051824777698979870165293764660956849053515902023893950139108613823577546233156947247831542196279526485189024057607331842234466204789700507337297474223992144454748786209153892313567181277617151273798483443347335115378320877202553052206644482024984998090666084774425836015492880912116087502045714909170258032840543341879875620533522448311603294964813703562271561835142654519666139326823413889040423326605204298728929136435546342261742403578637281108504718782390486061862418853308602913098030658447438764933718836942883639735966395723092029894713872674704053243140036004582401396541377993562817085810921389995090284217991380721182695979488298510719546124052152092084447111450548251595657629152801265615623806666302984016147509683050570072554688778571818231411270525339588674922262833451530194752059353008564726419726146964159074791337079264633680650264579128252686705580710272216463913589002236648300692815449238994053788664011783317876820686269161529649228083574273089302274834978997326932518684196170421690033276962522502864000872838361245976760678631825868746931427636244612950739184987180186569199716327532595057552779444656592657247286018220500791009764879166439365010092193551906606295346680486607386394632044078337242921826414270907206371720037095630352954012328841852599421744585674540396050406415361955157929190987943920135289945993126397905187933009655774371283617915007364573673012928918225956030767552233920680813921771861873329332824177622606513556270798101576564291} 4378 repeating digits r=1

1/18333 = 0.

{000054546446299023618611247477226858670157639229804178257786505209185621556755577374134075165003} 96 repeating digits r=1

1/18335 =

0.0{000545404963185164985001363512407962912462503408781019907281156258521952549768202890646304881374420507226615762203436051268066539405508590128170166348513771475320425415871281

4428688301063539678211071720752658849195527679301881647122988819198254704117807472047995
6367602945186801199890919007362967002999727297518407417507499318243796018543768748295609
4900463594218707390237251158985546768475593127897463866921188982819743659667302972457049
3591491682574311426233978729206435778565584946823016089446413962367057540223616034905917
6438505590400872647941096263976002181619852740659 94} 576 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18337 = 0.
{0000545345476359273599825489447565032448055843376779189616622130119430659322680918361782
1890167421061242296995146425260402464961553143916671211212302993946665212412063041937067
1320281398265801385177509952554943556743196815182418061842177019141626220210503353874679
6095326389267601025249495555434367671920161422261002344985548344876479249604624529639520
6640126520150515351475159513551835087527948955663412771991056334187707912962861973059933
4678518841686208212902873970660413371871080329388667721001254294595626329279598625729399
5746305284397665921361182308992746905164421661122320990347385068440857283088836778098925
6694115722310083437857882968860773299885477449964552544036647216011343185908272890876370
1805093526749195615422370071440257403064841577139117631019250695315482358073839777499045
6454163712712003053934667611932159022740906364181709112722909963461853083928668811692207
0131428259802584937557942956863172819981458253803784697605933358782788896766101325189507
5530348475759393575830288487756994055734307683917761902165021541146316191307193106833178
8187816982058133827779898565741397175110432458962752903964661613131919070731308283797785
8973659813491847085128428859682608932758902764901565141517151115231499154714511643125920
2704913562741997055134427659922560942356983148824780498445765392376070240497355074439657
5230408463761793095926269291596226209303593826689207613022849975459453563832688007852974
8595735398374870480449364672520041446256203304793586737198014942466052244096635218410863
2818890767301085237497954954463652724000654414571631128319790587337078038937667012052135
0275399465561433167911872171020341386268200905273490756394175710312482957953863772 7} 1666 repeating digits r=1
1/18339 = 0.
{0000545286002508315611538251813075958340149408364687278477561480996782812585200937891924
3143028518457931184906483450569823872621189814057473144664376465456131741098206009051747
6416380391515349800970609084464801788538088227275205845465946889143355690059436174273400
6401657669447625279459076285511750913354054201428649326571786902230219750259010851191449
9154806696112110802115709689732264572768417034734718359779704454986640492938546267517312
8305796390206663394950651616772997437155788210916625770216478542995801297780685969791155
4610393151207808495555919079557227765963247723430939527782321827798680407873929876220077
4306123561808168384317574567860843012159877855935438137303015431593870985331806532526310
0496210262282567206499809149899122089535961611865423414580947707072359452532853481651126
0155951796717378264899940018539724085282730792300561644582583565079884399367468237090353
8906156278968318883254266862969627569660286820437319374011669120453677954086918588799825
5084791973390043077594198156933311521893233000708871803260810294999727356998745842194230
8740934620208299252958176563607612192595016085937073995310540378428485740771034407546758
2747150880636894050929712634276678117672719341294508969954741261791809804242325099514695
4577675991057309558863623970772670265554283221549702819128632967991711652761873602704618
5724412454332297289928567533671410654888489012487049457440427504225966519439445989421451
5513386771361579148263264082011014777250667975353072686624134358471018048966683025246741
9161350128142210589454168711489176072850209935110965701510442226948034243960957522220404
6022138611701837613828453023610883908610065979606303506188996128469382190959158078412127
1606957849392006107203228093134849228420306450733409673373684497518948688587163967500954
2505043895523201919406728829270952614646382027373357325917443699220241016413108675500299
9073013795735863460384971917770870821746005780031626588145482305469218605158405583728665
6851518621516985658978134031299416543977316102295654070560008724576040133049784612029009
2153334423905338349964556409836959485250013632150062707890288456295326898958503735209117
1819619390370249195703146300234472981078575712961448279622662086264245596815529745351436
8286166094116364032935274551502262936910409509787883745024265227111620044713452205681880
1461366486722285838922514859043568351600414417361906319864769071377937728338513550357162
3316429467255575549375647527127978624788701674028027700528927422433066143192104258683679

589944926113746660123234636566879328207644909755166584873766290419324935928894705272915644255411963574895032444517149244778886525982878019521238889797698893069414908119308577348819455804569496701019684824690550193576530890452042096079393641965210753039969463983859534325753857898467746332951633131577512405256557064180162495228747478052238399040296635585364523692676808986313321337041278150389879491793445662249850046349310213206826980751404111456458912699710998418670592725884726539069742079720813566715742406892415071705109329843502917280113419488521729647199956377119799334751076939854953923332788047330825017721795081520257374993183924968646054855771852336550520748132395441409019030481487540214842684988276350946071214351927586018866895686787720159223512732428158569169529418179835323627242488685315447952451060581274878673864441899776432738971590599269316756638857080538742570478215824199792791319046840067615464311031135830743224821418834178526637221222531217623643601068760564916298598614973553628878346692840394787065816020502753694312666993838268171656033589617754512241670756311685479033753203555264736354217787229401821255248377774142537761055673700856099023938055510115055346529254594034571132559027209771525164949015758765472490321173455477397895196030317901739462348001526800807023283712307105076612683352418343421124379737172146790991875238562626097388080047985168220731773815366159550684333933147936092480506025410327716887507497682534489339658650962429794427177054365014450079066470636370576367304651289601395932166421287965537924641474453350782485413599432902557391351764000218114401003326244615300725230383336059763345874911391024592398713125034080375156769725721140738317247396259338022792954904847592562298925786575058618245269643928240362069905665521566061399203882436337859207154152352909100823381863787556573422760237744697093625606630677790501117836305142047003653416216805714597306287147608920879001036043404765799661922678444844320846283875892905829107366813893887343911881781994656197175418507006925132231855608266535798026064670919897486231528436665030808659141719832051911227438791646218441572604831233982223676318228911063852990893723758111129287311194721631495719504880309722449424723267353727029827144337204863951142374175254921206172637548394132722613010524019848410491302688259992365995964883581438464474616936583237908282894378101314139266045040623807186869513059599760074158896341130923169202246578330334260319537597469872948361415562462511587327553301706745187851027864114728174927749604667648181471181634767435519930203391678935601723103767926277332460875729320028354872130432411799989094279949833687769234963738480833197011832706254430448770380064343748295981242161513713942963084137630187033098860352254757620371885053710671247069087736517803587981896504716723921696930039805878183107039642292382354544958830906810622171328861988112765145318719668466110474944108184742897649817329189159714270134685642619553956049948197829761710016903866077757783957685806205354708544631659305305632804405910900267190141229074649653743388407219586673210098696766454005125688423578166748459567042914008397404438628060417689077921369758438300888816184088554446807350455313812094443535634440263918425214024755984513877528763836632313648508642783139756802442881291237253939691368122580293363869349473799007579475434865587000381700201755820928076776269153170838104585855281094934293036697747968809640656524347020011996292055182943453841539887671083483286984023120126506352581929221876874420633623349146627406074486067942635912536125197666175909264409182616282240034898304160532199138448116036861333769562135339985822563934783794 1} 6112 repeating digits r=1
1/18341 = 0.
{000054522654162804645330134670955782127473965432637260781854860694618614034131181505915707976664304018319611798702360830925249441142794831252385366119622703233193391854315468076985987677880159206150155389564363993239190883812223979063300801483016193228286352979663049997273867291859767733493266452210893626301728368136960907256965269069298293440924704214601166784799084019410064881958453737527942860258437380731694018864838340330407284226596150700616105992039692492230521781800338040455809388801046834959925849190338585682351016847500136306635407011613325336677389455318684913581593151954637151736546535085327953764789269941660760045799029496755902077313123602856987078130963415299056758082983479635788670192464969194700398015375388473910909983097977209530559947658252003707540483070715882449157624993184668229649419333733166130527234065754320920342402268142413172673245733602311760536502916961997710048525162204896134343819857150646093451829235047162095850826018210566490376751540264980099231230576304454500845101139523472002617087399814622975846464205877542118750340766588517529033313341693473638296712283953982879886592879341366337713319884

411973174854151900114497573741889755193282809007142467695327408538247641895207458699089471675481162422986750995038438471184777274957744943023826399869145630009268851207676789706122894062482961670574123548334332915326318085164385802300856005670356032931683114334005779401341257292404994275121312905512240335859549642876615233629573087617905239627065045526416225941878850662450248078076440761136252112752848808680006542718499536557439616160514693855296875851916471293822583283354233684095741780709884957199716482198353415844283299711029932937135379750286243934354724387983207022517856169238318521345619104738018646747723679188702906057466877487596096177961943187394362357559565999672864075023172128019191974265307235156207404176435308870835832288315795212910964505752140014175890082329207785835014448503353143231012485687803282263780600839648874107191538084073932719044763099067662613816040564854697126656125620195191101902840630281882122021700016356796248841393599040401286734638242189629791178234556458208385584210239354451774712392999291205495883539610708249277574832342838449375715609835886810969958017556294640423095796303364047761845046616869309197971757265143667193718990240444904857968485905893898914999182160187557930320047979935663268087890518510441088272177089580720789488032277411264380350035439725205823019464587536121258382858077531214219508205659451502099122185267978845210184831797611907747669156534540101412136742816640314050487977754757101575704705305054250040891990622103483997601003216836595605474074477945586391145520963960525598386129436780982498228013739708849026770623193937080857096123439289024589717027424895043890736601057739490758410119404612616542173272994929393162859167984297475601112262144921214764734747287497955400468894825800119949839158170219726296276102720680442723951801973720080693528160950875088599313014557548661468840303145957145193828035548770514148628755247805463169947113025462079494029769369172891336350253530341857041600785126219944386892753939261763262635625102229976555258709994002508042091489013685186194863965977863802409901313995965323591952456245570034349272122566926557984842702142740308598222561474292568562237609726841502644348726896025298511531541355433182487323482907147919960743689002780655362303036911836868218744885011722370645002998745978954255493157406902568017011068098795049343002017338204023771877214982825363938716536721007578648928629845700888719262853715718881195136579248677825636551987350744234229322283408756338258546426040019628155498609672318848481544081565890627555749413881467749850062701052287225342129654871599149446595060247532849899133089798811406139250858731803064173163949621067553568507714955564036857314214055940243171037566108718172400632462788288533885829562183087072678697999018592225069516384057575922795921705468622212529305926612507496864947385638732893517256420042527670246987623357505043345510059429693037457063409843679134180251894662232157461425222179815713428929720298784144812169456409137996837686058573305708521890845646366065100049070388746524180797121203860203914726568889373534703669374625156752630718063355324137178997873616487650618832124747832724497028515348127146829507660432909874052668883921269287388910092143285535139850607927593915271795431001581156970721334714573905457717681696744997546480562673790960143939806989804263671555531323264816531268742162368464096832233793141050106319175617469058393762608363775148574232593642651852461697835450629736655580393653563055449539283572324300746960362030423641022844992094215146393326427130472711411591516275012267597186631045199280300965050978681642222343383675917343656289188157679515838831034294749468404121912654708031186958181124257128837031786707376915108227468513167220980317321847227523035821383784962651981898478817948857750395289242680333678643476364429420424186249386620140668447740035984951747451065917888882830816204132817185540592116024208058448285262526579793904367264598440652090943787143558148410664631154244588626574341638950984133907638623848208930810751867400905076059102557112480235537865983316067826181778528978790687530668992966577612998200752412627446704105555858459189793359140722970394198789597077585736873671010304781636770077967395452810642822092579466768442287770568671282918052450793304618068807589553459462406629954746197044872144375988223106700834196608690911073551060465623466550351671119350089962379368627664794722207077040510332042963851480290060520146120713156316449484760918161496101630227359467858895371026661577885611471566435854097377460334769096559620522327026879668502262690147756392781200588844664958290169565454446322446976718826672482416444032495501881031568616760263889646147974483397851807425985496973992693964342184177525761954091925194918488632026607055231448666921105719426421678207295131126983261545172018973883648656016574886865492612180360939970557766752085491521727277683877651164058666375879177798375224905948421569161986805513

769260127583010740962870072515130036530178289079112371190229540374025407556839866964723842756665394471402867891608963524344365083692274139905130581756719917125565672536939098195300147211166239572542391363611580611744179706668120604111008123875470257892154190065972411536993620849462951856496374243498173491085546044381440488522981298729622158006651763807862166730276429856605419551823782781745815386293004743470912164004143721716373153045090234992639441688021372880431819420969412791014666593969794449593806226487105392290496701379423150318957526852407175181287825091325445722697780927975573850935063518892099667411809606891663486178507169729022408810860912709230685349762826454391799792813914181342347745488250368027915598931355978409028951529360449266670301510277520309688675644730385475164931028842484052123657379641240935608745433727713865110953601221307453246824055395016629409519655416825691074641513548879559456954364538465732511858677280410010359304290932882612725587481598604220053432201079548552423531977536666484924486123984515566217763480726241753448557875797393817131017937953219562728313614306744452319938934627337658797230249168529524017229158715446267924322556022027152281773076713374407066135979499482034785453355869363720625920069788997328389946022572378823401123166675753775693800774221689111825963687912327572106210130309143449103102339021863584319284662777384003053268633117060138487541573523799138542064227686603783872198898642385911346164331279646693201025025898260727332206531813968703996510550133580502698871381058829943841666212311215309961288915544087018156043836213946894934845428275448448830489068207840357668611307998473365683441469930756229213238100430728967886156698108063900550678807044326917834360176653399487487050869636333896734093015648001744724933209748650564309470585028079166893844392345019355542227795649092197808189302655253257728586227577558475546589607982116569434600076331715827926503462188539338094978463551605692165094596804972466059647783654108281991167330025625647456518183305163295349217599912763753339512567471784526470748596041655307780382749032222888610217545390109590534867237337113570688621122076222670519600894171528269996183414208603674826890573033095251076822419715391745270159751376697017610817294585900441633498718717627174090834741835232539120004361812333024371626410773676462570197917234610980862548388855569489122730494520473256638133144321465568943896188866474019955291423586500190829289569816258655471348345237446158879014230412736492012431165149119459135270704977918325064064118641295458262908238373043999781909383348781418679461316176871490104138269450956872580557221525543863475273976337168093342783926721552805190556676299002235428820674990458535521509187067226432582738127692056049288479363175399378441742544027043236464751104083746796794067935227086854588081347800010904530832560929066026934191156425494793086527452156370972138923722806826236301183141595332860803663922359740472166185049888228558966250477073223924540646638678370863093615397197535576031841230031077912872798647838176762444795812660160296603238645657270595932609999454773458371953546698653290442178725260345673627392181451393053813859658688184940842920233356959816803882012976391690747505588572051687476146338803772967668066081456845319230140123221198407938498446104356360067608091161877602093669919851698380677171364702033695000272613270814023226650673354778910637369827163186303909274303473093070170655907529578539883321520091598058993511804154626247205713974156261926830598113516165966959271577340384929938389400796030750776947821819966195954419061119895316504007415080966141431764898315249986369336459298838667466332261054468131508641840684804536284826345364914672046235210730058339239954200970503244097922686876397143012921869036584700943241917016520364211329807535030805299601984624611526089090016902022790469440052341747996292458951692928411755084237500681533177035058066626683386947276593424567907965759773185758682732675426639768823946349708303800228995147483779510386565618014284935390654817076495283790414917398178943350962324845973501990076876942369554549915489886047652799738291260018537702415353579412245788124965923341148247096668665830652636170328771604601712011340712065863662286680115588026825145848099885502426258110244806717190992857532304672591461752358104792541300910528324518837577013249004961561528815222725042255056976173600130854369990731148792323210293877105937517038329425876451665667084673681914835614197699143994329643967068316885665994220598658742707595005724878687094487759664140450357123384766370426912382094760372934954473583774058121149337549751921923559238863747887247151191319993457281500463442560383839485306144703124148083528706177416716645766315904258219290115042800283517801646584155716700288970067062864620249713756065645275612016792977482143830761681478654380895261981353252276320811297093942533122512403903822038056812605637642440434000327135920

49768278719808080257346927648437925958235646911291641677116842047870890354942478599858241099176707922141649855514966468567689875143121967177362193991603511258928084619159260672809552369009323373861839594351453028733438743798048088980971593697181178779782999836432037511586064009595987132653617578103702088217654435417916144157897606455482252876070007087945041164603892917507224251676571615506242843901641131890300419824437053595769042036966359522381549533831306908020282427348563328062810097595550951420315140941061010850008178398124420696799520200643367319121094814895589117278229104192792105119677225887356196499645602747941769805354124638787416171419224687857804917943405484979008778147320211547898151682023880922523308434654598985878632571833596859495120222452428984242952946949457499591080093778965160023989967831634043945259255220544136088544790360394744016138705632190175017719862602911509732293768060629191429038765607109754102829725751049561092633989422605092415898805953873834578267270050706068371408320157025243988877378550787852352652527125020445995311051741998800501608418297802737037238972793195572760481980262799193064718390491249114006869854424513385311596968540428548061719644512294858513712447521945368300528869745379205059702306308271086636497464696581429583992148737800556131072460607382367373643748977700234447412900059974919579085109863148138051360340221361975900986860040346764080475437544299656507278774330734420151572978572596914017774385257074314377623902731584973556512731039747014884684586445668175126765170928520800392563109972193446376969630881631317812551114988277629354997001254021045744506842593097431982988931901204950656997982661795976228122785017174636061283463278992421351071370154299111280737146284281118804863420751322174363448012649255765770677716591243661741453573959980371844501390327681151518455918434109372444250586118532250149937298947712774657870345128400850553404939752467150100866910201188593860749141268196935826836050378932446431492285044435963142685785944059756828962433891281827599367537211711466114170437816912927321302000981407774930483615942424077204078294531377787470694073387492503135052614361267106482743579957472329753012376642494956654489940570306962542936590153208658197481053377678425385747778201842865710702797012158551878305435908620031623139414426694291478109154353633934899950929611253475819202878796139796085273431110626465296330625374843247369281936644675862821002126383512349381167875252167275502971484651872853170492339567090125947331116078730712611089907856714464860149392072406084728204568998418843029278665285426094542282318303255002453519437326209039856060193010195736328444468676735183468731257837631535903167766206858949893680824382530941606237391636224851425767406357341475383021645493702633444196063464369445504607164276756992530396379695763589771550079057848536066735728695272885884084837249877324028133689548007196990349490213183577776566163240826563437108118423204841611689657052505315958780873452919688130418187574287116296821329262308489177253148683277901968267815277247696417861621503734801810152118205114224960471075731966632135652363557057957581375061337985933155225996401504825254893408211111716918379586718281445940788397579194155171473747342020609563273540155934790905621285644185158933536884575541137342565836104901586609236137615179106918924813259909492394089744288751976446213401668393217381822147102120931246933100703342238700179924758737255329589444414154081020664085927702960580121040292241426312632898969521836322992203260454718935717790742053323155771222943132871708194754920669538193119241044654053759337004525380295512785562401177689329916580339130908892644893953437653344964832888064991003762063137233520527779292295948966795703614851970993947985387928684368355051523908183850389836977264053214110462897333842211438852843356414590262253966523090344037947767297312033149773730985224360721879941115533504170983043454553677553023281173327517583559675044981189684313838239736110353852025516602148192574014503026007306035657815822474238045908074805081511367973392944768551333078894280573578321792704868873016738454827981026116351343983425113134507387819639060029442233247914508478272723161223488359413336241208222016247750940515784308380131944823073987241698925903712992748486996346982171092088762880977045962597459244316013303527615724333460552859713210839103647565563491630772586009486941824328008287443432746306090180469985278883376042745760863638841938825582029333187939588899187612452974210784580993402758846300637915053704814350362575650182650891445395561855951147701870127037784199334823619213783326972357014339458044817621721825418461370699525652908783599585627828362684695490976500736055831197862711956818057903058720898533340603020555040619377351289460770950329862057684968104247314759282481871217490867455427730221907202442614906493648110790033258819039310833651382149283027097759118913908729076931465023717354560820020

7186085818657652254511749631972084401068644021590971048470639550733329698489722479690311
3243552696145248350689711575159478763426203587590643912545662722861348890463987786925467
5317594460498337059048034458317430892535848645112044054304563546153426748814132271958998
9640695709067117387274412518401395779946567798920451447576468022463333515075513876015484
4337822365192737582465514421242026061828689820620467804372716863856932555476800610653726
6234120276975083147047598277084128455373207567744397797284771822692328662559293386402050
0517965214546644130636279374079930211002671610053977427621176598876833324246224306199225
7783108881740363120876724278937898696908565508968976609781364156807153372226159969467313
6688293986151245842647620086145793577231339621612780110135761408865383566872035330679897
4974101739272667793468186031296003489449866419497301128618941170056158333787688784690038
7110844555912981843956163786053105065154571724551551169510931792159642331388692001526634
3165585300692437707867618995692710321138433018919360994493211929556730821656398233466005
1251294913036366610326590698435199825527506679025134943569052941497192083310615560765498
0644457772204350907802191810697344746742271413772422441524453410392017883430565399923668
2841720734965378114606619050215364483943078349054031950275339403522163458917180088326699
7437435254348181669483670465078240008723624666048743252821547352925140395834469221961725
0967777111389782454609890409465132762662886429311378877923777329480399105828471730003816
5857913963251731094269669047489231775802846082547298402486233029823891827054140995583665
0128128237282590916525816476746087999563818766697562837358922632353742980208276538901913
7451611144430510877269505479526743361866855678534431056103811133525980044708576413499809
1707104301837413445286516547625538411209857695872635079875688348508805408647292950220816
7493593588135870454173709176162695600021809061665121858132053868382312850989586173054904
3127419442778474456136524726023662831906657216073278447194809443323700997764571179325009
5414644784908129327735674172618723079439507115206368246006215582574559729567635352488959
1625320320593206477291314541191865219998909546916743907093397306580884357450520691347254
7843629027861076277193173763698816858404667139196336077640259527833814950111771441033749
5229267760754593533613216291369063846028024644239681587699689220871272013521618232375552
0418733983970339676135434272940406739} 18340 repeating digits r=1 One/ 1
1/18343 = 0.
{0000545167093714223409475004088753202856675571062530665649021425066782968979992367660680
8000872267349942757455160006542005124570680913700049065038434280106852750367987788257100
8013956277599084119282560104672081993130894619200785040614948481709644005887804612113612
8223300441585345908520961674753311890094313907212560649839175707354304094204873793817805
1572807065365534536335386796052990241509022515400970397426811317668865507277980701084882
5164913045848552581366188736847843864144360246415526358828981082701848116447691217358120
2638608733576841301859019789565501826309763942648421741263697323229569863163059477729924
2217739737229460829744316633048029220956223082374747860219157171673117810608951643678787
5483835795671373275909066128768467535299569317995965765350651474676988496974322629886060 0
7741372730741972414545058060295480564793109087935452216104235948318159515891620781769612
3861963691871558632720928964727689036689745406967235457667775173090552254265932508313798
1791419069944938123534863435643024587035926511475767322684402769448836068254920133020770
8662705119119009976557814970288393392574824183612277162950444311181377092078722128332333
8603281905904159624925039524614294281197186937796434607207108978902033473259554053317341
7652510494466553998800632393828708499154991004742953715313743662432535572152864853077468
2440167911464863980810118301259335986479856075887259445019898598920569154445837649239491
9042686583437823692961892820149375783677697214196151120318377582729106471133402387831870
4682985335005179087390285122390012538843155427138417925094041323665703538134438205309927
4927765360082865398244561958240200621490486834214686801504661178651256610151011284958839
8844245761325846371912991331843209943847789347434988824074578858420105762416180559341438
1507932181213541950607861309491359101564629558959821185193261734721692198658888949463010
4126914899416671209725780951861745625034072943357138963092187755547075178542223191408166
6030638390666739355612495229787 93} 1968 repeating digits r=1
1/18345 =
0.0{0005451076587626056146088852548378304715181248296538566366857454347233578631779776505
8599073316980103570455164895066775688198419187789588443717634232760970291632597437994003
8157536113382393022621967838648133006268738075769964568002180430635050422458435541019351

3218860724993186154265467429817388934314527119106023439629326792041428182065958026710275
2793676751158353774870536931043881166530389751976015263014445352957209048787135459253202
5074952303079858272008721722540201689833742164077405287544289997274461706186971926955573
7258108476424093758517307168165712728263832106841101117470700463341509948214772417552466
6121559007904061052057781411828836195148541837012810029980921231943308803488689016080675
9334968656309621150177159989097846824747887707822294903243390569637503406922867266285091
3055328427364404469882801853366039792859089670209866448623603161624420823112564731534478
0594167348051240119923684927773235213954756064322703733987462523848460070863995639138729
8991550831289179612973562278550013627691469065140365222131370945761787953120741346415917
1436358680839465794494412646497683292450258926137912237666939220496047969473971109294085
5819024257290814935949850095393840283455982556554919596620332515671845189424911 42} 1222
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18347 = 0.
{0000545048236768954052433640377173379844116204284079141003978852128413364582765574753365672862048291273777729329045620537417561454188695695694118929525262985774241020330299231481986155774786068567068185534419796151959448411184389818498937155938300539597754401264511909303973401646045675042241238349593939063607129230936937919005832016133427808361039952035755164332043385839646808742573717774023001035591649861012699623916716629421703820788139750367907559819043985392707254592031394778437891753420177685725186679021093366762958521829181882596609799967297105793862756853981577369597209353027742955251539761268872295198125034065514798059628277102523573336240257262767754946312748678258025835286422848422085354553878018204611108083065351283588597590886793481223088243309532893661089006377064370196762413473592412928544176159590123725949746552569902436365618357224614378372485965007903199433149833760287785469014007739684962119147544557693355861993786450100833923802256499700223469777075271161497792554641085736087643756472447811631329372649479478933885648879925873439799422248869024908704420341200196217365236823458876110535782416743881833542268490761432386766228811249795606911211642230337384858559982558456423393470322123507930451844988281462909467487872676731890772333351501607892298468144546792391126614705401428026380334659617376137788194255191584455224287349430424592576443015206845805853818062898566523137297650842099525808034011009974382732871859159535618902272851147326538398648280372812993949964571864610017986591813375483730310132446721534855834741374611653131302120237641031231263966861067204447593612034665067858505477734779527988226958085790592467433367853054995367089987463890554314056794026271325012263585327301466179756908486401046492614596391780672589524172889300703112225431950727639396086553659998909903526462091895132719245653240311767591431841717992042295743173270834468850493268654275903417452444541341908758925164877091622608600861176214094947402845151795933940153703602768845042786286586362893116040769608110317763122036300212568812339892080449119747097618139205319670790864991551752330081212187278574153812612416198833596773314438327792009592848967133591322832070638251485256445195399792881670027797460075216656674115659235842372049926418488036191202921458549081593721044312421649315964462854962664195781326647408295634163623480678040006540578841227448629203684526080558129394451408949692047746225540960374993186897040388074344579495285332751948547446449010737450264348394832942715430315582929089224396359077778383386929743282280481822641303755382351338093421267782198724587125960647517305281517414291164768081975254810050689486019512726876328555077124325502806998419360113370033247942442906197198452063007576170491088461328827601242709979833215239548700059955306044584945767700441489071782852782471248705510437673734125470104104213222870224014825312040115550226195018259115931759960756526952635308224777892843516651223633291546301847713522646754237750040878617757671553932523028288003488308715321305935575298413909631002343707418106502425464653621845533329699678421540306317109064152177467705891971439472393306807652477244236114896168310895514253011391508148471139695863083882923638742028669537254046983158009483839319779800512345342562816809287621954542977053469232027034392543740121000708562707799640268163732490325393797351065569302883305172507766937373957595247179375374720662778655911048127759306698642829890445304409440235460838284188150651332642938900092658200250722188913718864119474573499754728293453970676404861830271979070147708072164386548209516542213985937755491360985447212078268926800021801929470758162097345615086935193764648171363165640159154085136534583310622990134626914481931650951109173161824821496702458167547827982776475718101051943096

96408132119692592794462309914427426827274213767918460783779364473755927399574862375320215839101760505804763721589360658418270016896495339837575625442851692374775167602332806453371123344415980814302065732817354335858723497029487109609200414236659944405079849566686651768681528315255900147163023927617594157082901836812557911375156701368071074290074671608437346705183408731672753038643919986918842317545102741592630947838883741211097182100615904507548918079250013626205919223851310841009429334496102905107101978525099471303210334114569139368834141821551207281844443233226140513435439036354717392489235297323813157464435602550825748078704965389436965171417670463836049490379898621027960974546247342889845751348994386003161279773259933504115114187605603095873984847659017823077342344797514580040333569520902599880089387910830108464599117021856434294435057502588979124652531749059791791573554259551970349375919768899547609963481768136480078486946094729383550444214312966697552733416907396304572954706491524499918242764484656892134953943423993023382569357388128849403172180737995312585163786995149070692756308933406006431569193873657818716956450645882160571210552133863846950455115277020766337820897149397721698370305772060827383223415272251594266092549190603368398103232136044039897530931487436638142475609091404589306153594593121491251975799858287458440071946367253501934921240529786886139423338965498446612525208480950564124925055867444268817790374448138660271434021910939118111952907832343162369869733471412219981468359949855562217256227176105085300049054341309205864719027633945604185970458385567122690358096691557202812448901727802910557584346214639995639614105848367580530876982612961247070365727366871968169182972693083337875401973074617103613669809778165367635035700659508366490434403444704856379789611380607183735760614814411075380171145146345451572464163078432441271052488145200850275249359568321796478988390472556821278683163459966207009320324848749114296615250449664795334387093257753311168038371395868534365291328282553005941025780781599171526680111189840300866626696462636943369488199705673952144764811685834196326374884177249686597263857851419850656783125306589633182536654493922712160026162315364909794516814738104322232517577805635798768190984902163841499972747588161552297378317981141331007794189785796042949801057393579331770861721262331716356897585436311113533547718973129121927290565215021529405352373685071128794898348503842590069221126069657164659072327901019240202757944078050907505314220308497302011227993677440453480132991769771624788793808252030304681964353845315310404970839919332860958194800239821224178339783070801765956287131411129884994822041750694936501880416416852891480896059301248160462200904780073036463727039843026107810541232899111571374066604894533166185207390854090587016951000163514471030686215730092113152013953234861285223742301193655638524009374829672426009701858614487382133318798713686161225268436256608709870823567885757889573227230609908976944459584673243582057012045566032593884558783452335531694554968114678149016187932632037935357279119202049381370251267237150487818171908213876928108137570174960484002834250831198561072654929961301575189404262277211533220690031067749495830380988717501498882651114623644192511037226794571319561781217637760941843353136752602605330571755600370632801002888755654875456477898293999018913173815882705619447321087916280590832288657546192838066168855943751021965443941788848313075707200087207717883032648389382460347740775058592685452662560636616340546138333242491960538507657927726603804436692647299285986809832670191311931905902872404207772387856325284787703711778492396577097073090968550716738431351174578950237095982994495012808633564070420232190548863574426336730800675859813593503025017714067694991006704093312258134844933776639232572082629312694173434348939881179484384368016569466397776203193982667466070747261132610236005886520957104703766283316073472502316455006268054722842971602986864337493868207336349266910121545756799476753692701804109663705237913555349648443887284024636180301956723177} 7860 repeating digits r=1

1/18349 = 0.

{000054498882772903155485312551092702599596708267480516649408687121914000762984358820644176794375715297836394353915744727233091721619706796010681781023489018475121260014169709520954820426181263284102675895144149544934328846258651697640198375933293367485966537685977437462532018093629080603847621123766962777263066107144803531527603684124475448253310807128453866695732737478881682925500027249441386451577426562755463512997983541337402583247043435609570003814921794103220883971878576489181971769578723636165458608098533980053408905117445092375606300070848547604774102130906316420513379475720747724671644231293258488209918796664668374298326884298871873126600904681454030192381056188348138863153305357240179943887284024636180301956723177} 7860 repeating digits r=1

1/18349 = 0.

65763801842062237724126655403564226933347866368739440841462750013624720693225788871328137773175649899177066870129162352171780478500190746089705161044198593928824459098588478936181808272930404926699002670445255872254618780315003542427380238705106545315821025668973786037386233582211564662924410049593983323341871491634421494359365633004523407270150961905280941740694315766526786200882881900921031118862063327701782113466673933184369720420731375006812360346612894435664068886587824949588533435064581176085890239250095373044852580522099296964412229549294239468090904136465202463349501335222627936127309390157501771213690119352553272657910512834486893018693116791105782331462205024796991661670935745817210747179682816502261703635075480952640470870347157883263393100441440950460515559431031663850891056733336966592184860210365687503406180173306447217832034443293912474794266717532290588042945119625047686522426290261049648482206114774647119734045452068232601231674750667611313968063654695078750885606845059676276636328955256417243446509346558395552891165731102512398495830835467872908605373589841408251130851817537740476320235435173578941631696550220720475230257779715515831925445528366668483296092430105182843751703090086653223608916017221646956237397133358766145294021472559812523843261213145130524824241103057387323559867022726034116300615837375333805656984031827347539375442803422529838138318164477628208621723254673279197776445582865551256199247915417733936454302686794920704125565425908768870238160117717586789470815848275110360237615128889857757915962722764183334241648046215052591421875851545043326611804458008610823478118698566679383072647010736279906261921630606572565262412120551528693661779933511363017058150307918687666902828492015913673769687721401711264919069159082238814104310861627336639598888222791432775628099623957708866968227151343397460352062782712954384435119080058858793394735407924137555180118807564444928878957981361382091667120824023107526295710937925772521663305902229004305411739059349283339691536323505368139953130960815303286282631206060275764346830889966755681508529075153959343833451414246007956836884843860700855632459534579541119407052155430813668319799444111395716387814049811978854433484113575671698730176031391356477192217559540029429396697367703962068777590059403782222464439478990680691045833560412011553763147855468962886260831652951114502152705869529674641669845768161752684069976565480407651643141315603030137882173415444983377840754264537576979671916725707123003978418442421930350427816229767289770559703526077715406834159899722055697858193907024905989427216742056787835849365088015695678238596108779770014714698348683851981034388795029701891111232219739495340345522916780206005776881573927734481443130415826475557251076352934764837320834922884080876342034988282740203825821570657801515068941086707722491688920377132268788489835958362853561501989209221210965175213908114883644885279851763038857703417079949861027848929096953512452994713608371028393917924682544007847839119298054389885007357349174341925990517194397514850945555616109869747670172761458390103002888440786963867240721565207913237778625538176467382418660417461442040438171017494141370101912910785328900757534470543353861245844460188566134394244917979181426780750994604610605482587606954057441822442639925881519428851708539974930513924464548476756226497356804185514196958962341272003923919559649027194942503678674587170962995258597198759742547277780805493487383508638072919505150144422039348193362036078260395661888931276908823369120933020873072102021908550874707068505095645539266445037876723527167693062292223009428306719712245898959071339037549730230530274129380347702872091122131996294075971442585426998746525696223227423837811324867840209275709847948117063600196195977982451359747125183933729358548149762929859937871273638890402746743691754319036459752575072211019674096681018039130197830944465638454411684560466510436536051010954275437353534252547822769633222518938361763583846531146111504714153359856122949479535669518774865115265137064690173851436045561065998147037985721292713499373262848111613711918905662433920104637854923974058531800098097988991225679873562591966864679274074881464929968935636819445201373371845877159518229876287536105509837048340509019565098915472232819227205842280233255218268025505477137718676767126273911384816611259469180881791923265573055752357076679928061474739767834759387432557632568532345086925718022780532999073518992860646356749686631424055806856959452831216960052318927461987029265900049048994495612839936781295983432339637037440732464984467818409722600686685922938579759114938143768052754918524170254509782549457736116409613602921140116627609134012752738568859338383563136955692408305629734590440895961632786527876178538339964030737369883917379693716278816284266172543462859011390266499536759496430323178374843315712027903427979726415608480026159463730993514632950024524497247806419968 3

**90647991716169818518720366232492233909204861300343342961469289879557469071884026377459262085127254891274728868058204806801460570058313804567006376369284429669191781568477846204152814867295220447980816393263938089269169982015368684941958689846858139408142133086271731429505695133249768379748215161589187421657856013951713989863207804240013079731865496757316475012262248623903209984195323995858084909259360183116246116954602430650171671480734644939778734535942013188729631042563627445637364434029102403400730285029156902283503188184642214834595890784238923102076407433647610223990408196631969044634584991007684342470979344923429069704071066543135865714752847566624884189874107580794593710828928006975856994931603902120006539865932748378658237506131124311951604992097661997929042454629680091558123058477301215325085835740367322469889367267971006594364815521281813722818682217014551201700365142514578451141751594092321107417297945392119461551038203716823805111995204098315984522317292495503842171235489672461714534852035533271567932857376423783312442094937053790397296855414464003487928497465801951060003269932966374189329118753065562159758024960488309989645212273148400457790615292386506076625429178701836612349446836339855032971824077606409068614093411085072756008501825712572892255708757970461605537086489726960597307755191018584119025559976020491579922611586462477519210856177448362308572674260177666357839664286882118916562210474685268951986484277072320017439642487329009755300016349664831870946644559376532781077987901248024415499482260613657420022889530764619325303831271458935091830617472341816992751648591203880320453430704670554253637800425091285628644612785437898523080276854324486348029865387759550929205951277998801024578996130579323123875960542808872418115428633713008883317891983214344105945828110523734263447599324213853616000871982124366450487765000817483241593547332279688266390538993950624012207749741130306828710011444765382309662651915635729467545915308736170908496375824295601940160226715352335277126818900212545642814322306392718949261540138427162243174014932693879775464602975638999400512289498065289661561937980271404436209057714316856504441658945991607172052972914055261867131723799662106926808000435991062183225243882500408741620796773666139844133195269496975312006103874870565153414355005722382691154831325957817864733729576543680854542481879121478009700801133576761676385634094501062728214071611531963594746307700692135811215870074663469398877323014878194997002561447490326448307809689901357022181045288571584282522208294729958035860264864570276309335658618998310534634040002179955310916126219412502043708103983868330699220665976347484876560030519374352825767071775028611913455774156629789089323668864788271840427271240939560739004850400566788380838192817047250531364107035805765981797373153850346067905607935037331734699438661507439097498501280723745163224153904844950678511090522644285792141261104147364979017930132432285138154667829309499155267317020001089977655458063109706251021854051991934165349610332988173742438280015259687176412883535887514305956727887078314894544661834432394135920213635620469780369502425200283394190419096408523625265682053517902882990898686576925173033952803967518665867349719330753719548749250640361872581612076952422475339255545261322142896070630552073682489508965066216142569077333914654749577633658516} 8990 repeating digits r=1
1/18351 = 0.
{000054492943163860280093727862241839681761211923055964252629284507656258514522369353168764644978475287450275189362977494414473325704321290392894120211432619475777886763664105498337965233502261457141300201623889706283036346793090294806822516484115307067734728352678328156503732766606724429186420358563566018200643016729333551305105988774453708244782300692060378181025557190343850471363958367391422810746008391913247234483134434090785243310991226636150618494904909814179063811236444880387989755326685194267342379161898534139828892158465478720505694512560623399269794561604272246744046645959348264399760231050079014767587597406135905400250667538553757288431148166312462536101574846057435562094708735218789166802899024576317366900986322271265871069696474306577298239877935807312952972590049588578279112854885292354640074110402702849980927469892648901967195248215356111383575826930412511579750422320309519917170726390932374257533649392403683722957876954934336003487548362487057925998583183477739632717563075581712168274208 49} 1019 repeating digits r=1
1/18353 = 0.
{000054487004849343431591565411649321636789625674276685010624965945621969160355255271617719173977006483953577071868359396283986269274777965455238925516264370947529014330082275377322508581703263771590475671552334768157794366043698577889173432136435460142755952705 27}

97907699013785212226883888192666049147278374107775295592001307688116384242358197569879583719282951016182640440254999182694927259848526126518825260175448155614885849724840625510815670462594671170925734212390344902740696343921974609055740205960878330518171416117256034435787064785048765869340162371274451043426142864926714978477633084509344521331662398519534680978586607094208031384514793221816596741677110009262790824388383370566119980384678254236364627036451806244210755734757260393396175012259576091102272108102217621097368277665776712254127390617337764943061079932436113986814144826458889554841170380864163896910586825042227428758241159483463194028224268511959897564430883234348607857026099275322835503732359832180025064022306979785321200893586879529232278101672751048874843349861058137634174249441508200294229826186454530594453222906336838663978641094099057374816106358633465918378466735683539475835013349316188089140739933525854083801013458290197787827603116656677382444287037541546341197624366588568626382607748052089576635972320601536533536751484770882144608510870157467444014602517299624039666539530322018198659619680706151582847490873426687734975208412793548738625837737699558655260720318204108320165640494742004032038358851413937775840462049801122432299896474690786247479976025717866288890099711218874298479812564703318258595325014983926333569443687680488203563450117147060426088377921865635046041519097695199694872772843676783087233694763798833978096224050563940500190704516972702010570478940772625728763689859968397537187380809676892061243393450662017108919522693837519751539257886993951942461722879093336239306925298316351550155287963820628780035961423200566664850433171688552280281152945022612107012477524110499645834468479267694654824824279409360867433117201547430937721353457200457690840734484825369149457854301749032855663924154089249713943224540946984144281588841061406854465210047403694218928785484661908134909824006974336620715959243720372691113169509072086307415681359995641039612052525472674767068054269056829946057865199150002724350242467171579578270582466081839481283713834250531248297281098458017762763580885958698850324197678853593417969814199313463738898272761946275813218547376450716504113768866125429085163188579523783577616738407889718302184928894458671606821773007137797635263989538495068926061134419440963330245736391870538876477960006538440581921211790987849397918596414755080913202201274995913474636299242630632594126300877240778074429248624203127554078352312973355854628671061951724513703481719609873045278701029804391652590857080586280172178935323925243829346700811856372255217130714324633574892388165422546722606658311992589767340489293303547104015692257396610908298370838555004631395412194191685283059990192339127118182313518225903122105377867378630196698087506129788045551136054051108810548684138832888356127063695308668882471530539966218056993407072413229444777420585190432081948455293412521113714379120579741731597014112134255979948782215441617174303928513049637661417751866179916090012532011115348989266060044679343976461613905083637552443742167493052906881708712472075410014711491309322726529722661145316841933198932054704952868740805317931673295918923336784176973791750667465809404457036996676292704190050672914509889391380155832833869122214351877077317059881218329428431319130387402604478831798616030076826676837574238544107230425543507873372200730125864981201983326976516100909932980984035307579142374543671334386748760420639677436931291886884977932763036015910205416008282024737100201601917942570696888792023102490056121614994823734539312373998801285893314444504985560943714923990628235165912929766250749196316678472184384024410178172505857353021304418896093281752302075954884759984743638642183839154361684738189941698904811202528197025009535225848635100528523947038631286438184492998419876859369040483844603062169672533100855445976134691875987576962894349697597123086143954666811965346264915817577507764398191031439001798071160028333242521658584427614014057647251130605350623876205524982291723423963384732741241213970468043371655860077371546886067672860022884542036724241268457472892715087451642783196207704462485697161227047349207214079442053070342723260502370184710946439274233095406745491200348716831035797962186018634555658475453604315370784067999782051980602626273633738353402713452841497302893259957500136217512123358578978913529123304091974064185691712526562414864054922900888138179044297934942516209883942679670898490709965673186944913638097313790660927368822535825205688443306271454258159428976189178880836920394485915109246444722933580341088650356889881763199476924753446303056720972048166512286819593526943823898000326922029096060589549392469895929820737754045660110063749795673731814962131531629706315043862038903721462431210156377703917615648667792731433553097586225685174085980493652263935051490219582629542854029314008608946766196262191467335040592818612760856535749365226393505149021958262954285402931400860894676619626219146733504059281861276085653574936522639350514902195826295428540293140086089467661962621914673350405928186127608565357

16231678744619408271127336130332915599629488367024464665177355200784612869830545414918541927750231569770609709584264152999509616956355909115675911295156105268893368931509834904375306489402277556802702555440527434206941644417806353184765433444123576526998310902849670353620661472238871029259521604097422764670626055685718956028987086579850705606712798997439110772080858715196425652481883070887593308995804500626600555767449463303002233967198823080695254181877622187108374652645344085435623603770500735574565466136326486133057265842096659946602735247643437040265896583664795946166839208848689587533373290470222851849833814635209502533645725494469569007791641693456110717593853865852994060916471421565956519370130223941589930801503841333841878711927205361521277175393668610036506293249060099166348825805045496649049201765378957118727183566719337438021031983871846564594344248896638151800795510270800414101236855010080095897128534844439601155124502806080749741186726965618699940064294665722252492780471857461995314117582956464883125374598158339236092192012205089086252928676510652209448046640876151037977442379992371819321091919577180842369094970849452405601264098512504767612924317550264261973519315643219092246499209938429684520241922301531084836266550427722988067345937993788481447174848798561543071977333405982673132457908788753882199095515719500899035580014166621260829292213807007028823625565302675311938102762491145861711981692366370620606985234021685827930038685773443033836430011442271018362120634228736446357543725821391598103852231242848580613523674603607039721026535171361630251185092355473219637116547703372745600174358415517898981093009317277829237726802157685392033999891025990301313136816869176701356726420748651446629978750068108756061679289489456764561652045987032092845856263281207432027461450444069089522148967471258104941971339835449245354982836593472456819048656895330463684411267912602844221653135727129079714488094589440418460197242957554623222361466790170544325178444940881599738462376723151528360486024083256143409796763471911949000163461014548030294774696234947964910368877022830055031874897836865907481065765814853157521931019451860731215605078188851958807824333896365716776548793112842587042990246826131967525745109791314771427014657004304473383098131095733667520296409306380428267858115839372309704135563668065166457799814744183512232332588677600392306434915272707459270963875115784885304854792132076499754808478177954557837955647578052634446684465754917452187653244701138778401351277720263717103470822208903176592382716722061788263499155451424835176810330736119435514629760802048711382335313027842859478014493543289925352803356399498719555386040429357598212826240941535443796654497902250313300277883724731651501116983599411540347627090938811093554187326322672042717811801885250367787282733068163243066528632921048329973301367623821718520132948291832397973083419604424344793766686645235111425924916907317604751266822862747234784503895820846728055358796926932926497030458235710782978259685065111970794965400751920666920939355963602680760638587696834305018253146624530049583174412902522748324524600882689478559363591783359668719010515991935923282297172124448319075900397755135400207050618427505040047948564267422219800577562251403040374870593363482809349970032147332861112624639023592873099765705879147823244156268729907916961804609600610254454312646433825532610472402332043807551898872118999618590966054595978859042118454748542472620280063204925625238380646215877513213098675965782160954612324960496921484226012096115076554241813327521386149403367296899689424072358742439928077153596886670299133656622895439437694109954775785975044951779000708331063041464610690350351441181278265133765596905138124557293085599084618318531030349261701084291396501934288672151691821500572113550918106031711436822317877186291069579905192611562142429030676183730180351986051326758568081512559254617773660981855827385168637280008717920775894949054650465863891461886340107884269601699994551299515065656840843458835067836321037432572331498937503405437803083964474472838228082602299351604642292813164060371601373072522203454476107448373562905247098566991772462267749141829673622840952432844766523184220563395630142211082656786356453985724404729472020923009862147877731161118073339508527216258922247044079986923118836157576418024301204162807170489838173595597450008173050727401514738734811747398245518443851141502751593744891843295374053288290742657876096550972593036560780253909442597940391216694818285838827439655642129352149512341306598376287255489565738571350732850215223669154906554786683376014820465319021413392905791968615485206778183403258322889990737209175611616629433880019615321745763635372963548193755789244265242739606603824987740423908897727891897782378902631722334223287745872609382662235056938920067563886013185855173541110445158829619135836103089413174957772571241758840516536805971775731488040102435569116765654515882961913583610308941317495777257124175884051653680597177573148804010243556911676565

139214297390072467716449626764016781997493597776930202146787991064131204707677218983272489511251566501389418623658257505584917997057701738135454694055467770936631613360213589059009426251838936413665340816215332643164605241649866506838119108592600664741459161989865417098022121723968833433226175557129624584536588023756334114313736173922519479104233640276793984634664632485152291178553914891298425325559853974827003759603334604696779818013403803192938484171525091265733122650247915872064512613741622623004413447392796817958916798343595052579959679616411485860622241595379501988775677001035253092137525200239742821337111099002887811257015201874352966817414046749850160736664305563123195117964365498828529395739116220781343649539584809023048003051272271563232169127663052362011660219037759494360594998092954830272979894295210592273742712363101400316024628126191903231079387566065493379828910804773061624802484607421130060480575382771209066637606930747016836484498447120361793712199640385767994333351495668283114477197188470549773878929875224758895003541655315207323053451751757205906391325668827984525690622786465427995423091592655151746308505421456982509671443360758459107502860567754590530158557184111589385931455347899525963057810712145153380918650901759930256633792840407562796273088868304909279136925843186400043589603879474745273252329319457309431700539421348008499972756497575328284204217294175339181605187162861657494687517027189015419822372364191140413011496758023211464065820301858006865362611017272380537241867814526235492834958862311338745709148368114204762164223832615921102816978150711055413283931782269928622023647360104615049310739388655805590366697542636081294611235220399934615594180787882090121506020814035852449190867977987250040865253637007573693674058736991227592219255707513757968724459216476870266441453713289380482754862965182803901269547212989701956083474091429194137198278210646760747561706532991881436277447828692856753664251076118345774532773933416880074102326595107066964528959843077426033890917016291614449953686045878058083147169400098076608728818176864817740968778946221326213698033019124938702119544488639459488911894513158611671116438729363046913311175284694600337819430065929275867705552225794148095679180515447065874788628562087942025826840298588786574400205121778455838282569607148695036233858224813382008390998746798888465101073393995532065602353838609491636244755625783250694709311829128752792458998528850869067727347027733885468315806680106794529504713125919468206832670408107666321582302620824933253419059554296300332370729580994932708549011060861984416716613087778564812292268294011878167057156868086961259739552116820138396992317332316242576145589276957445649212662779926987413501879801667302348389909006701901596469242085762545632866561325123957936032256306870811311502206723696398408979458399171797526289979839808205742930311120797689750994387838500517626546068762600119871410668555549501443905628507600937176483408707023374925080368332152781561597558982182749414264697869558110390671824769792404511524001525636135781616084563831526181005830109518879747180297499046477415136489947147605296136871356181550700158012314063095951615539693783032746689914455402386530812401242303710565030240287691385604533318803465373508418242249223560180896856099820192883997166675747834141557238598594235274886939464937612379447501770827657603661526725875878602953195662834413992262845311393232713997711545796327575873154252710728491254835721680379229553751430283877295265079278592055794692965727673949762981528905356072576690459325450879965128316896420203781398136544434152454639568462921593200021794801939737372636626164659728654715850269710674004249986378248787664142102108647087669590802593581430828747343758513594507709911186182095570206505748379011605732032910150929003432681305508636190268620933907263117746417479431155669372854574184057102381082111916307960551408489075355527706641965891134964311011823680052307524655369694327902795183348771318040647305617610199967307797090393941045060753010407017926224595433988993625020432626818503786846837029368495613796109627853756878984362229608238435133220726856644690241377431482591401950634773606494850978041737045714597068599139105323380373780853266494959407181387239143464283768321255380591728872663869667084400370511632975535334822644799215387130169454585081458072249768430229390290415735847000490383043644090884324088704843894731106631068490165095624693510597722443197297444559472565793058355582193646815234566555876423473001689097150329646379338527761128970740478395902577235329373944314281043971012913420149294393287201002560889227919141284803574347518116929112406691004195499373399444232550536696997766032801176919304745818122377812891625347354655914564376962294992644254345338636735138669427341579033400533972647523565629597341034163352040538331607911513104124666626709529777148150166185364790497466354274505530430992208358306543889282406146134147

0059390835285784340434806298697760584100691984961586661581212880727946384787228246063313
8996349370675093990083365117419495450335095079823462104288127281643328066256197896801612
8153435405655751103361848199204489729199585898763144989919904102871465155560398844875497
1939192502588132730343813000599357053342777747507219528142538004685882417043535116874625
4018416607639078079877949109137470713234893477905519533591238489620225576200076281806789
0808042281915763090502915054759439873590148749523238707568244973573802648068435678090775
3500790061570315479758077698468915163733449572277011932654062006211518552825151201438456
9280226665940173268675420912112461178009044842804991009644199858333787391707077861929929
7117637443469732468806189723750885413828801830763362937939301476597831417206996131422655
6966163569988557728981637879365771263553642456274178608401896147768757151419386476325396
3929602789734648286386397488149076445267803628834522966272543998256415844821010189069906
8272217076227319784231460796600010897400969868686318313082329864327357925134855337002124
9931891243938320710510543235438347954012967907154143736718792567972538549555930910477851
0325287418950580286601645507546450171634065275431809513431046695363155887320873971557783
4686427287092028551190541055958153980275704244537677763853320982945567482155505911840026
1537623276848471639513975916743856590203236528088050999836538985451969705225303765052035
0896311229771699449681251021631340925189342341851468424780689805481392687843949218111480
4119217566610363428322345120688715741295700975317386803247425489020868522857298534299569
5526616901868904266332479703590693619571732141884160627690295864436331934833542200185255
8164877676674113223996076935650847272925407290361248842151146951452078679235002451915218
2204544216204435242194736555331553424508254781234675529886122159864872227973628289652917
7791096823407617283277938211736500844548575164823189669263880564485370239197951288617664
6869721571405219855064567100746471966436005012804446139595706424017871737590584645562033
4550209774968669972211627526834849888301640058845965237290906118890644581267367732795728
2188198114749632212717266931836756933471367078951670026698632376178281479867051708167602
0269165803955756552062333133547648885740750830926823952487331771372527652154961041791532
7194464120307306707350296954176428921702174031493488802920503459924807933307906064403639
7319239361412303165694981746853375469950416825587097477251675475399117310521440636408216
6403312809894840080640767177028278755516809240996022448645997929493815724949599520514357
3257778019942243774859695962512940663651719065002996785266713888737536097640712690023429
4120852176755843731270092083038195390399389745545687353566174467389527597667956192448101
1278810003814090339454040211409578815452514575273797199367950743747616193537841224867869
0132403421783904538767503950307851577398790388492344575818667247861385059663270310031057
5927641257560071922846401133329700866343377104560562305890045224214024955048220999291668
9369585353893096496485588187217348662344030948618754427069144009153816814689696507382989
1570860349806571132784830817849942788644908189396828856317768212281370893042009480738843
7857570969323816269819648013948673241431918487440745382226339018144172614831362719991282
0792241050509453495341361085381136598921157303983} 18352 repeating digits r=1 One/ 1
1/18355 =
0.0{000544810678289294470171615363661127758104058839553255243802778534459275401797875238354671751566330700081721601743394170525742304549169163715608825932988286570416780168891310269681285753200762734949605012258240261509125578861345682375374557341323889948242985562517025333696540452192862980114410242440751838736039226368836829201852356306183601198583492236447834377553 8} 367 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18357 = 0.
{000054475132102195347823718472517295854442447022934030615024241433785476929781554720270196655226888925205643623685787438034537233752791850520237511575965571716511412540175409925369069019992373481505692651304679413847578580378057416789235713896606199270033229830582339162172468268235550471209892683989758675164787274609140927166748379364819959688402244375442610448330337201067712589203028817344882061338998747071961649507} 420 repeating digits r=1
1/18359 = 0.
{000054469197668718339778855057465003540497848466692085625578735225230132360150334985565662617789639958603409771774061768070156326597309221635165314014924560161228825099406285745410970096410479873631461408573451713056266681191786044991557274361348657334277466092924451222833487662726728035296040089329484176698077237322294242605806416471485375020425949

125769377417070646549376327686693175009532109592025709461299635056375619587123481671114984476278664415273163026308622473990958113186992755596710060460809412277357154529113786153929952611798028215044392396 1} 556 repeating digits r=1

1/18361 = 0.

{000054463264528075812864223081531506998529491857741953052665976798649311039703719840967267578018626436468601927999564293883775393497086215347747944011764065138064375578672185610805511682370241272261859375850988508251184576003485648929796852023310277218016447905887478895484995370622515115355906541038069821905124993192091933990523391972114808561625183813517782255868416752900168836120037035019879091552747671695441424759} 420 repeating digits r=1

1/18363 = 0.

{000054457332679845341175189239231062462560583782606327942057398028644556989598649458149539835538855306867069650928497522191363067036976528889614986657953493437891412078636388389696672656973261449654195937482982083537548330882753362740292980449817567935522518107063116048575940750422044328268801394107716604040734084844524315199041550944834721995316669389533006589337254261286282197897946958557969830637695365680988945161465991395741436584436094320100201492130915427762348200185154931111474159995643413385612372705984860861515002995153297391493764635408157708435440832108043348036813156891575450634427925720198224690954637041877688830801067363720524968687033709088928824266187442139084027664325001361433316996133529379730980776561564014594565158198551434950716113924739662364537384958884713826716767412732124380547840766759244132222403746664488373359472853019659097097424168164243315362413548984370745520884387082720688340685073245112454391983880629526765779012143985187605511082067200348526929151010183521211131078799760387736208680498829167347383325164733431356532157054947448673963949245765942384142024723629036649784893535914610902358002505037303272885694058705004628873277786853999891085334640309317649621521537875074878832434787344115885203942710886020802701083700920328922289386265860698143004955617273865926046942220770026684093013124217175842727232206066546860534771006916081250340358329249033382344932745194140391003648641289549637858737679028481184991559113434623972117845667919185318303109513696019168981103305560093666612209333986821325491477427435604204106082884060338724609268638022109677068017208517126831127811359799597015738169144475303599629690137777051680008713173228775254588030278276969940096934052170124707291836845831291183357839133039263736862168490987311441485596035506180907259162446223383978652725589500626259325818221423514676251157218319446713499972771333660077329412405380384468768719708108696836028971300985677721505200675270925230082230572346566465174535751238904318466481511735555192506671023253281054293960681805805151663671513369275172902031258508958231225834558623318629853509775091216032238740946468441975712029624788977835865599302946141697979632957577737842400479224527582639002341665305233349670533137286935685890105102652072101508468115231715950552741926700430212928170778195283994989925393454228611882589990742253444426292000217829330719381364700756956924249850242335130425311768229592114578227958394597832598159342155421227468278603713990088765452268147906115558459946631813973751565648314545553558786690627893045798616783749931928334150193323531013450961171921799270271742090072428252464194303763001688177313075205576430866416162936339378097260796166203779338887981266677558133202635734901704514512879159178783423187932255078146272395578064586396558296574633774437728040080596852366171104939280074061972444589663998257365354244949082393944344606001198061318956597505854163263083374176332843217339214725262756630180253771170288079289876381854816751075532320426945488209987474813483635571529706474976855633611065733} 3060 repeating digits r=1

1/18365 =

0.0{000544514021236046828205826300027225701061802341410291315001361285053090117070514565750068064252654505853525728287503403212632725292676286414375170160631636264633814320718758508031581813231690716035937925401579090661584535801796896270078954533079226790089844813503947726653961339504492240675197386332698066975224612033759869316634903348761230601687993465831745167438061530084399673291587258371903076504219983664579362918595153825210999183228968145929757691260549959161448407296487884563027497958072420364824394228151374897903621018241219711407568744895181050912060985570378437244759052545603049278518921862237952627280152463925946093111897631364007623196297304655594881568200381159814865232779744078 41

0019057990743261638987203920500952899537163081949360196025047644976858154097468009801252
3822488429077048734004900626191124421453852436700245031309556221072692621835012251565477
8110536346310917506125782738905526817315545875306289136945276340865777293765314456847263
8170432888646882657228423631908521644432344132861421181595426082221617206643071059079771
3041110808603321535529539885652055540430166076776476994282602777021508303838823849714130
1388510754151919411924857065069425537707595970596242853253471276885379798529812142662673
5638442689899264906071331336781922134494963245303566566839096106724748162265178328341954
8053362374081132589164170977402668118704056629458208548870133405935202831472910427443506
6702967601415736455213721753335148380070786822760686087666757419003539341138034304383337
8709501769670569017152191668935475088483528450857609583446773754424176422542880479172338
6877212088211271440239586169343860604410563572011979308467193030220528178600598965423359
6515110264089300299482711679825755513204465014974135583991287775660223250748706779199564
3887830111625374353389599782194391505581268717669479989109719575279063435883473999455485
9787639531717941736999727742989381976585897086849986387149469098829294854342499319357473
4549414647427171249659678736727470732371358562482983936836373536618567928124149196841818
6768309283964062074598420909338415464198203103729921045466920773209910155186496052273346
0386604955077593248026136673019330247753879662401306833650966512387693983120065341682548
3256193846991560032670841274162809692349578001633542063708140484617478900081677103185407
0242308739450040838551592703512115436972502041927579635175605771848625102096378981758780
2885924312551048189490879390144296215627552409474543969507214810781377620473727198475360
7405390688810236863599237680370269534440511843179961884018513476722025592158998094200925
6738361012796079499047100462836918050639803974952355023141845902531990198747617751157092
2951265995099373808875578546147563299754968690443778927307378164987748434522188946365368
9082493874217261094473182684454124693710863054723659134222706234685543152736182956711135
3117342771576368091478355567655867138578818404573917778382793356928940920228695888919139
6678464470460114347944459569833923223523005717397222978491696161176150285869861148924584
8080588075142934930574462292404029403757146746528723114620201470187857337326436155731010
0735093928668663218077865505036754696433433160903893275251837734821671658045194663762591
8867410835829022597331881295943370541791451129866594064797168527089572556493329703239858
4263544786278246664851619929213177239313912333242580996460658861965695616662129049823032
9430982847808331064524911516471549142390416553226245575823577457119520827661312278791178
8728559760413830656139395589436427988020691532806969779471821399401034576640348488973591
0699700517288320174244486795534985025864416008712224339776749251293220800435611216988837
4625646610400217805608494418731282330520010890280424720936564116526} 3672 repeating digits
r=-1 do not use first 1 digits
1/18367 = 0.
{000054445472858931779822507758479882397778624707355583383241683454020798170632111939892
1979637393150759514346382098328523983230794359449011814667610388196221484183590134480317
9615614961615941634453095225132030271682909566069581314313714814613164915337289704361082
3760004355637828714542385800620678390591822289976588446670659334676321663853650568955191
3758370991452060761147710567866281918658463548755920945173408831055697718734687210758425
4369249196929275330756247618010562421734632765285566505145097185169053193226983176348886
5900800348451026297163390864049654271247345783198127075733652746774105733108292045516415
3100669679316164860891816845429302553492677083900473675613872706484455817498774976860674
0349539935754342026460499809440844993738770621222845320411607774813524255458158654107910
9272064027876082103773071269123972341699787662655850166058692219741928458648663363641313
2248053574345293188871345347634344204279414166712037894049109816518756465399901998148853
9227963194860347362116839984755267599499101649697827625632928621985081940436652692328632
8741765122230086568301845701529917787335983013012468013284695377579354276691893069091305
0579844285947623455109707627810747536342353133336963031523928785321500517231992159851908
3138237055588827788969347198780421407959928131975826210050634289758806555234932215386290
6299341209778406925464147656122393422986878641040997441062775630206348342135351445527304
4046387542875809876408776610224859802907388250666957042521914302825720041378559372788152
6651058964447106223117547775902433712636794250558066096804050743180704524418794577230903
2503947296782272554037131812489791473838950291283279795285022050416507867370828115642184
3523711003430064790112702128817988784232591060053356563401753144226057603310284749823052

**213208471715576849784940382207219469701094354004464528774432405945445636195350356617847226003157837425818043229705449991833179071160233026623836228017640333206293896662492513747481896880274405183209016170305439102738607284804268525072140251538084608264822779985844177056677737246147982795230576577557576087548320357162301954592475635650895628028529427778080252626994065443458376435999346654325692818642129906898241411226656503511732999401099798551750421952414656721293624435128219088582784341482005771220123046768661185822398867534164534218979691838623618446126204606087003865628572984156367398050852071650242282364642021015952523547667011487994773234605542549137039255185931289813252028093863995208798388414003375619317253770348995481025752708662274731856046169760984374149289486579190940273316273751837534708988947569009636848696030925028583873250939184406816573201938258833777971361681276201883813360919039581858768443403930963140414874503185060162247509119616703871073120270049545380301627919638482060216692981978548483693580878749931943158926335275221865301900147002776719115805520770947895682474002286709860075134752545325855615506070670223770893450209615070506887352316654870147547231447705123318996025480481297980072956933630968584962160396363042413023357107856481733543855828387869548647029999455545271410682201774922415201176022213752926444166167583165459792018293678880601078020362606849240485653617901671476016769205640550988185332389611803778515816409865519682038438503838405836554690477486796972831709043393041868568628518538683508466271029563891762399956443621712854576141993793216094081777100234115533293406653236783361463494310448086241629008547939238852289432133718081341536451244079054826591168944302281265312789241574563075080307072466924375238198943757826536723471443349485490281483094680677301682365111340991996515489737028366091359503457287526542168018729242663472532258942668917079544835846899330320683835139108183154570697446507322916099526324386127293515544182501225023139325965046006424565797353950019055915500626122937877715467958839222518647574454184134589208907279359721239178962269287308760276583002123373441498339413077802580715413513366363586867751946425654706811128654652365655795720585833287962105950890183481243534600098001851146077203680513965263788316001524473240050089835030217237436707137801491805956334730767136712582348777699134316981542984700822126640169869875319867153046224206457233081069309086949420155714052376544890292372189252463657646866663036968476071214678499482768007840148091686176294441117221103065280121957859204007186802417378994936571024119344476506778461370937006587902215930745358523438776065770131213589590025589372243697936516578646485544726955953612457124190123591223389775140197092611749333042957478085697174279958621440627211847334894103555289377688245222409756628736320574944193390319594925681929547558120542276909674960527032177274459628681875102085261610497087167202047149779495834921326291718843578156476288996569935209887297871182011215767408939946643436598246855773942396689715250176947786791528284423150215059617792780530298905645995535471225567594054554363804649643382152773996842162574181956770294550008166820928839766973376163771982359666793706103337507486252518103119725594816790983829694560897261392715195731474927859748461915391735177220014155822943322262753852017204769423422442423912451679642837698045407524364349104371971470572221919747373005934556541623564000653345674307181357870093101758588773343496488267000598900201448249578047585343278706375564871780911417215658517994228779876953231338814177601132465835465781020308161376381553873795393912996134371427015843632601949147928349757717645777535797898404747645233298851200522676539445745086296074481406871018674797190613600479120161158599662438068274622965100451897424729133772526814395383023901562585071051342080905972668372624816246529101105243099036315130396907497141612674906081559318342679806174116622202863831872379811618663908096041814123155659606903685958512549681493983775249088038329612892687972995045461969837208036151793978330701802145151630641912125006805684107366472477813469809985299722328088419447922905210431752599771329013992486524745467414384493929329776229106549790384929493112647683345129852452768552294876681003974519518702019927043066369031415037839603636957586976642892143518266456144171612130451352975} 6122 repeating digits r=1 One/ 3
1/18369 = 0.
**{000054439544885404758016222984375850617888834449344003484130872665904513038271} 78
repeating digits r=1
1/18371 = 0.
{000054433618202601926950084372108214032986772630776767731751129497577703989984214250721245441184475532088617930433835937074737357792172445702465842904577867290838822056502095**

943008001741875782483261662402699074628490555767241848565674160361439224865276794948560
230798541179032170268357737738827499863915954493495182624789069729464917533068423058080 6
706221762560557400250394643731968863970388111697784551739154101573131566055195688857438 3
539273855533177290294485874476076424799956453105437918458439932502313428773610581895378 5
858145990964019378368080126285994230036470524195743291056556529312503402101137662620434 3
802732567633770616732894235479832344455935986064993740133906700778400740297207555386206 5
211474606717108486201077785640411518153611670567742637853138098089380001088672364052038 5
390016874421642806597354526155353546350225899515540797996842850144249088236895106417723 5
860867671874149474715584344891404931685809155734581677644113004191388601600348375156496 6
523324805399814925698111153448369713134832072287844973055358989712046159708235806434053 6
715475477654999727831908986990365249578139458929835066136846116161341244352512111480050 0
789287463937727940776223395569103478308203146263132110391377714876707854771106635458058 8
971748952152849599912906210875836916879865004626857547221163790757171629198192803875673 6
160252571988460072941048391486582113113058625006804202275325240868760546513526754123346 5
788470959664688911871972129987480267813401556801480594415110772413042294921343421697240 2
155571280823036307223341135485275706276196178760002177344728104077078003374884328561319 4
709052310707092700451799031081595993685700288498176473790212835447172173534374829894943 1
168689782809863371618311469163355288226008382777203200696750312993304664961079962985139 6
222306896739426269664144575689946110717979424092319416471612868107343095095530999945566 3
817973980730499156278917859670132273692232322682488705024222960100157857492787545588155 2
446791138206956616406292526264220782755429753415709542213270916117794349790430569919982 5
812421751673833759730009253715094442327581514343258396385607751347232050514397692014588 2
096782973164226226117250013608404550650481737521093027053508246693157694191932937782374 3
944259974960535626803113602961188830221544826084589842686843394480431114256164607261444 6
682270970551412552392357520004354689456208154156006749768657122638941810462141418540090 3
598062163191987371400576996352947580425670894344347068749659789886233737956561972674323 6
622938326710576452016765554406401393500625986609329922159925970279244461379347885253932 8
289151379892221435958848184638832943225736214686190191061999891132763594796146099831255 7
835719340264547384464645364977410048445920200315714985575091176310489358227641391323281 2
585052528441565510859506831419084426541832235588699580861139839965162484350334766751946 0
018507430188884655163028686516792771215502694464101028795384029176419356594632845245223 4
500027216809101300963475042186054107016493386315388383865875564748788851994992107125360 6
227205922377660443089652169179685373686788960862228512329214522889336454194110282510478 4
715040008709378912416308312013499537314245277883620924282837080180719612432638397474280 1
153992705895160851341788688694137499319579772467475913123945348647324587665342115290403 3
531108812802787001251973218659844319851940558488922758695770507865657830275978444287191 7
696369277665886451472429372380382123999782265527189592292199662511567143868052909476892 9
290729954820096891840400631429971150182352620978716455282782646562517010505688313102171 9
013662838168853083664471177399161722279679930324968700669533503892003701486037776931032 6
057373033585542431005388928202057590768058352838713189265690490446 9} 3674 repeating digits
r=1 One/ 5
1/18373 = 0.
{000054427692810101779785554890328198987644913732106895988679039895498829804604582811734
610569857943721765634354759701736243400642246775159201001469547705872748054209982038861 3
726664126707668861916943340771784684047243237359168344853861644804876721275785119468785 7
181734066292929842703967778805856419746366951504925706199314211070592717574702008381864 6
927556740869754531105426440973167147444619822565721439068197899091057530071300277581233 3
315190769063299406738148369890600337451695422631034670440320034833723398465139062755129 8
100473520927447885484134327545855331192510749469329995101507647090839819300059870462091 1
119577641103793610188864094051053175855875469438850487127850650410929080716268437380939 4
219779023567190986774070647145267512110161650247646002285963098024274750993305393784357 4
810863767484896315245196756109508517933924780928536439340336363141566428999074729222228 2
697436455668644206172100364665541827681924563217765198933217220922005116203124149567299 8
421596908507048386218908180482229358297501768900016328307843030533935666467098459696293 4
741196320687966037119686496489413813748435203831709573831165296903064279105208730201926 7
403254776030044086431176182441626299461165841179992380123006585750830022315354052141729 7

120775050345615849344146301638273553584063571545202198878789528111903336417569259239100854514777118597942633211778152724106025145594078267022260926359331627932291950144233385946769716431720459369727317259021390083274369999455723071898982202144451096718010123550862678931040113209601045011701953954171882653894301420562782343656452402982637565993577532248407989985304522941272519457900179611386273335873292331138083056659228215315952756762640831655146138355195123278724214880531214281826593370707015729603222119414358025363304849507429380068578892940728242529799161813530724432591302454688945735590268328525553801774342785609318021009089424699286997224187666684809230936700593261851630109399662548304577368965329559679965166276601534860937244870189952647907255211451586567245414466880748925053067000489849235290916018069994012953790888804223588962063898111359059489468241441245305611495128721493495890709192837315626190605780220976432809013225929352854732487889838349752353997714036901975725249006694606215642518913623251510368475480324389049148206607521907146356065966363685843357100092527077777173025635443313557938278996353344581723180754367822348010667827790779948837968758504327001578403091492951613781091819517770641702498231099983671692156969466064333532901540303706525880367931203396288031350351058618625156479616829042616883470309693572089479126979807325967452239699559135688238175583737005388341588200076198769934142491699776846459478582702879224949654384150655853698361726446415936428454797801121210471888096663582430740760899145485222881402057366788221847275893974854405921732977739073640668372067708049855766614053230283568279540630272682740978609916725633} 2898 repeating digits r=1

1/18375 = 0.000{0544217687074829931972789115646258503401 36} 42 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits

1/18377 = 0.

**{000054415845894324427273221962235402949338847472383958208630353158839854165533003210534907765141209120095771888774010992000870653534309190836371551395766447189421559558143331338085650541437666648528051368558524242259345921532350220384175872013930456548947053381944822332631550307449529302933014093704086630026663764488218969363878761495347445176035261468139522228873047831528541111171573162104804919192468846928225499265386080426620231811503509822060183925559122816564183490232355661968765304456657778745170593676878707079501550851607988246177286825923708984056157152962942808945965065026935843717690591500244871306524459922729498830059313272024813625727811938836589214779343744898514447407084943135441040430973499483049464003917940904391358763671981280949012352397018011644991021385427436469499918376231158513359090167056646895575991728791424062687054470261740218751700495184197638352288186319856342166838983511998694019698536213745442672906350329215867660662785002992871524187843500027207922947162213636610981117701474669423736191979104315176579419927082765016052674538825706045600478859443870054960004353267671545954181857756978832235947107797790716656690428252707188333242640256842792621211296729607661751101920879360069652282744735266909724111661315775153724764651466507046852043315013331882244109484681939380747673722588017630734069761114436523915764270555585786581052402459596234423464112749632693040213310115905751754911030091962779561408282091745116177830984382652228328888937258596838439353539750775425803994123088643412961854492028078576481471404472982532513467921858452957501224356532622299613647494150296566360124068128639059694182946073896718724492572237035424715677205202154867497415247320019589704521956793818359906404745061761985090058224955106927137182347499591881155792566795450835283234477879958643957120313435272351308701093758502475920988191761440931599281710834194917559993470098492681068727213364531751646079338303313925014964357620939217500136039614735811068183054905588507373347118680959895521575882897099635413832508026337269412853022800239429721935027480002176633835772977090928878489416117973553898895358328345214126353594166621320128421396310605648364803830875550960439680034826141372367633454862055830657887576862382325733253523426021657506665941122054742340969690373836861294008815367034880557218261957882135277792893290526201229798117211732056374816346520106655057952875877455515045981389780704141045872558088915492191326114164444686292648419219676769875387712901997061544321706480927246014039288240735702236491266256733960929422647875061217826631114980682374707514828318006203406431952984709147303694835936224628611851771235783860260107743374870762366000979485226097839690917995320237253088099254502911247755346356859117374979594057789628339772541764161723893997932197856015671763617565435054687925123796049409588072046579964085541709745877999673504924634053436360660

82265875823039669151656962507482178810469608750068019807367905534091527452794253686673559340479947760787941448549817706916254013168634706426511400119714860967513740001088316917886488545464439244708058986776949447679164172607063176797083310660064210698155302824182401915437775480219840017413070686183816727431027915328943788431191162866626761713010828753332970561027371170484845186918430647004407683517440278609130978941067638896446645263100614899058605866028187408173260053327528976437938727757522990694890352070522936279044457746095663057082222343146324209609838384937693856450998530772160853240463623007019644120367851118245633128366980464711323937530608913315557490341187353757414159003101703215976492354573651847417968112314305925885617891930130053871687435381183000489742613048919845458997660118626544049627251455623877673178429558687489797028894814169886270882080861946998966098928007835881808782717527343962561898024704794036023289982042770854872938999836752462317026718180334113293791151983457582848125374108940523480437503400990368395276704576372639712684333677967023997388039397072427490885345812700658431735321325570005985743048375687} 4048 repeating digits r=1

1/18379 = 0.

{000054409924370205125414875673322814081288427009086457369824255944284237444909951575167310517438380760650742695467653299961913052940856412209587028674030143098101093639479841123020839001033788563033897382882637793133467544480113172642690026660862941400511453289079928178899831329234452364111213885412699276348005876271831982153544806572718863920779150116981337395941019641982697644050274770118069535883345122150280211110506556395886609717612492518635399096795255454594918113063822841286250612111649164807660917351324881658414494803852222645410522879373197671255236955220632243321181783557320855324011099624571521845584634637357854072582839109853637303444148212633984438761630121334131345557429675172751509875401273192230262799934708090755753849502149192012623102453887589096251156210892866858915066108058109799227379073943087219108765438816040045704336470972305348495565591163828282278687632624190652374993198759453724359323140540834648239838946623864192828771968006964470319386256053104086185320202404918657163066543337504760868382392948473801621415746232112737362950650198596223951248707764296207628271396702758583165569399858534196637467673921323249360683388650089776375210838456934544860982643234125904564992654660210022308068991784101420099026062353773328255073725447521627944937156537352413080145818597312149736111866804505141737852984384351705751129005930681756352358670221448392186734860438543990423853310843897926981881495184721693236846400783502910930953805974209695848522770553348930844986125469285597693019206703302682409271451112682953370694814734207519451547962348332335818053212906034060612655748408509712171500081614886555307688122313509984221121932640513629686054736383916426356167364927362750965776157571140976114043201479949942869579411284618314380543011045214647151640459219761684531258501550682844550846074323956689700201316720169758964035039991294412100767179933619892268349746993851678546166820828119048914522008814407747973230317209859078295881168725175472006093911529462974046466075412155177104303825017683225420316665759834593829914576418738777953098645192883181892377169595734261929375918167473747211491376026987322487621742205778333968115784319059796506882855432830948364981772675335981282986016649436857282768376951956036781108874258664780455955166222318950976658142445182001197018336144512759127264813101909788345394199902062136133630774253223788018934653680831383644376734316339300288372599162087164698841068610914630828663148158224060068556504706458458022743348386745742423418031448936285978562489798139180586538984710811251972359758419935796289243157952010446705479079384079656129277980303607377985744599815006257141302573589422710702432123619348169106044942597529789433592687306164644431144240709505413787474835409978780129495620001088198487404102508297513466456281625768540181729147396485118885684748898199031503346210348767615213014853909353065999238261058817128244191740573480602861962021872789596822460416780020675771260677947657652755862669350889602263452853800533217258828010229065781598563577996626584689047282224277082539855269601175254366396430708961314543772784155830023396267479188203928396539528810054954023613907176669024430056042222101311279177321943522498503727079819359051090918983622612764568257250122422329832961532183470264976331682898960770444529082104575874639534251047391044126448664236356711464171064802219924914304369116926927471570814516567821970727460688829642526796887752326024266826269111485935034550301975080254638446052559986941618151150769900429838402524620490777517819250231242178573371783013221611621959845475814788617443821753087763208000

91408672941944610696991131182327656564557375265248381304749986397518907448718646281081669296479677893247728385657543936013928940638772512106208172370640404809837314326133086675009521736764785896947603242831492464225474726590130039719244790249741552859241525654279340551716633113879971706839327493334784264649872136677730017955275042167691386908972196528646825180912998530932042004461613798356820284019805212470754665651014745089504325588987431307470482616029163719462429947222373360901028347570596876870341150225801186136351270471734044289678437346972087708798084770662168779585396376299036944338647369280156700582186190761194841939169704554110669786168997225093857119538603841340660536481854290222536590674138962946841503890309592469666467163610642581206812122531149681701942434300016322977311061537624462701996844224386528102725937210947276783285271233472985472550193155231514228195222808640295989988573915882256923662876108602209042929430328091843952336906251700310136568910169214864791337940040263344033951792807007998258882420153435986723978453669949398770335709233364165623809782904401762881549594646063441971815659176233745035094401218782305892594809293215082431035420860765003536645084063333151966918765982915283747755590619729038576636378475433919146852385875183633494749442298275205397464497524348441155666793623156863811959301376571086566189672996354535067196256597203329887371456553675390391207356221774851732956091191033244463790195331628489036400239403667228902551825452962620381957669078839980412427226726154850644757603786930736166276728875346863267860057674519832417432939768213722182926165732629631644812013711300941291691604548669677349148484683606289787257195712497959627836117307796942162250394471951683987159257848631590402089341095815876815931225855596060721475597148919963001251428260514717884542140486424723869633821208988519505957886718537461232928886228848141901082757494967081995756025899124000217639697480820501659502693291256325153708036345829479297023777136949779639806300669242069753523042602970781870613199847652211763425648838348114696120572392404374557919364492083356004135154252135583570177920452690570760106643451765602045813156319712715599325316937809456444855541650797105392023505087327928614179226290875455683116600467925349583764078567930790576201099080472278143533380488601120844442026225583546438870449970074541596387181021818379672452255291365145002448446596659230643669405299526633657979215408890581642091517492790685020947820882528973284727134229283421296044398498286087382338538549431416290331356439414549213776592850535937755046520485336525382229718700691006039501605092768921051199738832363023015398008596768050492409815550356385004624843571467435660264432232439196909516295772348876435061755264160182817345883889221393982262364655313129114750530496762609499972795037814897437292562163338592959355786495456771315087872027857881277545024212416344741280809619674628652266173350019043473529571793895206485662984928450949453180260079438489580499483105718483051308558681103433266227759943413678654986695685292997442733554600359105500843353827738179443930572936503618259970618640840089232275967136405680396104249415093313020294901790086511779748626149409652320583274389248598944447467218020566951411937537406823004516023722727025409434680885793568746939441754175961695413243375591707927525980738886772947385603134011643723815223896838783394091082213395723379944501877142390772076826813210729637085804450731813482779258936830077806191849393329343272212851624136242450622993634038848686000326459546221230752489254039936884487730562054518744218945535665705424669459709451003863104630284563904456172805919799771478317645138473257522172044180858588606561836879046738125034006202731378203384297295826758800805266880679035856140159965177648403068719734479569073398987975406714184667283312476195658088035257630991892921268839436131835246749007018880243756461178518961858643016486207084172153000707329016812666630393383753196583056749551118123945807715327275695086783829370477175036726698949888459655041079492899504869688231133358724631372762391860275314217313237934599270907013439251319440665977474291310735078078241471244354970346591218238206648892758039066325697807280047880733445780510365090592524076391533815767996082485445345230970128951520757386147233255345775069372653572011534903966483486587953642744436585233146525926328962402742260188258338320909733935469829696936721257957451439142499591925567223461559388432450078894390336797431851569726318080417868219163175363186245171119212144295119429783992600250285652102943576908428097284944773926764241797703901191577343707492246585777245769628380216551498993416399151205179824800043527939496164100331900538658251265030741607269165895859404755427389955927961260133848413950704608520594156374122639969530442352685129767669622939224114478480874911583872898416671200827030850427117906306110234506774035584090538114152021328690 3

53120409162631263942543119865063387561891288971108330159421078404701017465585722835845258175091136623320093585069916752815713586158115240219816094455628706676097720224168888405245116709287774089994014908319277436204363675934490451058273029000489689319331846128733881059905326731595843081778116328418303498558137004189564176505794656945426845856684259208879699657217476467707709886283258066271287882909842755318570107187551009304097067305076445943740138201207900321018553784210239947766472604603079601719353610098481963110071277000924968714293487132052886446487839381903259154469775287012351052832036563469176777844278796452472931062625822950106099352521899994559007562979487458512432667718591871157299091354263017574405571576255509004842483268948256161923934925730453234670003808694705914358779041297132596985690189890636052015887697916099896621143696610261711736220686653245551988682735730997333913705859948854671092007182110016867076554763588878611458730072365199412372816801784645519342728113607922084988301866260405898035801730235594972522988193046411665487784971978888949344360411339028238750748136460090320474454540508188693617715871374938788835083519233908264867511834158550519614777354589477120626802328744763044779367756678818216442679144675988900375428478154415365362642145927417160890146362696555851787366015561238369878665868654442570324827248490124598726807769737200065291909244246150497850807987376897546112410903748843789107133141084933891941890200772620926056912780891234561183959954295663529027694651504434408836171717721312367375809347625006801240546275640676859459165351760161053376135807171228031993035529680613743946895913814679797595081342836933456662495239131617607051526198378584253767887262636704934980140377604875129223570379237172866329724141683443060014146580336253332607867675063931661134991022362478916154306545513901735676587409543500734533978997769193100821589857990097393764622667174492627455247837205506284346264758691985418140268785026388813319549485826214701561564829424887099406931824364764132977855160781326513956145600957614668915610207301811850481527830676315359921649708906904619402579030415147722944665106915501387453071440230698079329669731759072854888731704662930518526579248054845203765166766418194678709396593938734425159149028782849991838511344469231187768649001577887806735948637031394526361608357364383263507263724903422384242885902388595679852005005713042058871538168561945698895478535284835954078023831546874149844931715544915392567604331029979868327983024103596496000870558789923282006638010773165025300614832145383317917188095108547799118559225202676968279014092170411883127482452799390608847053702595353392458784482289569617498231677457968333424016540617008542358126122204690135480711681810762283040426573807062408183252625278850862397301267751237825779422166603188421568094020349311714456716905163501822732466401871701398335056314271723162304804396321889112574133521954404483377768104902334185755481799880298166385548724087273518689809021165460580009793786386636922574677621198106534631916861635562326568366069971162740083791283530115893138908536917133685184177593993144349529354154197725665161325425757658196855106371402143751020186081941346101528918874802764024158006420371075684204798955329452092061592034387072201969639262201425540018499374285869742641057728929756787638065183089395505740247021056640731269383535556885575929049458621252516459002121987050437999891180151259589749170248653354371837423145981827085260351488111431525110180096849665378965123238478698514609064693400076173894118287175580825942651939713803797812721040317753958321997932422873932205234234724413733064911039773654714619946678274117198977093421840143642200337341531095271777572229174601447303988247456336035692910386854562272158441699766037325208117960716034604711899450459763860928233309755699439577778986887208226780564775014962729201806409489090810163773872354317427498775776701670384678165297350236683171010392295554709178954241253604657489526089558735513357636432885358289351977800750856956308830730725284291854834321780292725393111703574732031122476739757331737308885140649654496980249197453615539474400130583818488492300995701615974753795092224821807497687578214266282169867783883780401545241852113825561782469122367919908591327058055389303008868817672343435442624734751618695250013602481092551281353718918330703520322106752271614342456063986071059361227487893791827629359595190162685673866913324990478263235214103052396757168507535774525273409869960280755209750258447140758474345720659448283366886120028293160672506665215735350127863322269982044724957832308613091027803471353174819087001469067957995538386201643179715980194787529245334348985254910495674411012568692529517383970836280537570052777626639098971652429403123129658849774198813863648729528265955710321562653027912291201915229337831220414603623700963055661352630719843299417813809238805158060830295445889330213831002774906142880362370096305566135263071984329941781380923880515806083029544588933021383100277490614288

0461396158659339463518145709777463409325861037053158496109690407530333532836389357418793
1878774688503182980575656999836770226889384623755372980031557756134718972740627890527232
1671472876652701452744980684476848577180477191359704010011426084117743076337123891397790
0957070569671908156047663093748299689863431089830785135208662059959736655966048207192992
0017411175798465640132760215463300506012296642907666358343761902170955982371184504053539
3655802818434082376625496490559878121769410740519070678491756896457913923499646335491593
6666848033081234017084716252244409380270961423363621524566080853147614124816366505250557
7017247946025355024756515588443332063768431361880406986234289134338103270036454649328037
4340279667011262854344632460960879264377822514826704390880896675553620980466837151096359
9760596332771097448174547037379618042330921160019587572773273845149355242396213069263833
7232711246531367321399423254801675825670602317862778170738342673703683551879862886990587
0830839545133032265085151531639371021274280428750204037216388269220305783774960552804831
6012840742151368409597910658904184123184068774144403939278524402851080036998748571739485
2821154578595135752761303661787910114804940421132814625387670711137711518580989172425050
3291800424397410087599978236030251917949834049730670874367484629196365417052070297622286
3050220360193699330757930246476957397029218129386800152347788236574351161651885303879427
6075956254420806355079166439958648457478644104684694488274661298220795473094292398933565
4823439795418684368028728440067468306219054355514445834920289460797649491267207138582077
3709124544316883399532074650416235921432069209423798900919527721856466619511398879155557
9737744164535611295500299254584036128189781816203275477447086348549975515534033407693563
3059470047336634202078459110941835790848250720931497905217911747102671527286577071657870
3955601501713912617661461450568583709668643560585450786223407149464062244953479514663474
6177702812993089939604983949072310789488002611676369769846019914032319495075901844496436
1499537515642853256433973556776756080309048370422765112356493824473583981718265411611077
8606017737635344686870885249469503237390500027204962185102562707437836661407040644213504
5432286849121279721421187224549757875836552587191903803253713477338266499809565264704282
0610479351433701507154905054681973992056151041950051689428151694869144131889656673377224
0056586321345013330431470700255726644539964089449915664617226182055606942706349638174002
9381359159910767724032863594319603895750584906686979705098209913488220251373850590347679
4167256107514010555525327819794330485880624625931769954839762772729745905653191142064312
5306055824582403830458675662440829207247401926111322705261439686598835627618477610316121
6605908917786604276620055498122857609227923173186789270362914195549268186517220741063169
9221938081506066706567277871483758637575493770063659611513139996735404537787692475107459
6006311551226943794548125578105446433429457533054029054899613689536971543609554382719408
0200228521682354861526742477827955819141411393438163120953261874965993797268621796615702
7041732411991947331193209641438598400348223515969312802655204309266010120245932858153327
1668752380434191196474236900810707873116056368681647532509929811197562435388214810381413
5698351379291582784699929267098318733336960661624680341694325044888187605419228467272430
4913216170629522824963273301050111540344958920507100495130311768866641275368627237608139
7246857826867620654007290929865607486805593340225257086892649219217585287556450296534087
8176179335110724196093367430219271995211926655421948963490940747592360846618423200391751
4554654769029871048479242613852766744654224930627346427988465096033516513412046357255563
4147668534740736710375972577398117416616790902660645301703030632787420425485608575004080
7443277653844061156754992110560966320256814843027368191958213178083682463681375482888078
7855704880570216007399749714347897056423091571902715055226073235758202296098808422656292
5077534142227542303716197834485010065836008487948201751999564720605038358996680994613417
4873496925839273083410414059524457261004407203873986615158604929539147940584362587736003
0469557647314870232330377060775885521519125088416127101583328799172969149572882093693889
7654932259644159094618858479786713096468795908373687360574568801349366124381087110288916
6984057892159529898253441427716415474182490886337667990641493008324718428641384188475978
0183905544371293323902279775831111594754883290712225910005985091680722563795636324065509
5489417269709995103106806681538712661189400946732684041569182218836715816965014418629958
1043582349420534305457315414331574079112030034278252353229229011371674193372871211709015
7244681429892812448990695902932694923554056259861798792099678981446215789760052233527395
3969203982806463899015180368899287229990750312857065128679471135535121606180967408455302

2471298764894716796343653082322215572120354752706893737417704989390064747 81} 18378 repeating digits r=1 One/ 1
1/18381 = 0.
{000054404004134704314237527882052119035961046733039551711005930036450682770251890539143
680974919754093901311136499646373973124421957456068766661226266253196235242913878461454 7
630705619933627114955660736630215983896414776127522985691746912572765355301670202926935
422447092105979} 278 repeating digits r=1
1/18383 = 0.
{000054398085187401403470597834956209541424141870206168742860251319153565794484034161997
497688081379535440352499592014361094489473970516237828428439318935973453734428548115106 3
482565413697437850187673393896534841973562530598922917913289452211282162867867051079801 9
909699178588913670238807593972692161235924495457759886851982810205080781156503291084153 8
377849099711690148506772561605831474732089430452048087907305662840668008486101289234618 9
414132622531686884621661317521623238861992057879562639395093292716096393406952075286949 8
993635424033074035793940053310123483653375401185878257085350595659032802045368003046292 7
704944785943534787575477343197519447315454496001740738725996844911059130718598705325572 5
398465973997715280422129141054234890931839199260186041451340912799869444595550236631670 5
651961050971005820595115051950171353968340314420932383180112060055486046891149431540009 7
916553337322526247076102921177174563455366371103737148452374476418430071261491595495838 5
464831637926344992656258499700810531469292280911711907740847522167219713866071914268617 7
446553881303378121090137627155524125550780612522439210139803078931621606919436435837458 5
214600446064298536691508458902246640918239677963335690583691454060817059239514769080128 3
794810422673121906108904966545177609748136865582331501931132024152749823206223140945438 7
205570363923189903715389218299515857041832127509111679268889735081325137355165098188543 7
632595332644290920959582222705760757221345808627536310721862590436816624054833269868900 6
146983626176358592177555350051678180928031333297067943208399064352934776695860305717238 7
531958875047598324538976228036773105586683348746124136430397650002719904259370070173529 8
917478104770712070935103084371430125659576782897242017080998748844040689767720176249796 0
071805472447369852581189142142196594679867268672142740575531741282706848718925093836696 9
482674209867812652994614589566447261056410814339335255399009954849589294456835119403796 9
863460806179622477288799434259914051025403905782516455420769188924549855845074253386280 8
029157373660447152260240439536528314203340042430506446173094707066311265843442310830658 7
608116194309960289378131969754664635804819670347603764347494968177120165370178969700266
550617418266877005929391285426752978295164010226840015231463852472392971767393787738671 5
987597236577272480008703693629984224555295653592993526627862699232986998857640211064570 5
271174454659195996300930207256704563999347222977751183158352825980525485502910297557525 9
750856769841701572104661915900560300277430234455747157700048958276668661263123538051460 5
885872817276831855518685742261872382092150356307457977479192732415818963172496328129249 8
504052657346461404558559538704237610836098569330359571343088723276940651689060545068813 5
777620627753903062612196050699015394658108034597182179187292607300223032149268345754229 4
511233204591198389816678452918457270304085296197573845400641897405211336560953054452483 2
725888048740684327911657509655660120763749116031115704727193602785181961594951857694609 1
497579285209160637545558396344448675406625686775825490942718816297666322145460479791111 3
528803786106729043137681553609312952184083120274166349344503073491813088179296088777675 0
258390904640156666485339716041995321764673883479301528586193765979437523799162269488114 0
183865527933416743730620682151988250013599521296850350867649458739052385356035467551542 1
857150628297883914486210085404993744220203448838600881248980035902736223684926290594571 0
710982973399336343360713702877658706413534243594625469183484741337104933906326497307294 7
832236305282054071696676276995049774247946472284175597018984931730403089811238644399717 1
299570255127019528912582277103845944622749279225371266931404014578686830223576130120219 7
682641571016700212152532230865473535331556329217211554153293804058097154980144698906598 4
877332317902409835173801882173747484088560082685089484850133275308709133438502964695642 7
133764891475820051134200076157319262361964858836968938693357993798618288636240004351846 8
149921122776478267964967633139313496164934994288201055322852635587227329597998150465103 6
283522819996736114888755915791764129902627427514551487787629875428384920850786052330957 9
502801501387151172278735788500244791383343306315617690257302942936408638415927759342871 1

309361910460751781537289887395963662079094815862481640646249252026328673230702279279769352118805418049284665179785671544361638470325844530272534406788881031387695153130609802534950769732905401729859108959364630365011151607463417287711472556166022955991949083392264592286351520426480987869227003209487026056682804765272262416362944024370342163955828754827830060381874558015557852363596801392590980797475928847304574878964260458031877277919817222433770331284338791274547135940814883316107273023989555567644018930533645215688407768046564760920415601370831746722515367459065440896480443888375129195452320078333242669858020997660882336941739650764293096882989718761899581134744057009193276396670837186531034107599412500679976064842517543382472936952619267801773377577109285753141489419572431050427024968721101017244193004406244900179513681118424631452972855355491486699668171680356851438829353206767121797312734591742370668552466953163248653647391611815264102703584833813849752488712397323614208779850949246586520154490561932219985856497851275635097644562911385519229723113746396126856334657020072893434151117880650601098841320785508350106076266115432736767665778164608605777076646902029048577490072349453299243866615895120491758690094108687374204428004134254474242506663765435456671925148234782135668824457379100255671000380786596311809824294184844693466789968993091443181200021759234074960561388239133982483816569656748082467497144100527661426317793613664798999075232551814176140999836805744437795789588206495131371375727574389381493771419246042539302616547897514007506935755861393678942501223956916716531578088451286514714682043192079638796714355654680955230375890768644943697981831039547407931240820323124626013164336615351139639884676059402709024642332589892835772180819235162922651362672033944405156938475765653049012674753848664527008649295544796823151825055758037317086438557362780830114779959745416961322961431757602132404939346135016047435130283414023826361312081814720121851710819779143774139150301909372790077789261817984006962954903987379644236522874394821302290159386389599086112168851656421693956372735679704074416580536365119947777838220094652668226078442038840232823804602078006854158733612576837295327204482402219441875645977261600391666213349290104988304411684708698253821465844149485938094979056737202850459663819833541859326551705379970625033998803242125877169123646847630963390088668878855464287657074470978621552521351248436055050862209650220312245008975684055921231572648642767774574334983408584017842571941467660338356089865636729587118533427623347658162432682369580590763205135179241690692487624435619866180710438992547462329326007724528096610999292824892563781754882228145569275961486155687319806342816732851003644671707555894032530054942066039275417505303813305771636838383288908230430288853832345101452428874503617472664962193330794756024587934504705434368710221400206712723712125333188271772833596257411739106783441222868955012783550019039329815590491214709242234673339498449654572159060001087961703748028069411956699124190828482837404123374857205026383071315889680683239949953761627590708807049991840287221889789479410324756568568786378719469074688570962302126965130827394875700375346787793069683947125061197845835826578904422564325735734102159603981939835717782734047761518794538432247184899091551977370396562041016156231300658216830767556981994233802970135451232116629494641788609040961758146113256813360169722025784692378828265245063373769243322635043246477723984115759125278790186585432192786813904150573899798727084806614807158788010662024696730675080237175651417070119131806560409073600609258554098895718870695751509546863950388946309089920034814774519936898221182614371974106511450796931947995430560844258282108469781863678398520372082902681825599738889191100473263341130392210194201164119023010390034270793668062884186476636022412011097209378229886308001958331066746450524941522058423543491269107327422074742969047489528368601425229831909916770929663275852689985312516999401621062938584561823423815481695044334439427732143828537235489310776260675624218027525431104825110156122504487842027960615786324321383887287167491704292008921285970733830169178044932818364793559266713811673829081216341184790295381602567589620845346243812217809933090355219496273731164663003862264048305499646412446281890877441114072784637980743077843659903171408366425501822335853777947016265027471033019637708752651906652885818419191644454115215144426916172550726214437251808736332481096665397378012293967252352717184355110700103356361856062666594135886416798128705869553391720611434477506391775009519664907795245607354621117336669749224827286079537} 8880 repeating digits r=1

1/18385 =

0.0{000543921675278759858580364427522436769105248844166440032635300516725591514821865651 3

46206146314930649986401958118031003535490889311939080772368778895838999184117487081860212129453358716344846342126733750339951047049224911612727767201522980690780527604025020397062822953494696763666032091378841446831656241501223823769377209681805819961925482730486809899374490073429426162632580908349197715528963829208593962469404405765569757954854500951862931737829752515637748164264345934185477291270057111775904269785150938264889855860756051128637476203426706554256187109056295893391351645363067718248572205602393255371226543377753603481098721784063094914332336143595322273592602665216208865923307043785694859940168615719336415556159912972531955398422627141691596410116943160184933369594778351917323905357628501495784607016589611096002175686701115039434321457710089747076420995376665760130541202066902366059287462605384824585259722599945607832472124014141963557247756323089475115583355996736469948327440848517813434865379385368506935001359804188196899646450911068806091922763122110416100081588251291813978787054664128365515365787326624966004895295077508838727223279847701930921947239597497960293717704650530323633396790862115855316834375849877617623062279031819418003807451726951319010062550992657057383736741909165080228447103617079140603753059559423443024204514549904813706826217024748436225183573565406581452270872994288822409573021484906173511014413924394887136252379657329344574381289094370410660864835463693228175142779439760674462877345662224639651890127821593690508566766385640467772640739733478379113407669295621430514005983138428066358444384008702746804460157737285830840358988305683981506663040522164808267609464237149850421539298341038890399782431329888496056567854228991025292357900462333423986945879793309763394071253739461517541474027745} 1838 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18387 = 0.
{000054386251155707837058791537499320171860553652036765105781258497851743079349540436177734268776853211508130744547778321640289334856148365693152770979496383314298145428835590362756295208571273182139555120465546309892859085223255560994180671126339261434709305487572741610920759232066133681405340729863490509599173328982433240876706368630010333387719584489041170392124870832653505193886985370098439114591831185076412682873769511067602110186544841464077881111654973622668189481699026486104312829716647631478762168923696089628541904606515472888453798879643226192418556588894327514004459672594768042638820906074944254092565399467014738674063196823842932506662315766574210039701963343666721052917822374503725458204165986838527220318703431772447925164518409746016207102844400935443519878174797411214444988306956001522815032359819437646163049980964812095502257029422961875237939848806221787132212976559525751889922227660847337793005928101375972154239408277587425898732800348072007396530157176265839995649099907543373035296677} 1017 repeating digits r=1

1/18389 = 0.
{000054380336070476915547338082549350154983957800859209309913535265647941704279732448746533253575507096633857197237478927619772690195225406493012126814943716352167056392408505084561422589591603676110718364239491} 210 repeating digits r=1

1/18391 = 0.
{000054374422271763362514273285846337882659996737534663694198249143602849219727040400195747920178348105051383829046816377575988255124789299113696916970257191017345440704692512642053178184981784568538959273557718449241476809308901092925887662443586536893045511391441465934424446740253384807786417269316513512043934533195584796911532814963841009189277363928008264912185308031102169539448643358164319504105268881518133869827633081398510140829753683867108911967810342015116089391550214778967973465281931379479093034636506987113261921592083084117231254417921809580773204284704475014952966124734924691425153607742917731499102822032515904518514490783535424936110053830678049045728889130552987874503833396770159317057256266652166820727529769996193790440976564624000869990756348213800228372573541406122559947800554619107171986297645587515632646403131966722853569680822141264749062041215812081996628785819150671524115056277527051275080202272850850959708553096623348376923495187863628948942417486814202599097384590288728182263063454950791147844054156924582676309064216192702952531129356750584525039421456147028437822848132238594964928497634712631178293730629112065684302104290141917242129302376162532760589418737425914849654722418574302648034364634875754445109020716654885541841117938121907454733293458757000706867489532923712685552716002392474579957587950628024577238866837039856451525202544722962318525365667989776086129084878473166222608884780599206133434832254907291610026643466913164047631993910064700

5562503398401391985210157142080365396117666249796095916480887390571475178076232940025012
2342450111467565657114893154260235984992659452993311946060573106410744385840900440432820
4012832363656136153553368495459735740307759230058180631830786797890272415855581534446196
5091620901527921265836550486651079332282094502745908324724049806970800935240063074329835
2455005165570115817519438855962155402098852699690065793050948833668642270675874068838018
5960524169430699798814637594475558697188842368549834158012071121744331466478168669457887
0099505192757326953401120113098798325267794029688434560382795932793214072100483932358218
6939263770322440324071556739709640585068783644173780653580555706595617421564895872981349
5731607851666576042629547061062476211190256103528 9} 2249 repeating digits r=1
1/18393 = 0.
{0000543685097591475017669765671722938074267384330995487413689990757353340944924699613 98
3580710052737454466373076713967270157124993203936280106562279127929103463274071657695862
5564073288751155330832381884412548252052411243407818191703365410754091230359375849507964
9866797151090088620670907410427880171804490838906105583645952264448431468493448594574022
7260370793236557385962050780188115043766650356113738922416136573696514978524438645136736
8020442559669439460664383189256782471592453650845430326754743652476485619529168705485782
6346979829282879356276844451693579078997444680041320067416952101342902191050943293644321
2091556570434404392975588539118142771706627521339640080465394443538302615125319414994834
9915728809873321372261186320882944598488555428695699450878051432610232153536671559832544
9899418256945577121731093350731256456260533898765834828467351709889631925188930571413037
5686402435709237209808079160550209318762572717881802859783613331158592942967433262654270
6464415810362637960093513836785733703039199695536345348773990104931223835154678410264774
6425270483336051758821290708421682161691948023704670254988310770401783287120100038057956
8314032512368835970206056651987169031696841189582993530147338661447289729788506497036916
2181264611536997770891099874952427553960745935953895503724242918501603871037894851302125
8087315826673190887837764366878703854727341923557875278638612515630946555754906758005763
0620344696351872995161202631435872342739085521665851139020279454140162018159082259555265
5901701734355461316805306366552492796172456912956015875604849671070515957157614309791768
6076224650682324797477301147175555918012287283205567335399336704180938400478442885880498
0155493937911161855053552982112760289240471918664709400315337356603055102484640895993 04
0830750829119773826999401946392649377480563257761104768118305877235904963844941010166911
3249605828304246180612189419888000869896156146360028271625074756700918827814929592779861
9039852117653455118795193823737291360843799271461969227423476322513999891262980481704996
4660468656554123851465231338009025172620018485293318110150600772032838579894525091067253
8465720654596857500135921274397868754417441417930734518566846082748871853422497689338335
2362311749034958951775131843636165932691784918175392812483009840700266405697819822758658
1851791442396563910183221877888327080954711031370630131028108519545479258413526885228075
8984396237699124666992877725221551677268526069700429511227097265263959114880661121078671
2336214864350568150926983091393464905126950470287609416625890284347306040341434241287446
3110966128418420051106399173598651660957973141956178981134127113575816886859131191214048
8229217637144565867449573207198390692111129233947697493611700103300168542380253357255477
6273582341108030228891426086010982438971347795356929266568803349100201163486108845756537
8132985374870874789322024683303430652965802207361496221388571739248627195128581525580383
8416788995813624748545642363942804327733376828141140651334746914587071168379274724079812
9723264285325939216006089273093024520197901375523296906431794704507149459033327896482357
4185831566356766161039525906594900233784591964334257597999238840863371934975262328059587
8866960256619366063176208340129397053226771054205404229870059261675637470776926004458217
8002500951448920785081280922089925515141629967922579242102973957483825368346653618224324
4712662425922905453161528842494427227749687381068884901864839884738759310607296254009677
5947371282553145218289566682977219594410917196759636818354808894688196596531289077366389
3872668950144076550861740879682487903006578589680856847713804164627847550698635350405045
3977056488881639754254335888653292013265916381231990431142282390039689012124177676289892
8940357744794215190561626705811993693252867938889795030718208013918338498341760452346001
1961072147012450388734844779046376338824552819007231011797966617735007883433915076387 75
6211602239982602076877072799434567498504865981623443701408144402761920295764693089762409
6123525254172783124014570760615451530473549720002174740390365900070679062686891752297069

5373239819496547599630294133637796987984559343228402109498178654923068558690806284999728
1574512042624911651171641385309628663078345022562931550046213233295275376501930082096449
7363127276681346164301636492143750339803185994671886043603544826836296417115206872179633
5562442233458380905779372587397379437829609090414831729462295438482031207524601750666014
2445495568966454629478605991409775458054694720817702386777578426575327507271298863698146
0338172130701897460990594247811667482194313053879193171315174251073778067743163159897787
2016528026966780840537160876420377317457728483662262817376175719023541564725710868265100
8535856032186157777415321046050127765997933996629152394932854890447452835317783939542217
1478279780351220573044092861414668623933017995976730277823084869243734029250258250421355
9506333931386940683955852770075572228565215027456097428369488392323166422008372750502908
7152721143913445332463437177186973305061708258576632414505518403740553471429348121567987
8214538139509596041972489534061871364105909857010819333442070352851628336867286467677920
9481868101995324308160713314848040015223182732561300494753438808242266079486761267873647
5833197412058935464578915891915402598814766487250584461479910835643994998097102158429837
4381558201489697167400641548415157940520850323492633066927635513510574675148154189093676
9423150111455445006252378622301962703202305224813787854074919806448105257434893709563420
8666340455608111781656064807263632903822106236068069374218452672212254662099711846898276
5182406350241939868428206382863045723916707443048986027292991899092045887022236720491491
3282226934159734681672375360191377154352199206219757516446474202142119284510411569618876
7465883760126134942641222204099385635839721633230033164790953079976077855705975099222530
3104441907247322350894361985537976404066764529984233132169847224487576795520034795846245
8544011308650029902680367531125971837111944761594084706138204751807752949491654433751970
8584787690969390529005599956505192192681998586418746262164954058609253520361006904800739
4117327244060240308813135431957810036426901538628826183874 3} 6130 repeating digits r=1
1/18395 =
0.0{0005436259853220983963033432998097309051372655612938298450665941832019570535471595542
2669203587931503125849415602065778744223973905952704539276977439521609132916553411253057
8961674368034792063060614297363413971187822779287849959228051100842620277249252514270 18
2114705082902962761 62} 282 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18397 = 0.
{0000543566885905310648475294885035603631026797847475131814969832037832255259009621133 88
0523998478012719465130184269174321900309833124966027069630918084470294069685274773060825
1345328042615643854976354840463118986791324672500951242050334293634831766048812306354296
8962330814806761972060662064467032668369842909169973365222590639778224710550633255422079
6869054737185410664782301462194923085285644398543240745773767462086209708104582268848181
7687666467358808501386095559058542153612001956840789259118334511061586128173071696472250
9104745338913953361961189324346360819698863945208457900744686633690275588411153992498776
9745067130510409305865086698918301897048431809534163178779148774256672283524487688210034
2447138120345708539435777572430287546882643909333043430994183834320813176061314344730119
0411480132630320160895798227971951948687285970538674783932162852639017231070283198347556
6668478556286351035494917649616785345436755992824917106049899440126107517530032070446268
4133282600423982171006142305810730010327770832200902321030602815676468989509159102027504
4844268087188128499211828015437299559710822416698374735011143121161058868293743545143229
8744360493558732402022068815567755612328096972332445507419687992607490351687775180735989
5635157906180355492743382073164102842854813284774691525792248736206990270152742294939392
2922215578626950046203185301951405120400065228026308637277817035386204272435723215741697
0158177963798445398706310811545360656628798173615263358156221123009186280371799749959232
4835571017013643528836223297276729901614393651138772625971625808555742784149589607001141
4904604011523617981192585747676251562754796977681143664727944773604392020438114910039 68
0382671087677338696526607599065064956242865684622492797738761754633907702342773278251888
8949285209545034516497254987226178181225199760830570201663314670870250584334402348208947
1109420014132739033538076860357667010925694406696744034353427189215632983638636734250149
4808936239604283307060933847909985323694080556612491167038104038701962276458118171440995
8145349785291080067402293852258520410936565744414850247322933086916345056259172691199652
1171930206011849758112735772136761428493776159156384193074957873566342338424743164646409
7407185954231668206772843398380170680002174267543621242593901179540142414524107191389900

52725987932815132902103603848453552209599391205087786052073707669728760123933249986410827852367233788117627874109909224330053813121704625754199054193618524759471652986900038049682013371745393270641952492254171875849323259227047888242648257868130673479371636679893460890362559112898842202533021688318747621894874164265912920584877969234114257759417296298309506984834483883241832907539272707506658694352340055443822362341686144480078273631570364733380442463445126922867858890036418981355655813447844757297385443278795455780833831602978746534761102353644615969995107898026852204163722346034679567320758819372723813665271511659509702668913409795075284013697885524813828341577431102897211501875305756373321737239767353372832527042452573789204761645920530521280643583192911887807794749143882154699135728651410556068924281132793390226667391422514540414197967059846714138174702397129966842419959776050443007012012828178507365331304016959286840245692232429200413110833288036092841224112627058759580366364081100179377072348752513996847312061749198238843289666793498940044572484644235473174974180572919497744197423492960808827526227102244931238788932978202967875197042996140675110072294395825406316247214219709735282926564113714192531390987661031689949448279610806109691797575691688862314507800184812741207805620481600260912105234549111268141544817089742892862966788063271185519378159482524324618144262651519269446105343262488449203674512148719899983692993422840680545741153448931891069196064575746045550905038865032342229711365983584280045659618416046094471924770342990705006251019187911072457465891177909441756808175245964015872153068435070935478610643039626025982497146273848997119095504701853563080937109311300755557971408381801380659890199489047127249007990433222808066532586834810023373376093928357884437680056530956134152307441430668043702777626786976137413708756862531934554546937000597923574495841713322824373539163994129477632222644996466815241615480784910583247268576398325813991411643202696091754090340816437462629776594009892917323476653802250366907647986084687720824047399032450943088547045713975104636625536772299831494265369353698972658585638962874381692667282709137359352068272000869707017448497037560471816056965809642876555960210903951731260531608414415393814208838397564820351144208294830678915040495732999945643311409468935152470511496439636897320215252486818503016796216774474099037886611947600152198728053486981573082567809969016687503397293036908191552970593031472522693917486546719573843561450236451595368810132086753274990487579496657063651682339511876936457031037669185193238027939337935532967331630157090830026634774093602217752894493667445779203130945262814589335217698537805076914714355601456759254226232537913790291895417731151818231233353264119149861390444094145784638799804315921074088166548893841387182692830352774908952546610860466380388106756536391803011360547915420992553133663097244115888460075012230254932869489590694134913301081698102951568190465836821220851225743327716475512311789965755286187965429146056422242756971245311735609066956569005816165679186823938685655269880958851986736967983910420177202804805131271402946132521606783714736098276892971680165244333315214437136489645050823503832146545632440071750828939501005598738924824699679295537315866717399576017828993857694189269989672229167799097678969397184323531010490840897972495515573191281187150078817198456270044028917758330162526498885687883894113170625645485677012556395064412675979779311844322443876719030276675544925803120073925096483122248192640104364842093819644507256617926835897157145186715225308474207751263793009729847257705060607707778442137304995379681469804859487959993477197369136272218296461379572756427678425830298418220362015546012936891884546393433712018263847366418437788769908137196282002500407675164428982986356471163776702723270098385606348861227374028374191444257215850410392998858509539598847638201880741425232374843724520302223188563352720552263956079795618850899603196173289123226613034733924009349350437571343153775072022612382453660922976572267217481111050714790454965483502745012773821818774800239169429798336685329129749415665597651791052889057998586726096646192313964233298907430559330325596564657281078436701636136326574985051910637603957166929390661520900146763059194433875088329618959612980377235418818285590041854650214708919932597706147741479589063434255585149752677066913083654943740827308800347882806979398815024188726422786323857150622384084361580692504212643365766157525683535359025928140457683317932271566016198293199978257324563787574060988204598575854758928086100994727401206718486709789639615154644779040060879491221394792629233027123987606675001358917214763276621188237212589009077566994618687829537424580094580638147524052834701309996195031798662825460672935804750774582812415067674077295211175735174213186932652062836332010653910963744088710115779746697831168125237810512583573408707941512 2

0307658857422405827037016904930151655161167581670924607272924933413056476599445561776376
5831385551992172636842963526661955753655487307713214110996358101864434418655215524270261
4556721204544219166168397021253465238897646355384030004892101973147795836277653965320432
6792411806272761863347284883404902973310865902049247159863021144751861716584225688971027
8849812469424362667826276023264662716747295754742621079523835407946947871935641680708811
2192205250856117845300864271348589443931075718867206609773332608577485459585802032940153
2858618252976028700331575800402239495569929879871718214926346686959830407131597543077675
7079958688916671196390715877588737294124041963363591889982062292765124748600315268793825
0801761156710333206501059954275153557645268250258194270805022558025765070391911724737 72
8977550687612110670217970321248029570038593248899277056041745936837527857802902647170734
3588628580746860901233896831005055172038919389030820242430831113768549219981518725879219
4379518399739087894765450888731858455182910257107137033211936728814480621840517475675381
8557373484807305538946567375115507963254878512801000163070065771593194542588465510681089
3080393542425395444909496113496765777028863401641571995434038158395390552807522965700929
4993748980812088927542534108822090558243191824754035984127846931564929064521389356960373
9740175028537261510028809044952981464369190628906886992444420285916181986193401098005109
5287275099200956677719193346741316518997662662390607164211556231994346904386584769255856
9331956297222373213023862586291243137468065445453062999402076425504158286677175626460836
0058705223677773550035331847583845192150894167527314236016741860085883567973039082459096
5918356253737022340599010708267652334619774963309235201391531227917595260096754905691145
2954286024895363374463227700168505734630646301027341414361037125618307332717290862640647
9317279991302929825515029624395281839430341903571234440397890960482687394683915855846061
8579116160243517964885579170516932108495950426 7} 9198 repeating digits r=1 One/ 2
1/18399 = 0.
{0000543507799336920484808957008533072449589651611500625033969237458557530300559813033317
7028099353225718789064623077341159845643784988314582314256209576607424316538942333822490
3527365617696613946410130985379640197836838958639056470460351106038371650633186586227512
3648024349149410294037719441273982281645741616392195228001521821838143377357465079623892
6028588510245122017500951138648839610848415674764932876786781890320126093809446165552475
6780259796728083047991738681450078808630903853470297298766237295505190499483667590629925
5394314908418935811728898309690744062177292244143703462144681776183488233056144355671503
8860807652589814663840426110114680145660090222294689928800478286863416490026631882167509
1037556388934181205500298929289635306266644926354693189847274308386325343768683080602206
6416653078971683243654546442741453339855426925376379151040817435730202728409152671340833
7409641828360236969400510897331376705255720419588021088102614272514810587531931083211044
0784825262242513180064133920321756617207456927006902549051578890157073754008370020109788
5754660579379314093157236806348171096255231262568617859666286211207130822327300396760693
5159519539105386162291428882004456763954562747975433447469971194086635143214305125278547
7471601717484645904668731996304146964508940703299092341975107342790369041795749769009185
2818087939561932713734442089243980651122343605630740801130496222620794608402630577748790
6951464753519213000706560139137996630251644111092994184466547094950812544160008696124789
3907277569433121365291591934344257840 1} 1533 repeating digits r=1
1/18401 = 0.
{0000543448725612738438128362588989728819085919243519373947068094125319276126297483832400
4130210314656812129775555676321939025052986250747241997717515352426498559860877126243138
9598391391772186294223140046736590402695505679039182653116678441389054942666159447856090
4777457746861583609586435519808706048584316069778816368675615455681756426281180370632030
8678876148035432856909950546165969240802130319004401934677463181348839736970816803434595
9458725069289712515624150861366230096190424433454703548720178251182000978207706102929188
6310526601815118743546546383348731047225694255746970273354708983207434378566382261833596
0002173794902450953752513450355958915276343676974077495788272376501277104505189935329601
6520841258627248519102222705287756100211945002988967990870061409705994239443508504972555
8393565567088745176892560186946361610782022716156730612466713765556219770664637791424379
1098309874463344383457420792348241943372642791152654747024618227270257051247214825281234
7155045921417314276398021846638769632085212760176077387098527253953589478832672137383837
8349002771588500624966034454649203847616977338188141948807130047280039128308244117167545

24210640726047497418618553339492418890277702298788109341883593282973751426552904733438400086951796098038150100538014238356611053747078963099831530895060051084180207597413184066083365034508994076408890821151024400847780011955871963480245638823976957774034019890223357426226835498070757024074778544644312809086462692244986685506222487908265855116569751643932394978533775338296831693929677734905711646106189880984729090810282049888593011249388620183685669257105592087386555078528340851040704309548394109015814357915330688549535351339601108635400249986413781859681539046790935275256779522852018912015651323297646867018096842562904189989674474213357969675561110809195152437367534373131895005706211618933753600347807184392152600402152056953426444214988315852399326123580240204336720830389652736264333460138035976305635563284604097603391120047823487853920982555295907831096136079560893429704907341992283028096299114178577251236345850768979946742024889951633063420466279006575729579914135101353187326775718710939622846584424759523938916363241128199554372044997554480734742677028422368349546220314113363404162817238193576436063257431661322754198141405358404434541600999945655127438726156187163741101027118091408075648062605293190587468072387370251616759958697896853431878702244443236780609749470137492527580022824846475735014401391228737568610401608608227813705776859953263409597304494320960817346883321558610945057338405521439052225422531384163904135644801912939514156839302211836313243845443182435737188196293679691321123851964567143090049453834030759197869680995598065322536818651160263029183196565404054127493071028748437584913863376990380957556654529645127982174881799902179229389707081136894733981848812564534536166512689527743057442530297266452910167925656214336177381664039997826205097549046247486549644041084723656323025922504211727623498722895494810064670398347915874137275148089777729471224389978805499701103200912993859029400576055649149502744416064344329112548231074398130536383892179772838432693875332862344437802293353622085756208901690125536655616542579207651758056627357208847345252975381772729742948752785174718765284495407858268572360197815336123036791478723982392261290147274604641052116732786261616216509972284114993750339655453507961523830226618118580511928699527199608716917558828324547578935927395250258138144666050758110972229770121189065811640671702624857344709526656159991304820390196184989946198576164338894625292103690016846910493994891581979240258681593391663496549100592359110917884897559915221998804412803651975436117602304222596598010977664257377316450192924297592522145535568719091353730775501331449377751209173414488343024835606760502146622466170316830607032226509428835389381011901527090918971795011140698875061137981631433074289440791261344492147165914895929569045160589098418564208466931145046464866039889136459975001358621814031846095320906472474322047714798108798434867670235313298190315743709581001032552578664203032443888919080484756263246562686810499429378838106624639965219281560784739959784794304657355578501168414760067387641975979566327916961034726373566653986196402369436443671539590239660887995217651214607901744470409216890386392043910657029509265800771697190370088582142274876365414923102005325797511004836693657953372099342427042008586489864681267322428128906037715341557524047606108363675887180044562795500244551926525732297157763165045377968588663659583718276180642356393674256833867724580185859464159556545839 9} 4600 repeating digits r=1 One/ 4

1/18403 = 0.{000054338966472857686246807585719719610933} 42 repeating digits r=1

1/18405 =

0.0{000543330616680249932083672914968758489540885628905188807389296386851399076337951643575115457756044553110567780494430861179027438196142352621570225482205922303721814724259712034773159467535995653355066558} 204 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18407 = 0.

{000054327158146357364046286738740696474167436301407073395990655728798826533384038680936600206443200956157983375889607214646601836257945346878904764491769435540826859346987559080784484163633400336828380507415657086977780192318139838105068723855055142065518552724506981039821806921279947845928179496930515564730808931384799261150649209539848970500353126527951322866300863801814527082088335959145977073939262237192372466996251426087901341880806215026891943282446895202911935676644754712880969196501331015374585755419134025099147063617102189384473298201771065355571250067908947682946705057858423425870592709295376758841744988319660998533166730048351170750258054001195197479219862009018308252295322431683598630955614711794426033574183734448850980605204541750421035475634269571358722225240397674797631335904818818927581898190905633726299777258651599934807410224371163144455913511164230

9990764383115119248112131254414081599391535828760797522681588526104199489324713424240777
9649046558374531428260987667735100776878361492910305861900363991959580594339110121149562
6663769218232194273917531373933829521377736730591622752213831694464062584886184603683381
3223230292823382408866192209485521812353995762481664584125604389634378225675014939968490
2482751127288531536915303960449828869451838974303254196772966806106372575650567718802629
4344542836964198402781550497093497039169881023523659477372738632042157874721573314499918
5092627804639539305698918889552887488455478893899060140164068017601999239419785950996903
3519856576302493616558917803009724561308197968164285326234584668875971097951866137882327
3754549899494757429238876514369533329711522790242842396914217417286901722170913239528440
2672896180800782311077307546042266529037866029228011082740261856902265442494703102080730
1570054870429727820937686749606128103438909110664421144129950562286086814798717879067745
9662085076329657195632096485032867930678546205248003476938121366871298962351279404574346
7159232900526973434019666431248981365784755799424132123648611941109360569348617373825175
2050850220024990492747324387461291899820720378117020698647253762155701635247460205356657
7932308360949638724398326723529092193187374368446786548595642961916662139403487803552996
1427717716086271527136415494105503341120226000977888846634432552833161297332536535013853
4253273211278318031183788776009126962568588037159776172108437007660129298636388330526430
1624382028576085184983973488346824577606345412071494540120606291084913348182756560004346
1726517085891237029390992557179333949041125658716792524583039061226707230944749280165154
5607649263867007116857717172814690063562775031238115934155484326614874775900472646275873
3090672026946270440593252566958222415385451187048405497908404411365241484217960558483185
7445537023958276742543597544412451784647145107839408920519367631879176400282501222361058
2930406910414516216656706687673167816591514097897538979735970011408703210735046449720215
1355462595751616232954854131580377030477535720106481229966860433530722007931765089368175
1507578638561416852284457} 3016 repeating digits r=1
1/18409 = 0.
{0000543212559074365799337280677929273724808517572926286055733608561029931012004997555543484165353902982236949318268238361670921831712749198761475365310445977511} 160 repeating digits r=1
1/18411 = 0.
**{0000543153549508446037694856335886155016023029710499158111998261908641572972679376459725164303948726304926402694041605561892346966487425995328879474227364075824235511379066862019444897072402368149475856824724349573624463635869860409537776329368312421921677258160882081364401716365216446689479115746021400249850632773885177339633914507631307370593666829612731519200477975123567432513171473575579816414100266145239259138558470479604584215957851284558144587474879148335234370756612894465265330508934875889413937320080386725327250013578838737711150942371408397153875400575742762478952799956547716039324316984411493129107598718157623160067351040139047308674162185649883221986855684101895605887784476671555048612242681005920373689642061810873934061159089674651023844440823420781054804193145402205203411004290913041116723697789365053500624626581934712943349084786269078268426484167074031828798001194937808918581282928683938949541035250665363098147846396176199011460539894628211395361468687197870838085926891532236163163326272337189723534843300200966813318125033947096844277877355928520992884688501439356906197381999891369290098310792461028732822768996795394057900168377600347618271685405464124708054967139210254739014719461191678887621530606702514800934224105154527184835152897724186627559611102058551952637010482863505513008527510727282602791809244473412633751561566454836782358372711965672695671066210417685079571995002987344522296453207321709847373852588126663407745369615990440497528651349736570528488403671717994677095214817228830590407908315680842974308837108250502417033295312584867742110694693389821302482211721253598392265493454999728423225245776981152571832056922491988485144750420944000869045679213513660311770137417848025636847536798652979197219053826516756287002335560262886317962087882244310466568899027755146379881592526207158763782521318776818206506979523111183531584378903916137091955895931779914181739177665526044212698929987507468361305741133018304274618434631470316658519363424039976101243821628374341426321221009179294986692738037043072076476019770789202107435772092770626256042583238281462169355276736734745532562055293031339959806637336374993210580631144424528814295801423062299712128618760523600021726141980337841507794253435446200640921188419966324479930476345662918 9

0717505838900657215794905219705610776166422247569387865949703981315517896909456303296942
0455162674488077779588289609472597903427298897398294497854543479441638151105317473249687
6867090326435283254576068654608657867579164629840856009994025310955407093585356580305252
2948237466731845092607680191190049426973005268589430231926565640106458095703655423388191
8418336863831405138232578349899516593340937483026451577861061322035739503557655749280321
546901309} 2736 repeating digits r=1
1/18413 = 0.
{000054309455276163580079291804703198826915766034866670287297018410905338619453646879921
7943844023244446858198012273936892412969097919947862922934882963123879867484929126160864
6065279965241948623255308749253244989952750773909737685331016129908217020583283549665996
8500515939825123554010753272144680388855699777331233677293216749036007168848096453592570
0466518220822245152881116602400477923206430239504697767881388149676858741106826698528213
7620159669798511920925433117905827404551132352142508010644653234128061695541193721826970
0754901428338673763102156085374463694129147884646716993428555911584206810405691630912941
9431923097811328952370607722804540270461087275294628794873187421930158040514853636018030
7391516863085863248791614620105360343235757345353826101124205724216586107641340357356215
7171563569217400749470482811057405094226904904143811437571281160049964698854070493672948
4603269429207625047520773366643132569380329115298973551295280508336501384891109542171292
0219410199315700863520338891000923260739694780861347960679954380057568022592733394884049
3129853907565307119969586705045348395155596589366208656927171020474664639113669689893010
3731059577472437951447346983109759409113126595340248737305164829196763156465540650627274
2084396893499158203443219464508770977027100418182805626459566610546896214630967251398468
4733612121870417639711073697930809753978167598978982240808124694509314071579862053983598
5445065985988160538749796339542714386574702655732363004399065877369249986422636180959104
9801770488242002932710584912833324281757453972736653451365882800195514038994188888285450
4969315157768967577255200130342692662792592190300331287677184597838483680008689512844186
1728126866887525118123065225655786672459675229457448541791125835007874871015043719111497
3116819638299027860750556671916580676695812740998207787975886601857383370444794438711779
7208493998805191983924401238255580296529625807853147232933253679465594960082550372019768
6417205235431488622169119643729973388366914679845761147015695432574811274642915331559224
4609786563840764677130288383207516428610221039482973985770922717645142019225547167761907
3480692988649323847281811763428012817031445174604898712865909954923152120784228534187802
0963449736599141910606636615434747189485689458534730896649106609460707109107695649812632
3792972356487264432737739640471406071797099875088252864823765817628849182642698093738119
8066583392168576549177211752566121761798729158746537772226144571769945147450171074784119
9152772497691848150763047846630098300114049856079943518166512789876717536523108673220007
6033237386629012111008526584478357682072448813338402215825775267474067235105631890512138
1632542225601477217183511649378156737087927008092108836148373431814478900776625210449139
1951338728072557432248954542985933851083473632759463422581871503828816596969532395590072
2315755172975615054581002552544397979688263726714821050344865041003638733503502959865312
5509151143214033563243360669092489002335306576875033943409547602237549557377939499266822
3537717916689295606365068158366371585292999511214902514527779286373757671210557758105686
1999674143268343018519524249171780807038505403790799978276217889534567968283278118720469
2336935860533318850811926356378645522185412480312822462390702221256720795090425243034812
3608320208548308260468147504480530060283495356541573888013903220550697876500298702004018
8996904361049258675935480367131917666865801336012599793624069950578395698691142127844457
7200890675066529082713300385597132460761418562971813392711671101938847553359039808830717
4279041981208928474447401292565035572693205887144951936132080595231629826752837669038179
5470591429967957421387063487753217835225112692119698039428664530494759137565850214522348
3408461413132026285776353663172758377233476348232227230760875468419051756910878183891815
5650898821484820507250312279367837940585455927877043393254765654700483354151957855862705
6970618584695595503177103133655569434638570575137131374572313039700211806875577037962309
2380383424754249714875359800141204583718025308206158692228316949980991690653342746972247
8683538804105794818877966653994460435561831314831912235920273719654591864443599630695704
1220876554608157280182479769727909629066420463802748058436973877152012165317981860641937
7613642535165372291315918101341443545321240427958507576169011024819421061206756096236354

74936186390050507793406832129473741378373974909031662412426003367186227122141964916091891598327268777494161733557812415141476130994406126106555151251832944115570520827676098408732960408407103676750122196274371368055178406560582197360560473578450008146418291424537011893770705479824037364905233} 4603 repeating digits r=1 One/ 4

1/18415 =

0.0{000543035568829758349171870757534618517512897094759706760792831930491447189790931306}

84 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18417 = 0.

{000054297659770863875766954444263452245208231525221262963566270293750339360373567899223543465276646576532551447032632893522289189335939621002334799370147146657979041103328446543953955584514307433349622631264592496063419666612369006895802790899712222403214421458435141445403703100396372916327306293098767443123201390020090134115219634033773144377477330727045664331867296519520008687625563338220122712711082152359233317044035402074170603247}

438 repeating digits r=1

1/18419 = 0.

{000054291763939410391443618003148922308485802703729844182637493892176556816330962592974645746240295347195830392529453281937130137358162766708290352353547966773440469080840436505782072859547206688745317335360225853737987947228405450893099516803300939247516151799771974591454476355936804386774526304359628644334654432922525652858461371409957109506487865790759541777512351376296215864053423095716379825180520115098539551550029860470166675715293899017319072696671914870514143004506216406971062489820294261360551604321624409577067158911993050654215755469895216895596937944513817253922579944622400781801400727509636788099245344481242195558933709756229979912047342418155165861338834898745860252999619957652424127259894673977957543840599381073891090721537542754764102285683261849177479776317932569629187252293827026440089038492860633041967533525164232585916716434116944459525489983169553178782778652478419023834084369401161843748303382376893425267386937401596177859818665508442369292578315869482599489657418969542320429990770400130300233454584939464683207557413540365926488951626038329985341223736359194310223139149790976708833269992942070687876649112329659590640099896845648515120256257125794017047613876974862913296052988761604864542048971171073348173082143438840327922541940387643194527390194907432542483305282588631304631087464031706390140615668603072913838970628155708778978229002660296433031109180737282154297191311580433248276236494923720071665128400021716705575764156577447201259568923394321081491937673054997556870622726532385037189858298496118138878332157011781312774852054943265106683316140941419186709376187632336174602312829143818882675498126934144090341495195178891362180357239806721320375699006460719908789836581790542374721754709810521743851457733861773169010261143384548563982843802595146316303816711004940550518486345621369238286551930072208046039415820620011944188066670286117595960692762907866876594820565720180248656278842499592811770454422064172864976383082686356479722026168630218795808675823877517780552690156903197784896031272056029100385471523969813779249687822357348390249199196481893696726206634453553395949834410119984798306096965090395786959118301753623975242955643628861501710190564091427330473967099191052717302785167490091753081057603561539714425321678701341006569303436666865736467777838101959932678212715131114609913676095336337477604647374993213529507573701069547749606384711439274662033769477170313263477930397958629675878169281719963081600521200933818339757858732830229654161463705955806504153319941364894945436777240892556599163906835330799717682827515065964493186383625603995873825940604810250285031760681904555078994516531842119550464194581681958846842933926923285737553613116890167761550572778109560779629730169933221130354525218524349856126825560562462674412291655355882512622835115912916010641185732124436722949128617188772463217329931049459796948802866605136000868668223030566263097888050382756935772843259677506922199902274824909061295401487594331939844725555133286280471252510994082197730604267332645637656767468375047505293446984092513165752755307019925077365763613659807807155654487214289592268852815027960258428796351593463271621694988870188392420869754058309354470926760410445735381942559313752103805852652152668440197622020739453824854769531462077202888321841576632824800477767522666811444703838427710516314675063792822628807209946251153699983712470818176882566914599055323307454259188881046745208751832347032955100711222107606276127911395841250882241164015418860958792551169987512894293935609967967859275747869048265378142135837993376404799391932243878603615831

4783647320701449590097182257451544600684076225636570932189586839676421086921114066996036
7012324230414246158857701286714805364026277213746674629458711113524078397307128508605244
5843965470438134534991041858949997285411803029480427819099842553884575709864813507790868
1253053911721591834518703512677126879852326402084803735273359031434931320918616645854823
8232260166132797654595797817471089635702263966556273413323198870731310060263857972745534
5024159834953037624192410011401270427276182203159780661273684782018567783267278353873717
3570769314295021445246756067104620229111243824311851892067973288452141810087409739942450
7302242249850697649166621423530050491340463651664042564742928497746891796514468755089852
8693197241978391877952114664205440034746728921222650523915522015310277430913730387100276
8879960909929963624518160595037732775937890222053314512188501004397632879092241706933058
2550627069873500190021173787936370052663011021228079700309463054454639231228622617948857
1583690754112601118410337151854063738530864867799554807535696834790162332374178837070416
4178294152777023725500841522341060861067376079048808295781529941907812584830881155328736
6306531299201911070090667245778815353710842065258700255171290515228839785004614799934849
8832727075302676583962212932298170367555241869808350073293881318204028448884304251045116
4558336500352896465606167544383517020467995005157717574243987187143710299147619306151256
8543351973505619197567728975514414463325913458928280579836038872902980617840273630490254
6283728758347358705684347684456267984146804929692165698463543080514685922145610510885498
6698517834844454096313589228514034420978337586188175253813996416743579998914164721211792
1711276399370215538302839459254031163472501221564688636733807481405070850751940930560833
9214941093436125739725283674466583419295292904066453119061838319126988435854280905586622
5093653292795482925240241055431890982138009663933981215049676964004560508170910472881263
9122645094739128074271133069113415494869428307725718008578098702426841848091644497529724
7407568271893153808567240349638959769802920896899402790596666485694120201965361854606665
6170258971713990987567186057875020359411477278896791356751180845865682176013898691568489
0602095662088061241109723654921548401107551984363971985449807264238015093110375156088821
3258048754004017590531516368966827732233020250827949400076008469515174548021065204408491
2318801237852217818556924914490471795428633476301645040447364134860741625495412345947119
8219230142787339160649329496715348281665671317661110809490200336608936424344426950431619
5233183126119767631250339323524621314946522612519680764428036266898311526141484336826103
4801020685162060915359140018459199739399533090830121070633584885172919268147022096747923
3400293175525272816113795537217004180465823334600141158586242467017753406808187198002063
0870296975948748574841196590477224605027417340789402247679027091590205765785330365383571
3122319344155491611922471361094521961018513491503338943482273739073782507193658721971876
8662793854172322058743688582442043541994679407133937781638525435691405613768391335034475
2701015255985666974319995656658884847168684510559748086215321135783701612465389000488625
8754546935229925620283403007763722243335685976437374450295890113469786633367718117161626
5812476247353276507953743417123622346490037461317118193170096096422172756392855203865573
5924860198707856018242032683641891525055649058037895651229708453227645366197947771323090
2872034312394809707367392366577990118898963027308757261523426896139855583907921168358759
9761116238666594277648080786144741842662468103588685596395026874423150008143764590911558
7165427004723383462728704055594766273956240838264835224496443889461968619360443020793745
5887941799229056952060372441500624355285303219501601607036212606547586731092893208100331
1797600304033878060698192084260817633964927520495140887127422769965796188718171453390520
6580161789456539442966501981649383788479287692057114935664259731798686139312666268527064
4443237960801346435745697377707801726478093273250447907052500135729409848525978609045007
8723057712145067593246104565937347304413920408274064824366143656007383679895759813236332
0484282534339540691677072588088386991693360117270210109126445518214886801672186329333840
0564634344969868071013627232748792008252348118790379499429936478636190889842010966936315
7608990716108366360823063141321461534285248927737662196644768988544437808784407405396601
3355773929094956295130028774634887887507465117541668928823497475432976817416797871762853
5751126554101742765622455073565340137901080406102394266789727998262663553938867473804223
8992344861284543134806449861556001954503501818774091970248113361203105488897334274390574
9497801183560453879146533470872468646506324990498941310603181497366849448938596014984526
8472772680384385688691025571420815462294369944079483142407296813073456756610022259623215
1582604918833812910581464791791085292361148813724957923882946956946631196047559585210923

5029046093707584559422356316846734350399044464954666377110592323144578967370649872414354742385580107497692600032575058363646234866170801889353385091481622237906509582496335305934089798577555784787447744177208317498235517671969162278082414897660024974211412128780064064281448504261903469243715728324013247190401216135512242792768337043270535859710081980563548509691079863184754872685813562082632064715782615777186600792659753515391715076822845974265703892719474455725066507410825777729518432053857429827895108312069059123730930017916282 1} 9072 repeating digits r=1
1/18421 = 0.{000054285869388198251995005700016285760816459475598501710004885728244937842679550513001465718473481352803865153900439715542044405841159546170131914662613321752347863851039574398783996525704359155311872319635198957711307746593561695890559687313392323978068508767167906194017697193420552630150371858205309158026165789045111557461592747407849736713533467238477824222354921014060040171543347266706476304218012051463004180011942891265403615438901254003582867379621084631670376201074860213886325389501112860322458064165897616850333858096737419249769285055100157429021225774930785516530047228706367732479235654959014168611910319743770696487704250583573095923131208946311275175071928776939362683893382552521578633081808805168014765756473589924542641550404429726942076977362792465121328918082623093208837739536398675424786927962651321860919602627436078388795396558275880788230823516638618967482764236469247054991585690244829270940774116497475707073448781282232349492427121220346343846696704847728136366103903154009011454318440909831170946202703436295532272949351283860811030888659681884805385158243309266597904565441615547472992779979371369632484664241897833993811410889745399272569350198143423266923619781770805059443026980077085934531241517832908094023125780359372455349872428206937734107811736604961728462081320232343520981488518538624396069703056294446555561587318820910916888333966668476195646273275066500197} 1404 repeating digits r=1
1/18423 = 0.{000054279976116810508603376214514465613635137} 44 repeating digits r=1
1/18425 = 0.00{005427408412483039348710990502035278154681139755766621438263229308} 66 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/18427 = 0.{000054268193411841319802463775980897595919031855429532750854724046236500786888804471699137135724751723015140825961903728224887393498670429261409887664839637488468008899983719541976447604059260867205730721224290443371140174743582786129049763933358658490258859282574483095457752211428881532533781950398871221577033700548108753459597330004884137407065718782221739838280783632712866988657947576925164161285070819992402452922342215227655071362674336571335540239865414880338633526889889835567373962120800998534758777880284365333478048515764910186139903402615726922450751614478754002279264123297335431703478591197699028599337928040375535898409941933033049329787811363759700439572366635914690399956585445270526944158028979215281923264774515656373799316220763010799370488956422640690291420198621587887339230477017420090085201063656590872089868128290009225592880013024366418841916752591306235415423020567645303087860205133771096760188853313073207792912573940413523633798230856894773972974439680903022738373039561512997232322135996092690074347424974222608129375373093829706409073641938459868670971943344006078037662126227817875942909860530742931567808107668095729093178488088131546100830303359201172192977695772507733217561187388071851088077279074184620393987084169967981765887013621316546372171270418407771205296575676995712812720464535735605361697509089922396483421066912682476800347316437835784446735768166277744613881803874749009605470233895913605036088348618874477668638411027296901286156183860639279318391490747273023281054973679926195256959895805068649264665979269550116676615835458837575297118358929831225918489173495414337656699408476691810929614153144841808216204482552775815809301568350789602214142291203125847940522060020621913496499701524936234872741086449232105063222445324795137569870299017745699245672111575405654745753513865523416725457209529494763119335757312639062245617843381993813425951050089542519129538177674065230368481033266402561458729038910294676290226298366527378303576273945840342974982362837141151571064199272806208281326314646985401855972214684973137244261138546697780430889455690020079231562381288326911597112932110490041786508927117816247897107505291148857654528680740218158137515602105605904379443208335594508058826721658435990665870733163292993976230531285613501926520866120366852987464047321864655125630867748412655342703641395777934552558745319368312652086612036685298746404732186465512563086774841265534270364139577793455255874531936831

822868616703749932164758235198350246920280023878005101210180713084061431594942204374016388994410376078580344060346231073967547620339718890758126661963423237640418950453139414988875020350572529440494925923915992836598469636945786074781570521517338687795083301676887176425896781896130677809735713898084332772562001410973028707874314864058175503337493894828241167851522222825202149020459108916264177565528843544798393661475009496933847072230965431160796657079285830574700168231399576708091387637705540782547348998751831551527649644543333152439355293862267325120746730341346936560481901557497150919845878330710370651761002876214250827589949530580126987572583708688337765235795300374450534541705106637} 3071 repeating digits r=1 One/ 6

1/18429 = 0.

{000054262303977426881545390417277117586412719084052308861034239513809756362255141353301861197026425742037006891312605133213956264582994193933474415323674643225351348418253839058006402951869336372022356069238699875196700851918172445602040262629551250746106679689619621249118237560366813174887405719246839220793314884149981008193607900591459113353953008844755548320581691898638016170166585273210700526344348581040750990287047588040588203375115307395952032123283954636713874871127028053611156329697758966845732269792175375766455043681154701828639644039285908079657062238862662108633132562808616853871615388789407998263606272722339790547506647132237234792989310326116446904335558087796407835476694340441695154376254815779477996635737153399533344185794128818709642411416788756850615877150143795105540181236095284605784361603993705572738618481740734711595854359976124586249932172120028216398068261978403603016984101144934613923707200607737804547181073308372673503716967822453741385859243583482554669271257257583156980845406695968310814477182701177491996310163329534972054913451625156004123935102284442997449671713060936567366650387975473438602203049541483531390742850941450974008356394812523739757990124260676108307558738944055564599272885126702479787291768408486624342069564273699061262141190514949264745781105865755059959845895056704107656411091214932986054587877801291442834662759780780291931195398556622714200444950892614900428672201421672364208584296489228932660480764013240002170492159097075261815616691084703456508763362092354441369580552390254490205654132074447881057029681480275652504205328558250583319767757338976612946985729014053936730153562320256118074773454880894242769547995007868034076726897824081610505182050029844267187584784849964729502414672526995496228769873568831732595365999240327744316023658364534158120353790221932823267675945520646806663410928428021053773943241630039611481903521623528135004612295838081284931358185468554994845081122144446253187910358673829290791687015030658201747246188073145585761571436323186282489554506484345325302512344674154864615551576319930544250908893591621900265885289489391719572413044657876173422323511856313419067773617667806175050192631179119865429486135981333767431765152748385696456671550274024635086005751804221607249443811384231374464159748222909544739269629388463834174399044983449997286884801128655922730479136144120679364045797384556948288024309512181887242932334906940148678712898149655434369743339302186770850290303326279233816267838732432579087308047099679852406533181398882196538065006240164957404091377719897986868522437462694666015519018937544088121981659341255629714037658038960334255792500949590319604970427044332302349557762222583970915405068099191491670736339464973682782570947962450485647620597970589831244234630202398393835802268164306256443648597319442183515112051657713386510391231211677247815942264908568017798035704596017146888056866894568343371859569157306419230560529600086819686363883010472624667643388138260350534483694177654783222095610179608226165282977915242281187259211026100168213142330023332790710293559064517879429160562157469206142492810244722990938195235769710781919800314721363069075912963264420207282001193770687503391393998589180096586901079819849150794942753269303814639969613109772640946334581366324814151608877312930707037820825872266536437137120842150957729665201584459276140864941125400184491833523251397254327418742199793803244885777850127516414346953171631667480601226328069889847522925823430462857452927451299582180259373813012100493786966194584622063052797221770036355743664876010635411579575668782896521786315046936892940474252536762710944706712247002007705247164794617179445439253350697270606109935427858266862010960985403440230072168864289977752455369254978566389928916381789570785175538553366975961799337999891475392045146236909219165445764827174561831895382277931520972380487275489717293396277605947148515925986217374789733572087470834011612133051169352650713549297303163492321883987194096261327255955287861522600249606598296163655108795919474

74089749850778664062076075750176352487926637365022518856150632155841337023170003798361278419881708177329209398231048890335883661620272396765966682945357859894731130283791849801942590482391882359324976938520809593575343209072657225025774594389277687340604482066308535460415649248467089912637690596342720711921428183840685875522274675782733734874382766292256769222421184003472787454555320418904986705735525530414021379347767106191328883824407184329046611319116609691247490368441044006728525693200933311628411742362580715177166422486298768245699712409788919637527809430788431276792012588854522763036518530576808291280047750827500135655759943567203863476043192793966031797710130772152585598784524390905637853383254652992566064355092517228281512833034890661457485484833686038309186608063378371045634597645016007379673340930055890173096749687991752129795431114005100656573878126865266699224049053122795593900917032937218514298117098051983287210374952520484019751478647783384882522111888870801454229746595040425416463183026751315860871452601877475717618970101470508437788268489880080308209886591784687177817570134027890824244397417114330674480438439416137609202886754571599110098214770199142655597156655271582831407021542134679038471973519995659015681805849476368766617830593086982473275815291117260838895219491019588691735851104237885940637039448694991589342883498833360464485322046774106028541971892126539692875359487763850453090238211514460904009984263931846546204351836778989635899940311465624830430300070540995170654946009007542460252862336534809268001519344511367952683270931683759292419556134353464648108958706386673178143143957892452113516739920777036192956752943729990775408323837430137283629062890010309837755711107493624179282652341418416625969938683596505507623853708828476857127353627435020890987031309349394975310651690270768896847360138911498182212816756199468229421021216560855173910684247653155352976287373161864452764664387649899614737641760269141027728037332465136469694503228607086656899451950729827988496391556785501112377231537251071680503554180910521460741223072331651201910033 1} 6142 repeating digits r=1

1/18431 = 0.

**{000054256415821170853453420867017524822310238185665454940046660517606206933969941945635071347186804839672291248440128045141337963214150073246161358580652162118170473658510118821550648364169062991698768379360859421626607346318702186533557593185394172860940806250339102598882317834083880418859530139438988660409093375291628235038793337312137160219195919917530247951820302750800282133362270088437957788508491129076013238565460365688242634691552276056643698117302371005371385166295914491888665834734957408713580380880039064619391243014486463024252617872063371493679127556833595572676468992458358200857251369974499484564049698876892192501763333514188052737236178178069556725082741034127285551516466822201725354023113233139818783571157289349465574304161467093483804459877380500244153871195268840540393901578861700396071835494547230209972329227931202864738755357821062340621778525310617980576203136020834463675329607726113612934729531767131463295534696977917638760783462644457707123867397319733058434159839401009169334273777874233628126525961694970430253377461884867885627475448971840920188812327057674570017904617220986381639628886115783191362378601269600130215397970810048288210080842059573544571645597091856111985242254896641527860669524171233248331615213498996256307308339211111713960175790787260593565189083609136780424285171721556074005751180077044110466062611903857631164885247680538223644946014866257935000813846237317562801801313005262872334653572784981824100699907764093104009549129184526070207802072595084368726601920677120069448212251098692420378709782431772557104877651782323259725462535944875481525690412891324399110194780532798003363897780912592914112093755086538983234767511258206282892952091584829906136400629374423525581900059682057403287938798762953719277304541262004232000434051326569366827627366936140198578481905485323639520373284140849655471759535565080570777494438717378329987521024361130703705713200585969290868645217296945363789268080950572405186913352503933590147034886875373012858770549617492268460745483153382887526450002712820791058542672671043350876241115511909283272747002330258803103466984970972817535673593402419836145624220064022570668981607075036623080679290326081059085236829255059410775324182084531495849384189680429710813303673159351093266778796592697086430470403125169551299441158917041940209429765069719494330204546687645814117519396668656068580109597959958765123975910151375400141066681135044218978894254245564538006619282730182844121317345776138028321849058651185502685692583147957245944332917367478704356790190440019532309695621507243231512126308936031685746839563778416797786338234496229179100428625619532309695621507243231512126308936031685746839563778416797786338234496229179100428625

84987249742282024849438446096250881666757094026368618089089034778362541370517063642775758233411100862677011556616569909391785578644674732787152080733546741902229938690250122076935597634420270196950789430850198035917747273615104986164613965601432369377678910531170310889262655308990288101568010417231837664803863056806467364765883565731647767348488958819380391731322228853561933698659866529217079919700504584667136888937116814063262980847485215126688730942433942813737724485920460094406163528837285008952308610493190819814443057891595681189300634800065107698985405024144105040421029786772285822798545928055992621127448320763930334762085616624165807606749498128153654169605555856980087895393630296782594541804568390212142585860778037002875590038522055233031305951928815582442623840269111822473007433128967500406923118658781400900656502631436167326786392490912050349953882046552004774564592263035103901036297542184363300960338560034724106125549346210189354891215886278552438825891161629862731267972437740762845206445662199555097390266399001681948890456296457056046877543269491617383755629103141446476045792414953068200314687211762790950029841028701643969399381476859638652270631002116000217025663284683413813683468070099289240952742661819760186642070424827735879767782540285388747219358689164993760512180565351852856600292984654343226086484726818946340404752862025934566762519667950735174434376865064293852748087461342303727415766914437632250013564103955292713363355216754381205577559546416363735011665129401551733492485486408767836796701209918072812110032011285334490803537518311540339645163040529542618414627529705387662091042265747924692094840214855406651836579675546633389398296348543215235201562584775649720579458520970104714882534859747165102273343822907058759698334328034290054798979979382561987955075687700070533340567522109489447127122782269003309641365091422060658672888069014160924529325592751342846291573978622972166458683739352178395095220009766154847810753621615756063154468015842873419781889208398893169117248114589550214312842493624871141012424719223048125440833378547013184309044544517389181270685258531821387879116705550431338505778308284954695892789322337366393576040366773370951114969345125061038467798817210135098475394715425099017958873636807552493082306982800716184688839455265585155444631327654495144050784005208615918832401931528403233682382941782865823883674244479409690195865661114426780966849329933264608539959850252292333568444468558407031631490423742607563344365471216971406868862242960230047203081764418642504476154305246595409072215289457978405946503174000325538494927025120720525202105148933861429113992729640279963105637241603819651673810428083120829038033747490640768270848027779284900439476968151483912972709022841951060712929303890185014377950192610276165156529759644077912213119201345559112365037165644837502034615593293907004503282513157180836633931962454560251749769410232760023872822961315175519505181487710921816504801692800173620530627746731050946774456079431392762194129455808149313656339862188703814226032228310997775486951331995008409744452281482285280234387716347458086918778145515707232380228962074765341001573436058813954750149205143508219846996907384298193261353155010580001085128316423417069068417340350496446204763713309098800933210352124138679398838912701426943736096793445824968802560902826759264283001464923227171613043242363409473170202376431012967283381259833975367587217188432532146926374043730671151863707883457218816125006782051977646356681677608377190602788779773208181867505832564700775866746242743204383918398350604959036406055016005642667245401768759155770169822581520264771309207313764852693831045521132873962346047420107427703325918289837773316694699148174271607617600781292387824860289729260485052357441267429873582551136671911453529379849167164017145027399489989691280993977537843850035266670283761054744723563561391134501654820682545711030329336444034507080462264662796375671423145786989311486083229341869676089197547610004883077423905376810807878031577234007921436709890944604199446584558624057294775107156421246812435570506212359611524062720416689273506592154522272258694590635342629265910693939558352775215669252889154142477347946394661168683196788020183386685475557484672562530519233899408605067549237697357712549508979436818403776246541153491400358092344419727632792577722315663827247572025392002604307959416200965764201616841191470891432911941837122239704845097932830557213390483424664966632304269979925126146166784222234279203515815745211871303781672182735608485703434431121480115023601540882209321252238077152623297704953610764472898920297325158700016276924746351256036026260105257446693071455699636482013998155281862080190982583690521404156041451901687374532038413542401388964245021973848407574195648635451142097553035646465194509250718897509630513808257826487982203895610655960067277955618251858282241875101730779664695350225164125657859041831696598 1

22728012587488470511638001193641148065758775975259074385546090825240084640008681026531387336552547338722803971569638109706472790407465682816993109435190711301611415549888774347566599750420487222614074114264011719385817372904345938907275785361619011448103738267050078671802940697737507460257175410992349845369214909663067657750529} 7896 repeating digits r=1

1/18433 = 0.

{000054250528942657190907611349210654803884337872294254868984972603482883958118591656268648619324038409374491401291162588835241143601150111213584332447241360603265881842347962892638203222481419193837139912114143112895350729669614278739217707372646883307112244344382357727987847881516844789236695057776813323929908316606086909347366136819833993381435468995822709271415396300113926110779580100905983833342375088157109531817935224868442467314056312049042478164162100580480659686431942711441436554006401562415233548527098139206857268585351868930722074540226767210980307057993815439700537080236532306189985352357185482558454944935713123202951228774480551185374057397059621331307980252807464872782509629468887321651386101014484891227689469972332230239244832637118211902566050018987685129930016817663972223729181359518255302989204144740411219009385341507079694027016763413443281071990451906906092334400260402538924754516356534476211143058644821787012423371127868496717842998969239950089513372755384364997558726197580426409157489285520533825204795746758530895676232843270221884663375467910812130418271578147886941897683502414148537948244995388705039874138772853035317094341669831280854988336136277328703954863559919709217164867357456735203168230890251179949004502793902240546845331741984484348722400043400423154125752726089079368523843107470297835403895187978082786307166494873325014918895459230727499593121032930071068192914880920088970867465957793088482612705473878370314110562577985135355069711929691314490316280583735691422991374165898117506645689795475505886182390278305213475831389356046221450659143926653284869527477892909455867194705148375196658167417132317040091140888623664080724787066673900070525687625454348179894753973851245049639233982531329680464384527749145554169153149243205121249932186838821678511365485813486681495144577659632181413768784245646395052351760429664189225844951988281885748386046763955948570498562360983019584440948299245917647697065046384202245971898226007703575109857321108880811587912982151575977865784191395866109694569522052840015190148103944013454131177778983345087614604242391363315792328975207508273205663755221613410730754624857592361525524873867520208322031139803613085227580968914446915857429609938696902294797374274399175391960071610698204307491998046980958064341127325991428416427060163836597406824716540986274616177507730700374328649704334617262518309553518146801931318830358595996310964031899311018282428253675473335865024683990668909021862963163890847935767373731893885965388162534584712200943959203602235121792437476265393587587478977920034720338523300602180871263494819074485976238268323116150382466229045733195898660011935116367384581999674496826344056854554331904736071176693972766234470786090164379102696251288450062388108284055769543753051592253024466988553138393099332718494005316551836380404708945912222644170780665111484836977160527315141322627895621982314327564693755764118700157326533933705853632072912710898931264579829653339120056420550100363478543915803179080996039711387186025063744371507622199316443335322519394564096999945749471057342809092388650789345196115662127705745131015027396517116041881408343731351380675961590625508598708837411164758856398849888786415667552758639396734118157652037107361796777518580806162860087885856887104649270330385721260782292627353116692887755655617642272012152118483155210763304942223186676070091683393913090652633863180166006618564531004177290728584603699886073889220419899094016166657624911842890468182064775131557532685943687950957521835837899419519340313568057288558563445993598437584766451472901860793142733141648131069277925459773232789019692942006184560299462919763467693810014647642814517441545055064286876797048771225519448814625942602940378668692019747192535127217490370531112678348613898955151087723105300276677697607551673628817880974339499810123148700699831823360277627081864048174469701079585525958878099061465849292030597298323658655671892800954809309390766559973959746107524548364346552378885694135517821298757662887213150328215700103076004991048662724461563500244127380241957359084251071447946617479520425324146910432376715672977811533662453208918786958172842185211305810231649758585146205175500461129496012586122714696468290565833016871914501166386372267129604513644008029078283513264254326479683176910974882005099549720609775945315466825801551565127759995659957684587424727391092063147615689252970216459610481202191721369283350512667498508110454076927250040687896706992893180708

**5119079911029132534042206911517387294526121629685889437422014864644930288070308685509683719416264308577008625834101882493354310204524494113817609721694786524168610643953778549340856073346715130472522107090544132805294851624803341832582867682959908859111376335919275212933326099929474312374545651820105246026148754950360766017468670319535615472250854445830846850756794878750067813161178321488634514186513318504855422340367818586231215754353604947648239570335810774155048011718114251613953236044051429501437639016980415559051700754082352302934953615797754028101773992296424890142678891119188412087017848424022134215808604133890305430477947159984809851896055986545868822221016654912385395757608636684207671024792491726794336244778386589269245375142407638474475126132479791677968860196386914772419031085553084142570390061303097705202625725600824608039928389301795692508001953019041935658872674008571583572939836163402593175283459013725383822492269299625671350295665382737481690446481853198068681169641404003689035968100688981717571746324526664134975316009331090978137036836109152064232626268106114034611837465415287799056040796397764878207562523734606412412521022079965279661476699397819128736505180925514023761731676883849617533770954266804101339988064883632615418000325503173655943145445668095263928823306027233765529213909835620897303748711549937611891715944230456246948407746975533011446861606900667281505994683448163619595291054087777355829219334888515163022839472684858677372104378017685672435306244235881299842673466066294146367927087289101068735420170346660879943579449899636521456084196820919003960288612813974936255628492377800683556664677480605435903} 6144 repeating digits r=1 One/ 3

1/18435 =

**0.0{000542446433414700298345538378085164090046107946840249525359370762137238947653919175481421209655546514781665310550583129915920802820721453756441551396799566042853268239761323569297531868727963113642527800379712503390290208841876864659614863032275562788174667751559533496067263357743422836994846758882560347165717385408190941144561974505017629509085977759696229997287767832926498508272308109574179549769460265798752373203146189313805261730404122592893951722267426091673447247084350420395985896392731217792243016002169785733658801193382153512340656360184431787360998101437483048548955790615676701925684838622186059126661242202332519663683211282885815025766205587198264171413072959045294277190127474911852454570111201518850013561160835367507458638459452129102251152698671006238133984269053430973691347979387035530241388662869541632763764578247898020070518036343911038784919989151071331705994033089232438296718199077841063195009492812584757255221046921616490371575806889069704366693788988337401681583943585570924871168972064008679142934635204773528614049362625440737727149443992405749932194195823162462706807702739354488744236506644968809330078654732845131543260103064822348793056685652291836181177108760509899647409818280444806075454}

1228 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18437 = 0.

**{000054238759017193686608450398654878776373596572110430113359006345934805011661333188696642620816835710798936920323263003742474372186364375983077507186635569778163475619677821771437869501545804631990020068340836361664045126647502305147258230731680859141942832347995877854314693279817757769702229212995606660519607311384715517708954819113738677659055160817920485979280794055432011715571947713836307425286109453815696696859575852904485545370721917882518847968758474806096436513532570374789824808808374464392254705212344741552313283072083310733850409502630579812333893800509844334761620654119433747355860497911807777838043065574659651787167109616531973748440635678255681510007051038672235179259098551825134240928567554374355914736670824971524651515973314530563540706188642403861799642024190486521668384227368877800075934262624071161251830558116830286923035200954602158702608884308727016325866464175299669143569995118511688452568205239464121060910126376308510061289797689428865867548950480013017302164126484786028095677170906329663177306503227206161523024353202798719965287194228996040570591744860877583120898193849324727450235938601724792536746759234148722677225145088680370993111677604816401800726799370830395400553235341975375603406194066279763519010685035526387156261864728535011118945598524705754732331724250149156587297282638173238596300916635027390573303682811737267451320713782068666268915767207246298204697076530888973260291804523512502033953463144763247816889949557954114009871454141129250962737972555187937299994576124098280631339154960134512122362640342788956988664099365406519498833866681130335737918316428920106307967673699625752562781363562401692249281336443022

1836524380322178228562130498454195368009979931659163638335954873352497694852741769268319
1408580571676520041221456853067201822422302977707870043933394803926886152844822910451808
8626132234094483918207951402071920594456798828442805228616369257471389054618430330314042
4147095514454629278082117481152031241525193903563486467429625210175191191625535607745294
7876552584476867169279166892661495904973694201876661061994901556652383793458805662526441
3950208819222216195693442534034821283289038346802625155936432174431848999294896132776482
0740901448174865759071432445625644085263329175028475348484026685469436459293811357596138
2003579758095134783316157726311221999240657373759288387481694418831697130769647990453978
4129739111569127298367413353582470033085643000488148831154743179476053587893908987362369
1489938710202310571134132451049519986982697835873515213971904322829093670336822693496772
7938384769756467972012800347128057710039594294082551391224168791018061506752725497640613
9827520746325324076585127732277485491131962900688832239518359819927320062916960459944676
4658024624396593805933720236480989314964473612843738135271464988881054401475294245267668
2757498508434127027173618267614036990833649726094266963171882627325486792862179313337310
8423279275370179530292346911102673970819547648749796604653685523675218311005044204588599
0128545858870749037262027444812062 7} 3026 repeating digits r=1
1/18439 = 0.
{0000542328759694126579532512609143662888442974130918162590162156299148543847280221270133955203644449265144530614458484733445414610336786159770052605889690330278214653723086935300178968490699061771245729161017408753186181463202993654753511578719019469602473019144205217202668257497695102771299962036986821411139432724117359943597808991810835728618688649059059601930690384511090623135744888551439882856987906068658820977276424968816096317587721676880524974239383914528987472205651065676012798958728781387276967297575790444167254189496686371278268886599056347958132219751613428060090026574109225012202397093117848039481533705732414989966917945658658278648516730842236563804978578013992082000108465751938825315906502521828732577688594826183632518032431259829708769456044254026791040728889853028906122891696946689082922067357231954010521177938066055642930744617387060035793698139812354249145832203481750637236292640598730950702315743803893920494603828841043440533651499539020554259992407397364282227886544823471988719561798362167145723737729811811920386138076902218124627148977710287976571397581213731764195455284993763219263517544335376104994847876782905797494441130213135202559791745756277455393459515158088833450837897933727425565377731981126959162644395032268561201800531482184500244047941862356960789630674114648299799338358913173165572970334616844731276099571560279841640002169315038776506318130050436574651553771896523672650360648625196594175389120885080535820814577797060578122457833938933781658441347144639080210423558761321112858614892347741200715873962796247084982916644069635012744725852811974619014046314876077878409892076576820868810673029990780411085199848147947285644557730896469439774391235967243342914474754596236238407722761538044362492542979554207559531427951624274635283909105699875264385270350886707522099896957535658115949888822604262704051195834915125549107869190303161776669016757958674548511307554639622539183252887900645371224036010629643690004880958837247139215792613482292965995986767178263463311459406692336894625521991431205596832800043386300775530126362601008731493031075437930473453007212972503931883507782417701610716416291555941211562449156678778675633168826942892781604208471175226422257172297846954824014317479255924941699658332881392700254894517056239492380280926297521557568197841531536417376213460599815608221703996962958945712891154617929388795487824719344866858289495091924724768154455230760887249850859591084115190628559032485492705678182113997505287705407017734150441997939150713162318997776452085254081023916698302510982157383806063235533380335159173490970226151092792450783665057758012907424480720212592873800097619176744942784315852269645859319919735343565269266229188133846737892510439828624111936656000867726015510602527252020174629860621508758609469060144259450078637670155648354032214328325831118824231248983133575573512663376538857855632084169423504528445143445956939096480286349585118498833993166657627854005097890341124789847605618525950431151363956830630728347524269211996312164434079939259178914257823092358587775909756494386897337165789901838494495363089104615217744997017191821682303812571180649709854113563642279950105754108140354683008839958783014263246379955529041705081620478333966050219643147676121264710667606703183469819404523021855849015673301155160258148489614404251857476001952383534898855686317045392917186398394706871305385324583762676934757850208796572482238733120

0173545203102120505450404034925972124301751721893812028851890015727534031129670806442865
6651662237648462497966267151147025326753077715711264168338847009056890286891913878192960
5726991702369976679863333152557080101957806822495796952112370519008623027279136612614566
9504853842399262432886815987851835782851564618471717555181951298877379467433157980367698
8990726178209230435489994034383643364607625142361299419708227127284559900211508216280709
3660176799175660285264927599110580834101632409566679321004392862953522425294213352134063
6693963880904604371169803134660231032051629697922880850371495200390476706979771137263409
0785834372796789413742610770649167525353869515700417593144964477466240034709040620424101
0900808069851944248603503443787624057703780031455068062259341612885731330332447529692499
5932534302294050653506155431422528336677694018113780573783827756385921145398340473995335
9726666305114160203915613644991593904224741038017246054558273225229133900970768479852486
5773631975703671565703129236943435110363902597754758934866315960735397798145235641846087
0979988068767286729215250284722598839416454254569119800423016432561418732035359835132057
0529855198221161668203264819133358642008785725907044850588426704268127338792776180920874
2339606269320462064103259395845761700742990400780953413959542274526818157166874559357882
7485221541298335050707739031400835186289928954932480069418081240848202180161613970388849
7207006887575248115407560062910136124518683225771462660664895059384999186506860458810130
7012310862845056673355388036227561147567655512771842290796680947990671945333261022832040
7831227289983187808449482076034492109116546450458267801941536959704973154726395140734313
1406258473886870220727805195509517869732631921470795596290471283692174195997613753457345
8430500569445197678832908509138239600846032865122837464070719670264114105971039644232333
6406529638266717284017571451814089701176853408536254677585552361841748467921253864092412
8206518791691523401485980801561906827919084549053636314333749118715765497044308259667010
1415478062801670372579857909864960138836162481696404360323227940777699441401377515049623
0815120125820272249037366451542925321329790118769998373013720917620261402462172569011334
6710776072455122295135311025543684581593361895981343890666522045664081566245457996637561
6898964152068984218233092900916535603883073919409946309452790281468626281251694777374044
1455610391019035739465263842941591192580942567384348391995227506914691686100113889039535
7665817018276479201692065730245674928141439340528228211942079288464667281305927653343456
8035142903628179402353706817072509355171104723683496935842507728184825641303758338304680
2971961603123813655838169098107272628667498237431530994088616519334020283095612560334074
5159715819729920277672324963392808720646455881555398882802755030099246163024025164054449
8074732903085850642659580237539996746027441835240522804924345138022669342155214491024459
0270622051087369163186723791962687781333044091328163132490915993275123379792830413796843
6466185801833071207766147838819892618905580562937252562503389554748088291122078203807147
8930527685883182385161885134768696783990455013829383372200227778079071533163403655295840
3384131460491349856282878681056456423884158576929334562611855306686913607028580725635880
4707413634145018710342209447366993871685015456369651282607516676609360594392320624762731
1676338196214545257334996474863061988177233038668040566191225120668149031943163945984055
5344649926785617441292911763110797765605510060198492326048050328108899614946580617170128
5319160475079993492054883670481045609848690276045338684310428982048918054124410217473832
6373447583925375562666088182656326264981831986550246759585660827593687293237160366614241
5532295677639785237811161125874505125006779109496176582244156407614295786105537176636477
0323770269537393567980910027658766744400455556158143066326807310591680676826292098269971
2565757362112912847768317153858669125223710613373827214057161451271760941482726829003742
0684418894733987743370030912739302565215033353218721188784641249525462335267639242909051
4669992949726123976354466077336081132382450241336298063886327891968111068929985357123488
2585823526221595531211020120396984652096100656217799229893161234340257063832095015998698
4109767340962091219697380552090677368620857964097836108248820434947665274689516785075112
5332176365312652529963663973100493519171321655187374586474320733228483106459135527957047
5622322251749010250013558218992353164488312815228591572211074353272954064754053907478713
5961820055317533488800911112316286132653614621183361353652584196539942513151472422582569
5536634307717338250447421226747654428114322902543521882965453658007484136883778946797548
6740061825478605130430066706437442377569282499050924670535278485818102933998589945224795
2708932154672162264764900482672596127772655783936222137859970714246976517164705244319106
2422040240793969304192201312435598459786322468680514127664190031997396821953468192418243

939476110418135473724171592819567221649764086989533054937903357015022506643527306253050599273279462009870383426433103747491729486414664569662129182710559140951244644503498020500271164379847063289766256304571831444221487065459081295081078149574271923640110635066977601822224632572265307229242366722707305168393079885026302944845165139107326861543467650894842453495308856228645805087043765930907316014968273767557893595097348012365095721026086013341287488475513856499810184934107055697163620586799717989044959054178643093443245295298009653451922555453115678724442757199414284939530343294104886382124844080481587938608384402624871196919572644937361028255328380063994793643906936384836487878952220836270947448343185639134443299528173979066109875806714030045013287054612506101198546558924019740766852866207494983458972829329139324258365421118281902489289006996041} 9219 repeating digits r=1 One/ 2

1/18441 = 0.

{000054226994197711620844856569600347052762865354373407082045442221137682338267989805325090830215281166964915134754080581313377799468575456862426115720405617916598882923919527140610595954666232850713084973699907814109863890244563743831679410010303128897565207960522748224065940024944417330947345588634022016159644270918063011767257740903421723333875603275310449541781899029336803860961986877067404153787755544710156716013231386584241635486145002982484680874139146467111328019087901957594490537389512499322162572528604739439292879995661840464183070332411474431972235778970771650127433436364622308985412938560815573992733582777506642806789219673553494929776042513963451005910742367550566672089366086437828751152323626701371942953202104007374871210888780434900493465647199175749688194783363158180142074724798004446613524212352909278238707228458326554959058619380727726262133289951737975164036657448077653055691123041049834607667696979556423187462718941489073260669161108399761401225530068868282631093758472967843392440757008839} 1023 repeating digits r=1

1/18443 = 0.

{000054221113701675432413381770861573496719622621048636338990402862874803448462831426557501491080626796074391367998698693271159789622078837499322360787290570948327278642303312910047172368920457626199642140649568942146071680312313614921650490701079000162663341105026297240145312584720490158867863145909016971208588624410345388494279672504473241880388223174103996096079813479368866236512497966708236187171284498183592690993873014151710676137287859892642194870682643821504093694084476495147210323700048799002331507889172043593775416147047660358943772705091362576587323103616548283901751341972564116466952231198828823944043810659870953749390012470856151385349455077807298161904245513202841186357967792658461204793146451228108225342948544163097110014639700699452366751613078132624844114298107683131811527408772976196931084964485170525402591769234940085669359648647183213143197961286124817003741256845415604836523342189448571273653960852355907390337797538361437943935368432467602884563248929133004391910209835710025483923439787453234289432304939543458222631892859079325489345551157620777530770482025700807894594154963942959388385837445101122377053624681450957002656834571382096188255706772217101339261508431383180610529740280865368974678739901317573062950713007645177031936235970286829691481863037466789567857723797646803665347286233259231144607710242368378246489182887816515751233530336713116087404435287100797050371414628856476712031665130401778452529414954183158922084259610692403621970395271918885213902293553109580870791086048907444558911240036870357317139294041099604185869977769343382313072710513473946754866344954725370059101013934826221330586130239115111424388656943013609499539120533535758824486254947676625277883207721086591118581575665564170688065932874261237325814672233367673372011061107195141788212329881255760993330803014693921813154042184026459903486417611017730304180447866399175839071734533427316597082904082849861736160060727647345876484302987583364962316325977335574472699669251206419779862278371197744401670010302011603318332158542536463698964376728297999240904408176543946212655207937971045925283305319091254134359919752751721520360028194979124871224854958520848018218294203762945290896275009488694897793200672341809900775361925933958683511359323320501003090603480995499647562760939109689313018489399772271322452963183863796562381391313777584991595727376240307975925825516456108008458493737461367456487556254405465488261128883587268882502846608469337960201702542970232608577780187605053407796996150300927181044298649894268828281732906793905546819931681396735888955159138968714417394133275497478718212872092392777747654936832402537548121238410236946266876321639646478338665076180664750853982540801388060510762891

106978257333405628151602233909884509027815431328959496828064848451987203817166404597950441902076668654774169061432521823998264924361546386162771783332429648104972076126443637152307108388006289649189394350159952285419942525619476224041641815322886732093477200021688445480670172965352708344629398687849048419454535596161145149921379385132570623000596432250718429756547199479477308463915848831534999728894431491622837933091145692132516401886895075618305047985685625982757685842867212492544596866019628043160006506533644201051889605812503388819606354714525836360678848343544976413815539771186900178929675215528926964159843819253917475464946046999186683294474868513799273437076397549205660684270454915143957056877948273057528601637477633790598058884129480019519600932603155668817437510166458819064143577509082036545030634929241446619313560700536789025646586780892479531529577617524263948381499756004988342460554139782031122919264761698205281136474543187117063384481917258580491243290137179417665238844005855880279780946700645231253049937645719243073252724610963509190478772433985794068210161036707693976034267743859458873285257279184514449926801496502738166241934609336875779428509461584340942362956135119015344575177574147372987041153825299571653201756764083934284010193569375914981293715772921975817383289052757143631730195738220463048311012308192810280323157837661985577183755354334978040448950821449872580382801062733828552838475302282708886840535704603372553272244211896112346147589871495960527029225180285203058070812774494388114731876592745214986715827143089519058721466138914493303692457843084096947351298595673155126606300493412134685246434961774114840318820148565851542590684812666052160711381011765981673263568833703844276961448788158108767554085560917421243832348316434419562977823564496014748142926855717616439841674347991107737352925229082420538957870194653798189014802364040557393048853223445209564604456975546277720544379981564821341430352979450197907065011115328308843463644743263026622566827522637314970449493032586889334706934880442444287805671528493195250230439733232120587756872526161687361058396139456704440709212167217914655967033562869381337092663883316163313994469446402429105893835059372119503334598492653039093422978907986770048256791194491134847909776066800410804641327332863417014585479585750691319199696361763270617578485062083175188418370113322127636501653743967901100688608144011277991649948489941983408339207287317681505178116358510003795477959117280268936723960310144770373583473404543729328200401236241392398199859025104375643875725207395759908908528981185273545518624952556525511033996638290950496123190370330206582443203383397494984546982595022501762186195304451553434907553001138643387735184080681017188093043431112075042021363118798460120370872417719459957707531312693162717562218727972672558694355582063655587485766957653310198991487285148836957111099061974732961015019248495364094778506750528655858591335466030472265900341593016320555224204305156427913029333622512606408935639538036111261725315837987312259393807948815268665618391801767608306674619096676245730087295993059697446185544651087133329718592419888304505774548609228433552025158596757577400639809141679770102477904896166567261291546928373908800086753781922680691861410833378517594751396193677818142384644580599685517540530282492002385729002873719026188797917909233855663395326139998915577725966491351732364582768530065607547579027273220191942742503931030743371468849970178387464078512172640026026134576804207558423250013555278425418858103345442715393374179905655262159084747600715718700862115707856639375372770156699018597841999674673317789947405519709374830559019682264273708181966057582827511793092230114406549910535162392235536517920078078403730412622675269750040665835276256574310036328146180122539716965786477254242802147156102586347123569918126118310470097055793525999024019953369842216559128124491677059046792821124545898172748468253537927669034321964973160548717670660955376023423521119123786802580925012199750582876972293010898443854036761915089735943176272840644146830775904137070975437835493141029116738057799707205986010952664967738437347503117714037846337363769451824540476061378300710296589491948164615301198286612807027056335737136040774277503659925174863091687903269533156211028574526920782952881852193244049232771241121292631350647942308735021417339912161795803285799490321531204250935314211353901209130835547362142818413490213088976847584449384590359485983842108116900721140812232283251097977552458927506370908059946863308572358076234885864555657973214769831372336387789405194382692620506425201973648538740985739847096459361275280594263406170362739250664208642845524047063926693054275334815377107845795152632435070216342243669684975329393265737678251911294257984058992571707422870465759366697391964430949411700916336821558314807786151927560592094561622295721954128937808382584178279021851108821775199262592853657

2141191780079162826004446131323537385457897305210649026731009054925988179797213034755733882773952176977715122268611397278100092175893292848235102749010464674944233584557826817762836848668871658623868134251477525348370655533264653255977877785609716423575340237488478013338393970612156373691915631947080193027164777964539391639104267201648321856530933145366805834191834300276527679878544705308247031394024833270075367348045328851054600661497587160440275443257604511196659979395976793363335682914927072602071246543404001518191183646912107574689584124057908149433389361817491731280160494496556959279943610041750257550290082958303963563411592474109418207449981022610204413598655316380198449276148132082632977281353358997993818793038009000704874478121780621373963021200455457355094073632272406875237217372444830016808545247519384048148348967087783983083012525077265087024887491189069023477742232825462234994306783061324079596594914059534782844439624789893184406007699398145637911402700211462343436534186412188906360136637206528222089681722062571165211733449005042563574255815214444504690126335194924903757523179526107466247356720707043322669847638670498292034918397223878978474217860434853331887436967955321802309819443691373420810063438703030960255923656671908040991161958466626904516618771349563520034701512769072276744564333514070379005584774711272569538578322398742070162121129968009542916011494876104755191671636935422653581304559995662310903865965406929458331074120262430190316109092880767770970015724122973485875399880713549856314048690560104104538307216830233693} 9221 repeating digits r=1 One/ 2

1/18445 =

0.0{000542152344808891298454865817294659799403632420710219571699647600975874220656004337218758471130387638926538357278395229059365681756573597180807806993765248034697750067769043101111412306858227161832474925454052588777446462455950121984277582} 240 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18447 = 0.{000054209356534937930286767496069821651217} 42 repeating digits r=1

1/18449 = 0.

**{000054203479863407230744213778524581278118055179142500948560897609626538023741124180172367065965634993766599815708168464415415469673153016423654398612390915496774892948127269770719280177787413951975716841021193560626592227220987587403111279744159575047147870887310965363976367282779554447395522792563282562740527941893869586427448642202829421648869857444847959238983142717762480351238549514878855222505284839286682204997560843406146674616510379966393842484687516938587457314759607566805788931649411892243482031546425280503008293132419101306303864708114260935552062442408802645129817334272860317632391999566372161092742154046289771803349775055558566859992411512819122987695810071006558621063472274920049867201474334652284676676242614775868610764811100872676025800856414981841834245758577700688384194265271830451514987262182232099300775109762046723399642257032901512277088189061737763564420835817659493739498075776464849043308580410862377364626809041140441216326088134858257900157190091603880969158219957721285706542360019513252750826603067916960268849260122499864491300341481923139465553688546804704862052143747628597755975933654940647189549569082335085912515583500460729578838961461325817117458940864003469022711258062767629681825573201799555531465120060707897447016098433519431947531031492221800639601062388205322781722586590059081793051113881511193018591793593148680145265326033931378394492926445877825356387880101902542143205593799121903626212802861943736787901783294487506097891484633313458724050084015393788281207653531356713100981082985527670876470269391294921133936798742479267168952246734240338229714347661119843893977993387175456664317849205919020001084069597268144614884275570491625562361103582850018971217952192530760474822483603447341319312699875331996314163369288308309393463060328473087972247818309935497858962545395414385603555748279039514336820423871212531844544419751748062225594883191500894357417746219307279527345655910889479104558512656512548105588378773917285489728440565884329773971488969591847796628543552496070247709902975771044501056967857336440999512168681229334923302075993278768496937503387717491462951921513361157786329882378448696406309285056100601658626483820261260772941622852187110412488481760529025963466854572063526478399913274432218548430809257954360669955011111713371998482302563824597539162014201311724212694454984009973440294866930456935335248522955173722152962220174535205160171282996368366849151715540137676838853054366090302997452436446419860155021952409344679928451406580302455417637812347552712884167163531898747899615155292969808661716082172475472925361808228088243265217626971651580031438018 3

2077619383164399154425714130847200390265055016532061358339205376985202449997289826006829
6384627893110737709360940972410428749525719551195186730988129437909913816467017182503116
7000921459157677922922651634234917881728006938045422516125535259363651146403599111062930
2401214157948940321968670388638950620629844436012792021247764106455634451731801181635861
0222776302238603718358718629736029053065206786275678898585289175565071277576020380508428
6411187598243807252425605723887473575803566588975012195782969266626917448100168030787576
5624153070627134262019621659710553417529405387825898422678735974849585343379044934684806
7645942869532223968778795598677435091332863569841183804000216813919453628922976855114098
3251124722207165700037942435904385061520949644967206894682638625399750663992628326738576
6166187869261206569461759444956366198709957179250907908287712071114965580790286736408477
4242506368908883950349612445118976638300178871483549243861455905469131118217789582091170
2531302509621117675754783457097945688113176865954794297793918369559325708710499214049541
9805951542089002113935714672881999024337362458669846604151986557536993875006775434982925
9038430267223155726597647568973928126185701122012033172529676405225215458832457043742208
2497696352105805192693370914412705295679982654886443709686161851590872133991002222342674
3996964605127649195078324028402623448425388909968019946880589733860913870670497045910347
4443059244403490704103203425659927367336983034310802753536777061087321806059949048728928
3972031004390481868935985690281316060491083527562469510542576833432706379749579923031058
5939617323432164344950945850723616456176486530435253943303160062876036641552387663287983
0885142826169440078053011003306412271667841075397040489999457965201365927692557862214754
1872188194482085749905143910239037346197625887581982763293403436500623340018429183153558
4584530326846983576345601387609084503225107051872730229280719822125860480242831589788 06
4393734077727790124125968887202558404249552821291126890346360236327172204455526044772074
3671743725947205810613041357255135779717057835113014255515204076101685728223751964876145
0485121144777494715160713317795002439156593853325383489620033606157515312483061412542685
2403924331942110683505881077565179684535747194969917068675808986936961352918857390644479
3755759119735487018266572713968236760800043362783890725784595371022819665022494444143314
0007588487180877012304189928993441378936527725079950132798525665347715323323757385224131
3892351888991273239741991435850181581657542414222993116158057347281695484850127378177679
0069922489023795327660035774296709848772291181093826223643557916418234050626050192422353
5150956691419589137622635373190958859558783673911865141742099842809908396119030841780042
2787142934576399804867472491733969320830397311507398775001355086996585180768605344463114
5319529513794785625237140224402406634505935281045043091766491408748441649953927042116103
8538674182882541059135996530977288741937232370318174426798200444468534879939292102552983
9015664805680524689685077781993603989376117946772182774134099409182069488861184888069814
0820640685131985473467396606862160550707355412217464361211989809745785679440620087809637
3787197138056263212098216705512493902108515366686541275949915984606211718792346468643286
8990189170144723291235297306087050788660632012575207328310477532657596617702856523388801
5610602200661282454333568215079408097999891593040273185538511572442950837443763889641714
9981028782047807469239525177516396552658680687300124668003685836630711691690606536939671
5269120277521816900645021410374546045856143964442517209604856631795761287874681554555802
4825193777440511680849910564258225378069272047265434440891105208954414873434874518944116
2122608271451027155943411567022602851103040815220337145644750392975229009702422895549894
3032142663559000487831318770665076697924006721231503062496612282508537048078486638842213
6701176215513035936907149438993983413735161797387392270583771478128895875115182394709740
3653314542793647352160008672556778145156919074204563933004498888828662800151769743617540
2460837985798688275787305545015990026559705133069543064664751477044826277847037779825464
7948398287170036316331508482844598623231611469456339096970025475635535801398449780475906
5532007154859341969754458236218765244728711583283646810125210038484470703019133828391782
7524527074638191771911756734782373028348419968561981679223806168356008455742858691527996
0973494498346793864166079462301479755000271017399317036153721068892622906390590275895712
5047428044880481326901187056209008618353298281749688329990785408423220770773483657650821
1827199306195457748387446474063634885359640088893706975987858420510596780313296113610493
7937015556398720797875223589354436554826819881836413897772236977613962816412813702639709
4693479321372432110141471082443492872242397961949157135888124017561927475743942761125264
2419643341102498780421703073337308255189983196921242343758469293728657379803783402894465

8247059461217410157732126402515041465662095506531519323540571304677603122120440132256490866713643015881619599978318608054637107702314488590167488752777928342999620575640956149384790503550327931053173613746002493360073716732614233833812130738793430538240555043633801290042820749092091712287928885034419209713263591522575749363109111604965038755488102336169982112851645075613854409453086888178221041790882974686974903788823242452165429020543118868231340452057022060816304406742912895007859504580194048457910997886064285327118000975662637541330153395848013442463006124993224565017074096156973277684427340235243102607187381429887798798668274703235947747845411675429562577917502303647894194807306629085587294704320017345113556290313838148409127866008997777657325600303539487235080492167597159737655157461109003198005311941026613908612932950295408965255569407555965092958967965743400726326630169656891972464632229389126781939400509512710716027968995609518131064014309718683939508916472437530489457423166567293620250420076968941406038267656783565504905414927638354382351346956474605669683993712396335844761233671201691148571738305599219469889966935877283321589246029595 1} 8730 repeating digits r=1
1/18451 = 0.
{000054197604465882607988726898271096417538344805159611945152024280526800715408378949650425451195057178472711506151428106877676006720502953769443390602135385615955774754755839791881198851010785323288710638989756652755948187090130616226762777085252831824833342366267410980434664787816378516069589724134193268657525337380087800119234729824941737575199176196412118584358571351146279334453417158961573898433689230935992629125792639965313533141835130887214785106498292775459324697848355102704460462847542138637472223727711235163405777464636063086011598287355698878109587556230014633353205788304156956262533196032735353097393095225191046555742236193160262316405614871822665438187632106660885588856972521814535797517749715462576554116308059183784076743807923689772912037287951872527234296244106010514335266381225949813018264592705002438892200964717359492710422199338789225516232182537531841092623706032193377052734269145303777573031272017776814264809495420302422632919624952577096092352718009863964012790634653948295485339547991978754539049374017668419055877730204324968836377432117500406482033494119559915451737033223131537586038697089588640182103951005365562842122378190883962928838545336296135710801582570050403772153270825429516015392119668310660668794391089913825808899246653297924231748956696114031759796217007208281393962386862500677470055823532599859086228388705219229310064495149314400303506585008942604736870630181399382147309088938268928513359709500840062869221180423825266923201994471844344479973985149856376348165411088829873719581594493523386266327028345347135656603978104167795783426372554333098477047314508698715516774158582190667172510975014904341228117717196899870245515148230448214188932849168066771448701967373042111538669990786407240799956641916427293913609018481383122865969324155872310443878380575578559427673296840279659639043954257221830795078857514497859194623597636984445287518291691507235380196195328166495040919191371741369031488808194677795241450327895507018589778331797734540133326106986071215652268169746897187144328220692645385073979730095929759904612216140046609939840659042870305132513142919082976532437266272830740881253048615251205896699365888027749173486531895290228171914801365779632540241721315917836431629721966289090022221017831011869275378028291149531190721370115440897512329955015988293317435369356674434989973443173811717522085523819847162755406211045471790146875508102541867649449894314671291528914421982548371361985800227629938756706953552652972738604953661048181670370169638501978212563004715191588531786895019240149585388325835998048886239228226112405831662240528968619587014253969974527125901035174245298357812584683756977941574982385778548588152403663758061893664300037938323126117825592108828789767492276841363611728361606416996368760500785865264755297815836540024930898054305999674814373204704352067638610373421494769931169042328329087854316839195707549726302097447292829656929163730963091431358733943959676982277383339656387187686304265351471464961248712806893935288060267736166061460083464310877459216302639423337488483009050999945802395534117392011273101728903582461655194840388054847975719473199284591621050349574548804942821527288493848571893122323993279497046230556609397864614384044225245244160208118801148989214676711289361010243347244051812909869383773237222914747168175166657633732589019565335212183621483930410275865806731342474662619912199880765270175058262424800823803587881415641428648853720665546582841038426101566310769064007370874207360034686466858164869112785214893501707224540675302151644897295539537152457861362527776272288764836594222535 3

6393691398840171264430112189041244376998536664679421169584304373746680396726464690260690
4774808953444257763806839737683594385128177334561812367893339114411143027478185464202482
2502845374234458836919408162159232561920763102270879627120481274727657037558939894856647
3361877405018698173540729499756110779903528264050728957780066121077448376781746246815890
7376293967806622947265730854696222426968727982223185735190504579697577367080375047422903
9076472819901360359872093653460517045146604520080212454609506259823315809441222697956750
3116362256788249959351796650588044008454826296677686846241396130291041135981789604899463
4437157877621809116037071161454663703864289198417429949596227846729174570483984607880331
6893393312015608910086174191100753346702075768251043303885968240203782992791718606037613
1374993225299441764674001409137716112947807706899355048506855996964934149910573952631293
6968186006178526909110617310714866402904991599371307788195761747330767980055281556555200
2601485014362365183458891117012628041840550647661373367297165465286434339602189583220421
6573627445666901522952685491301284483225841417809332827489024985095658771882282803100102
9754484851769551785811067150831933228551298032626957888461330009213592759200043358083572
7060863909815186168771340306758441276895561216194244214405723267031597203403609560457427
7816920492114248550214080537640236301555471248170830849276461980380467183350495908080862
8258630968511191805322047585496721044929814102216682022654598666738930139287843477318 30
2531028128556717793073546149260202699040702400953877838599533900601593409571296948674868
5708091702346756273372716925911874695138474879410330063411197225082651346810470977182808
5198634220367459758278684082163568370278033710909977778982168988130724621971708850468809
2786298845591024876700449840117066825646306433255650100265568261882824779144761801528372
4459378895452820985312449189745813235055010568532870847108557801745162863801419977237006
1243293046447347027261395046338951818329629830361498021787436995284808411468213104980759
8504146116741640019511137607717738875941683377594710313804129857460300254728740989648257
5470164218741531624302205842501761422145141184759633624193810633569996206167687388217440
7891171210232507723158636388271638393583003631239499214134735244702184163459975069101945
6940003251856267952956479323613896265785052300688309576716709121456831608042924502736979
0255270717034307083626903690856864126605604032301772261666034361281231369573464852853503
8751287193106064711939732263833938539916535689122540783697360576662511516990949} 6150
repeating digits r=1 One/ 3
1/18453 = 0.
{0000541917303419498184577033544681081666937625318376415758955183439007207500135479325854
8745461442583861702704167344063295941039397387958597518018750338698314637186365360645965
4256760418360158239852598493469896493795046875846745786592965913401614913564190104590039
9559963149623367474123448761718961686446648241478350403728391047526147509889990787405841
8685308621904297404216116620603695876009320977618815368774724976968514604671327155476074
3510540291551509239690023302444047038421936812442421286511678317888690185877635072887877
3099225058256110117596054842031106053216279195794721725464694087682219693274806264564027
5293990137105077765133040697989486804313661735219205549233187015661410068823497534276269
4412832601744973717010784154338048013873082967539153525172058743835690673603208150436243
4292526960385845120034682707418847883812930146859589226684008020376090608573131740096461
2800086706768547119709532325367148973066710020050940226521432829350241153200021676692136
7799273830813417872432666775050127350566303582073375602883} 1025 repeating digits r=1
1/18455 =
0.0{0005418585749119479815768084529937686263885125982118667027905716607965321051205635329
1790842590083988079111351937144405310214034137090219452722839338932538607423462476293687
3476022758060146301815226225955025738282308317529124898401517204009753454348415063668382
5521538878352749932267678136006502302898943375778921701435925223516662151178542400433486
8599295583852614467623950149011108100785694933622324573286372256840964508263343267407206
7190463289081549715524248171227309672175562178271471146030885938769981034949878081820644
8117041452180980764020590625846654023299918721213763207802763478732050934706041723110268
2199945814142508805201842319154700623137361148740178813329720942833920346789487943646708
2091574099160119208886480628555946897859658629097805472771606610674613925765375237063126
5239772419398536981847737404497426171769168247087510159848279599024654565158493633161 74
4784611216472500677323218639934976971010566242210782985640747764833378488214575995665131
4007044161473855323760498509888918992143050663776754267136277431590354917366567325927932

809536710918450284475751828772690327824437821728528853969114061230018965050121918179355188295854781901923597940937415334597670008127878623679219723652126794906529395827688973178} 1230 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18457 = 0.{0000541799859132036625670477325675895324267215690523920463780679417023351573928590778566397572736631088475916996261580971988947282873706452836322625562117353849487999133120225388741398927236278918567481172454895161727257950912932762637481714254754293763883621390258438532805981470444817684347402069675461884379910061223384081920138700763937801376171642195373029203012407216774123638727853930757978002925719239312997778620577558649834751042964728829170504415668851926098499214390204258546892777807877699517798125372487403153275180148453161402178035433710787235195318849217099203554207075906160264398331256433873271929349298369182424012569756731863249715555073955680771522999404020154954759711762474941756515143306062740423687489841252641274313268678550143576962669989705802676491304112260930812157988838922901880045511188167091076556320095356775207238446118004009318957577071029961532210001625399577396109877011431977027685972801647071571761391342038251070054721785772335699192718209893265427750988784742915966841848621119358508966787668635206154846399739936067616622419678170883675570244351736468548518177385273879828791244514276426288129165086417077531559841794441133445305304220620902638565313973018367015224576041610229181340412851492658611908760903722165032237091618356179227393400877715771793899333586173267594950425312889418648751151324700655577829549764317061277564067833342363330985533943761174622094598255404453594842065341063011323617055859565476512976106626212277184807931949937693016199815788047895107547272037709270195589749146665221867042314568998212060464864279135287424825269545429918188221271062469523757923822939806035650430730888009969117408029473912336782792436473966516768705640136533564501273229668960286070325621715338354012027956872731213089884596630004876198732188329631034295931083057918404941214715284174026114753210164165357317007097578154629679796283252966354228747900525545863358075526900363005905618464539199219808202849867259034512651026710733055209405645554532155821639486373733542829278864387495259251232594679525383323400335915912661862707915695941919055101045673728124830687544021238554477975835726282711166495096711274855068537682180202633147315381691800075851980278485127593866825594625345397410196673348864929295118383269220350002708999295660183128352386628379476621336078452619602318903397085116757869642953892831987863683155442379584981307904859944736414368532264181611312781058676924743999566560112694370699463618139459283740586227447580863628975456466381318740857127377146881941810695129219266402990735222408842173701034837730942189955030611692040960069350381968900688085821097686514601506203608387061819363926965378989001462859619656498889310288779324917375521482364414585252078344259630492496071951021292734463889039388849758899062686243701576637590074226580701089017716855393617597659424608549601777103537953080132199165628216936663596467464918459121200628487836593162485777753697784038576149970201007747737985588123747087825757165303137021184374492062632063715663433927507178848133499485290133824565205613046540607899441946145094002275559408354553827816004767838760361922305900200465947878853551498076610500081269978869805493850571598851384298640082353578588069567101912553502736089288616784959635910494663271387549439237145798342092431055967925448339383431760307742319986996803380831120983908544183778512217586823427425908869263693991439562225713821314406458254320853876577992089722056672265265211031045131928265698650918350761228802080511459067020642574632930595438045186108251611854580917808961369670043885788589694966793086633797475212656447093243755756623503277889147748821585306387820339166711816654927669718805873110472991277022267974210326705315056618085279297827382564880533131061385924039659749688465080999078940239475537736360188546350977948745733326109335211572844991060302324321395676437124126347727149590941106355312347618789619114699030178252153654440049845587040147369561683913962182369832583843528200682667822506366148344801430351628108576691770060139784363656065449422983150024380993660941648155171479655415289592024706073576420870130573766050820826786585035487890773148398981416264831771143739502627729316790377634501815029528092322695996090410142493362951725632551335536652760470282277726607791081974318686677141463943219374762962561629733976269166170016795795633093135395784797095952755052283686406241534377201061927723898791786314135558324754835563742753426884109010131657365769084900037925990139242563796933412797312672698705098336674432464647559191634610175001354499647830091564176193314189738310660

80392263098011594516985425583789348214769464159939318415777211897924906539524299723682071842661320908056563905293384623719997832800563471853497318090697296418702931137237904318144877282331906593704285636885734409709053475646096332014953676112044210868505174188654710949775153058460204800346751909844503440429105488432573007531018041935309096819634826894945007314298098282494446551443896624586877607411822072926261039172129815246248035975510646367231944519694424879449531343121850788318795037113290350544508858427696808798829712304274800888551768976540066099582814108468331798233732459229560600314243918296581242888876848892019288074985100503873868992794061873543912878582651568510592187246031316031857831716963753589424066749742645066912282602806523270303949720973072547001137779704177276913908002383919380180961152950100232973939426775749038305250040634989434902746925285799425692149320041176789294034783550956276751368044644308392479817955247331635693774719618572899171046215527983962724169691715880153871159993498401690415560491954272091889256108793411713712954434631846995719781112856910657203229127160426938288996044861028336132632605515522565964132849325459175380614401040255729533510321287316465297719022593054125805927290458904480684835021942894294847483339654331689873760632822235466218778783117516389445738744107926531939101695833559083274638348594029365552364956385111339871051633526575283090426396489136912824402665655306929620198298748442325404995394701197377688681800942731754889743728666630546676057864224955301511621606978382185620631738635747954705531776561738093948095573495150891260768272200249227935200736847808419569810911849162919217641003413339112531830741724007151758140542883458850300698921818280327247114915750121904968304708240775857398277076447960123530367882104350652868830254104133932925177439453865741994907081324158855718697513138646583951888172509075147640461613479980495205071246681475862816275667768326380235141138863303895540987159343338570731971609687381481280814866988134583085008397897816546567697892398547976377526141843203120767188600530963861949395893157067779162377417781871376713442054505065828682884542450018962995069621281898466706398656336349352549168337216232323779595817305087500677249823915045782088096657094869155334019613154900579725849271279189467410738473207996965920788860594896245326976214986184103592133066045402828195264669231185999891640028173592674865904534864820935146556861895215907243864116595329685214281844286720485452673782304816600747683805602210543425258709432735547488757652923010240017337595492225172021455274421628650376550902096765454840981741344747250365714904914124722327572194831229343880370591103646313051958606490762312401798775532318361597225984721243972476567156092539415939751855664517527225442921384840439941485615213740044427588448827003304979140705423416589911686622961478030015712195914829062144443842444600964403749255025193693449639703093677195643929132578425529609362301565801592891585848187679471203337487132253345614130140326163515197486048653627350056888985208863845695400119195969009048057647505011648696971338787451915262502031749471745137346264289971284607466002058839464701739177547813837568402232215419623990897762366581784688735980928644958552310776399198136208484585794007693557999674920084520778024597713604594462805439670585685647721731592349785989055642845532860161456358021346914449802243051416806631630275776128298206642466272958769030720052012786476675516064365823264885951129652706290296364522945224034241751097144714742374166982716584493688031641111773310938939155875819472286937205396326596955084791677954163731917429701468277618247819255566993552581676328764154521319824456845641220133282765346481009914937422116270249769735059868884434090047136587744487186433331527333802893211247765075581080348919109281031586931787397735276588828086904697404778674757544563038413610012461396760036842390420978490545592458145960882050170666955626591537086200357587907027144172942515034946090914016362355745787506095248415235412038792869913853822398006176518394105217532643441512705206696646258871972693287099745354066207942785934875656932329197594408625453757382023080673999024760253562334073793140813783388416319011757056943165194777049357967166928536598580484369074064040743349406729154250419894890827328384894619927398818876307092160156038359430026548193097469794657853388958118870889093568835672102725253291434144227122500948149753481064094923335319932816817467627458416860811616188979790865254375033862491195752289104404832854743457766700980657745028986292463563959473370536923660399848296039443029744812266348810749309205179606653302270141409763233461559299994582001408679633743295226743241046757327843094760795362193205829766484260714092214336024272633689115240830037384190280110527171262935471636777374437882646150512000866879774611258601072763721081432518827545104838272742049087067237362518285745245706236116378609741561467194

0185295551823156525979303245381156200899387766159180798612992360621986238283578046269707
9698759278322587636127214606924202199707428076068700222137942244135016524895703527117082
9495584331148073901500785609795741453107222192122300482201874627512596846724819851546 83
8597821964566289212764804681150782900796445792924093839735601668743566126672807065070163
0817575987430243268136750284444926044319228477000595979845045240288237525058243484856693
9372595763125101587473587256867313214498564230373300102941973235086958877390691878420111
6107709811995448881183290892344367990464322479276155388199599068104242292897003846778999
8374600422603890122988568022972314027198352928428238608657961748929945278214227664300807
2817901067345722490112152570840331581513788806414910332123313647938451536002600639323833
7758032182911632442975564826353145148182261472612017120875548572357371187083491358292246
8440158205558866554694695779379097361434686026981632984775423958389770818659587148507341
3880912390962778349677629083816438207726065991222842282061006664138267324050495746871105
8135124884867529934442217045023568293872243593216665763666901446605623882537790540174459
5546405157934658936988676382944140434523487023893373787722815192068050062306983800184211
9521048924527279622907298044102508533347781329576854310017879395351357208647125751747304
5457008181177872893753047624207617706019396434956926911199003088259197052608766321720756
3526033483231294359863466435498726770331039713929674378284661645987972043127268786910115
4033699951238012678116703689657040689169420815950587852847158259738852467898358346426829
9290242184537032020371674703364577125209947445413664192447309963699409438153546080078019
1797150132740965487348973289266944790594354445467844178360513626266457170721135612504740
7487674053204746166765996640840873381372920843040580809448989543262718751693124559787614
4552202416427371728883350490328872514493146231781979736685268461830199924148019721514872
4061331744053746546025898033266511350707048816167307796499972910007043398168716476133716
2052337866392154738039768109660291488324213035704610716801213631684455762041501869209514
0055263585631467735818388687218941323075256000433439887305629300536381860540716259413772
5524191363710245435336186812591428726228531180581893048707807335970092647775911578262989
6516226905781004496938830795903993064961803109931191417890231348539849379639161293818063
6073034621010998537140380343501110689711220675082624478517635585414747792165574036950750
3928048978707265536110960611150241100937313756298423362409925773419298910982283144606382
4023405753914503982228964620469186780083437178306333640353253508154087879937151216340 68
3751422224630221596142385002979899225226201441187625291217424283469686297881562550793736
7936284336566072492821151866500514709866175434794386953459392100558053854905997724440591
6454461721839952321612396380776940997995340521211464485019233894999187300211301945061494
2840114861570135991764642141193043289808744649726391071138321504036408950533672861245056
0762854201657907568944032074551660616568239692257680013003196619168879016091455816221487
7824131765725740911307363060085604377742861786855935417456791461234220079102779433277347
3478896895486807173430134908164923877119791948854093297935742536706940456195481389174838
8145419082191038630329956114211410305033206913366202524787343555290675624424337649672 21
1085225117841469361217966083328818334507233028119412688952700872297773202578967329468494
3381914720702172617435119466868938614075960340250311534919000921059760524462263639811453
6490220512542666738906647884271550089396976756786043235628758736522728504090588936446876
5238121038088530096982174784634555995015441295985263043831608603781763016741615647179931
7332177493633851655198569648371891423308229939860215636343934550577016849975619006339058
3518448285203445847104079752939264235791298694262339491791732134149645121092268516010185
8373516822885626049737227068320962236549818497047190767730400390095898575066370482743674
4866446334723952971772227339220891802568131332285853605678062523703743837026602373083382
9983204204366906864604215202904047244947716313593758465622798938072276101208213685864441
6752451644362572465731158909898683426342309150999620740098607574362030665872026873273012
9490166332556753535244080836538982499864550035216990843582380668581026168933196077369019
8840548301457441621065178523053584006068158422278810207509346047570027631792815733867909
1943436094706615376280002167199436528146502681909302703581297068862762095681855122717668
0934062957143631142655902909465243539036679850463238879557891314948258113452890502248469
4153979519965324809015549655957089451156742699246898195806469090318036517310505499268570
1901717505553448556103375413122392588177927073738960827870184753751964024489353632768055
4803055751205504686568781492116812049628867096494554911415723031912011702876957251991114
4823102345993390041718589153166820176626754077043939968575608170341875711112315110798071

**1925014899496126131007205938126456087121417348431489407812753968639681421682830362464105759332502573549330877173971934767296960502790269274529988622202958227230860919976160806198190388470498997670260605732242509616947499593650105650972530747142005743078506799588232107059652164490437232486319553556916075201820447526683643062252803814271008289537844720160372758303082841198461288400065015983095844395080457279081107438912065882862870455653681530042802188871430893427967708728395730617110039551389716638673673944844774340358671506745408246193855989597442704664896787126835347022809774069458741940727095410955193151649780571057051525166603456683101262393671777645337812212168824836105542612558920734680608983041664409167253616514059706344476350436148886601289483664734247169095736035108630871755973343446930703798017012515576745950046052988026223113181990572682451102562713333694533239421357750446984883783930216178143793682613642520452944682234382619060519044265048491087392317277997507720647992631521915804301890881508370807823589965866608874681692582759928482418594571165411496993010781817196727528850842498780950316952917592241426017229235523987646963211789564934713116974589586606707482256054613425800509291867584114428130248686135341604811182749092485235953838652001950479492875331852413718372433223167361976485886113669610445901284065666142926802839031261851871918513301186541691499160210218345343230210760145202362247385815679687923281139946903613805060410684293220837622582218128623286557945494934171317115457549981037004930378718101533293601343663650647450831662783767676220404182694912499322750176084954217911903342905130844665980386845099420274150728720810532589261526792003034079211139405103754673023785013815896407866933954597171804735330768814000010835997182640732513409546513517906485344313810478409275613588340467031478571815571327951454732621769518339925231619439778945657474129056726445251124234707698975998266240450777482797854472557837134962344909790323454515901825865525274963428509508587527767240780516877065611962940889635368694804139350923768759820122446768163840277401527875602752343284390746058406024814433548247277455707861515956005851438478625995557241155117299669502085929457658341008831337703852196998428780408517093785555615755539903559625074497480630655036029690632280435607086742157447039063769843419840710841415181232052879666251286774665438586985967383648480251395134637264994311101479113615430459988080403099095194235249498835130302866121254808473749796825052825486265373571002871539253399794116053529826082245218616243159776778458037600910223763341821531126401907135504144768922360080186379151541420599230644200032507991547922197540228639540553719456032941431435227826840765021401094435715446713983854364197865308555019775694858319336836972422387170179335753372704123096927994798721352332448393563417673511404887034729370970363547705477596575824890285528525762583301728341550631196835888822668906106084412418052771306279460367340304491520832204583626808257029853172238175218074443300644741832367123584547868017554315435877986671723465351899008506257788372975023026494013111556590995286341225551281356666847266619710678875223492441891965108089071896841306821260226472341117191309530259221325242455436961586389987538603239963157609579021509454407541854039117949829333044373408462913799642412092972855827057484965053909085983637644254212493904751584764587961207130086146177601993823481605894782467356558487294793303353741128027306712900254645933792057214065124343067670802405591374546242617976919326000975239746437665926206859186216611583680988242943056834805222950642032833071463401419515630925935959256650593270845749580105109172671615105380072601181123692907839843961640569973451806902530205342146611041881129110906431164327897274746708565855772877499051850246518935905076664680067183182532372541583139188383811020209134745624966137508804247710895595167145256542233299019342254971013707536436040526629463076339600151703960556970255187733651189250690794820393346697729858590236766538440 7} 18456 repeating digits r=1 One/ 1

1/18459 = 0.

**{000054174115607562706538815753832818679235061487621214583671921555880600249200931794788450078552467630965924481282843057587084890839157050761146324286256026870361341351102443252613901078064900590497860122433501273091716777236036621702150712389620239449590985427162901565631941058562218971775285768459829893276992253101468118532964949347201906928869386207270166314534915217509074164364266753345251638766997128771872799176553442765046860615569702551877336511892506907948203933466977298585902367665384407} 18456 repeating digits r=1

1/18459 = 0.

{000054174115607562706538815753832818679235061487621214583671921555880600249200931794788450078552467630965924481282843057587084890839157050761146324286256026870361341351102443252613901078064900590497860122433501273091716777236036621702150712389620239449590985427162901565631941058562218971775285768459829893276992253101468118532964949347201906928869386207270166314534915217509074164364266753345251638766997128771872799176553442765046860615569702551877336511892506907948203933466977298585902367665384407} 18456 repeating digits r=1

1/18461 = 0.

{000054168246573858404203455934131412166188180488597584096202805915172525865337739017388

00715020854774930935485618330534640593683982449488110069877038080277341422458155029521694382752830290883484101619630572558366285683332430529223769026596609067764476463896863658523373598396619901413791235577704349710199880829857537511510752396944910893234386002925085314988353826986620443096256974161746384269541194951519419316396728237906938952386111261578462705162233898488705920589350522723579437733600563349764368127403715941714966686528357077081414874600509181517794268999512485780835274362168896592817290504306375602621743134174747676344726721196034884350793564812307025621580629435025188234656844157954607009371106657277503927197876604734304750555224527382048643085423324846974703428850008125236986078760630518390119711824928227073289637614430420887275878879800660852608201072531282162396403228427495801960890525973674232165104815557120416012133687232544282541574129245436325226152429445858837549428524998645793835653539894913601646714695845295487785060397594929852120686853366556524565299821244786306267266128595417366339851579004387627972482530740479930664644385461242619576404311792427279128974595092356860408428579166892367694057743350847733058880884025784085369156600400845024646552191105573912572450029792535615622122311900763772276691403499268728671252911543253344889225935756459563403932614701262120145170900817940523265261903472184605384323709441525377823519852662369319105140566599859162558907968149071014571258328367910730729646281349872704620551432750121878554791181409457775851795677373923406099344564216456313309138183197009912789123016087969232435946048426412437029413357889605113482476572233356806240182005308488164238123611938681544878392286441687882563241427874979686907534803098423704024700720437679432316775905963923947781810302800498347868479497318671794594008991928931260495097773685065814419587237961107198959969665781918639293646064676886409186934618926385352906126428687503385515410866150262715995883213260386761280537349006012675369698282866583608688586750446880342343318346785114565841503710524890309300687936731488001733383890363468934510589892205189318021775635122691078489789285520827690807648556416228806673527977899355397865771084989978874383836195222360652185688749255186609609446942202480905693082714912518281783218677211418666377693516060885109149016846324684469963707274795514869183684524131953848653919072639618655544120036834407670223714858350035209360273007962732246357185417908022317317588429662531823844862141812469530361302204647635556037051080656519148475163858945885921672715454200747521802719245978007691891013487893396890742646660527598721629380856941660798439954498672877958940469097015329613780401928389578029359189643031255078273116299225394073993824819890580141920806023509019013054547424299875413032880125670332051351497752017767184876225556578733546395103190509723002600075835545203401765884838307783977032663452684036617734683928281241536211472834624343210010291966849033096798656627484968311575754292833540978278533123882779914414170413303721358539624072368777422674828015817127999566654027409132766372352526948702670494556091219327230377552678619793077298087860895942798331618005525161150533557228752505281404040951194409836953577812686203347597638264449379773576729321271870429554195330697145333405557662098477872271274578841882888250907318130112128270407886896701153783652023184009533611396999079139808244407128541249119765993174800931693841070364552299442067060289258436704403878446454688261740967444883809111099073722983587021288120903526352851958182113644981311954932018850549807702724662802665077731433833486810031959265478576458480039001137533178051026488272574616759655489951790260549266020258924218623043172092519365148150154379502735496451979849412274524673636314392503114674177996858241698716212556199555820378094361085531661340122420237256919993499810411136991495585287904230540057418341368289908456632901792968961594713179134391419749742700828774172580033584312875792210606142679161475543036671902930502139645739667406966036509398190780564433129299604571800010833649314771680840691186826282433237636097719516819240561183034505173067547803477601430041709549861870971236661069281187367964898976220139754076160554682844916310059043388765505660581766968203239261145116732571366664861058447538053193218135528952927793727317046747196793239802827582471155408699420399761659715075023021504793889821786468772005850170629976707653973240886192513948323492768539082389903038838632793456475813877904772222523156925410324467796977411841178701045447158875467201126699528736254807431883429933373056714154162829749201018363035588537999024971561670548724337793185634581008612751205243486268349493526894534423920697687015871296246140512431612588700503764693136883159092140187422133145550078543957532094686095011104490547640972861708466496939494068577000162504739721575212610367802394236498564541465792752288608417745517577596013217052164021450625643247928064568549916039

2178105194734846433020963111424083202426737446508856508314825849087265045230485889171767
5098857049997291587671307079789827203293429391690590975570120795189859704241373706733113
0491305996424895726125345322571908347326797031580087752559449650614809598613292887709224
8523915280862358485455825794919018471372081685715833378473538811548670169546611776176805
1568170738313200801690049293104382211147825144900059585071231244244623801527544553382806
9985374573425058230865066897784518715129191268078652294025242402903418016358810465305238
0694436921076864741888305075564703970532473863821028113319971832511781593629814202914251
6656735821461459292562699745409241102865500243757109582362818915551703591354747846812198
6891284329126266182763663940198255782460321759384648718920968528248740588267157792102269
6495314446671361248036401061697632847624722387736308975678457288337576512648285574995937
3815069606196847408049401440875358864633551811927847895563620605600996695736958994637343
5891880179838578625209901955473701316288391744759222143979199393315638372785872921293537
7281837386923785277070581225285737500677103082173230052543199176642652077352256107469801
2025350739396565733167217377173500893776068468663669357022913168300742104978061860137587
3462976003466767780726937869021179784410378636043551270245382156979578571041655381615297
1128324576133470559557987107957315421699799577487676723904447213043713774985103732192188
9388440496181138616542982503656356643735442283733275553870321217702182980336926493689399
2741454959102973836736904826390769730783814527923731108824007366881534044742971670007041
8720546015925464492714370835816044634635176859325063647689724283624939060722604409295271
1120741021613130382969503277178917718433454309084014950436054384919560153837820269757867
9378148529332105519744325876171388332159687990899734575591788093819403065922756080385677
9156058718379286062510156546232598450788147987649639781160283841612047018038026109094848
5997508260657602513406641027029955040355343697524511131574670927902063810194464005200151
6710904068035317696766155679540653269053680732354693678565624830724229456692486864200205
8393369806619359731325496993662315150858566708195655706624776555982882834082660744271707
9248144737554845349656031634255999133308054818265532744705053897405340989112182438654460
7551053572395861545961757217918855966632360110503223010671144575050105628080819023888196
7390715562537240669519527652889875954715345864254374085910839066139429066681111532419695
5744542549157683765776501814636260224256540815773793402307567304046368019067222793998158
2796164888142570824982395319863496018633876821407291045988841341205785168734088077568929
0937652348193488976761822219814744596717404257624180705270570391636422728996262390986403
7701099615405449325605330155462867666973620063918530957152916960078002275066356102052976
5451492335193109799035805210985320405178484372460863441850387302963003087590054709929039
5969882454904934727262878500622934835599371648339743242511239911164075618872217106332268
0244840474513839986999620822273982991170575808461080114836682736579816911326580358593792
3189426358268782839499485401657548345160067168625751584421212285358322951086073343805861
0042792914793348139320730187963815611288662585992091436000216672986295433616813823736525
6486647527219543903363848112236606901034613509560695520286008341909972374194247332213856
2374735929797952440279508152321109365689832620118086777531011321163533936406478522290233
4651427333297221168950761063864362710579058555874546340934943935864796056551649423108173
9884079952331943015004604300958777964357293754401170034125995341530794648177238502789664
6985537078164779806077677265586912951627755809544445046313850820648935593954823682357402
0908943177509344022533990574725096148637668598667461134283083256594984020367260711770759
9804994312334109744867558637126916201722550241048697253669898705378906884784139537403174
2592492281024863225177401007529386273766318184280374844266291100157087915064189372190022
2089810952819457234169329938789881371540003250094794431504252207356047884729971290829315
8550457721683549103515519202643410432804290125128649585612913709983207843562103894696928
6604192622284816640485347489301771301662965169817453009046097177834353501977140999945831
7534261415957965440658685878338118195114024159037971940848274741346622609826119928497914
5225069064514381669465359406316017550511889930122961919722658577541844970478305617247169
7091165158983803694274416337143166675694707762309734033909322355235361031363414766264016
0338009858620876442229565028980011917014246248848924760305508910676561399707491468501164
6173013379556903743025838253615730458805048480580683603271762093061047613888738421537294
8377661015112940794106494772764205622663994366502356318725962840582850333134716429229185
8512539949081848220573100048751421916472563783110340718270949569362439737825686582525323
6552732788039651156492064351876929743784193705649748117653431558420453929906288933427224

960728021233952656952494447754726179513569145766751530252965711499918747630139212393694816098802881750717729267103623855695791127241211201993391473917989274687178376035967715725041980391094740263257678348951844428795839878663127674557174584258707545636747738475705541411624505714750013542061643464601050863983532853041547045122149396024050701478793131466334434754347001787552136937327338714045826336601484209956123720275174692595200693353556145387573804235956882075727208710254049076431395915714208331076323059422566491522669411191159742159146308433995991549753534478088944260874275499702074643843778776880992362277233085965007312713287470884567466551107740642435404365960673852987378798548290991820594767347380965278153946156762905584746221764801473376306808948594334001408374410920318509289854287416716320892692703537186501272953794485672498781214452088185905422241482043226260765939006554357835436866908618168029900872108769839120307675640539515735875629705866421106948865175234277666431937598179946915118357618763880613184551216077135583121174367585721250203130924651969015762959752992795623205676832240940360760522181896971995016521315205026813282054059910080710687395049022631493418558041276203889280104003033421808136070635393523113590813065381073614647093873571312496614484589133849737284004116786739613238719462650993987324630301717133416391311413249553111965765668165321488543415849628947510969069931206326851199826661610963653106548941010779481068197822436487730892151021071447917230919235144358377119332647202210064460213422891501002112561616380477763934781431125074481339039055305779751909430691728508748171821678132278858133362223064839391148908509831536753155300362927252044851308163154758680461513460809273603813444558799631655923297762851416499647906397269920372677536428145820919776826824115703374681761551378581875304696386977953523644439629489193434808515248361410541140783272845457992524781972807540219923081089865121066031092573533394724012783706191430583392015600455013271220410595309029846703862195980716104219706408103569687449217268837007746059260061751801094198580791939764909809869454525757001245869671198743296679486485022479822328151237744434212664536048968094902767997399924164454796598234115161692216022967336547315963382265316071718758463788527165375656789989708033150966903201343372515031688424245707166459021721466876117220085585829586696278641460375927631222577325171984182872000433345972590867233627647473051297329505443908780672769622447321380206922701912139104057201668381994474838849466442771247494718595959048805590163046422187313796652402361735550620226423270678728129570445804669302854666594442337901522127728725421158117111749092681869887871729592113103298846216347976815990466388603000920860191755592871458750880234006825199068306158929635447005579329397107415632955961215535453117382590325551161908889009262770164129787118790964736471480418178863550186880450679811494501922972753371973349222685661665131899680407345214235415199609988624668219489735117274253832403445100482097394507339797410757813769568279074806348518498456204972645035480201505877254753263636856074968853258220031417583012837874438004441796219056389144683386598775797627430800065001895888630085044147120957694599425816586317100915443367098207031038405286820865608580250257299171225827419966415687124207789393857320838524456963328097069497860354260332593033963490601809219435566870700395428199989166350685228319159308813173717566762363902280483180759438816965494826932452196522398569958290450138129028763338930718812632035101023779860245923839445317155083689940956611234494339418233031796760738854883267428633335138941552461946806781864471047072206272682953252803206760197172417528844591300579600238340284924976978495206110178213531227994149829370023292346026759113807486051676507231460917610096961161367206543524186122095227777476843074589675532203022588158821298954552841124532798873300471263745192568116570066626943285845837170250798981636964411462000975028438329451275662206814365418991387248794756513731650506473105465576079302312984128703753859487568387411299496235306863116840907859812577866854449921456042467905313904988895509452359027138291533503060505931422999837495260278424787389632197605763501435458534207247711391582254482422403986782947835978549374356752071935431450083960782189480526515356697903688857591679757326255349114349168517415091273495476951411082823249011429500027084123286929202101727967065706083094090244298792048101402957586262932668869508694003575104273874654677428091652673202968419912247440550349385190401386707112290775147608471913764151454417420508098152862791831428416662152646118845132983045338822382319484318292616867991983099507068956177885217485509994041492876875575537619847245544661719300146254265749417691349331022154812848708087319213477059747575970965819836411895346947619305563078923135258111694924435296029467526136178971886680028167488218406370185797085748334326417 8

538540707437300254590758897134499756242890417637181084448296408645252153187801310871567087373381723633605980174421753967824061535128107903147175125941173284220789773035046855533286387519635989383023671523752776122636910243215427116624234873517144250040626184930393803152591950598559124641135366448188072152104436379394399003304263041005362656410811982016142137479009804452629868371160825524077785602080060668436162721412707870646227181626130762147229294187747142624993228969178267699474568008233573479226477438925301987974649260603434266832782622826499106223931531336330642977086831699257895021938139862412653702399653323221927306213097882021558962136395644872975461784302042142895834461838470288716754238665294404420128920426845783002004225123232760955527869562862250148962678078110611559503818861383457017496343643356264557716266724446129678782297817019663073506310600725854504089702616326309517360923026921618547207626889117599263311846595525702832999295812794539840745355072856291641839553653648231406749363523102757163750609392773955907047288879258978386869617030496722821082281566545690915985049563945615080439846162179730242132062185147066789448025567412382861166784031200910026542440821190618059693407724391961432208439412816207139374898434537674015492118520123503602188397161583879529819619738909051514002491739342397486593358972970044959644656302475488868425329072097936189805535994799848328909593196468230323384432045934673094631926764530632143437516927577054330751313579979416066301933806402686745030063376848491414332918043442933752234440171171659173392557282920751855262445154650343968365744000866691945181734467255294946102594659010887817561345539244894642760413845403824278208114403336763988949677698932885542494989437191918097611180326092844374627593304804723471101240452846541357456259140891609338605709331888846758030442554574508423162342234981853637397757434591842262065976924326959536319809327772060018417203835111857429175017604680136503981366123178592708954011158658794214831265911922431070906234765180651102323817778018525540328259574237581929472942960836357727100373760901359622989003845945506743946698445371323330263799360814690428470830399219977249336438979470234548507664806890200964194789014679594821515627539136558149612697036996912409945290070960403011754509506527273712149937706516440062835166025675748876008883592438112778289366773197551595254861600130003791777260170088294241915389198851633172634201830886734196414062076810573641731217160500514598342451654839932831374248415578787714641677048913926656194138995720708520665186067926981203618438871133741400790856399978332701370456638318617626347435133524727804560966361518877633930989653864904393044797139916580900276258057526677861437625264070202047559720491847678890634310167379881913222468988678836466063593521477709766534857266670277883104923893613563728942094144412545365906505606413520394344835057689182601159200476680569849953956990412220356427062455988299658740046584692053518227614972103353014462921835220193922322734413087048372244190455554953686149179351064406045176317642597909105682249065597746600942527490385136233140133253886571691674340501597963273928822924001950056876658902551324413628730837982774497589513027463301012946210931152158604625968257407507718975136774822598992470613726233681815719625155733708899842912084935810627809977791018904718054276583067006121011862845999674990520556849574779264395211527002870917068414495422783164508964844807973565895671957098748713504143870862900167921564378961053030713395807377715183359514652510698228698337034830182546990953902822165646498022859} 18460 repeating digits r=1 One/ 1

1/18463 = 0.

{000054162378811677408871797649352759573200454963982018090234523100254563180414883821697448951957969994042138330715485024102258571196446947949953961978010074202458971998050154362779613280615284623300655364783621296647348751557168390835725505064182418891837729513080214483020094242539132318691436927909873801657368791637328711477008070194442939933921897849753561176406867789633206954449439419379299138818176894329198938417375291122786112766072685912365271082705952445431403347235010561663868277094733} 498 repeating digits r=1

1/18465 = 0.0{000541565123206065529379907933929054968867} 41 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18467 = 0.

{000054150647100232847782531001245464883305355498998213028645692316023176476958899658850923268533058970054692153571235176260356311257919532138409053988195158932149239183408241728488655439432501218389559755239075106947528022959874370498727459793144528077110521470731575242324145773541993826826230573455352791465858017003303189473114203714734391075973357

8816266854388909947473872312774137650944928791899063193805165971733362213678453457518817
3498673309146044295229327990469486110359018790274543780798180538257432176314506958358152
3799209400552336600422375047381816212703741809714626089781772892186061623436400064980776
5202794173390372014945578599664265987978556343748307792278117723506795906211079222396707
6406563058428548221151242757350950343856609086478583419071857908702008989007418638652731
9001462067471706286890128337033627551849244598472951751773433692532625764877890290788974
9282503925921914766881464233497590296204039638273677370444576812692911680294579520225266
6919369686467753289651811339145502788758325661991660800346564141441490225808198407970975
2531542751935885633833324308225483294525369578166459089186115774083500297828559051280662
8039205068500568581794552444901716575513077381274706232739481236800779769318243353008068
4464179346943195971191855742676124979693507337412682081550874532950668760491687875670114
2578653814913088211404126279309037743001028862294904424107868089023663832782801754480966
0475442681540044403530622190935181675421021281204310391509178534683489467699139004711106
2977202577570801971083554448475659284128445334921752314940163534954242703200303243623761
3039475821736069746033465099079438999296041587696972978827096983808956517030378513023230
0627605999891698705799534304434937997509070233389289002003573942708615367953647046082200
6822981534629338820598906156928575296474792873774841609357231818920236096821357015216331
8351654302268912113499756322088048952184978610494395408025125900254508041371094384577895
7058536849515351708452916012346347538853089294417068283965993393621053771592570531217848
0532842367466291222180105052255374451724698110142416201873612389668056533275572643093084
9623653002653381707911409541344019061027779281962419450912438403638923485135647370986083
2836952401581198895326799155249905236367574592516380570747820436454215627876753127199870
0384469594411653219255970108842800671468024042887312503384415443764552986408187577841555
2065847186873883142903557697514485298099312286781827042833161856284182595982021985162722
6945361997075865056587426219743325932744896301510803054096496453132614934748470244219418
4220501434992148156170466237071533004819407591920723452645259110846374614176639410840959
5494666161260627064493420696377321708994422483348676016678399306871717117019548383603184
0580494936914496128228732333351383549033410949260843667081821627768451832999404342881897
4386743921589862998862836410895110196566848973845237450587534521037526398440461363513293
9838631071641306113608057616288514647750040612985325174635836898250934098662479016624248
6597714842692370173823577191747441381924513997942275410191151784263821952672334434396491
0380679049114636919911192938755618129636649157957437591379216981642930633021064601721990
5777874045594844858396057832891103048681431743109330156495370119672930091514593599393512
7524773921048356527860507933069800184112200140791682460605404234580603238208696593924297
3953538744788000216602588400931391130124004981859533221421995992852114582769264092705907
8355986354036930741322358802187686142849407050414252450316781285536362159527806357285969
5673363296691395462175773000487355823902095630042779011209183949748199490983917257811230
8442085882926300969296583094167975307304922293821411165863432068013212757892456814858937
5643038934315265067417555639789895489251096550603779715167596252775220663886933448854713
8138300752693994693236584177180917311961877944441436075161098175123192722153029728705258
0278334326095196837602209346401689500189527264850814967238858504359127091568744246493745
6002599231060811176693561488059782314398657063951914225374993231169112470894027183624844
3168895868305626252233714192884604971029403801375426436345914333676287431634808035956029
6745546109276005848269886825147560513348134510207396978393891807007093734770130503059511
5611631558997130015703687659067525856933990361184816158553094709481778307250771646721178
3180809010667677478745871013158607245356582011155033302647966643201386256565765960903232
7936318839010126171007743542535333297232901933178101478312665836356744463096334001191314
2362051226512156820274002274327178209779606866302052309525098824930957924947203119077272
9734120322737856717387772783884767422970704499918774029349650728326203498131802675041966
7515026804570314615259652352845616505117236150972004115449179617696431472356094655331131
2070179238641901770726160177614122488763740726701684085124817241566036714138733957870796
5560188444251908810310283207884334217793902637136513781339687009259760654139816970812801
2129744950452157903286944278984133860399631775599718416635078789191530838793523582606812
1514052092922510423999566794823198137217739751990036280933557156008014295770834461471814
5881843288027291926138517355282395624627714301185899171495099366437428927275680944387285
4280608653273406617209075648453999025288352195808739914441977581632100503601018032165484

3775383115828234147398061406833811664049385390155412357177668273135863973574484215086370
2821248713922131369469865164888720420209021497806898792440569664807494449558672226133102
2905723723398494612010613526831645638165376076244111117127849677803649753614555693940542
5894839443331347809606324795581307196620999620945470298370065522282991281745816862511507
0125087994801537878377646612877023880435371202685872096171549250013537661775058211945632
7503113662208263388747495532571614230790057941192397249147127308171332647425136730383928
0879406508907781447988303460226349704878973303730979585206043212216385985812530459738993
8809768776736882005739968592624681864948286132019277630367682893810581036443385498456706
5576433638381978664645042508257973682785509286835977689933394704066713597227486868468078
1935344127362321979747657984512914929333405534196133643797043374668327286511073807331997
6173715275897546975686359451995451345643580440786267395895380949802350138084150105593761
8454540531759354524286565224454432230465154058591000162451941300698543347593003736394649
9160664969946390859370769480695294308766989765527698055991769101640764607137055287810689
3377375859641522716196458547679644771755022472518546596631829750365516867926571722532084
2584068879623111496182379379433584231331564412194725726972437320625981480478691720366058
3743975740510099095684193426111442031732279200736448800563166729842421616938322412952834
7863756971895814154979152000866410353603725564520496019927438132885687983971408458331077
0563708236313423945416147722965289435208750744571397628201657009801267125142145448638111
2254291438782693453186765581848703092001949423295608382520171116044836735798992797963935
6690312449233768343531705203877186332376671901229219689175285644663453728272052851031569
8272594357502572155737261060269670222559159581957004386202415118860670385011100882655547
7337954188552553203010775978772946336708723669247847511777657443006443927004927708886l2
1189148210321113337304380787350408837385606758000758109059403259868955434017436508366274
9769859749824010396924243244706774245952239129257594628255807656901499972924676449883576
1087344993772675583473222505008934856771538419884117615205501705745386573347051497265392
3214382411869821844371040233930795473005902420533925380408295879135755672280283749390800
5220122380462446526235988520062814750636270103427735961444739264634212378837927113229003
0865868847132723236042670709914983484052634428981426328044620133210591866572805545026263
0638436129311745275356040504684030974170141333188931607732712405913250663345426977852385
3360047652569448204906048627281096009097308712839118427465208209238100395299723831699788
8124763090918936481290951426869551091135539069691882817999675096117398602913304813992527
2107001678670060107218281258461038609411382466020468944603888016461796718470785725889424
3786213245248280716954567607082904640710456489955054962906806736340499268966264146856554
9358314831862240753777007635241241132831537336871175610548546055125358748037039042616559
2678832512048518979801808631613147777115936535441598527102398873666540315156766123355174
0943304272486056208371690041695998267179292792548870959007960145123734228624032057183083
3378458872583527373152109167704554069421129582498510857204743596685980397465749715709102
7237775491417122434613093626468836302593815996101153408783234959657767910326528402014404
0721286619375101532463312936589592245627335246656197541560621649428710673092543455894297
9368603454811284994855688525477879460659554881680836085991227595169762278659229977798234
6889045324091622894893593978448042454107326582552661504304976444468511398711214599014458
2227757621703579357773325391238425299182325228786483998483781881193480262089131965126983
2674500460280500351979206151513510586451508095521741484810743488384686197} 9048 repeating digits r=1

1/18469 = 0.

{0000541447831501434836753478802317396718826141101304889273918457956575883913584926092371} 88 repeating digits r=1

1/18471 = 0.

{0000541389204699258296789562016133398300037897244328948080775269341129337881002652807103026365642688538790536516701856964972118455957988197715337556169129987548048291917059173840073628931839099128363380434194142168805154025228736938985436630393589951816360781766011585728980564127551296627145254723620811001028639488928590763900167830653456770072004764225001353473011748145741973905040333495750094743110822370201938173352823344702506632017757565914135672134697634129175464241243029613989497049428834389042282496887012072979264793460018407232959774782090845108548535542201288506307184234746359157598397487954090195441502896432245141031887824156786313680905202750257159872232147690975041957663364192518004150289643224514103188782415678631368090520275025715987223214769097504195766336419251800

1191056250338368252937036435493476260083373937523685777705592550484543338205836175626658
0044393914785339180336744085322938660603107574034973742623572085972605706242217530182448
1619836500460180823994369552271127713713388555032212657679605868658978939959937198852254
8860375724108061285257971956039196578420226300687564289968058036922743760489415841048129
5002977640625845920632342591088733690650208434843809214444263981376211358345514590439066
6450110984786963347950841860213307346651507768935087434356558930214931514265605543825456
1204049591251150452059985923880677819284283471387580531644199014671647447349899842997130
6372150939310270153213144929890097991446050565751718910724920145092306859401223539602620
3237507444101564614801580856477721834226625521087109523036110659953440528395863786476097
6666125277461967408369877104650533268366628769422337718585891397325537328785664013859563
6403010123978127876130149964809701694548210708678468951329110497536679118618374749607492
8265930377348275675383032862324725244978615126414379297276812300362730767148503058849006
5508093768610253911537003952141194304585566563802717773807590276649883601320989659466190
2441665313193654918520924692761626333170916571923555844296464728493313843321964160034648
9091007525309945319690325374912024254236370526771696172378322776243841697796545936874018
7320664825943370689188457582155811813112446537816035948243192030750906826917871257647122
5163770234421525634778842509880352985761463916409506794434518975691624709003302474148665
4756104163282984137296302311731904065832927291429808889610741161821233284608304910400086
6222727518813274863299225813437280060635590926316929240430945806940609604244491364842185
0468301662064858426722971143955389529532781116344540089870607980076877267067294678144117
8062909425586053814086947106274700882464403659791023766986086297439229061772508256185371
6636890260408207460343240755779329760164582318228574522224026852904553083211520762276000
2165556818797033187158248064533593200151588977315792323101077364517351524010611228412105
4626170754155162146066807427859888473823831952790861350224676519950192193167668236695360
2945157273563965134535217367765686752206161009149477559417465215743598072654431270640463
4291592225651020518650858101889448324400411455795571436305560067132261382708028801905693}
2990 repeating digits r=1
1/18473 = 0.
{000054133059059167433551670004871975315325069019650300438477778379256211768527039463} 84
repeating digits r=1
1/18475 =
0.00{005412719891745602165087956698240866035182679296346414073071718538565629228687415426
2516914749661705006765899864682002706359945872801082543978349120433017591339648173207036
5358592692828146143437077131258457374830852503382949932341001353179972936 4} 246 repeating
digits r=-1 do not use first 2 digits
1/18477 = 0.
{000054121340044379498836391189045840775017589435514423337121827136439898251880716566542
1875845645938193429669318612328841262109649834929912864642528549006873410185636196352221
6810088217784272338583103317638144720463278670779888510039508578232397034150565568003463
7657628402879255290360989338096011257238729230935757969367321534881203658602587} 342
repeating digits r=1
1/18479 = 0.
{000054115482439525948373829752692245251366415931598030196439201255479192597002002272850
2624600898317008496130743005573894691271172682504464527301260890740840954597110233237729
3143568374912062341035770333892526651875101466529574111153200930786297959846312029871746
3066183235023540234861193787542615942421126684344390930245143135451052546133448779695870
9886898641701390767898695816873207424644190702960116889442069376048487472265815249742951
4584122517452243086747118350560095243249093565669137940364738351642404892039612533145732
9942096433789707235240002164619297581037934953190107689810054656637263921207857568050219
1677038800800909140104984035932680339845229720222955787650846907300178581092050435629633
6381838844093295091725742734996482493641430813355701066075004058661182964446128037231451
9183938524811948698522647329400941609394447751501704637696845067373775637209805725418042
1018453379511878348395475945668055630715947832674928296985767628118404675577682775041939
4988906326099897180583364900698089723469884734022403809729963742626765517614589534065696
1956815845013258293197683857351588289409600086584771903241517398127604307592402186265490
5568483143027220087667081552032036365604199361437307213593809188808918231506033876292007

14324368201742518534552735537637318036690297093998592997456572325342280426430001623464473185778451214892580767357540992477947940905893176037664375777910060068185507873802694951025488392229016721684073813518047513393581903782672222522863791330699713187943070512473618702310731100167757995562530439958872233345960279235889387953893608961523891985497050706207045835813626278478272633800530331727907354294063531576384003463390876129660695925104172303696087450619622273932572108880350668326208128145462416797445749228854375236755235672926024135505168028572974728069700741382109421505492721467611883759943719898262893013691217057200064938578927431138048595703230694301639699117917636235727041506575031116402402727420314952107798041019535689160668867362952540721900535743276151306888900914551653227988527517722820498944748092429244006710319822501217598354889333838411169435575518155744358460955679419882028248281833432545051139130905352021213269116294171762541263055360138535635045186427837004166892147843498024784890957302884355214026733048325125818496671897829969154175009470209426917040965420206721142918989122788029655284376860219708858704475350397748795930515720547648682288002597543157097245521943828129227772065587964716705449429081660263001244656096109096812598084311921640781427566426754694518101628876021429731046052275556036582066129119541100708912819957789236971697602684127929000487039341955733535364467774230207262297743384382271767952811299312733373018020455652362140808485307646517668705016505222144055414254018074571134801666756859137399209913956382921153742085610693219330050327398668759131987661670003788083770766816386168082688457167595649115211862113750744087883543481790140159099518372206288219059472915201039017262838898208777531251691108826235185886682179771632664105200497862438443638725039233724768656312571026570701877807240651550408571892418420910222414632826451647816440283565127983115969478867904107365117160019481573678229341414578710969208290491909735375290870718112451972509334920720818226094485632339412305860706748200660208885762216570160722982845392066670274365495968396558255316846149683424427728773202013095946750365279506466800151523350830672655446723307538286703825964608474484550029763515341739271605606363980734888251528762378916608041560695135559283511012500676443530494074354672871908653065642080199144975377455490015693489907462525028410628280751122896260620163428756967368364088965853130580659126576113426051193246387791547161642946046864007792629471291736565831484387683316196763894150116348287244980789003733968288327290437794252935764922344282699280264083554304886628064289193138156826668109746198387358623302126738459873369771091509280805238378700146111802586720060609340332269062178689323015314681530385843389793820011905406136695708642242545592293955300611504951566643216624276205422371340440500027057741219762974186914876346122625683207965799015098219600627739596298501001136425131230044915850424806537150278694734563558634125223226365063044537042047729855511661886465717841874560311705178851669462633259375507332647870555766004653931489799231560149358731533091617511770117430596893771307971210563342172195465122571567725526273066724389847935494344932085069538949347908436603712322095351480058444721034688024243736132907624871475729206125872612154337355917528004762162454678283456897018236917582120244601980626657286649710482168948536176200010823096487905189674765950538449050273283186396060392878402510958385194004004545700524920179663401699226148601114778938254234536500892905460252178148168190919422046647545862871367498241246820715406677850533037502029330591482223064018615725959196926240597434926132366470047080469722387575085231884842253368688781860490286270902105092266897559391741977379728340278153579739163374641484928838140592023377888413875209697494453163049948590291682450349044861734942367011201904864981871313382758807294767032848097840792250662914659884192867579414470480004329238595162075869906380215379620109313274527842415715136100438335407760160181828020996807186536067969045944044591157530169381460035716218410087125926727636776881865901834514854699929649872828616267114021321500081173223659288922560744629038367877049623897397045294658801883218788895503003409275393690134747551274419611450836084203690675902375669679095189133611126143189566534985659397153525623680935115536555008387899778126521997943611667298013961794469397694680448076194599274852535310352291790681313923913631690026516586395367714703176578819200173169543806483034796255208615184804372530981113696628605444017533416310406407273120839872287461442718761837761783646301206775258401428648736403485037069105471075274636073380594187997185994913144650684560852860003246928946371556902429785161534715081984955895881811786352075328751555820120136371015747605389902050976784458033443368147627036095026787163807552067844580334433681476270360950267871638075653444450457275826613994263758861410249472374046214622003355159911250608799177444666919 2

0558471778775907787217923047783970994101412414091671627252556956545267601060663455814708
5881270631527680069267817522593213918502083446073921749012392445478651442177607013366524
1625629092483359489149845770875047351047134585204827101033605714594945613940148276421884
3010985442935223767519887439796525786027382434114400129877157854862276097191406461388603
2793982358352724714540830131500622328048054548406299042155960820390713783213377347259050
8144380107148655230261377780182910330645597705503544564099788949618485848801342063964500
2435196709778667676822338871151036311488716921911358839764056496563666865090102278261810
7040424265382325883435250825261107202770712700903728556740083337842956869960495697819146
0576871042805346609665025163699334379565993830835001894041885383408193084041344228583797
8245576059310568753720439417717408950700795497591861031441095297364576005195086314194491
0438876562584555441311759294334108988581633205260024893121922181936251961686238432815628
5513285350938903620325775204285946209210455111207316413225823908220141782563991557984739
4339520536825585800097407868391146707072893554846041452459548676876454353590562259862546
6746036040911304724281616970615293035337410033010444288110828508036149142269603333513718
2747984198279127658423074841712213864386601006547973375182639753233400075761675415336327
7233616537691433519129823042372422750148817576708696358028031819903674441257643811894583
0402078034525677796417555062503382217652470371773364359543265328210400995724876887277450
0784674495373126251420531414037556144813031008171437848368418204448292656529032956328805
6713025596623193895773580821473023432003896314735645868282915742193841658098381947075058
1741436224903945018669841441636452188971264678824611721413496401320417771524433140321445
9656907841333405487309919367931165106336922993668488554575464040261918935007305590129336
0030304670166134531089344661507657340765192921694896910005952703068347854321121272796146
9776503057524757833216083121381027111856702202500135288706098814870934574381730613128416
0398289950754910980031386979814925050056821256561502245792521240326857513934736728177931
7062611613182531522268521023864927755830943232858920937280155852589425834731316629687753
6663239352778830023269657448996157800746793657665458087558850587152984468856539856052816
7108609773256128578386276313653336219492396774717246604253476919746739542183018561610476
7574002922236051734401212186806645381243573786460306293630607716867795876400238108122733
9141728448509118458791060122300990313328643324855241084474268088 1} 8688 repeating digits r=1
1/18481 = 0.
{0000541096261024836318381039987013689735403928358855040311671446350305719387479032519885
5287592662734700503219522753097776094367187922731453925653373735187489854445105784319030
3555002434933174611763432714679941561603809317677614847681402521508576375737243655646339
4837941669823061522644878523889399924246523456522915426654401818083437043450029760294356
3659975109571992857293544721605973702721714192954926681456631134678859369081759645040850
2767707375142037768519019533575022996591093555543531194199448081813754666955251339213246
0364698879930739678588820951247226881662247713868297170066554840106054867160867918402683
8374546831881391699583355879010876034846599209999458903738975163681618960012986310264596
0716411449596883285536496942806125209674801147124073372652994967804772469022239056328120
7726854607434662626481251014555489421568096964449975650668253882365672853200584383961906
8232238515231859747849142362426275634435366051620583301769384773551214761106000757534765
4347708457334559818191656295654997023970564363400248904280071424706455278394026297278285
8070450733185433688653211406309182403549591472322926248579622314809804664249770034089064
4445646880580055191818624533304474866078675396353011200692603214111790487527731183377522
8613170282993344515989394513283913208159731616254531681186083004166441209891239651534007
9} 1320 repeating digits r=1 One/ 14
1/18483 = 0.{000054103771032840989016934480333279229562300492344316398853} 60 repeating digits
r=1
1/18485 =
0.0{000540979172301866378144441439004598322964565864214227752231539085745198809845820935 8
9396808222883418988368947795509872869894509061401136056261833919394103327021909656478225
5883148498782796862320800649175006762239653773329726805517987557479037057073302677846902
8942385718149851230727616986746010278604273735461184744387341087368136326751420070327292
3992426291587773870705977819853935623478496077901000811468758452799567216662158506897484
4468487963213416283473086286177982147687314038409521233432512848255342169326480930484176
3592101704084392750879091154990532864484717338382472274817419529348120097376251014335948

0659994590208276981336218555585609954016770354341357857722477684609142548011901541790641
0603191777116581011631052204490127130105490938598863943738166080605896672978090343521774
4116851501217203137679199350824993237760346226670273194482012442520962942926697322153097
1057614281850148769272383013253989721395726264538815255612658912631863673248579929672707
6007573708412226129294022180146064376521503922098999188531241547200432783337841493102515
5531512036786583716526913713822017852312685961590478766567487151744657830673519069515823
6407898295915607249120908845009467135515282661617527725182580470651879902623748985664051
934} 1232 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18487 = 0.
{0000540920646941093741548114891545410288310704819602964245145237193703683669605668848379
9942662411424244063395899821496186509439065289122085790014604857467409531021799102071726
0777843890301292800346189214042299994590793530589062584518851084545897116892951803970357
5485476280629631633039433115162005733758857575593660410017850381349056093471087791420998
5395142532590468978200897928273922215610969870719965381078595 77} 414 repeating digits r=1
1/18489 = 0.
{0000540862134241981718859862621017902536643409594894261452755692573962896857591} 79
repeating digits r=1
1/18491 = 0.
{0000540803634200421826834676329024931047536639446217078578768049321291439078470607322481
2070737115353415174949975663836460981017792439565193878102860851224920231463955437780541
8852414688226704883456816829809096317127251095127359255854199340219566275485371261694879
8589584122005299875615164133902979828024444324265859066572927370071926883348656102969011
9517603158293223730463468714509761505597317613974365907738 9} 410 repeating digits r=1
1/18493 = 0.
{0000540745146812307359541448115503163359108851998053317471475693505650786784188611907208
1328070080571026875033796571675769209971340507218947709944303249878332341967230844103174
1740117882442005083004380035689179689612285729735575623208781701184231871518953117395771
3729519277564483858757367652625317687773752230573730600767858108473476450548856324014491
9699345698372357108094954847780241172335478289082355485859514410858162547991131779592278
1593035202509057481209106148272319255934677986265073270967393067647217866219650678635159
2494457362245173849564700156816092575569134267019953495917374141567079435462066727951116
6638728167414697453090358514032336559779375980100578597307089168874709349483588384794246
4716379170496944789920510463418590818147407127021034986210998756286162331693073054669334
3427242740496404044773698156059049370031903963661926134212945438814686638187422267885145
7308170659168333964202671281025252798356134753690585626993997728870383388309089925917914
8867138917428216081760666198020872762666955064078299897258422105661601687124858054398961
7693181203698696804196182339263505110041637376304547666684691504893743578651381603850105
4453036283999351105823825231168550262261396203969069377602336019034229167793219055858973
6657113502406315903314767749959444113989076948034391391337262748066836100146001189639322
9870761909911858541069593900394743957172984372465257124317309252149461958578921754177256
2591250743524576866922619369491158816849618774671497323311523279078570269831828259341372
4111826096360785161953171470286054182663710593197426053101173416968582706970204942410641
8644892662088357756989131022549072622073216892878386416481912074839128318823338560536419
1856378089006651165305791380522359811820688909317038879576055804899151030119504677445519
9264586600335261991023630562915697831611961282647488238793056832314929973503487806196939
3824690423403449954036662520953874438976910182231114475747580165468014924566052019683123
3439679878873087114043151462715622127291407559617152436056886389444654734223760341750932
7853782512301952089979992429567944627696966419726382955712972476072027253555399340290920
8889850213594332990861407018872005623749526847996539231060401232898934732060779754501703
3472124587681825555615638349645811928837938679500351484345427999783701941275077056183420
7537987346563564592007786730114097225977396852863245552371167468771967771589249986481371
3296923160114637971124209160222787000486670632131076623587303303952847023197966798247985
7243281241550857081057697507164873195263072513924187530416914508192288974206456497052938
9498729248904991077705077596928567566106094197804574703942032120261720651057156762018060
8879035310658086843670578056561942356567349808035472881630887362785918996377007516357540
6910722976261288054939706916130427729411285351213972854593630022170551019304601741199 37

27356296977234629319201860163305034337316822581517330881955334450873303412101876385659438706537608824960795976856107716433245011626020656464608230141134483318012220840317958146325636727410371491915860055156004974855350673227707781322662629102903801438382090520737576380251987238414535229546314821824474125344725031092845941707673173633266641431893148758989888065754609852376574920240090845184664467636402963283404531444330287135672957335207916508949332179743686800410966311577353593251500567782404152922727518520521278321527064294597955983345049478180933326123398042502568539447358459957821878548640025955767046990753257989509544151841237224895906559238630833288271237765641053371545990374736386740929000162223544043692207862434434650949007732655599415995241442708051695236035256583572162439842102417130806251013897150273076299140215216568431298329097496349970259016925323095225220353647326015249013140107067539068836857189206726869626345103552695614556859352187314118855783269345157627210295787595306332125669172119180230357432542042935164656897204347590980370951170713242848645433407235170064348672470664575785432325744876439733953387768344779105607527172443627318444816957767804033958795219812902179202941653598658952035905477748337208673552154869410047044827772670740280105986048775212242470123830638620018385334991618450224409235927107554209700967933812794030173579192126750662412804845076515438273941491375114908343697615313902557724544422213810631049586329962688584869950792191640080030281728221489212134321094468177148110095711890985778402638836316444059914562266803655437192451197750500189260801384307575839506840426107175688098199318661115016492726977775374466014167522846482452819985940626182880008651922348996917752663169848050613745741631968853079543611096090412588547017790515330124912128913643} 4623 repeating digits r=1 One/ 4
1/18495 = 0.0{000540686672073533387402} 24 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18497 = 0.
{000054062820997999675623074012001946261555927988322430664432070065416013407579607503919554522354976482672865870141103962804779153376223171325079742660972049521544034167702870735794993782775585230037303346488619776179921068281342920473590311942477158458128345137049251229929177704492620424933773044277450397361734335297615829593988214305022436070714169865383575714980807698545710115153808725739309077147645564145537114126615126777315240309239336108558144563983348651132616099908093204303400551440774179596691355354922419851867870465480888792777207114667243336757311996539979456128020760123263231875439260420608747364437476347515813375141914905119749148510569281505108936584310969346380494134183921717035194896469697788830621181813267016272909120397902362545277612585824728334324485051629994053089690220035681461858679785911228847921284532626912472292804238525166243174568849002540952586905984754284478564091474293128615451154241228307293074552630156241552684219062550683894685624695896631886251824620208682489052278747905065686327512569605882034924582364707790452505811753257284965129480456290209223117262258744661296426447532032221441314807806671352111153159971887333081040168676001513758987943990917446072336054495323565983673028058604097961831648375412229010109747526625939341514840244363950910958533816294534248797102232794507217386603232956695680380602259825917716386441044493701681353733037789911877601773260528734389360436827593663837379034438016975725793371898145645239768611126128561388333243228631673} 1508 repeating digits r=1
1/18499 = 0.
{000054056976052759608627493378020433536947943132061192496891723876966322503919130763825071625493269906481431428725877074436456024649981080058381534136980377317692848262068219903778582626087896643061787123628304232661224931077355532731498999459430239472403913725066219795664630520568679388075031082761230336774960808692361749283745067300935185685712741229255635439753500189199416184658630196226823071517379317800962214173739121033569382128763716957673387750689226444672685013} 474 repeating digits r=1
1/18501 = 0.
{000054051132371223177125560780498351440462677693097670396194800281065888330360521052916058591427490405924004107886060212961461542619317874709475163504675422950110804821361007513107399600021620452948489270850224312199340576185071077239068158477920112426355332144208421166423436570996162369601643154424085184584617047727149883790065401870169180044321928544403005242959840008648181179395708340089724879736230474028430895627263391168044970542132857683368466569374628398464947840657261769634073833846819090859953516026160748067672017728771417761202097183936003459272471758283336035889951894492189611372358250905356467217

9882168531430733473866277498513593859791362629047078536295335387276363439814064104642992
2706880709150856710448083887357440138370898870331333441435598075779687584454894330036214
2586887195286741257229338954651099940543754391654505161883141451813415491054537592562564
1857196908275228366034268417923355494297605534835954813253337657423923031187503378195773
2014485703475487811469650289173558186043997621750175666180206475325658072536619642181503
7025025674287876331009134641370736716934219771904221393438192530133506296956921247500135
1278309280579428139019512458786011566942327441759904870007026647208259013026322901464785
6872601481001026971515053240365385654829468677368790876168855737527701205340251878276849
9} 1320 repeating digits r=1
1/18503 = 0.
{0000540452899529805977409068799654110144300924174458195968221369507647408528346754580338323515105658541858077068583472950332378533210830676106577311787277738745068367291790520456142247203156244933254066908068961789980003242717397178835864454412797924660865805545046749175809328217045884451170080527482029941090633951251148462411500837701994271199264984056639463870723666432470410203750743122736853483218937469599524401448413770739880019456304383073015186726476787547965194833270280495054855969302275306707020483164892179646543803707506890774469005026211965627195589904339836783224341998594822461222504458736421120899313624817597146408690482624439280116737826298438091120358860725287791168999621682970329135815813651840242122898989353077879262822245041344646814030157271793763173539426039020699346051991568934767335026752418526725395881748905582878452142895746635680700426957790628546722153164351726747013997730097821974814894881911041452737393936118467275576933470248067880884180943630762579041236556234124196076311949413608604010160514511160352375290493433497270712857374479814084202561746743771280332918986110360482083986380586931848889369291466248716424363616710803653461600821488407285305085661784575474247419337404745176457871696481651624060963087066962114251742960600983624277144246878884505215370480462627681997513916662162892503918283521591093336215748797492298546181700264821920769604928930443711830513970707452845484516024428471058747230178889909744365778522401772685510457763605901745662865481273307031292222882775766091985083499972977355023509701129546560017294492784953791277090201588931524617629573582662270983083824244717072907096146570826352483381073339458466194671134410636113062746581635410473977192887639842187753337296654596551910500999837864130141058206777279360103766956709722747662541209533589147705777441495973625898502945468302437442576879424958114900286440036750797168026806463816678376479489812462843863157325839053126520023779927579311463005999027184780846349240663676160622601740258336485975247257201534886234664648975841755391017672809814624655461276549748689401718640220504783008160838782900070258876938874777063178943955034318759120142679565475868778035994163108685078095443982056963735610441550018915851483543209209317407987893855050532346106036858887747932767659298492136410311841323028698048965032697400421553261633248662379073663730205912554720856077392855212668215964978652110468572663892341782413662649300113495108901259255255904447927363130303194076636221153326487596605955790952818461871047938172188293790196184402529319569799491974274441982381235475328325136464357131276009295789871912662811435983354050694481975895800680970653407555531535426687564178781819164459817326919958925579635734745716910771226287629033129762741177106415175917418796951845646651894287412851969950818786142787656055774739231475976868615900124304166891855374804085823920445331892125601253850726909149867589039615197535534778144084743014646273577257741987785764470626384910555045127817110738799113657244771118197049127168567259363346484353888558612116954007458250013511322488245149435226719991352753607523104361454899205534237691185213208668864508458087877641463546451926714586823758309463330270766902664432794681943468626709182294763011403556180078906123331351672701724044749500081067934929470896611360319948116521645138626168729395233205426147111279252013187050748527265848781278711560287520942549856779981624601415986596768091660811760255093768578068421337080473436739988110036210344268497000486407609576825379668161919688699129870831757012376371399232556882667675512079122304491163595092687672269361725125655299140679889747608495919580608549964870561530562611468410528022482840620439928660217262065610982002918445657460952278008971518132194779224990542074258228395395341296006053072474733826946981570556126033616170350753931794844079338485650975517483651299789223369183375668810463168134897043722639571961303572393665892017510673944765713668053829108793168675349943252445549370372372047776036318434848402961681889423336756201697 0

221045235907690644760309139058531049019077987353402151002540128627790088093822623358374317678214343619953521050640436685942820083229746527590120520996595146732962222342322866562179106090904177700913365400205372101821326271415446143868561854834351186294114467924120412906015240771766740528562935740150245906069286061719721126303842620115656920499378479165540723125979570880397773334053937199373074636545425066205480192401232326109279576284926768632113711290061071177646868075447224774360914446306004431713776144409014754364157163703183267578230557206939415229962708749932443387558774252823866400043236231962384478192725503972328811544073933956655677457709560611792682267740366427065881208452683348646165486677836026590282656866454088526184942982219099605469383343241636491379776252499594660325352645516943198400259417391774306869156353023833972869264443603739934064746257363670756093606442198562395287250716100091876992920067016159541695941198724531157109657893314597632816300059449818948278657514997567961952115873101659190401556504350645841214938118143003837215586661622439604388477544182024536561638653191374371723504296600551261957520402096957250175647192347186942657947359887585796897800356698913689671945089985407771712695238609955142409339026103875047289628708858023023293519969734637626330865265092147219369831919148246230341025779603307571745122412581743501053883154083121655947684159325514781386802140193482138031670539912446630276171431659730854456034156623250283737772253148138139761119818407825757985191590552883316218991514889477382046154677619845430470734475490461006323298924498729935686104955953088688320812841160892828190023239474679781657028589958385126736204939739501702426633518888828838566718910446954547911149543317299897313949089336864292276928065719072582824406852942766037939793546992379614116629735718532129924877046965356969140139436848078689942171539750310760417229638437010214559801113332973031400313462681727287466897259903799383883694536021185753661568394314435496946441117656596227638761281954277684699778414311192779549262281792141814840836621088472139653029238501864562503377830622061287358806679997838188401880776090363724801383559422796303302167216127114521969410365886612981678646705939577365832567691725666108198670485867156677295573690752850889045019726530832837918175431011187375020266983732367724152840079987029130411284656542182348808301356536777819813003296762687131816462195319677890071880235637464194995406150353996649192022915202940063773442144517105334270118359184997027509052586067124250121601902394206344917040479922174782467707939253094092849808139220666918878019780576122790898773171918067340431281413824785169972436902123979895152137491217640382640652867102632005620710155109982165054315516402745500729611414365238069502242879533048694806247635518564557098848835324001513268118683456736745392639031508404042587688482948711019834621412743879370912824947305842295843917202615792033724260930659892990325893098416473004377668486191428417013457277198292168837485813111387342593093011944009079608712100740420472355834189050424255526130897692266119007728476463276225476949683835053775063503215694752202345565583959357941955358590498838026266010917148570502080743663189753013024914878668324055558558071664054477652272604442522834135005134302545533156785386153596714046370858779657352861698103010322650381019294168513214073393503756147651732151542993028157596065502891423012484461979138518078149489272009944333351348429984326865913635626655137004810030805815273198940712316921580284278225152677944117170188618061935902286115765011079284440361022536885910392909257958168945576393017348538074906771874831108468896935632059666000108090579905961195481813759930822028860184834891639193644273901529481705669350916067664703021131708371615413716694590066475706642166135221315462357455547749013673458358104091228449440631248986650813381613792357996000648543479435767172890882559584932173161109009349835161865643409176890234016105496405988218126790250229692482300167540398854239852996811327892774144733286494082040750148624547370696643787493919904880289682754147976003891260876614603037345295357509593038966654056099010971193860455061341404096632978435929308760741501378154893801005242393125439117980867967356644868399718964492244500891747284224179862724963519429281738096524887856023347565259687618224071772145057558233799924336594065827163162730368048424579797870615575852564449008268929362806031454358752634707885207804139869210398313786953467005350483705345079176349781116575690428579149327136140085391558125709344430632870345349402799546019564394962978976382208290547478787223693455115386694049613576176836188726152515808247311246824839215262389882721720802032102902232070475058098686699454142571474895962816840512349348754256066583797222072096416797276117386369777873858293249743284872723342160730692320164297681457061017132356915094849483867480949035291574339296330324812192617413392422 8

503485921201967248554288493757769010430740960925255363995027833243257850078365670431821
866724314975949845970923634005296438415392098578608874236610279414149056909690320488569 4
211749446035777981948873155704480354537102091552721180349132573096254661406258444576555 1
532183970166999945954710047019402259093120034588985569907582554180403177863049235259147 1
653245419661676484894341458141922931416527049667621466789169323893422688212722261254931 6
327082094795438577527968437550667459330919310382100199967572826028211641355455872020753 3
913419445495325082419067178295411554882991947251797005890936604874885153758849916229800 5
728800735015943360536129276333567529589796249256877263146516781062530400475598551586229 2
601199805436956169269848132735232124520348051667297195049451440306977246932929795168351 0
782035345619629249310922553099497378803437280441009566016321677565800140517753877749554 1
263578879100686375182402853591309517375560719883262173701561908879641139274712208831000 3
783170296708641841863481597578771010106469221207371777549586553531859698427282062368264 6
057396097930065394800843106523266497324758147327460411825109441712154785710425336431929 9
573042209371453277846835648273252986002269902178025185105118088958547262606063881532724 4
230665297519321191158190563692374209587634437658758039236880505863913959898394854888396 4
762470950656650272928714262552018591579743825325622871966708101388963951791601361941306 8
151110630708533751283575636383289196346538399178511592714694914338215424525752580662595 2
548235421283035183483759390369129330378857482570393990163757228557531211154947846295195 3
737231800248608333783710749608171647840890666378425120250770145381829973517807923039507 1
069556288169486029292547154515483975571528941252769821110090255634221477598227314489542 2
363940982543371345187266929687077771172242339080149165000270226449764902988704534399827 0
550721504620872290979841106847538237042641733772901691617575528292709290385342917364751 6
618926660541533805328865589363886937253418364589526022807112360157812246662703345403448 0
894990001621358698589417932227206398962330432902772523374587904664108522942225585040263 7
410149705453169756255742312057504188509971355996324920283197319353618332162352051018753 7
156136842674160946873479976220072420688536994000972815219153650759336323839377398259741 6
635140247527427984651137653353510241582446089823271901853753445387234502513105982813597 7
949521699183916121709992974112306112522293682105604496568124087985732043452413122196400 5
836891314921904556017943036264389558449981084148516456790790682592012106144949467653893 9
631411122520672323407015078635896881586769713019510349673025995784467383667513376209263 3
626979408744527914392260714478733178403502134788953142733610765821758633735069988650489 1
098740744744095552072636869696805923363778846673512403394044209047181538128952061827811 7
062098038155974706804302005080257255580176187645246716748635356428687239907042101280873 3
718856401664594930551802410419931902934659244446846457331243582121818083554018267308004 1
074420364265254283089228773712370966870237258822893584824082581203048154353348105712587 1
480300491812138572123439442252607685240231313840998756958331081446251959141760795546668 1
078743987461492730908501324109603848024644652218559152569853537264227422580122142355293 7
361508944495487218288926120088634275522888180295087283143274063665351564611144138788304 5
992541749986488677511754850564773280008647246392476895638545100794465762308814786791331 1
354915419121223585364535480732854131762416905366697292330973355672053180565313732908177 0
523698859644381992109387666864832729827595525049991893206507052910338863968005188347835 4
861373831270604766794573852888720747986812949251472734151218721288439712479057450143220 0
183753985840134032319083391882397449062314219315786629195265632600118899637896557315029 9
951359239042317462033183808031130087012916824298762362860076744311733232448792087769550 8
836404907312327730638274874344700859320110252391504080419391450035129438469437388531589 4
719775171593795600713397827379343890179970815543425390477219910284818678052207750094579 2
574177160460465870399394692752526617305301842944387396638382964924606820515592066151434 9
024482516348700210776630816624331189536831865102956277360428038696427606334107982489326 0
552342863319461708912068313246500567475544506296276279522396368156515159703831811057666 3
243798302977895476409230935523969086094146895098092201264659784899745987137220991190617 7
737664162568232178565638004647894935956331405717991677025347240987947900340485326703777 7
657677133437820893909095822299086634599794627898178673728584553856131438145165648813705 8
855320758795870939847592282332594714370642598497540939307139382802788736961573798843430 7
950062152083445927687402042911960222666594606280062692536345457493379451980759876776738 9
072042371507323136788628870993892882235313192455277522563908555369399556828622385559098 5
245635842836296816732421769442793060584770037291250067556612441225747176133599956763768 0

37615521807274496027671188455926066043344322542290439388207317732259633572934118791547316651353834513322163973409717343133545911473815057017780900394530616656758363508620223747500405339674647354483056801599740582608225693130843646976166027130735556396260065935253742636329243906393557801437604712749283899908123007079932983840458304058801275468842890342106685402367183699940550181051721342485002432038047884126898340809598443495649354158785061881856996162784413338377560395611522455817975463438361346808625628276495703399448738042479597903042749824352807652813057342052640112414203102199643301086310328054910014592228287304761390044857590660973896124952710371291141976976706480030265362373669134734907852780630168080851753769658974220396692428254877587418256498946116845916878344052315840674485218613197859806517861968329460087553369723828568340269145543965843376749716262227746851861860238880181592174242014808409447116683781008485110522617953845322380154569529265524509538993676701075501270064313895044046911311679187158839107171809976760525320218342971410041614873263795060260498297573366481111171161433281089553045452088850456682700102686050910663135707723071934280927417175593147057233962060206453007620385883370264281467870075122953034643030859860563151921310057828460249689239582770361562989785440198886667026968599686537318272712533102740096200616116305463978814246338431605685564503053558882343403772361238718045722315300221585688807220450737718207858185159163378911527860346970761498135437496622169377938712641193320002161811598119223909636275198616440577203696697832783872885478030589634113387018321353294060422634167432308274333891801329514132843322704426309247149110954980273469167162081824568988812624979733016267632275847159920012970869588715343457817651191698643463222180186996703237312868183537804680322109928119764362535805004593849646003350807977084797059936226557855482894665729881640815002972490947413932875749878399760579365508295952007782521753229206074690590715019186077933308112198021942387720910122682808193265956871858617521483002756309787602010484786250878235961735934713289736799437928984489001783494568448359725449927038858563476193049775712046695130519375236448143544290115116467599848673188131654326325460736096849159595741231151705128898016537858725612062908717505269415770415608279738420796627573906934010700967410690158352699562233151380857158298654272280170783116251418688861265740690698805599092039128789925957952764416581094957574447386910230773388099227152353672377452305031616494622493649678430524779765443441604064205804464140950116197373398908285142949791925633681024698697508512133167594444144192833594552234772739555747716586499486569745446684321461384640328595362914122034264713830189698967734961898070583148678592660649624385234826784845700697184240393449710857698751553802086148192185051072799005566664865157001567313408636437334486299518996919418472680105928768307841971572177484732205588282981138193806409771388423498892071555963897746311408960709074204183105442360698265146192509322812516889153110306436794033399989190942009403880451818624006917797113981516510836080635572609847051829433064908393233529697886829162838458628330540993352429335783386477868453764254445225098632654164189590877155055936875101334918661838620764200399935145652056423282710911744041506782683889099065016483813435659082310976598389450359401178187320974977030751769983245960114576014700318867210722585526671350591795924985137545262930335621250608009511971031724585202399610873912338539696265470464249040696103334594390098902880613954493865859590336702156407069123925849862184510619899475760687456088201913203264335513160028103550775549910825271577582013727503648057071826190347511214397665243474031238177592822785494244176620007566340593417283683726963195157542020212938442414743555099173107063719396854564124736529211479219586013078960168621304653299464951629465492082365021888342430957142085067286385991460844187429065556936712965465059720045398043560503702102361779170945252121277630654488461330595038642382316381127384748419175268875317516078473761011727827919796789709776792952494190131330054585742852510403718315948765065124574393341620277792790358320272388261363022212614170675025671512727665783926930767983570231854293898286764308490515051613251905096470842566070366967518780738258660757714965140787980327514457115062422309895692590390747446360049721666756742149921634329568178133275685024050154029076365994703561584607901421391125763389720585850943090309679511430578825055396422201805112684429551964546289790844727881965086742690374533859374155542344484678160298335} 18502 repeating digits r=1 One/ 1
1/18505 =
0.0{000540394487976222642529046203728721967035936233450418805728181572547960010807889759524452850580924074574439340718724669008376114563631450959200216157795190489057011618481491

14887868143744933801675222912726290191840043231559038097811402323696298297757362874898676033504458254525803836800864631180761956228046473925965955147257497973520670089165090516076736017292623615239124560929478519319102945149959470413401783301810321534720345852472304782491218589570386382058902999189408268035666036206430694406917049446095649824371791407727641178059983788165360713320724128613888138340988921912996487435828154552823561199675763307214266414482572277762766819778438259929748716563091056471223993515266144285328289651445555255336395568765198594974331261821129424479870305322885706565793028911105106727911375303971899486625236422588489597406106457714131315860578222102134558227506079437989732504728451769791948122129154282626317211564442042691164550121588759794650094569035395838962442583085652526344231288840853823291002431775195893001891380707916779248851661713050526884625776817076465820048635503917860037827614158335584977033234261010537692515536341529316400972710078357200756552283166711699540664685220210753850310726830586328019454201567144015131045663334233990813293704404215077006214536611726560389084031342880302620913266684679816265874088084301540124290732234531207781680626857606052418265333693596325317481761686030802485814644690624155633612537152121048365306673871926506349635233720616049716292893812483112672250743042420967306133477438530126992704674412320994325857876249662253445014860848419346122669548770602539854093488246419886517157524993245068900297216968386922453390975412050797081869764928397730343150499864901378005944339367738449067819508241015941637395298567954606863009997298027560118886787354768981356390164820318832747905971359092137260199945960551202377735747095379627127803296406376654958119427181842745203998919211024047554714941907592542556065928127533099162388543636854904079978384220480951094298838151850851121318562550661983247770872737098081599567684409619021885976763037017022426371251013239664955417454741961631991353688192380437719535260740340448527425020264793299108349094839232639827073763847608754390705214806808970548500405295865982166981896784652796541475276952175087814104296136179410970008105917319643339637935693055930829505539043501756282085922723588219400162118346392866792758713861118616590110780870035125641718454471764388003242366927857335855174277222372331802215617400702512834369089435287760064847338557146717103485544447446636044312348014050256687381788705755201296946771142934342069710888948932720886246960281005133747635774115104025938935422858686841394217778978654417724939205620102674952715482302080518778708457173736827884355579573088354498784112402053499054309646041610375574169143474736557687111591461767089975682248041069981086192920832207511483382869494731153742231829235341799513644960821399621723858416644150229667657389894623074844636584706835990272899216427992434477168332883004593353147797892461496892731694136719805457984328559848689543366657660091867062955957849229937854633882734396109159686571196973790867333152018373412591191569845987570926776546879221831937314239394758173466630640367468251823831396919751418535530937584436638746284787895163469332612807349365036476627938395028370710618751688732774925695757903269386652256146987300729532558767900567414212375033774655498513915158065387733045122939746014590651175358011348284247500675493109970278303161307754660902458794920291813023507160226965684950013509862199405566063226155093218049175898405836260470143204539313699000270197243988111321264523101864360983517968116725209402864090786273980} 3700 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18507 = 0.

{000054033608904738747500945588155832928081266547792727076241422164586372723834224887880261522667098935537904576646674231371913330091316799049008483276598043983357648457340465769708758848003458150969903279840060517641973307397201059058734532879451018533527854325390392824336737450694331874425892905387150807802453125844275139136542929702274814934889501269789809261360566272221321662073809909763873129086291673420867779759010104284865186145782676824985140757551196844437239963257145944777651699357} 495 repeating digits r=1

1/18509 = 0.

{000054027770273920795288778432114106650818520719649900048624993246528715759900588902695985736668647684910043762493921875844183910530012426387163001782916419039386244529688259765519477011183748446701604624777135447620076719433788967529310065373602031444162299421902858069047490410070776379058836241828299746069479712572262142741369063698741152952617645469771462531741315035928467232157328867037657355880922794316278567183532335620508941595980333891620292830514884650710465179102058458047436382300502458263547463396185639418661191852612242692744070452212437192717056567075476795072667351018423469663406991193473445350

9103679291155654006159165811226970662920741261008158193311362040088605543249230104273596
6286671349073423739802258360797449889243070938462369658004214166081365822032524717704900
3187638446161326922037927494732292398292722459344102868874601545194229834134745259063158
4634502134096925819871413906748068507212707331568426171051920687233237884272516073261656
4914365984115835539467286185099140958452644659354908422929385704251985520557566589226862
6073801934194175806364471338267869685018099303041763466421740774758225728024204441082716
5162893727375871197795666972824031552217839969744448646604354638284078016100275541628396
9960559727700037819439191744556702144902479874655572964503754930034037495272570101031930
4122318871900156680533794370306337457453130909287373710086984710141012480414933275703711
7078178183586363390782862391269112323734399481333405370360365227727051704576152142201091
3609595332000648333243287049543465341185369279809822248635798800583499918958344589118807
0668323518288400237722189205251499270625101302069263601491166459560213949970284726349343
5625911718623372413420498136041925549732562537144092063320546761035172078448322437732994
7593062834296828569884920849316548706034901939596952833756550867145712896428764384893835
4314117456372575503808957804311416067858879464044518882705710735317953428062023880274461
0729915176400669944351396617861580852558214922470149656923658760602949916256956075422767
3023934302231346912312928845426549246312604678804905721540872008212221081635960883894321
6813442109244151493867848073909989734723647955048895132097898319736344481063266518990761
2512831595440056188881084877627100329569398670916851261548435896050569992976389864390296
6124588038251661353935923064455129936787508779512669512129234426495218542330758009616943
1087579015614025609163109838456966880976822086552487978821114052623048246798854611270192
8791398778972391809390026473607434221189691501431735912258901075152628451023826246690799
0707223512885623210330109676373656059214436220217191636501161597060889297098708736290453
2929925981954724728510454373548003673888378626614079636933383759252255659408936193203306
4995407639526716732400453833270300934680425738829758495866875574045059160408449943270841
2123831649467826462801880166405532443676049489437570911448484521043816521692149764979199
3084445404938138203036360689394348695229347884812793776000864444324382732724620454913825
7064130963315143984007779998919444594521584094224431357717866983629585607001999027500135
0694256848019882219460802852666270463017991247501215624831163217893997514722567399643416
7161921227510940623480468961045977632503106596790750445729104759846561132422064941379869
2527959371116754011561942838619050191798584472418823275163434005078610405748554757145172
6187260251769409476470906045707493651736992814306553568534226592468528823815441136744286
5632935328758982116808039332216759414338970230698579069641795883083905127235398995083472
9050732076287211626776162947755146145118590955751256145658868658490464098546652979631530
6067318601761305310929817926414176886919876816683775460586741585174779836836133772759198
2278891350153979145280674266573018531525203954832784051002215138581230752606839915716678
3726835593495056459019936247231076773461559241450105354152034145550813117942622507969096
1154033173050948187368307309957318061483602571721865038629855745853368631476578961586255
3352423145496785347668701712680317683289210654276298017180830947106812901831541412285914
9602895888486682154627478523961316116483872710573234642606299638013939164730671565184504
8354854395159111783456696742125452482576044086660543519368955643200605111027067912907234
3184396779944891674320600788805445999243611216165108865957101950402506888540709924901399
3192500945485979793613917553622561996866389324112593873250850937381814252525798260305797
1797503917013344859257658436436328272732184342752174617753525312010373331892592792695445
4589659084769571559781727808093359987033351342590091306931762926144038035550272840239888
3300016208331082176238586633529634231995245556215894970014587497973958614727970176670808
7957210005943054730131287481765627532551731590037279161489005348749257118158733589064779
2965584310335512453401048138743314063428602301583013669025879301961208060943324868982657
0857420714247123021232913717650872548489923820843913771678642822410719109622345885785293
6409314387595223945107785401696471986601112972067642768382948835701550597006861526824787
9410016748608784915446539521313955373061753741423091469015073747906423901885569182559835
7555783672807823221135663731157815116970122643038521800205305527040899022097358042033605
2731103787346696201847749743368091198876222378302447457993408612026581662974769031282078
9886001404722027121940677508239234966772921281538710897401264249824409746609757415311470
0956291533848398076611378248419687719487816737803230860662380463558268950240423577718947
5390350640229077745961424172024420552163812199470527851315576206169971365281754821978496

947430979523475066184018585552974228753579339780647252687881571127559565616726997676805878221405802582527419093414014803609055054297909125290399265222324274677184072613323248149548868118212761359338700091847209465665351990923334593981306391485223404830082662488519098816791831001134583175752336701064347074396239667188935112647901021124858177103030957912366956615700470041601383110919012372359392727862121130260954130423037441244799827111135123453455075909017234858717380733697120319844400021611108109568318115511372845642660327408287859960019449997298611486303960235561078394294667459073964017504997568750337673564212004970554865200713166567615754497811875303906207790804473499378680641849910854179048030687773515587011724026149440812577664919768761143227618996164028310551623534496731319898427791885028904857096547625479496461181047058187908585012696526014371386892862931546815062942352369117726511426873412934248203576638392133556648117132205953860284186071640823383218974552920200983305418985358474255767464476741044897077097628180884974877086822626830190718029066940407369387865362796477389378140364147171646226160246366632449078826516829650440326327732454481603544221729969204170943865146685396293694959209033443189799556972283753849478632016856664325463288130098870819601275055378464530768815170997892916959317088983737641147549840618077691933653898103625263385380085363877032794856556269922740288508293262737046842076827489329515370900642930466259657463936463342157869144740396563833810578637419633691717542817007942082230266356907450429520773677670322545788535307147874007239721216705386568696309903290291209681776433086606515749095034847911826678912961262088713598789777945864174185531363120644011021665135879842238910800151277756766978226808579609919498622291858015019720136149981090280404127721648927548760062672213517748122534982981252363714949484034793884056404992165973310281484683127127343454535631314495650764492949375979253336214814414609109082068183046085688043654438381328002593332973148198173861364741477119239288994543195202333999675833378356475228267329407315360095088875682100599708250040520827705440596466583824085579988113890539737425036468744934896536819925441677021989302501485763682532821870441406883137932897509319790372251337187314279539683397266194824139607758387811335026203468582851585715057539575341725646982549030201523583121724566427143551785617807553082284294127181371224809552109784429196607056026797774055864714463234102328596898805986276946350424117996650278243016910692095737208925387649251715381706196985250417152196228861634880328488843265438435355772867253768436976605975471392295639958938894591820195580528391593278945377924253066075963045005132638176022475552433951050840131827759468366740504619374358420227997190555945756118644983521530066454157436922578205197471500351180506780485169377059808741693230320384677724350316062456102436652439353827867523907288346209951915284456210492192987195418445080771516559511588956723756010589442973688475876600572694364903560430061051380409530498676319628288940515424928413204387054946242368577448808687665460046463882435571883948349451618131719703927818898914041817494192014695553514506456318547733535037009022637635744772813225998163055810686692960181533308120373872170295531903398346750229618023664163379977308336484953265978713058512075206656221297747041979577502836457939380841752660867685990599167972337781619752552812145442757573947809173915392511751040034577772975309308984818196553028256523853260575936031119995677778378086336376897725430871467934518342428007996114 9102 repeating digits r=1
1/18511 = 0.
{000054021932904759332288909297174652909081086921290043757765652855059154016530711468856355680406244935443790178812597914753389876289773648101129058397709470044838204310950245799794716654961914537302144670736318945491869690978337204905191507752147371832964183458484144562692453135973205121279239371184700988601372157095780887040138296148236183890659607800767111447247582518502512019880071308951434282318621360272270541839987034736102857760250661768678083301820539138890389498136243314785803036032629247474474636702501215493490357084976500459186429690454324455729025984549727189238830965371941008049268002809140511047485279023283453081951272216519907082275403813948463076008859596996380530495381124736643077089298255091567176273567068229701258711036680892442331586624169412781589325266058019555939711522878288585165577224353087353465506995840311166333531413753984117551726000756307060666306520447301604451407271352168980606126087191399708281562314299605639889795256874290962130625033763708065474582680568310734158068175679325806277348603533034411971260331694668035222300253903084652368861757873696720868672681108530063205661498568418778023877694343903624871697909351196585813840419210199340932418561936146075306574469234509210739569434390362487169790935119658581384041921019934093241856193614607530657446923450921073956

0261466155259035168278320998325320079952460699043811787585759818486305440008643509264761
4931662254875479444654529739074064070012425044568094646426449138350170169088649991896710
0642861001566636054238020636378369618064934363351520717411268975203932796715466479390632
5968343147317811031278699151855653395278483064124034357949327426935335746313003079250175
5712819404678299389552158176219545135324941926422127383717789422505537248122737831559613
2029604019231808114094322294851709794176435632866943979255577764572416401058829884933282
9128626222246231970179893036572848576522067959591594187240019447895845713359624007346982
8750472691912916644157527956350278212954459510561287882880449462481767597644643725352493
1122035546431851331640646102317540921614175355194208848792609799578628923342877208146507
4820377073091675220139376586894279077305385986710604505429204256928312895035384366052617
3626492355896493976554481119334449786613365026200637458808276160121009129706660904327156
8256712225163416347036896980173950623953325049970287936902382367241099886553940 9} 2279
repeating digits r=1
1/18513 = 0.
{0000540160967968454599470642251390914492518770593636903797331604818235834278615027278128882406957273267433695241181872197914978663641765246043320909631070058877545508561551342
3} 176 repeating digits r=1
1/18515 =
0.0{0005401026194977045638671347556035646772886848501215230893869835268701053200108020523
8995409127734269511207129354577369700243046178773967053740210640021604104779908182554685
3902241425870915473940048609235754793410748042128004320820955981636510937078044828517418
3094788009721847150958682149608425600864164191196327302187415608965703483661895760194436
9430191736429921685120172832838239265460437483121793140696732379152038887388603834728598
4337024034566567647853092087496624358628139346475830407777477720766945719686740480691331
3529570618417499324871725627869295166081555495544153389143937348096138266270591412368349
9864974345125573859033216311099108830677828787469619227653254118282473669997299486902511
4771806643262219821766135565757493923845530650823656494733999459897380502295436132865244
3964353227113151498784769106130164731298946799891979476100459087226573048879287064542263
0299756953821226032946259789359978395895220091817445314609775857412908452605995139076424
5206589251957871995679179044018363489062921955171482581690521199027815284904131785039157
4399135835808803672697812584391034296516338104239805563056980826357007831487982716716176
0734539562516878206859030267620847961112611396165271401566297596543343235214690791250337
5641371860653524169592222522279233054280313259519308668647042938158250067512827437213070
4833918444504455846610856062651903861733729408587631650013502565487442614096678368890089
1169322171212530380772346745881717526330002700513097488522819335673778017823386443424250
6076154469349176343505266} 1518 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18517 = 0.
{0000540044283631257763136577199330345088297240373710644272830372090511421936598801101690
3386077658367986174866339039801263703623697143165739590646433007506615542474482907598423
0706917967273316411945779553923421720581087649187233353134957066479451315007830642112653
2375654803693902900037803099854188043419560403953124156180806826159745099098126046335799
5355619160771183237025436085759032240643732786088459253658800021601771345250310525463087
9732138035318896149484257709132148836204568774639520440676135443106334719446994653561592
0505481449478857266295836258573203002646216989793163039369228276718690932656477831182156
9368688232435059674893341253982826591780526003132256845061295026192147756116001512123994
1675217367824161581249662472322730463898039639250418534319814224766430847329481017443430
3612896257493114435383701463520008640708538100124210185235189285521412755845979370308365
2859534481827509855808176270454177242533887778797861424636820219257979154290651833450342
9281201058486795917265215747691310687476373062591132472862774747529297402386995733650159
3130636712210401252902738024518010476859102446400604849597667008694712966463249986498892
9092185559215855700167413727925689906572338931792406977372144515850299724577415348058548
0800345628341524004968407409407571420856510233839174812334611438137927310039423232705081
8167089701355511151914456985472808770319166171626073338013717124804233947183669060862990
7652427499054922503645298914510899011718960954798293460063725225468488416050116109520980
7204190743640978560241939839066803477885186585299945995571636874223686342800669654911
7027596262893557271696279094885780634011988983096613922341632013825133660960198736296376

3028568342604093535669924933844575255170924015769293082032726683588054220446076578279418
9123508127666468650429335205486849921693578873467624345196306097099962196900145811956580
4395960468758438191931738402549009018739536642004644380839228816762974563914240967759356
2672139115407463411999783982286547496894745369120267861964681103850515742290867851163795
4312253604795593238645568936652805530053464384079494518550521142733704163741426796997353
7830102068369606307717232813090673435221688178430631311767564940325106658746017173408219
4739968677431549387049738078522438839984878760058324782632175838418750337527677269536101
9603607495814656801857752335691526705189825565696387103742506885564616298536479991359291
4618998757898147648107144785872441540206296916347140465518172490144191823729545822757466
1122212021385753631797807420208457093481665496570718798941513204082734784252308689312523
6269374088675271372252524707025976130042663498406869363287789598747097261975481989523140
8975535993951504023329913052870335367500135011070907814440784144299832586272074310093427
6610682075930226278554841497002754225846519414591996543716584759950315925905924285791434
8976616082518766538856186207268996057676729491818329102986444888480855430145271912296808
3382837392666198628287519576605281633093913700923475725009450774963547010854890100988281
0390452017065399362747745315115839498838904790192795809256359021439758060160933196522114
8134147} 3086 repeating digits r=1 One/ 6
1/18519 = 0.
{0000539985960365030509206760624223770181975268643015281602678330363410551325665532696149
9900102597332469355796749284518602516334575301042172903504508882769048004751876451212268
4810194934931691776013823640585344781035693071980128516658566877261191209028565257303310
1139370376370214374426264917112155083967816836762244181651277066796263297154273988876289
2164803715103407311409903342513094659538851989848263945137426426912900264593120578864949
5113127058696473891678816350774879853123818780711701495761110211134510502726929099843404
0714941411523300394189751066472271720935255683352232841946109401155569955181165289702467
7358388681894270748960527026297316269776985798369242399697607862195582914844214050434688
6980938495599114423025001349964900912576273016901560559425454938171607538204006695825908
5263783141638317403747502564933311733894918732112965062908364382526054322587612722069226
2001187969112803067120254873373292294400345591014633619525892326799503212916464171931529
7802257141314325827528484259409255359360656622927803877099195420919056104541281926669906
5824288568497219072304120092877585182785247583562827366488471299746206598628435660672822
5066148280144716237377828176467411847291970408769371996328095469517792537394027755278362
7625681732274960851017873535288082509854743776661806793023381392083805821048652735028889
2488795291322425616933959717047356768724013175657432906744424644959231059992440196554889
5728711053512608672174523462389977860575625033749122522814406825422539013985636373454290
1884551001673956477131594578540957935093687564123332793347372968302824126572709109563151
3580646903180517306550029699227820076678006371834332307360008639775365840488147308169987
5803229116042982882445056428532858145688212106485231383984016415573195096927479885522976
4026135320481667476645607214212430476807603002321939629569631189589070684162211782493655
1649657108915168205626653707003617905934445704411685296182299260219234299908202386737944
8134348506938819590690642043306874021275446838382202062746368594416545169825584534802095
1455262163183757222312219882283060640423348992926183919218100329391435822668610616123980
7764998110049138722393217776337815216804363086559749446514390625843728063070360170635563
4753496409093363572547113775041848911928289864463523948377342189103083319833684324207570
6031643177277390787839516172579512932663750742480695501916950159295858307684000215994384
1460122036827042496895080727901074572061126410713321453642205302662130784599600410389329
8774231869971380744100653383012041686916140180355310761920190075058048490739240779739726
7671040552945623413791241427722879205140666342675090447648361142610292132404557481505480
8574977050596684486203358712673470489767266051082671850531886170959555051568659214860413
6292456396133700523786381554079593930557805497057076516010583724823154597980452508234785
8955667152654030995194124952751228468059830444408445380420109077163993736162859765646093
2015767590042658890868837410227334089313677844376046222798207246611588098709433554727577
0829958421081051892650791079431934769695987904314487823316593768562017387547923753982396
4576921} 3086 repeating digits r=1
1/18521 = 0.
{0000539927649694940877922358403973867501754764861508557853247664812915069380702985799990

2813023054910641973975487284703849684142324928459586415420333675287511473462556017493655
8501160844446844122887533070568543815128772744452243399384482479347767399168511419469791
0479995680578802440472976621132768209059985961881107931537174018681496679444954376113600
7774958155607148642081961017223692025268614005723233086766373305976999082122995518600507
5319907132444252470168997354354516494789698180443820528049241401652178608066519086442416
7161600345553695804762161870309378543275201123049511365477026078505480265644403649910911
9378003347551428108633443118622104637978510879542141353058690135521840073430160358511959
3974407429404459802386480211651638680416824145564494357756060687867825711354678473084606
6627071972355704335619027050375249716537983910156039090761837913719561578748447708007127
0449759732195885751309324550510231628961719129636628691755304789158252794125587171319043
2482047405647643215809081583067868905566654068354840451379515144970573943091625722153231
4669834242211543653150477835969980022676961287187516872739052966902435073700124183359429
8364019221424329139895254035959181469683062469629069704659575616867339776469953026294476
5401436207548188542735273473354570487554667674531612763889638788402354084552669942227741
4826413260623076507747961773122401598185843097024998650180875762647805194103990065331245
6130878462286053668808379677123265482425355002429674423627233950650612817882403757896441
8767885103396144916581178122131634360995626586037470978888828896927811673235786404621780
6813886939150153879380163058150207872145132552238000107985529938988175584471680794773500
3509529723017115706495329625830138761405971599805626046109821283947950974569407699368284
6498569191728308406673505750229469251120349873117002321688893688245775066141137087630257
5454889044867987689649586955347983370228389395820959991361157604880945953242265536418119
9719237622158630743480373629933588899087522272015549916311214297284163922034447384050537
2280114464661735327466119539981642459910372010150639814264888504940337994708709032989579
3963608876410560984828033043572161330381728848334323200691107391609524323740618757086550
4022460990227309540521570109605312888072998218238756006695102856217266886237244209275957
0217590842827061173802710436801468603207170239187948814858808919604772960423303277360833
6482911289887155121213757356514227093569461692133254143944711408671238054100750499433075
9678203120781815236758274391231574968954160142540899519464391771502618649101020463257923
4382592732573835106095783165055882511743426380864964094811295286431618163166135737811133
3081367096809027590302899411478861832514443064629339668484423087306300955671939960045353
9225743750337454781059338048701474002483667188596728038442848658279790508071918362939366
1249392581394093191512337346795529399060525889530802872415096377085470546946709140975109
3353490632255277792775768047081691053398844554829652826521246153015495923546244803196371
6861940499973003617515252956103882079801306624912261756924572107337616759354246530964850
7100048593488472544679013012256357648075157928837535770206792289833162356244263268721991
2531720749419577776577938556233464715728092435613627773878300307758760326116300415744290
2651044760002159710598779763511689433615895470007019059446034231412990659251660277522811
9431996112520922196425678959019491388153987365692997138383456616813347011500458938502240
6997462340046433777873764915501322822741752605150909778089735975379299173910695966740456
7787916419199827223152097618919064845310728362399438475244317261486960747259867177798175
0445440310998326224285945683278440688947681010744560228929323470654932239079963284919820
7440203012796285297770098806759894174180659791587927217752821121969656066087144322660763
4576966686464013822147832190486474812375141731008044921980454619081043140219210625776145
9964364775120133902057124345337724744884185519140435181685654122347605420873602937206414
3404783758976297176178392095459208466065547216672965822579774310242427514713028454187138
9233842665082878894228173424761082015009988661519356406241563630473516548782463149937908
3202850817990389287835430052372982020409265158468765185465147670212191566330111765023486
8527617299281896225905728632363263322714756222666162734193618055180605798822957723665028
8861292586793369688461746126019113438799200907078451487500674909562118676097402948004967
3343771934560768856973165595810161438367258787322498785162788186383024674693591058798121
0517790616057448301927541709410938934182819502186706981264510555585551536094163382106797
6891096593056530424923060309918470924896063927433723880999946007235030505912207764159602
6132498245235138491442146752335187084930619297014200097186976945089358026024512715296150
3158576750715404135845796663247124885265374439825063441498839155553155877112466929431456
1848712272555477566006155175206522326008314885805302089520004319421197559527023378867231
7909400140381188920684628259813185033205550456238863992225041844392851357918038982776307

9747313859942767669132336266940230009178770044813994924680092867555747529831002645645483
5052103018195561794719507585983478213919334809135575832838399654446304195237838129690621
4567247988769504886345229739214945197343559635008908806219966524485718913665568813778895
3620214891204578586469413098644781599265698396414880406025592570595540197613519788348361
3195831758544355056422439393121321742886453215269153933372928027644295664380972949624750
2834620160898439609092381620862804384212515522919928729550240267804114248690675449489768
3710382808703633713082446952108417472058744128286809567517952594352356784190918416932131
0944333459316451595486204848550294260569083742778467685330165757788456346849522164030019
9773230387128124831272609470330975649262998758166405701635980778575670860104745964040818
5303169375303709302953404243831326602235300469737055234598563792451811457264726526645429
5124453323254683872361103612115976459154473300577722585173586739376923492252038226877598
4018141569029750013498191242373521948058960099346687543869121537713946331191620322876734
5175746449975703255763727660493493871821175962421035581232114896603855083418821877868365
6390043734139625290211111711030721883267642135953782193186113060849846120619836941849792
1278548674477619998920144700610118244155283192052264996490470276982884293504670374169861
2385940284001943739538901787160520490254305923006317153501430808271691593326494249770530
7488796501268829976783111063117542249338588629123697424545110955132012310350413044652016
6297716106041790400086388423951190540467577344635818800280762377841369256519626370066411
1009124777279844500836887857027158360779655526159494627719885535338264672533880460018357
5400896279898493601857351114950596620052912909670104206036391123589439015171966956427838
6696182711516656767993088926083904756762593812429134495977539009772690459478429890394687
1119270017817612439933048971437827331137627557907240429782409157172938826197289563198531
3967928297608120511851411910803952270395766967226391663517088710112844878786242643485772
9064305383078667458560552885913287619458992495005669240321796879218184763241725608768425
0310458398574591004805356082284973813508989795367420765617407267426164893904216834944117
4882565736191350359051887047135683818368338642621888666918632903190972409697100588521138
1674855569353706603315155769126936990443280600399546460774256249662545218940661951298525
9975163328114032719615571513417202094919280816370606338750607418605906808487662653204470
6009394741104691971275849036229145294530532908590248906646509367744722207224231952918308
9466011554451703471734787538469845040764537551968036283138059500026996382484747043896117
9201986933750877382430754278926623832406457534690351492899951406511527455320986987743642
3519248420711624642297932077101668376437557367312780087468279250580422223422061443766535
2842719075643863722261216996922412396738836995842557097348955239997840289401220236488310
5663841045299929809405539657685870093407483397224771880568003887479077803574321040980508
6118460126343070028616165433831866529884995410614977593002537659953566222126235084498677
1772582473948490902219102640246207008260893040332595432212083580800172776847902381080935
1546892716376005615247556827385130392527401328222018249554559689001673775714054316721559
3110523189892554397710706765293450677609200367150801792559796987203714702229901193240105
8258193402084120727822471788780303439339128556773392365423033313535986177852167809513525
1876248582689919550780195453809189568597807893742238540035635224879866097942875654662275
2551158144808595648183143458776523945791263970627935856595216241023702823821607904540791
5339344527833270341774202256897575724852869715458128610766157334917121105771826575238917
9849900113384806435937584363695264834512175368500620916797149182009610712164569947627017
9795907348415312348145348523297878084336698882349765131472382700718103774094271367636736
6772852437773338372658063819448193942011770422763349711138707413206630311538253873980886
5612007990929215485124993250904378813239025970519950326656228065439231143026834404189838
5616327412126775012148372118136169753253064089412018789482209383942551698072458290589061
0658171804978132930187354894444144484639058366178932023108903406943469575076939690081529
07510393607256627611 9} 9260 repeating digits r=1 One/ 2
1/18523 = 0.
{0000539869351616908708092641580737461534308697295254548399287372455865680505317713113 42
6550774712519570263996112940668358257301732980618690276952977379474167251525130918317767
1003617124655833288344220698590940992279868271878205474275225395454300059385628677859957
8901905738811207687739567024780003239216109701452248555849484424769205852183771527290395
7242347351940830319062786805593046482751174215839766776440101495438103978837121416617178
6427684500350915078550990660260217027479349997300653241915456459536792096312692328456513

5237272580035631377206715974734114344328672461264374021486800194352966582087134913350969
0654861523511310262916374237434540841116449819143767208335582788965070452950386006586406
0897262862387302272849970307185661070021054904713059439615613021648760999838039194514927
3875722075257787615397073908114236354802137882632402958484046860659720347675862441289208
0116611779949252280948010581439291691410678615774982454246072450466986989148626032500134
9673379042271770231603951843653835771743238136370998218431139664201263294282783566376936
7812989256599902823516708956432543324515467256923824434486854181288128272957944177509042
8116395832208605517464773524806996706796955136856880634886357501484640716946498947254764
3470280192193489175619500080980402742536306213896237110619230146304594288182259893105868
3798520757976569670139826162068779355395994169411002537385952599470928035415429466069211
2508772876963774766506505425686983749932516331047886411488419802407817308211412838093181
4500890784430167899368352858608216811531609350537170004858824164552178372833774226637153
8087782756572909355935863521027911245478594180208389569724126761323759650164660152243157
1559682556821249257679641526750526372617826485990390325541219024995950979862873184689305
1881444690384926847702855908870053447065810073962101171516493008691896561032230200291529
4498731307023700264535982292285266965394374561356151811261674674728715650812503374183447
6056794255790098796091345894293580953409274955460778491605031582357069589159423419532473
1414997570587917723910813583112886681423095610862171354532203206823948604437726070290989
5805215137936619338120174917669923878421422015872158937537116017923662473681369108675700
4804837229390487502024510068563407655347405927765480753657614857204556497327646709496301
8949414241753495654051719483884899854235275063434648814986773200885385736651730281271932
1924094369162662635642174593748312908276197160287210495060195432705285320952329536252226
9610754197484208821465205420288290233763429250121470604113804459320844355665928845219456
8914322733898396588025697781136964854505209739243103169033093991254116503806078928899206
3920531231441991038168763159315445662149759758138530475624898774496571829617232629703611
7259623171192571397721751336176645251849052529287912325217297414025805755007288236246828
2675592506613399557307131674134859364033903795281541866868217891270312584354586190141985
6394752469902283647357339523835231873886519462290125789558926739728985585488311828537493
9264697943097770339577822167035577390271554283863305080170598715110943151757274739513037
8448415483453004372941748096960535550396803973438427900448091561842034227716892512012093
0734762187550612751714085191383685148194137018841440371430113912433191167737407547373535
6043837391351292987097122496355881876585866220374669330022134643416293257031798304810235
9229066565891054364843707822706904929007180262376504885817632133023808238406305674026885
4937105220536630135507207255844085731253036765102845111483021108891648221130486422285806
8347459914700642444528424121362630243481077579225827349781352912595151973222480159801328
0786049775954219078982886141553743993953463261890622469362414295740430815742590293149057
9279814284943043783404416131296226313232197808130432435350645143875182205906170706688981
2665334988932678291853371484100847594882038546671705447281757814608864654753549640986881
1747557091183933488095880796847162986557253144738973168493224639637207795713437348161744
8577444258489445554175889434756788857096582627004264967877773578793931868487825946121038
7086325109323543702424013388759920099335960697511202289046050855692922312800302326836905
4688765318792852129784592128704853425471036009285752847810829779193435188684338390109593
4783782324677428062408897046914646655509366733250533660854073314257949576202558980726666
4147276359121092695567672623225179506559412622145440803325595205960157641850672137342763
0513415753387680181396102143281325919127571127787075527722291205528262160557145170868649
7867516061113210603034065756087026939480645683744533822814878799330562003995033201965124
4398855476974572153538843599848836581547265561734060357393510770393564757328726448199535
7123576094585110403282405657830804945203260810883766128596879555147654267667224531663337
4723316957296334287102521189872050963666792636182043945365221616368838741024672029368892
7279598337202397019921179074663931328618474329212330615990930194892835933704043621443610
6462236138854397235868919721427414565675106624196944339469848296712195648653025967715812
7733088592560600334718998002483399017437780057226151271392323057820007558170922636721913
2969821303244614803217621335636775900232143821195270744479835879717108459752739836959455
8116935701560222426172866166387734168331263834152135183285644873940506397451816660368190
8978027317389191815580629487663985315553636020083139880149003941046266803433569076283539
3834692004534902553582033147978189278194676888193057280138206554013928629271716244668790

1527830265075851643902175673487016142093613345570371969983264050099875830049128110997138
6924364303838471089996220914538681639043351508934837769259839118933218161204988392808940
2364627760082060141445770123630081520272094153214921988878691356691680613291583436808292
3932408357177563029746801274091669815904551098634130540409220968525616800734222318198995
8430059925498029476866598283215461858230308265399773254872320898342601090536090266155590
3471359930896722993035685364141877665604923608486746207417804891216325649192895319332721
4814015008367974950062084975435944501430653781784808076445500188954273065918047832424553
2581115370080440533390919397505803595529881768611995896992927711493818495923986395292339
2539005560654321654159693354208281595853803379582141121848512659936295416509204772445068
2934729795389515737191599632888840900502078497003725098526156670085839226907088484586730
0113372563839550828699454731954866922204826432003455163850348215731792906116719753819575
6626896291097554391837175403552340333639259299249581601252496895751228202774928467310910
7595961777249905522863467040976083787723370944231495977973330454030124709820223505911569
4002051503536144253090752038006802353830373049721967283917292015332289585920207309831020
8929439075743670031852291745397613777465853263510230524213140420018355557954974896075149
8137450736921664957080386546455757706634994331371808022458565027263402256653889758678399
8272418074825892134103546941640123090212168655185445122280408141229822382983318037035037
5209199373751552124385898612535766344544620201911137504723856826647951195810613831452788
4252011013334772984937645089888247044215299897424823192787345462398099659882308481347513
9016358041353992333855207039896345084489553528046212816498407385412730119311126707336824
4884737893429789990822221022512551962425093127463153916752145980672677212114668250283431
4095988770717486368298871673055120660800086379096258705393294822652917993845489391567240
7277438859795929385088808508340981482481239540031312422393780705069373211682772768989904
4431247638071586676024402094693084273605787399449333261350753117745505587647789235005128
7588403606327268800950170058845759326243049182097932300383307239648005182745775522323597
6893591750796307293634940344436646331587755763105328510500458888948874372401878745343626
8423041623927009663661393942665874858284295200561464125681585056416347243966959995681045
1870647303352588673541003077255304216379636128057010203530745559574582950925875938022998
4343788803109647465313394158613615505047778437618096420666198779895265345786319710630027
5333369324623441127247206176105382497435620579819683636559952491497057712033687847540895
1033849808346380175997408627112238838201155320412460184635318252982778167683420612211844
7335744749770555525562813799060627328186578847918803649516816930302866706257085785239971
9267937159207471791826378016520002159477406467634832370566322949846137234789181018193597
1494898234627220212708524537062030988500782810559844517626734330292069319224747611078119
0951789666900610052367327106840144684986233331533768827943637639691194730875128218971009
0158181720023754251471143983156076229552448307509582680991200129568644388058089942233979
3769907682340873508610916158289693894077633212762511472223721859310046968633590671057604
0598175241591534848566646871457107380014036603142039626410408681099173999892026129676618
2583814716838525076931382605409490903201425255088268638989364573773146898450574960859472
0077741186632834853965340387626194460940452410516654969497381633644657992765750688333423
3115586028181180154402634562435890514495492090913998812287426442800842196188522377584624
5208659504399935215677805970955028883010311504615882956324569454192085515305296118339361
8744263888139070344976515683204664471197970091237920423257571667656427144630999298169842
898018679479565945041 3} 9261 repeating digits r=1 One/ 2
1/18525 = 0.00{005398110661268556} 18 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/18527 = 0.
{000053975279322070491714794624062179521779025206455443406919630809089437037836670804771
4146920710314675878447670966697252658282506611971716953635235062341447616991417930587790
7918173476547741134560371349921735844982997787013547795109839693420413450639607059966535
3268203162951368273330814486964970043719976250877098288983645490365412641010417228909159
6049009553624440006477033518648459005775354887461542613483024774653208830355697090732444
5404004965725697630485237761105413720516003670318993900793436606034436228207480973714038
9701516705348950180817185728936147244561990608301397959734441625735413180763210449614076
7528471959842392184379554164192799697738435796405246397150105251794678037458843849516921
2500674690991525881146434932800777244022237815080693042586495385113617962972958385059642
6836508878933448480595887083715658228531332649646461920440438279268095212392724132347384

897716845684676418200464187402169806228747233766934743887299616775516813299508824958169158525395368921034166351810870621255464997031359637286122955686295676580126302153613644950612619420305500080962918983105737572191936093269282668537809683165110379446213634155556755006207157122038106547201381767150645004587898742375991795757543045285259351217142548712689588168618772602148216117018405570248826037674744966805203216926647595401306201759594105899498029902304744427052409996221730447455065579964376315647433475468235548118961515625843363739407351433043666000971555027797268850866303233119231392022453716197981324553354563609866681060074485885464457278566416581205807740055054784908511901549090516543423112214605710584552275058023425271225778593404220866842985912452096939601662438603119771144815674421115129270793976358827656933124628919954660765369460786959572515787769201705618826577427538187510120364872888217196523992011658660333567226210395638797430776704269444594375775894640254763318400172720893830625573487342796998974469692880660657418902142818589086198521077346575268527014627300696281103254709343120850650402115830949425163275219949263237437253737788093053381551249527716305931883197495547039455929184433529443514870189453230420467425918929130458250121444378474658606358287904139903924002806714524747665569169320451233351325093107356830571598208020726507259675068818481135639876936363145679278890268257138230690343822529281589032223241755276083553732390565121174502078048253899713931019593026393911588492470448534571166405786149943325956711825983699465644734711502132023533221784422734387650456091110271495654990014573325416959032762994548496788470880336805742969719868300318454148000215901117288281966859178496248718087116100825821773627678523236357748151346683219085658768284125870351379068386678901063313002644788686781454094024936579046796567172235116316726939061909645382414853996869433799319911480541911804393587736816538025584282398661413072812651805473093323257947859880174879905003508393155934581961461650564041668915636638419603821449776002590813407459383602310141954984617045393209909861283532142278836292977816160198629027905219409510444216548820640146812759756031737464241377449128299238948561558806066821395800723268742915744588978247962433205591838937766502941652723052841798456307011388783936956873751821665677119879095374318562098558860042100717871214983537539806768500026987639661035245857397312031089760889512603227721703459815404544718518918335402385707346035515733793922383548334862632914125330598585847681761753117072380849570896529389539590867382738705672801856749608679224914988935067738975549198467102067253198035299832676634101581475684136665407243482485021859988125438549144491822745182706320505208614454579802450477681222000323851675932422950288767744373077130674151238732660441517784854536622227020024828628488152426188805527068602580018351594969503967183030172181141037404868570194850758352674475090408592864468073622280995304150698979867220812867706590381605224807038376423597992119609218977708209639984886921789820262319857505262589733901872942192475846062503373454957629405732174664003886220111189075403465212932476925568081481864791925298213418254439466724240297943541857829114265666324823230960220219139634047606196362066173692448858422842338209100232093701084903114373616883467371943649808387758406649754412479084579262697684460517083175905435310627732498515679818643061477843147838290063151076806822475306309710152750040481459491552868786095968046634641334268904841582555189723106817077778377503103578561019053273600690883575322502293949371187995897878771522642629675608571274356344794084309386301074108058509202785124413018837372483402601608463323797700653100879797052949749014951152372213526204998110865223727532789982188157823716737734117774059480757812921681869703675716521833000485777513898634425433151616559615696011226858098990662276677281804933340530037242942732228639283208290602903870027527392454255950774545258271711556107302855292276137529011712635612889296702110433421492956226048469800831219301559885572407837210557564635396988179413828466562314459977330382684730393479786257893884600852809413288713769093755060182436444108598261996005829330166783613105197819398715388352134722297187887947320127381659200086360446915312786743671398499487234846440330328709451071409294543099260538673287634263507313650348140551627354671560425325201057915474712581637609974631618718626868894046526690775624763858152965941598747773519727964592216764721757435094726615210233712959464565229125060722189237329303179143952069951962001403357262373832784584660225616667566254655367841528579910401036325362983753440924056781993846818157283963944513412856911534517191126464079451611162087763804177686619528256058725103902412694985696550979651319695579424623522426728558320289307497166297835591299184973282236735575106601176661089221136719382522804555513574782749500728666270847951638149727424 8

3942354401684028714848599341501592270740001079505586441409834295892481243590435580504129
1088681383926161817887407567334160954282938414206293517568953419333945053165650132239434
3390727047012468289523398283586117558158363469530954822691207426998434716899659955740270
9559021967938684082690127921411993307065364063259027365466616289739299400874399525017541
9657796729098073082528202083445781831920980191072488800129540670372969180115507097749230
8522696604954930641766071139418146488908080099314513952609704755222108274410320073406379
8780158687321206887245641496194742807794030334106979003616343714578722944891239812166027
9591946888325147082636152642089922815350569439196847843687591083283855993954768715928104
9279430021050358935607491768769903384250013493819830517622928698656015544880444756301613
8608517299077022723592594591677011928536730177578668969611917741674313164570626652992929
2384088087655853619042478544826469476979543369136935283640092837480433961245749446753386
9487774599233551033626599017649916338317050790737842068332703621741242510929994062719274
5722459113725913531602526043072272899012252388406110001619258379662114751443838721865385
6533707561936633022075889242726831111351001241431424407621309440276353430129000917579748
4751983591515086090570518702434285097425379176337237545204296432234036811140497652075349
4899336104064338532951908026124035191882117989960598046094888541048199924434608949101311
5992875263129486695093647109623792303125168672747881470286608733200194311005559453770173
2606466238462784044907432395962649106709127219733362120148971770928914557132833162411615
4801101095698170238030981810330868462244292114211691045501160468505424515571868084417336
8597182490419387920332487720623954228963134884223025854158795271765531386624925783990932
1530738921573919145031575538403411237653154855076375020240729745776434393047984023317320
6671344524207912775948615534085388891887515517892805095266368003454417876612511469746855
9399794893938576132131483780428563717817239704215469315053705402925460139256220650941868
6241701300804231661898850326550439898526474874507475576186106763102499055432611863766394
9910940789118583688670588702974037890646084093485183785826091650024288875694931721271 65
7580827980784800561342904949533113833864090246667026501862147136611431964160414530145193
5013763696227127975387272629135855778053651427646138068764505856317806444648351055216710
7464781130242349004156096507799427862039186052787823176984940897069142332811572299886651
9134236519673989312894694230042640470664435688454687753009121822205429913099800291466508
3391806552598909699357694176067361148593943973660063690829600043180223457656393371835699
2497436174232201651643547255357046472715496302693366438171317536568251740702758136773357
8021266260052895773735629081880498731580935931343444702326334538781238192907648297079937
3886759863982296108382360878717547363307605116856479732282614562530361094618664651589571
9760349759810007016786311869163922923301128083337831273276839207642899552005181626814918
7672046202839099692340907864198197225670642845576725859556323203972580558104388190208884
3309764128029362551951206347492848275489825659847789712311761213364279160144653748583148
9177956495924866411183677875533005883305446105683596912614022777567873913747503643331354
2397581907486371241971177200842014357424299675075079613537} 9120 repeating digits r=1
1/18529 = 0.
{0000539694532894381779912569485671110151654163743321280155432025473581952614820011873 27
9723676399158076528684764423336391602353068163419504560418802957526040261212153920880781
4776836310648173134006152517674995952291003292136650655728857466673862593771925090398834
2598089481353553888499109504020724270063144260348642668249770629823519887743537157968589
7781855469804090884559339413891737276701387014949538561174375303578174753089751200820335
6899994603054671056182200874305143288898483458362566787198445679745264180473851799881267
2027632360084192347131523557666360839764693183658049543958119704247395973878784607911921
8522316368935182686599384748232500404770899670786334934427114253332613740622807490960116
5740191051864644611150089049597927572993685573965135733175022937017648011225646284203141
0221814453019590911544066058610826272329861298505046143882562469642182524691024879917966
431} 882 repeating digits r=1
1/18531 = 0.
{0000539636285143813069990826183152555177810155954886406561977227348766931088446387135 07
0962171496411418703793643084561005882035508067562 4629} 140 repeating digits r=1
1/18533 = 0.
{0000539578049964927426752279717261101818378028381805428155182647169913127933955646684 29
2882965520962607241137430529326067015593805643986402633140883828845842551125020234176873

6847785032104893972913181891760643177035558193492688717422975233367506609831112070360977
7154265364484972751308476771164949009874278314358171909566718825878163276317919387039335
2398424432094102411913883343225597582690336157125128149786866670263853666432849511681864
7817406787891868558787028543678843144660875195597043112286192197701397507149409162035288
4044677062537095990935088760589219230561700750013489451249123185668806992931527545459450
7095451357038795661792478281983488911671073220741380240651810284357632331516753898451410
9966006582852209572114606377812550585442184211946258026223493228295472940160794258889548
3731721793557438083418766524577801759024442885663411212431878271191927912372524685695 78
5895429773916797064695408190794798467598338099606108023525602978470835806399395672584039
2812820374467166675659634166082123779204661954351696972967139696757135919710786165218798
8992607780715480494253493767873522905088221011169265634273997733772190147304807640425187
5033723628122807964172017482328818863648626773862839259698915448119570495872227917768305
1853450601629525710894080828791884746128527491501645713052393028651594453137646360546052
9865645065558733070738682350401985647223870932930448389359520854691631144445043975611072
1415852803107969567797981978093131171423946473857443479199266173852047698699616899584524
9015270058814007446177089515998489181460098203205093616791668914908541520530944801165488
5879242432417849241892839799276965413046997248151945178870123563373441968380726272055252
7923164085684994334430475368262019101062968758430907030701991043004370582204715912156693
4657098149247288620298926239680569794420762963362650407381427723520207197971186532131872
8754114282630982571628986132844115901365132466411266389683267684670587600496411805967733
2326120973398802136729077861112609939027680353963200776992391949495494523282792855986618
4643608697998165434630119246749042248961312253817514703501861544272378999622295365024550
8012734041979172287271353801327362002913721469810608104462310473209949819241353261749312
0379862947175308908433604920951815680138131980791021421248583607618842065504775265742189
6077267576754977607510926455511789780391733664274537311822155074731559920142448605190740
8406626018453569308800517994927966330329682188528570657745642907246533211028975341283116
6028165974208169211676469001241029514919333081530243349700534182269465278152484756920088
4908001942480979873738736308206982139966546160902174499541358657298116872605622403280 63
4543786758754653860680947499055738412561377003183510494793071817838450331840500728430367
4526520261155776183024874548103383154373280094965736793827227108401230237953920034532995
1977553553121459019047105163761938164355474019316894188744401877731613877947445097933416
0686343279555387686828899800356121512976852101656504613392327200129498731991582582420547
1321426644364107268116333027572438353207791507041493552042302919117250310257378729833270
3825608374251335455673663195381211892300221227000485620244968434684077051745534991636540
2255436248853396643824529218151405600820158635946689688663465170236874763934603140344250
7958776236982679544596125829601251821075918631630065288944045756218637025845788593320023
7414341984568067771003075594884800086332487994388388280364754761776290940484541088868504
8292235471861004694329034694868612744833540171585819888846921707224950089030378244213025
4141261533480818000323746829978956456051367830356661091026817029083256893109588301947876
7603733880105757297793125775643446824583175956402093562833863918415798845302973075055306
7501214050612421086710192629363837479091350563859062213349160956132304537851400205039658
9866724221658662925592186909836507850860626989694059245669886149031457400312955268979657
9075163222360114390546592564614471483300059353585496142016942750768898721200021583121998
5970970700911886904440727351211352722171262073058867965251173582258673717153186208385042
8964549722117304268062375222575945610532563535315383370204500080936707494739114012841957
5891652727567042572708142232773970754869691900933470026439324448281443910861706145793989
1005233907084659796039497113257432687638266875303512653105271677548157340959369772837640
9647655533372902390330761344628500512599147466681055414665731398046727459126962715156747
4235148114174715372578643500782388172449144768790805590028597636648141153617870825014838
3963740355042356876922246803} 4515 repeating digits r=1
1/18535 =
0.0{0005395198273536552468303210142972754248718640410035068788779879591043970865929322902
6166711626652279471270569193417858106285405988670083625573239816563258699757216077690855
1389263555435662260588076611815484219045049905584030213110331804693822497976800647423792
8243862961963852171567305098462368492042082546533585109252765039115187483 14} 336 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18537 = 0.
{000053946161730592868317419215622808437179694664724604844365323407239574904245562928197
658736580892269515024006041970113826401251550952149754544964125802449155742568916221610 8
323892755030479581377784970599341856826886767006527485569401737066407725090359820898743 0
544316771861682041322759885634137131143119167071262879646113179047310783837729945514376 6
521012029994065922209634784485083886281491071910233586880293467119814425203646760532988 0
778982575389761018503533473593353832874790958623293952635 27} 498 repeating digits r=1
1/18539 = 0.
{000053940341981768164410162360429365122174874588704892389017746372512001726090943416581
261125195533739683909595986838556556448567883920384055234910189330600356006257079669885 1
070715788338098063541722854522897675171260585792113922002265494363234262905226819138033 3
351313447327256054803387453476455040724958196234964129672582124170667242030314472193753 7
083985112465613031986622795188521495226279734613517449700631102001186687523598899617023 5
719294460326878472409515076325583904201952640379740007551647877447543017422730460111117 1
044824424186849344624844921516802416527320783213765575273747235557473434381573979179027 9
950374885376773288742650628404984087599115378391499002103673337288958411996332056745239 7
648201089594908031716921085279680673175467932466691838826258158476724742434867037057014 9
414747289497815416149738389341388424402610712551917579157451858244781271913263930093316 7
916284589244295808835428016613625330384594638330007012244457629861373321106855817465882 7
336965316360105723070284265602243918226441555639462754193861589082474782890123523383138 2
490964992718053832461297804628081342035708506391930524839527482604239710879766977722638 7
615297480986029451426722045417767948648794433356707481525432871244403689519391552942445 6
551054533685743567614218674146394088138518798209180646205296941582609633745077943794163 6
549975726846108204326015426937806785695021306435082798424942014132369599223259075462538 4
324936620098171422406818059226495495981444522358271751442904148012298397971843141485517 0
181778952478558714062247154646960461729327363935487350989805275365445816926479313878849 9
919089487027347753384756459355952316737688116942661416473380441231997410863584875128108 3
122066993904741356060197421651653271481741194239171476347160040994659906143804951723393 9
263174928529046874157182156534872431091213118291169966017584551486056421597712929499973 0
298290091159177949188197853174389125627056475538054911268137439991369545282917093694374 0
223313015804520200658072172177571605803980797238254490533469982199687146016505744646421 0
583095096822913857273855116241436970710394303899886725281838286854738659043098333243432 7
633637197259830627326177247963752090188251793516370893791466637898484276390312314580074 4
376719348400668860240573925238686013269324127514968444899940665623820055019148821403527 6
983656076379524246183720804789902367981012999622417606127622849128863476994444144775877 8
790657532768757753924159879173633960839311721236312638222126328280921301041048600248125 5
731161335562867468579750795620044231080425049894816333135552079400183397162738011758994 5
520254598414153945736015966341226603376665408058687092076163762878256648147149252926263 5
525109229192513080532930578779869464372404121042127407087760936404336803495334160418577 0
537785209558228599169318733480770268083499649387777118506931333944657209126705863315173 4
181994713846485786719887804088677922180268622903069205458762608554938238308430875451750
364097308376935109768595932898214574680403473758023625869788014456011651113868061923512 5
950698527428663897729111602567560278332164625923728356437779815524030422352877717244727 3
315712821619289066292680295593074060089540967689735152920869518312746102810291817250121 3
657694589783699228653109660715248934678245860078752899293381520038837046226873078375316 8
995091428879659097038675225200927773882086412427854792599385080101407842925724149091105 2
376072064296887642267651976913533631803225632450509736231727709153676034306057500404552 5
648632612330762177032202384163115594152866929176330977938400129456820756243594584389665 0
304762932196990128917417336425912940288041426182641997950267004692809752413830303684125 3
573547656292140892173256378445439344085441501699120772425697178920114353525001348508549 5
442041102540590107341280543718647176223097254436593128000431522735854145315281298883434 9
209773989967096391391121419709800960138087275473326500890015642699174712767678947084524 5
158854307136307244187928151464480284805005663735908085657263067047845083337828361831814 0
137008468633691137601812395490587410324181455310426668105075786180484384270996278116403 2
579966556987971303738065699336533793624251577755002966718808997249042558929823615081719 6
181023787690813959760504881600949350018879119693618857543556826150277792761206106046712 3

3615621123037920060413183019580344139381843680888936835859539349479475699875937213441933
2218566265710124602189977884459787475052591833432223960299908301418630994120502723987270
0792923027131992016829386698311667295970656453961918118560871675926425373536868223744538
5403743459733534710610065267813797939478936296456119531797831598252332919790711473110739
5220885700415340633259614865958250175306111440746534333027671395436647068342413290900264
3076757106640056097955661038890986568854846539727061869572253088084578456227412481795134
5811532445115702033550892712659798263120988187065105992771994174443065969038243702465073
6285668051135444198716219860833917687038135821781110092237984788823561141377636334214358
9190355466853659852203462969955229516155132423539565240843626948594854091374939317115270
5108150385673445169642375532660877069960623550353309239980581476886563460812341550245428
5560170451480662387399536113058956793786072603700307459949296078537137925454447381196396
7851556178866174011543233184098387183774745131884136145423161982846971249797723717568369
3834618911483898807918442202923566535411834511030799935271589621878202707805167484761853
3901504935541291331787043529855979286908679001024866497653595123793084848157937321322617
1853929553913371810777280327957279249150439613787151410539942823237499325745725227897944
8729704946329359728140676411888451372781703435999784238632072927342359350558282539511300
5016451804304439290145099519930956362263336749554992178650412643616160526457737742057284
6431846377906035924267759857597497168132045957171368466476077458331085819084092993149576
5683154431199093802254706294837909272344786665947462106909757807864501860941798371001672
1506014348130967150331733103187874211122498516640595501375478720535088192459140190948810
6154593020119747559199525324990560440153190571228221586924861103619396946976643831921894
3848103996979340849020982793030907815955553158207023032526026215006203139327903338907168
6714493769890501105777010626247370408328388801985004584929068450293974863800636496035384
8643400399158530665084416635201467177301904094071956416203678731323156588812773072981282
7013323264469496736609310103026053185177194023410108420087383354010464426344463023895571
4979232968337019256702087491234694427962673283348616430228167646582879335454986784616214
4667997195102216948055450671557257673013646906521387345595771077188629375910243270942337
7744214898322455364367010086843950590646744700361400291277846701548087814876746318571659
7443227790064189006958304115648093208910944495388100760558821942931118183289282054048222
6657317007389826851502238524192243378823021737957818652570257295431253034144236474459248
0716327741517881223366956146501968822482334538000970926155671826959382922487728572199147
7425966880630023194347052160310696369814984627002535196073143103727277630940180160742219
1056691299422838340795080640811262743405793192728841900857651437510113814121581530826905
4425805059604077889853821673229408274448460003236420518906089864609741625761907330492475
3222935433410647823507201035654566049948756675117320243810345757592103133933869140730352
2304331409461135983602136037542478019310642429473002858838125033712713738605102756351475
2683532013592966179405577431360914828200010788068396353632882032472085873024434974917740
9784778035492745024003452181886833162522250391067479367819191973677113112897135767840768
1104698203786612007120125141593397702141431576676196127083445709045795350342521171584227
8440045309887264685258104536382760666702626894654512109606774906952910081449916392469928
2593451642483413344840606289443875074167970224931226063973245590377042990452559469227034
8994012622040023733750471977992340471438588920653756944819030152651167808403905280759480
0151032957548950860348454609202222342089648848373698689249689843033604833054641566427531
1505474944711149468687631479583580559900749770753546577485301256809968175198230756782998
0042073466745779168239926641134904795296402179189816063433842170559361346350935864933383
6776525163169534494848697340741140298829494578995630832299476778682776848805221425103835
1583149037164895625438265278601866335832569178488591617670856033227250660769189276660014
0244889152597227466422137116349317654673930632720211446140568531204487836452883111278925
5083877231781649495657802470467662764981929985436107664922595609256162684071417012783861
0496790549652084794217595339554452775230594961972058902853444090835535897297588866713414
9630508657424888073790387831058848913102109067371487135228437348292788176277037596418361
2924105938831652192674901558875883273099951453692216408652030853875613571390042612870165
5968498840282647391984465181509250768649873240196342844813636118452990991962889044716543
5028858082960245967959436862829710340363557904957117428124494309293920923458654727870974
7019796105507308916338529586277576999838178974054695506769512918711904633475376233885322
8329467608824639948217271697502562166244133987809482712120394843303306542963482388478342

95269432008198931981228760990344678785263498570580937483143643130697448621824262365823399320351691029721128431954258589999460596580182318355898376395706348778251254112951076109822536274879982739090565834187388748044662603160904040131614434435514321160796159447650898106693996439937429203301148929284211661901936458277145477102324828739414207886077997734505636765737094773180861966664868655267274394519661254652354495927504180376503587032741787582933275796968552780624629160148875343869680133772048114785047737202653864825502993688979988133124764011003829764280705539673121527590484923674416095798047359620259992448352122552456982577269539888882895517557581315065537515507848319758347267921678623442472527644425265656184260208209720049625114623226711257349371595015912400884621608500997896326662711041588003667943254760235179891040509196828307891472031932682453206753330816117374184152327525756513296294298505852527105021845838502616106586115755973892874480824208425481417552187280867360699066832083715410755704191164571983386374669615405361669992987755542370138626678893144182534117266303468363989427692971573439775608177355844436053724580613841091752521710987647661686175090350072819461675387021953719186579642914936080694751604725173957602891202330222773612384702519013970548573277954582232051351205566643292518474567128755596310480608447057554344894546631425643238578132585360591186148120179081935379470305841739036625492205620583634500242731538917956739845730621932143049786935649172015750579858676304007767409245374615675063379901828577593181940773504504018555477641728248557095851987701602028156858514482981822104752144128593775284535303953827067263606451264901019472463455418307352068612115000809105129726522466152435406440476832623118830573385835266195587680025891364151248718916877933006095258643939802578348346728518258805760828523652839959005340093856195048276606073682507147095312584281784346512756890878688170883003398241544851394357840228707050002697017099088408220508118021468256108743729435244619450887318625600086304547170829063056259776686984195479799341927827822428394196019202761745509466530017800312853983494255353578941690490317708614272614488375856302928960569610011327471816171314526134095690166675656723663628027401693726738227520362479098117482064836291062085333621015157236096876854199255623280651599331139759426074761313986730675872485031555100059334376179944980851178596472301634392362047575381627919521009763201898700037758239387237715087113652300555585522412212093424672312422460758401208263660391606882787636873617778736717190786989589513997518744268838664437132531420249204379955768919574950105183666864447920599816602837261988241005447974540158584605426398403365877339662333459194131290792383623712174335185285074707373644748907708074869194670694212201305356275958789578725929122390635956631965046658395814229462214790441771400830681266519229731916500350612222881493068666055342790873294136684826581800528615351421328011219591132207778197313770969307945412373914450617616915691245482496359026916230648902314040671017854253195965262419763741302119855439883488861319380764874049301472571336102270888397432439721667835374076271643562220184475969577647122282755272668428717838071093370731970440692593991045903231026484707913048168725389718970818274987863423054102163007713468903392847510653217541399212471007066184799611629537731269216246831004908571120340902961324774799072226117913587572145207400614919898592157074275850908894762392793570311235773234802308646636819677436754949026376827229084632396569394249959544743513673876692378229677976158368844058471330708236690220615998705431792437564054156103349695237067803009871082582663574087059711958573817358002049732995307190247586169696315874642645234370785910782674362155456065591455849830087922757430282107988564647499865149145045579588974594098926587194562813528237769027455634068719995684772641458546847187011656507902260100329036086088785802901990398619127245266734991099843573008252872323210529154754841145692863692755812071848535519715191949933626409191434273693295215491666217163816818598629915313663088623981876045094125896758185446895733318949242138195156157290037218835967420033443012028696261934300663466206375748422244997033281191002750957441070176384918280381897621230918604023949511839905064998112088030638114245644317384972220723879389395328766384378876962079939586816980419655860618156319111063164140460650520524300124062786558066778143373428987539781002211554021252494740816656777603970009169858136900587949727601272992070769728680079831706133016883327040293435460380818814391283240735746264631317762554614596256540266465289389934732186202060521063703543880468202168401747667080209288526889260477911429958465936674038513404174982469388859253465666972328604563352931657586709099735692324289335994390204433896110901343114515346027293813042774691191542154377258751820486541884675548842979664491072873402017368790118129348940072280

0582555693403096175629753492637143319488645558012837801391660823129618641782188899077620
1521117643885862236366578564108096445331463401477965370300447704838448675764604347591563
7305140514590862506068288472948918496143265548303576244673391229300393764496466907600194
1852311343653918765844975457144398295485193376126004638869410432062139273962996925400507
0392146286207454555261880360321484438211338259884567668159016128162252548681158638545768
3801715302875020227628243163061653810885161011920815577970764334645881654889692000647284
1037812179729219483251523814660984950644587086682129564701440207130913209989751335023464
0487620691515184206267867738281460704460866281892227196720427207508495603862128485894600
5717676250067425427477210205512702950536706402718593235881115486272182965640002157613679
2707265764064944171746048869949835481956955607098549004800690436377366632504450078213495
8735638383947354226225794271535681536220939640757322401424025028318679540428286315335239
2254166891418091590700685042343168455688009061977452937051620907276552133340525378930902
4219213549813905820162899832784939856518690328496682668968121257888775014833594044986245
2127946491180754085980905118938454069798802524408004746750094395598468094287717784130751
3889638060305302335616807810561518960030206591509790172069690921840444468417929769674739
7378499379686067209666109283132855062301094988942229893737526295916716111980149954150709
3154970602513619936350396461513565996008414693349155833647985328226980959059280435837963
2126867684341118722692701871729866767355305032633906898969739468148228059765898915799126
1664598953557365553697610442850207670316629807432979125087653055720373267166513835697718
3235341712066454501321538378553320028048977830519445493284427423269863530934786126544042
2892281137062408975672905766222557851016775446356329899131560494093532552996385997087221
5329845191218512325368142834025567722099358109930416958843519067910890555046118992394411
7805706888181671071794595177733426829926101731484977614758077566211769782620421813474297
4270456874696585576352554075192836722584821187766330438534980311775176654619990290738443
2817304061707751227142780085225740331193699768056529478396893036301850153729974648039268
5689627272236905981983925778089433087005771616592049193591887372565942068072711580991423
4856248988618587841846917309455741949403959221101461783267705917255515399967635794810939
1013539025837423809266950752467770645665893521764927989643454339500512433248826797561896
5424240789686606613085926964776956685905388640163978639624575219806893575705269971411618
7496628728626139489724364852473164679864070338205944225686390851717999892119316036463671
1796752791412697556502508225902152219645072549759965478181131668374777496089325206321808
0802632288688710286423215923188953017962133879928798748584066022978585684233238038729165
5429095420464965747882841577215599546901127353147418954636172393332973731053454878903932
2509304708991855008360753007174065483575165866551593937105561249258320297750687739360267
5440962295700954744053077296510059873779599762662495280220076595285614110793462430551809
6984734883219159609471924051998489670424510491396515453907977776579103511516263013107503
1015696639516694535843357246884945250552888505313123685204164194400992502292464534225146
9874319003182480176924321700199579265332542208317600733588650952047035978208101839365661
5782944063865364906413506661632234748368304655051513026592588597011705054210043691677005
2322131722315119477857489616484168509628351043745617347213981336641674308215114083823291
4396677274933923081072333998597551108474027725335778628836506823453260693672797885538594
3146879551216354711688872107449161227682183505043421975295323372350180700145638923350774
0439074383731592858298721613895032094503479152057824046604455472247694050380279410971465
5590916446410270241113328658503694913425751119262096121689411510868978909326285128647715
6265170721182372296240358163870758940611683478073250984411241167269000485463077835913479
6914612438642860995738712983440315011597173526080155348184907492313501267598036571551863
6388154700900803711095528345649711419170397540320405631371702896596364420950428825718755
0569070607907654134527212902529802038944926910836614704137224230001618210259453044932304
8708128809536652462376611467716705323911753600517827283024974378337558660121905172878796
0515669669345703651761152165704730567991801068018771239009655321214736501429419062516856
3568693025513781757376341766006796483089702788715680457414 1} 18538 repeating digits r=1 One/
1
1/18541 = 0.
{0000539345234884849792352084569332829944447440806860471387735289358718515721913596893371
4470632651960519928806428995199827409524836848066447332937813494417776818941804649155924
7074052100749689876489941211369397551372633622781942721536055228952052208618736853459 89

9681786311417938622512270104093630332776009923952321881236179278356075724070977832910846
2326735343293242004206892832101828380346259640796073566690038293511676824335256998004422
6309260557682972870934685292055444690146162558653794293727414918289196914945256458659187
7460762634162127177606385847581036621541448681300900706542257699153227981230785826007227
2261474569872175179332290599212555957068119303165956528774068281106736421983711773906477
5362709670460061485356776872876328137640903942613667008251982093738201822986893910792298
1500458443449652122323499271883932905452780324685831400679574995954910738363626557359365
7300037754166441939485464645919853298096111320856480232997141470255110296100533951782536
0012944285637236395016450029663987918666738579364651313305646944609244377325926325440914
7295183647052478291354295884795857828596084353594735990507523866026643654603311579742192
9777250417992557035758590728655412329432069467666253168653254948492530068496844830375 92
3628714740305269402944824982471279866242381748557251496683026805458173777034679898603095
8416482390378081009654279704438811283102313791057656005609190442802437840461679521061431
4222533843913489024324470093306725635079014076910630494579580389407259586861550078205059
0583032198910522625532603419448789169947683512216169570141847796774715495388598241734534
2753896769322043039749743811013429696348632759829566905776387465616741276090825737554608
7050320910414756485626449490318753033816946227280081980475702497168437516854538590151556
0110026427916509357639825252143897308667277924599536163097999029178577207270373766247775
2009060999946065476511515020764791543066717005555255919313952861226471064128148427808640
3106628552936734803948007119357100480017259047516315193355266706218650558222318105819535
0844075292594789925031012351005878863060244862736637721805727846394477104794779138126314
6540100318213688582061377487729895906369667223990076047678118763820721643924275929022167
0891537673264656706757995793107167898171619653740359203926433309961706488323175664743001
9955773690739442317027129065314707944555309853837441346205706272585081710803085054743541
3408122539237365837872822393614152418963378458551318699099293457742300846772018769214173
9927727738525430127824820667709400787444042931880696834043471225931718893263578016288226
0935224637290329539938514643223127123671862359096057386332991748017906261798177013106089
2077018499541556550347877676500728116067094547219675314168599320425004045089261636373442
6406342699962245833558060514535354080146701903888679143519767002858529744889703899466048
2174639987055714362763604983549970336012081333261420635348686694353055390755622674073674
5590852704816352947521708645704115204142171403915646405264009492476133973356345396688420
2578070222749582007442964241410927134458767056793053233374683134674505150746993150315516
9624076371285259694730597055175017528720133757618251442748503316973194541826222965320101
3969041583517609621918990345720295561188716897686208942343994390809557197562159538320478
9385685774661560865109756755299066932743649209859230893695054204196105927404131384499 21
7949409416967801089477374467396580551210830052316487783830429858152203225284504611401758
2654657246103230677956960250256188986570303651367240170433094223612534383258723909174262
4453912949679089585243514373550509681246966183053772719918019524297502831562483145461409
8484439889973572083490642360174747856102691332722075400463836902000970821422792729626233
7522247990939} 3708 repeating digits r=1 One/ 5
1/18543 = 0.
{0000539287062503370544140646065900879037911880493986949253087418432831796365205198727 28
2532492045515828075284473925470527962034190799762713692498516960578115731003613223318772
5826457423286415358895540095993097125599956857034999730356468748314727929676967049560481
0440597530065253734562907835841018173974006363587337539772420859623577630372647360189829
0460011864315375074151971094213449819338834061370867712883567923205522299520034514372000
2157148250013482176562584263603516151647521975947797012349673731327185460820794909130129
9681820633123011378957018821118481367631990508547699940678423124629240144528932750903305
8296931456614355821603839723885023998274281399989214258749932589117187078681982419241762
3901202610149382516313433640726958960254543493501590896834384943105214905894407593161840
0474572615002966078843768537992773553362454834708515342716928220891980801380574880008628
593} 882 repeating digits r=1
1/18545 =
0.0{0005392289026691830682124561876516581288757077379347533027770288487462928012941493664
0603936370989485036397950930169857104340792666486923699110272310595847937449447290374764
0873550822324076570504179023995686168778646535454300350498786734968994338096521973577783

769210029657589646805068751685090320841197088163925586411431652736586681046104071178215152332165004044216770018873011593421407387435966567808034510649770827716365597196009706120248045295227824211377729846319762739282825559449986519277433270423294688595308708546778107306551631167430574278781342679967646265839849015907252628740900512267457535723914801833378269075222431922351038015637638177406308978161229441898085737395524400107845780533836613642491237530331625775141547586950660555405769749258560258829873281207872741978970072795901860339714208681585332973847398220544621191695874898894580749528174710164464815314100835804799137233755729307090860070099757346993798867619304394715556753842005931517929361013750337018064168239417632785117282286330547317336209220814235643030466433000808843354003774602318684281477487193313561606902129954165543273119439201941224049609059045564842275545969263952547856565111889997303855486654084658937719061741709355621461310326233486114855756268535993529253167969803181450525748180102453491507144782960366675653815044486384470207603127527635481261795632245888379617147479104880021569156106767322728498247506066325155028309517390132111081153949851712051765974656241574548395794014559180372067942841736317066594769479644108924238339174979778916149905634942032892963062820167160959827446751145861418172014019951469398759773523860878943111350768401186303585872202750067403612833647883526557023456457266109463467241844162847128606093286600161768670800754920463736856295497438662712321380425990833108654623887840388244809921811809112968455109193852790509571313022377999460771097330816931787543812348341871124292262065246697222971151253707198705850633593960636290105149636020490698301428956592073335130763008897276894041520625505527096252359126449177675923429495820976004313831221353464545699649501213265031005661903478026422216230789970342410353194931248314909679158802911836074413588568347263413318953895928821784847667834995955783229981126988406578592612564033432191965489350229172283634402803990293879751954704772175788622270153680237260717174440550013480722566729576705311404691291453221892693448368832569425721218657320032353734160150984092747371259099487732542464276085198166621730924777568077648961984362361822593691021838770558101914262604475599892154219466163386357508762469668374224858452413049339444594230250741439741170126718792127258021029927204098139660285791318414667026152601779455378808304125101105419250471825289835535184685899164195200862766244270692909139929900242653006201132380695605284443246157994068482070638986249662981935831760582367214882717771366945268266379077918576435696953356699919115664599622539768131571852251280668643839309787004583445672688056079805877595039094095443515772445403073604745214343488811000269614451334591534106228093825829064437853868967376651388514424373146400647074683203019681854947425181989754650849285521703963332434618495551361552979239687247236451873820436775411162038285252089511997843084389323267727150175249393367484497169048260986788891884605014828794823402534375842545160420598544081962793205715826368293340523052035589107576166082502022108385009436505796710703693717983283904017255324885413858182798598004853060124022647613912105688864923159881369641412779724993259638716635211647344297654354273389053653275815583715287139390671339983823132919924507953626314370450256133728767861957400916689134537611215961175519007818819088703154489080614720949042868697762} 3708 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18547 = 0.
{0000539170755378228284897827141855825740011861756618321022267752197120828166280260958645603062489890548336658219658165741090203267374777592063406480832479646303984471882245107025394942578314552218687658381409392354558688736722920148811128484391006631800291152207904243273844826656602145899606405348573893352024586186445247209791340917668625653744540896101795438615409500188709764382379899714239499649539009004151614816412357793713268992289858198091335525961071871461691917830376880358009381571143581172157222192268291367876206394565158785787458888229902410093276540680433493287324095541057853022052083894969536852321130101903272766485145845689329810751064862241872000862673208605165255836523426969321184018978810589313635628403515393325066048417533832964899983824877338653151453065185744325227799644147301450369331967434086375155011592171240631908125303283549900253410255027767293901978756672238097805575025610610880465843532646789238151722650563433439370248557718229363239337898312395535666145468269801045991265433762872701784655200301935623011807839542783199439262414406642583706259772469941230387663773116946136841537714994338707068528603008572815010513829729875451555507629266188601930231304254057259934221167843856149242465088693589259718552865692564835283334231951258963713808163045236426376233353102927697201703

795869952013802771337682644093384374831509138944303660969429018170054456246293201056774680541327438399741198037418450423249042971909203644794306356823205909311478945382002480185474739850110530004852536798404054564080444276702431660106755809564889200409769774087453496522348627810427562409014935029923976923491669811829406372998328570658327492316816735860246940205963228554483204830969968188925432684531191028198630506281339300156359519059686202620369871138189464603439909419313096457648137165040168221275678007224888122068259017630883700868064916158947538685501698387879441419097428155496845851081037364533347711220143419420930608723782822019733649646843155227260473391923222084434140292230549414999730414622310885857551086429072087129994069121690839488866123901439585916859869520677198468755054725831670890170917129454898366312611203968296759583760176848007764058874464873025287108427238906561708092953038227206556316385399255944357578044966840998544238960478783630775866716989270501967973257130533239877069067773763951043295411656871731277295519491022806922952499056451178088100501428802501752304954979241925917938211031433655038550709009543322370194640642691540410848115598209953092144282094139213889038658543160618968027174206071062705558850487949533617296597832533633795222947107348897395805251523157383943494904836361675742707715533509462446756887906399956866339569741737208173828651533940799051059470534318218579824230333746697579123308351755000808756133067342427346740712783738610017792634927481533401628295681242249420391437968404593734835822504987329487248611635304901062166388095109721248719469455976707823367660538092413867471828328031487572114088531838033105084380223216692726586509947700436728311856364910767239984903218849409608022860840028036879279667870814687011376502938480616811344152693157923114250283064646573569849571359249474308513506227422224618536690569903488434787297137003288941607807192537876745565320537014072356715371758235833288402437051814309591847738178681188332344853615139914811020650239930986143311586779533078125842454305278481695152854909149727718768533994716126597293362808001294009812907747883754785140453981776028468215883970453442605273089987599072626300749447349975737316007979727179597778616487841699466220952175553997951151129562732517388256860947862187954925324850380115382541650940852968135008357146708362538415916320698765298970183857227583975845150159055372836577344044859006847468593303499218202404701568986898150644309052676982800452903434517711759314174799158893621609963875559389658704911845581495659675419205262306572491508060602792904512859222515770744594813177333261443899282902895346956381085889901331751765784223863697633040383889577829298538847252925001347926888445570712244567854639564350029654391545802555669380492802070415700652396614007656224726370841645549145414352725508168436943980158516202081199115759961179705612767563487356445786380546719145953523480886396721841807300372027821210977516579500727880519760608184612066641505364749016013371434733380061465466113118024478352294171564134361352240254488596538523750471774410955949749285598749123847522510379037041030894484283172480724645495228338814902679678654229794575942200895023453927858952930393055480670728419690515986412896964468647220574756025233191351701083732183102388526446325551302097374238421308028252547581819162128646142233245268776621556046800021566830215129131395913085674233029600474470264732840890710087884833126651210438345824122499595621933466328786326629643608130694991103682536259233299185852159378875289804281015797703132582088747506335256375694182347549468916805952445139375640265272011646088316169730953793066264085835984256213942955734080983447457809888391653636706745026149781635844071817544616380007548390575295195988569579985981560360166064592656494311748530759691594327923653421038442874858467676713215075214320375262845743246886288887690731654715048255782606351431498355529196096403731061627217339731492963821642314120882083355798781474092845204076130910659405833827573192430042594489674880034506928344206610233460937078772847360759152423572545425136140615733002641936701353318595999352995093546126058122607429773009111985765892058014773278697363455006200463686849625276325012131341996010136410201110691756079150266889523912223001024424435218633741305871569526068906022537337574809942308729174529573515932495821426645818730792041839650617350514908071386208012077424920472313581711327977570496576265703348250390898797649215506550924677845473661508599773548282741144120342912600420553189195018062220305170647544077209252170162290397368846713754245969698603547743570388742114627702593411333369278050358548552326521809457055049334124117107888068151183479808055211085350730576373537499326036555777214643877716072680217824985172804227098722165309753598964792149673801692996171887636814579177225427292823637245915781528009920741898959400442120019410147193616218256321777106809726640427026

3238259556801639079096349813986089394511241710249636059740119695907693966679247317625491
9933142826333099692672669434409877608238529142179328193238798727557017307381247641127945
2202512535720062543807623874481048147948455275785841375963767725238583059254866016067288
5102712028899552488273036070523534803472259664635790154742006793551517765676389712621987
3834043241494581333908448805736776837224348951312880789345985873726209090418935676928883
3773656116892219765999892165848924354343020434571628834851997627648676335795546449560575
8343667439478082708793875020218903326683560683668517819593465250444815873187038335040707
3920310562355097859492101148433708955626246832371812152908826225265541597023777430312179
8673639941769558419151345231034668679570820078718930285221329595082762710950558041731816
4662748692510918207796409122769180999622580471235240200571521000700921981991696770367175
2844125734620154202836038173289480778562570766161643392462392839812368577128376556855556
1546341726424758721086968242842508222354019517981344691863913301342535180891788429395589
5832210060926295357739796193454467029708308621340378497870275516255998274653582789669488
3269531460613576319620423788213727287431929692133498679031649323340702000323502453226936
9709386962851134954440071170539709926133606513182724968997681565751873618374939343290019
9493179489944465412196042486655523804388849948778778239068312934706421523696554698873133
1212595028845635412735213242033752089286677090634603979080174691324742545964306895993961
2875397638432091443360112147517118671483258748045506011753922467245376610772631692457001
1322585862942793982854369978972340540249096888984741467622796139537391491885480131557664
3122877015150698226128214805628942686148703294333315360974820725723836739095271472475332
9379414460559659244082600959723944573246347118132312503369817221113926780611419636598910
8750741359788645063891734512320051760392516309915350191405618159271041138728635358818137
7042109235995039629050520299778939990294926403191890871839111446595136679786488380870221
5991804604518250930069553027443791448751819701299401520461530166603763411872540033428586
8334501536636652827950611958807354289103359033806006362214913463093761794360273898743732
1399687280961880627594759260257723621070793120181161373807084703725669919663557448643985
5502237558634819647382325982638701676821049226289966032242411171618051436890063082978379
2527093330457755971316115813878255243435596053270070631368954547905321615355583113171941
553890117} 8720 repeating digits r=1
1/18549 = 0.
{0000539112620626448865167933581325138821499811310582780742897191223246536201412475066041
2960267399859830718637123295056337268855463906410049059248477006846730281955900587632755
6482829263033047603644401315434794328535231009757938433338724459539597821985012669146584
7215483314464391611407623052455657986953474580839937462936007331931640519704566283896706
0218879723974338239258181034018006361528923392096608981616259636638093697773464876812766
1868564343091271766672057792872931155318346002479918054881664779772494474095638578899132
0286807914173270796269340665264973853037899617230039355221305730767157259151436735133969
4862256725429942314949592969971427031106798210146099520189767642460 51} 684 repeating digits
r=1
1/18551 = 0.
{0000539054498409789229691121772411190771386987224408387687995256320413993854778718128402
7815212117945124252061883456417443803568540779472804700555226133362082906581855425583526
4945285968411406393186351140100264136704220796722548649668481483477979623739960109967117
6755597002856988841571882917362945393779311088351032289364454746374858498194167430327206
0805347420624225109158535927982319012452158913266131205864912942698506819039404883833755
5926904210015632580453883887661042531399924532370222629507843242951862433292005821788582
8257236806641151420408603097946202361058703034876826047113363161015578675004042908738073
4191222683413293083930785402404183062907659964422403104953910840385963020861409088458843
1890464125923130828526764055846046035254164196000215621799363915691876448708964476308554
7948897633550751981025281655975419114872513611126084847178049700824753382566977521427416
3117891218802220904533448331626327421702334105978114387364562557274540456040105654681688
3186890194598673925933911918494959840439868470702388011427955366287531669451781575117244
3534041291574578189854994339927766697213088243221389682496900436634143711929276049808635
6530645248234596517707940272761576195353350223707616840062530321815535550644170125599698
1294808905180313729718074497331680232871543313028947226564605681634413239178480944423481
2139507304188453452644062314700016171634952293676890733653172335723141609616732251630639

85768961241981564336154385208344563635383537275618565036925233141070562233841841410166567840008624871974556627675057948358579052342191795590534203007924101126623901676459490054444504339388712198803299013530267910085709665247156487520888361813379332650530968680933642391245754945825022909816182416042261872675327475607783946957037356476739798393617594738828095520457118214651501266778071263004689774136165166298312759419977359711066788852352972885558729987601746536574847717104199234542612258099293838607083176109104630478141340089483046736025012128726214220257668050239879251792356207212549188722979893267209314861732521157889062584227265376529567139237776939248558029216753813810576249258800064686539809174707562934612689342892566438466929006522559430758449679262573446175408333782545415341491024742601477009325642822489353673656406662713600344994878982265107002317934343162093687671823621368120316964045064956067058379602177780173575548487952131960541210716403428386609886259500835534472535173306021238747237345695649830197833000916392647296641690474907013099024311357878281494259069591935744703789553123820818284728586060050671122850520187590965446606651932510376799094388442671554094118915422349199504069861462993908684167969381704490323971753544283327044364185219125653603579321869441000485149048568810306722009595170071694248288501967548919195730688372594469300846315562503369090615061182685569511077569942321168670152552423049970352002587461592366988302517384507573715702657538677160260902377230337987170502937847016333351301816613659640989704059080373025712899574146946256266508544013799795159290604280092717373726483747506872944854724812678561802598242682335184087111206943021939518085278421648428656137135464395450380033421378901406932240849549889493827825993207913320036655705891865667618996280523960972454315131259770362783677429788151582124952832731389143442402026844914020807503638617864266077300415071963775537706862163764756616893967980162794458519756347366718775268179612958870141771333081774567408765026144143172874777640019405961942752412268880383806802867769931540078701956767829227534903778772033852622500134763624602447307422780443102797692846746806102096921998814080103498463694679532100695380302948628106301547086410436095089213519486820117513880653334052072664546385639588162363214921028515982965877850250660341760551991806371624171203708694949059349900274917794188992507142472103929707293407363484448277720877580723411136865937146245485418575818015201336855156056272896339819955797531130397283165328014662282356746267047598512209584388981726052503908145113470971915260632849981133092555657376960810737965608323001455447145706430920166028785510215082744865505902646757587192065117783407902538946687510107271845183548056708533232709826963506010457657269149911056007762384771009649075521535227211471079726160314807827071316910139615115088135410491} 4278 repeating digits r=1

1/18553 = 0.

{000053899638872419554788982913814477443001131892416320810650568641190104026303023769740742737023661941464992184552363499164555597477496900770764835875599633482455667547027434916186061553387592303131569018487576133239907292621139438365762949388239098798038053145043924820568102193715302107475879911604592249231930146068021344256993478143696437233870533067428448229396863041017625181911281194415997412817334123861370128820136905082735945669164016601088772705222875006737454859052444348622864226809680375141486552040101331321080148763003287877971217592842127957742683124023069045437395569449684687112596345604484449954185306958443378429364523257694173449037891446127310947016654988411577642429795720368673529887349754756643130491025710127742144127634344849889505740311539912682585026680321241847679620546542338166334285560286746078801272031477389101493019996766021667654826712661025171131353419932086455020751360965881528593758421818573815555435778580283512100468926858190050126664151350185953754109847464021991052659947178353905028836306796744461812105858890745432005605562442731633698054223036705654072117716811297364307659138683770818735514472053037244650460841912359187193445803913113782137659677680159542931062361882175389424890853232128335040155230959952568317792270791785695035843259850159003934673637686627499595752708456853339082628146391419177491510806877593920120735191074219802727321726944429472322535439012558615857273756265833018918773244219263730933002748881582493397294238128604538349593057726513232361343179000700695305341454212256777879588206759014714601412170538457392335471352341939309006629655581307605239044898399180725489139222767207459710019942866382795235271923678111356653910418800194038699407103972403384897321187948040748126987549183420471082843744946908855710666738532851829892739718643885085969924001509189888427747534091521586805368404031692987656982698215921953322912736484665552740796636662534361019781167 4

66177976607556729369913221581415404516789737508758691316768177653209723494852584487683932517652131730717404193391904274241362582870694766345065488061229989759068614240284590093246375249285829784940440899045976391958173880235002425483749258879965504231121651484935050935158734436479275588853554681183636069638333423166064787365924648304856357462405001886487360534684417614401983506710505039616234571228372769902441653640920605831940925995795828167951274726459332722470759445911712391526976769255645987171885948364145960222066512154368565730609604915647065164663396755241739880342801703228588368457931331860076537487198835767800355737616557969061607287231175551123807470489947717350293753031854686573599956880288902064356168813668948418045599094486066943351479545087047916778957580984207405810381070446828006252358109200668355522018002479383388131299520293214035465962378052067051150757289926157494744785209939093408074165903088449307389640489408720961569557483964857435455182450277583140192960707163262006144558831455829245944052174850428502129035735460572414164825095671858998544709750444672020697461327009109038969438904759338112434646687867191289818358216999946100361127580445211017086185522556998868107583679189349431358809895973696976230259257262976338058535007815447636500835444402522503099229235164124400366517544332452972565083813938446612407696868430981512423866760092707378860561634237050611760901201961946854956071794318978062846978925241200883954077507680698539319786557430065218563035627661294669325715517706031369589823748180887188055840025871826658761386298711798630949172640543308359833989112272947771249932625451409475556513771357731903196248585134479598986686789198512369967121220287824071578720422573168759769309545626044305503153128874036543955155004581469304155662157063547674230582655096210855387268905298334501158842235757020427963132647011265024524335686950897428987225785587236565515011049425968846008731741497331967875815232037945345766183366571443971325392119872796852261089850698000323397833234517328733897482886864658006791354497924863903411847140624157818142618444456422141971648789953107314180994987333584864981404624589015253597800894734005282164609497116369320325553818789414110925456799439443755726836630194577696329434592788228318870263569234086131622918126448552794696275534953915808764081280655419608688621786234032231984045706893763811782461057510914676871664959844769040047431682207729208214304964156740149840996065326362313372500404247291543146660917371853608580822508489193122406079879264808925780197272678273055570527677464560987441384142726243734166981081226755780736269066997251118417506602705761871395461650406942273486767638656820999299304694658545787743222120411793240985285398587829461542607664528647658060690993370344418692394760955101600819274510860777232792540289980057133617204764728076321888643346089581199805961300059289602759661510267881205195925187301245081657952891715625505309114428933326146714817010726028135611491403007599849081011157225246590847841319463159596830701234301730178407804667087263515334447259203363337465638980218832533822023392443270630086778418584595483210262491241308683231822346790276505147415512316067482347868269282595806608095725758637417129305233654934511938770010240931385759715409906753624750714170215059559100954023608041826119764997574516250741120034495768878348515064949064841265563520724411146445318816363930361666576833935212634075351695143642537594998113512639465315582385598016493289494960383765428771627230097558346359079394168059074004204171832048725273540667277529240554088287608473023230744354012828114051635854039777933487845631434269390395084352934835336603244758260119657198296771411631542068668139923462512801164232199644262383442030938392712768824448876192529510052282649706246968145313426400043119711097935643831186331051581954400905513933056648520454912952083221042419015792594189618929553171993747641890799331644477981997520616611868700479706785964534037621947932948849242710073842505255214790060906591925834096911550692610359510591279038430442516035142564544817549722416859807039292836737993855441168544170754055947825149571497870964264539427585835174904328141001455290249555327979302538672990890961030561095240661887565353312132808710181641783} 6184 repeating digits r=1 One/ 3
1/18555 =
0.0{000538938291565615736998113715979520344920506601994071678792778226893020749124225276205874427378065211533279439504176771759633521961735381298841282673133926165454055510644031258420910805712745890595526812 18} 206 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18557 = 0.{000053888020692999946111979307} 30 repeating digits r=1
1/18559 = 0.
{000053882213481329813028719219785548790344307344145697505253515814429656770300123929091

0070585699660542055067622177919068915351042620830863731882105716902850369093162347109219
2467266555310092138585053073980279109865833288431488765558489142733983512042674713077213
2119187456220701546419526914165633924241607845250282881620776981518400775903874131149307
6135567649119025809580257556980440756506277277870574923217845789105016434075111805592973
7593620345923810550137399644377391023223234010453149415377983727571528638396465326795624
7642653160191820679993534134382240422436553693625734145158683118702516299369578102268441
1875639851285090791529716040734953391885338649711730157874885500296352174147313971657955
7088205183468936903928013362788943369793631123665068161} 759 repeating digits r=1
1/18561 = 0.
{0000538764075211464899520499973061796239426755023975001346910188028662248801249932654490
5985668875599375033672754700716556220031248316362264964172188998437584181886751791390550
0078120790905662410430472496093960454716879478476375195301977264156026076181240234901136
7921986961909379882549431603900651904531005872528419804967404773449706373579009751629761
3275146813210495124185119336242659339475243790744033187867033026237810462798340606648348
6881094768600829696675825655945261569585151662087172027369215020742416895641398631539248
9628791552179300684230375518560422391034965788481224071978880448251710575938796401055970
7587414471203060179947201120629276439846991002639943968536178007650449868002801573191099
6174775065998599213404450191261246700070039329777490436937664996498033511125478153116750
1750983244437260923441624912450837778136953827918754377458111093152308604062281127094445
3423845697968859436452777328807715101557028177361133559614244922148591131943322019287753
8925704434028338990356123053714778298583050482193847314261085070847475890307634286945746
4576262054846182856527126771186897257690857173643661440655137115457141317816927967243144
2271429341091536016378427886428532945423199181078605678573352728840040946069716071332363
5579979526965141964333818221001023651742901783309088949948817412854910834545552502559129
3572544582727223748720435321372770863638812563978233931361456818059371801088303431927159
0970314099455848284036420451484295027207585798178977425785248639620710091051128710737568
0189644954474435644631215990517752276278217768439200474112386186089111578039976294380690
6955444210980011852809654652227789450999407359517267388610527450029632024136630569473627
4985183987931684715263186250740800603415764236840687462959969829211788157965626852001508
5394105921017186573999245730294703949140671300037713485264802542966434998114325736759872
8516782500942837131620063574160874952858143418996821291956252357092829050158935402187382
1453585474920532298906308927320726253973385054684553633963687301330747265772318301815634
9334626367113840849092182533268681644307957545390873336565917784602122730456333171704110
7698938634771833414147944615053068261408329292602769247346586929583535369861537632670653
5208232315069231183664673239588384246538440816766338020580787673077959161683098970960616
3461020419158450514519691826948979042077474274015408652551047896126286299229567372447605
1936856850385216313776197403157157480739184311190129842142125963040784440493507892893701
8479607779753246053553149076019611012337697322342546199019449383115133882872690049027530
8442433058563654975486234577878347071817251225688271106082646409137438715586444695867679
5431280642206777652066160228435967889661117396691988578201605516944130165400571089919724
1527934917299714455040137923603254135014277247993103819837293249286137600344809008135337
5356931199827595495932331232153440008620225203383438392327999568988739830828080383600021
5505630084585959808199989224718495770702009 59} 2948 repeating digits r=1
1/18563 = 0.
{0000538706028120454667887733663739697247212196304476647093680978290147066745676884124333
3351290200937348488929591122124656574907073210149221569789365943004902224855896137477778
3763400312449496309863707374885524969024403383073856596455314334967408285298712492592792
1133437483165436621235791628508323008134461024618865485104778322469428432904164197597371
1145827721812207078597209502774336044820341539621828368259440823142810968054732532457038
1942573937402359532403167591445348273447179873942789419813607714270322684910844152346064
7524645800786510801055863815116091149059957980929806604535904756774228303614717448688250
8215266928836933685287938372030383019985993643268868178634918924742767871572482896083607
1755642945644561762646124010127673328664547756289392878306308247589290524160965361202391
8547648548187254215374670042557776221515918763130959435436082529763508053655120400797284
9216182729084738458223347519258740505306254376986478478694176587836017885040133599094973
8727576361579486074449173086246835102084792328826159564725529278672628346711199698324624

252545385982869148305769541561170069493077627538652157517642622420944890373323277487475084846199428971610192318052039002316435920917955071917254754080698163012444109249582502828206647632387006410601734633410547864030598502397241825136023272100414803641652750094273554921079566880353391154447018262134353283413241394171200775736680493454721758336475785164035985562678446371814900608737811776113774713139040025857889349781824058611215859505467866185422614879060496686957927059203792490437968000861929644992727468620373861983515595539514087162635349889565264235306793083014598933362064321499757582287345795399450519851317136238754511662985508807843559769433819964445402144049991919409578193179981683995043904541291817055432850293594785325647793998814846738134999730646985939772666056133168130151376393901847761676453159510854926466627161557937833243548995313257555352044389376717125464633949253892151053170284975488875720519312611108118299843775251845068146312557237515487798308463071701772342832516295857350643753703603943328125841728168938210418574583849593276948769056725744761083876528578354791790120131444270861390938964607013952486128319775898292301890858158702795884285945159726337337714809028713031298820233798416204277325863276410063028605290093196142864838657544577923826967623767709960674459947206809244195442547002100953509669773204762161288584819264127565587458923665355815331573560308139848084900070031783655659106825405376286160642137585519581964122178527177191186769379949361633356677261218553035608468458762053547379195173193988040726175725906372892312664978721111889242040618434520282281958735118245973172439799601357539190863545763077088832624037062974734682811506760760652911706081991057479933200452513063621181921025696277541345687658244897576038355869202176372353606636858266440015083768787372730700856542584711522921941496525346118623067392124117868878952755481333836125626245757690028551419490384097398049884178203954102246404137262295965091849377794537520874858589667618380649679469913268329472606798470074880137908743198836394979259817917362495286322253946021655982330442277649086893282335829337930291439961213165975327263912083176210741798200721866077681409254969563109411194311264343047998707105532510908797069439207024726606690728869256046975165652103647039810375478101599956903517750363626568981306900824220223024295641868232505521736788234660345849270053331896783925012120885632710230027474007434143188062274416850724559607822011528309001777729892797500404029521090341000915800247804772935409147228357485320260733717610300059257663093250013467650703011366697193341593492431180304907611916177342024457253676668641922103108333782255023433712223239778053116414372676830253730539244734148575122555621397403436944459408500781123740774659268437213812422561008457684641491138285837418520713246781231481980283359370791359155308947907127080752033615256154716371276194580617357108226041049399342778645693045305176964930237569358401120508538490545709206486020578570274201368133114259548564348435058988310079189786133706836179496848569735495340192856758067122771103808651618811614501966277002639659537790227872649894952324516511339761891935570759036793621720627053816732209233421321984593007595754996498410817217044658729731185691967893120724020901793891073641114044066153100253191833216613693907234821957657706189732263104024134030059796369121370468135538436675106394440553789796907827398588590206324408770134137801001993212304045682271184614555836879814685126326563594246619619673544146959004471260033399773743468189409039487151861229327156170877552119808220653989118138231966815708667779992458115606313634649571728707644238539029251737326940688466303937941065560523622259333081937186877121154985724290254807951300975057910898022948876797931368852017454075311102731239562570705166190809675160265043365835263696600764962559931045628400581802510370091041318752356838873026989172008834778861175456553358832085331034854280019393417012336368043958411894629100899639066961159295372515218445294402844367828476000646447233744545601465280396487636696654635565371976512417173948176480094812260949200021548241124818186715509346549587889888487852179065883747239131605882669827075364973334051608037493939557183644884986262996282928405968862791574637720196088994235845499111135053601249797985239454829499542099876097613532295426385821257339869633141194849970371168453374993266174648494316651403329203253784409847546194041911328987771373161665679038948445833108872488283143888380110973441792813661584873134730377632925712438722189301298281527770295749609438129612670365781393093788719495771157679254430857081290739643376609384259009858320314604320422345526046436459623983192371922641814361902709691321445886979475300328610677153477347411517534881215320799439745730754727145396756989710714862899315843344287022571782578247050584496040510693314658191025157571513225232990357162096643861444809567419059419274901686149868017 0

231104886063675052523837741744330119054032214620481603189139686473091633895383289339007703496202122501750794591391477670635134407154016053439637989549103054463179442977966923449873404083391693153046382589021171146905133868447987932984970101815439314765932230781662446802779723105101546086300705704896837795614932931099499003393847977158864407692722081560092657436836718202876690190163227926520497764369983300113128265905295480256424069385336421914561223940095889673005440930884016592145666110003770942196843182675214135646177880730485374131336529655766848031029467219738188870333459031406561439422507137854872596024349512471044550988525561601034315573991272962344448634380218714647416904595162419867478317082368151699617518720034477185799709098744814954479340623821580563486505413995582610569412271723320583957334482572859990303291493831815978020794052685449550180466519420352313742390777352798577816085761999676776383127727199267359801756181651672682217314011743791413025911759952593869525399989225879437590906642245326725206055055756073910467058126380434197058665086462317513332974195981253030221408177557506868501858535797015568604212681139901955502882077250444432473199375101007380272585250228950061951193233852286807089371330065183429402575014814415773312503366912675752841674298335398373107795076226902979044335506114313419167160480525777083445563755858428055809944513279103593169207563432634811183537143780638905349350859236114852125195280935193664817109303453105640252114421160372784571459354630178311695307870495070839842697839788827236976781770188008403814038679092819048645154339277056510262349835694661423261326294241232559392339600280127134622636427301621505144642568550342078327856488714108710876474707751979744653342670904487421214243387383504821418951678069277595216290470290362549156925065991488444755696816247373808112912783494047298389268975919840543015676345418305230835533049614825189893874912460270430426116468243279642299197328018100522544847276841027851101653827506329795830415342347680870548941442654743306577600603350751494909228034261703388460916877659861013844744922695684964714755158110219253353445025049830307601142056779615363895921995367128158164089856165490491838603673975111781500834994343586704735225987178796530733178904271938802995205516349727953455799170392716694499811452890157840866239293217691105963475731293433173517211657598448526639013090556483327048429671928028874643107256370198782524376447772450573721919948284221300436351882777568280989064267629154770241879006626084145881592415019124063998276140710014545062759252276032968808920971825674729300220869471529386413833970802133275871357000484835425308409201098960297365727522490976674028982384312880461132360071109195711900016161180843613640036632009912190917416365889134299412810429348704412002370306523737} 8784 repeating digits r=1

1/18565 =

0.0{000538647993536224077565311069216267169404793967142472394290331268516024777807702666307568004309183948289792620522488553730137355238351737139779154322650148128198222461621330460544034473471586318340964179908429841098841906813897118233234581201185025585779692970643684352275787772690546727713439267438728790735254511176945865876649609480204686237543765149474818206302181524373821707514139509830325882036089415566927013196875841637489900350121195798545650417452194990573660113116078642607056288715324535416105575006733099919202800969566388365203339617559924589280904928629140856450309722596283328844 6} 598 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18567 = 0.

**{000053858997145473151289922981634081973393655410136263262778047072763505143534227392685948187644746054828459094091668013141595303495448914741207518716001508051920073248236117843485754295255022351483815371357785318037378144018958366995206549254052889535196854634566704367964668497872569612753810524048042225453762050950611299617601120267140625841546830398017988905046588032530834275865783379113480906985511929767867722303010717940431949157106694673345182312705337426617116389292831367479937523563311251144503689341304464910863359724241934615177465395594334033500296224484300102332094576398987450853665104755749447945279258900199278289438250659772715032046103301556525017504174072278774169224969031076641352938008294285560402865298648139171648623902622933160984542467819249205579792104271018473636020897290892443582700490116874023805676738299132870145957882264232399956912802283621478968061614692734421285075671890989389777562341789195885172618085851241449884203156137232724726665589486723757203640868207033985027198793558463941401411105725211396563795982118812947702913771745570097484784833306403834760596757688371842516292346636505628265201700

1944309796951580761566219636990359239510960305919103786287499326762535681585608875962729
5739753325793073732967092152744115904561857058221575914256476544406743146442613238541498
3573005870630688856573490601604998114935099908439704852695642807130931222060645230785802
7683524532773199763020412559918134324338880810039317067916195400441643776592879840577368
4493994721818279743631173587547799859966074217698066462002477513868691764959336457155 16
7770776108148866268110087790165347121236602574460063553616631658318522109118328216728604
5133839607906500780955458609360693703883233694188614208003446975817310281682555070824581
2462971939462487208488177950126568643291861905531319006840092637475090213820218667528410
6209942370873054343728119782409651532288468788711154198308827489632143049496418376689826
0354392201217213335487693219152259384930252598696612269079549738783863844455216243873539
0747024290407712608391231755264716970 97} 2062 repeating digits r=1
1/18569 = 0.
{0000538531961871937099466853357746782271527815175830685551187462975927621304324411653831
6549087188324627066616403683558619204049760353276966987990737250255802681889170122246755
3449297215789757122085195756368140449135656201195540955355700360816414454197856642791749
6903441219236361678065593192956001938715062738973558080672087888416177500134632990467 98
4274866713339436695567881953793957671387796865743981905326081102913457913727179708115676
6654100920889654801012440088319241746997684312563950670472292530561688836232430394743928
0521298939092035112283914050298885238838925090204103613549464160697937422586030480909041
9516398298239000484678765684743389520168021972104044375033658247616996068716678334859173
8919704884484894178469492164359954763315202757283644784317949270289191663525230222413700
2531100220798104367494210781409876676180731326404222090581075986859820130324734773008778
0709785125747213097097312725510259033873660401744843556465076202272604879099574559750121
1696914211858473800420054930260110937584145619042490171791695837147934729926221121223544
6173730410899886908288006893209111960794873175722979158813075556034250632775055199526091
8735526953524691690451828316010555226452689967149550325811836932521945177446281436803274
2743281813775647584684151004362108891162690505681512197748936399375302924228552964618450
1050137325650277343960364047606225429479239592869836824815552803058861543432602724971727
0720017233022779901987182939307447897032688890085626581937637998815229683881738381172922
6129570790026388066131724917873875814529592331304862943615703592008185685820453443911896
1710377510905272227906726264203780494372340998438257310571382411546125262534331412569335
9900910119015563573698098982174592062038882007647153858581506812429317680004308255694975
4967957348268619742581722225214066454844094997038074209704345952932306532392697506597016
5329312294684689536323980828262157359039258980020464214551133609779740427594377726318056
9766815660509451235930852496095643276428456028865313156335828531423339975227529753890893
4245247455436480155097205019117884646453767031073294200010770639237438741989337067154935
6454305563035166137110237492595185524260864882330766330981743766492541332328073671172384
0809952070655393397598147450051160536377834024449351068985944315795142441703915127362808
9827131240239108191071140072163282890839571328558349938068824384727233561311863859120038
7743012547794711616134417577683235500026926598093596854973342667887339113576390758791534
2775593731487963810652162205826915827454359416231353330820184177930960202488017663848349
3995368625127901340944585061123377672464860789487856104259787818407022456782810059777047
7677850180408207227098928321395874845172060961818083903279659647800096935753136948677904
0336043944208088750067316495233992137433356669718347783940976896978835693898432871990952
6630405514567289568635898540578383327050460444827400506220044159620873498842156281975335
2361462652808444181162151973719640260649469546017556141957025149442619419462545102051806
7747320803489687112930152404545209758199149119500242339382842371694760084010986052022187
5168291238084980343583391674295869459852442242447089234746082179977381657601378641822392
1589746351445958317626151112068501265550110399052183747105390704938338090365663202111045
2905379934299100651623673865043890354892562873606548548656362755129516936830200872421778
2325381011363024395497872798750605848457105929236900210027465130055468792072809521245085
8958479185739673649631105606117723086865205449943454144003446604555980397436587861489579
4065377780171253163875275997630459367763476762345845225914158005277613226344983574775162
9059184662609725887231407184016371371640906887823792342075502181054445581345252840756098
8744681996876514621142764823092250525066862825138671980182023803112714739619796434918412
4077764015294307717163013624858635360008616511389950993591469653723948516344445042813290

968818999407614841940869190586461306478539501319403306586245893693790726479616565243147180785179600409284291022672195594808551887554526361139533631321018902471861704992191286552856912057730626312671657062846679950455059507781786849049491087296031019441003823576929290753406214658840002154127847487748397867413430987129086111260703322742204749851903710485217297646615326619634875329850826646561473423447681619904141310786795196294900102321072755668048898702137971888631590284883407830254725617965426248047821638214228014432656578167914265711669987613764876945446712262372771824007754860250955894232322688351553664714485 repeating digits r=1
1/18571 = 0.{000053847396478380270313930321468956975930213774164019169673146303376231759194442948683431156103602390824403640084001938506273221689731301491572882451133487695869904690108233266921544343330999946152603521619729686069678531043024069786225835980830326853696623768240805557051316568843896397609175596359915998061493726778310268698508427117548866512304130953098917667330784556566695} 378 repeating digits r=1
1/18573 = 0.{000053841598018629192914445700748398212458945781510795240402735153179346363} 75 repeating digits r=1
1/18575 = 0.00{005383580080753701211305518169582772543741588156123822341857335127860026917900403768506056527590847913862718707940780619111709286675639300134589502018842530282637954239569313593539703903095558546433378196500672947510094212651413189771197846567967698519515477792732166890982503364737550471063257065948855989232839838492597577388963660834454912516823687752355316285329744279946164199192462987886944818304172274562584118438761776581426648721399730820995962314939434724091520861372812920592193808882907133243606998654104979811574697173620457604306864064602960969044414535666218034993270524899057873485868102288021534320323014804845222072678331090174966352624495289367429340511440107671601615074024226110363391655450874831763122476446837146702557 2} 742 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/18577 = 0.{000053830004844700436023039242073531786617860795607471604672444420519997846799806211982559078430317058728535285568175701135813102223179200086128007751520697636862787317650858588577272971954567475911072831996554879689939172094525488507293965656456909081121817300963557086720137804812402433116218980459708241373741723636755127307961457716531194487807503902675351240781611670345050331054529794907681541691338752220487699843892985950368735533186197986757818808203692738332346449911180492006244280561985250578672552080529687247671852290466706142003552780319750228777520589976853097916778812510093125908381331754319857888787209990848899176400925876083328847499596274963664746729827205684448511600366044032943962964956666846100016149001453410130806911772622059535985358238682241481401733326155999354039941863594767723529095117618560585670452710340743930666953760025838402325456209291058361952952575765731818915863702427733218495989664639069817516283576465521881896969370727243365451902890671260160413414437207299348656941379124724121225170910265381923884373149593583463422511708026053722344835011035150993163589384723044625074016256661463099531678957851106206599558593960273456424611078214997039349733541476018732841685955751736017656241589061743015556871400118426010658340959250686332561769930559293750336437530279377725143995262959573666361629972546697529202777628249986542498788824890994240189481617053345534801098132098831888894871 1428 repeating digits r=1
1/18579 = 0.{000053824210129716346412616394854405511599117282953872651918833091124387749609774476559556488508531137305560040906399698584423273588460089348188815329135044943215458313149254534689703428602185262931266483664352225631088863770924161687927229667904623499650142634156843748317993433446364174605737660799827762527584907691479627536465902362882824694547607513859734108401959201248721675009419236772700360622207869099520964529845524516927714085795790946767856181710533397922385488992949028473007158619947252274072877980515635933042682598632865062705204801119543570698 1} 562 repeating digits r=1
1/18581 = 0.{000053818416662181798611484850115709595823690867014692427748775631020935364081588719659867606695011032775415747268715354394273720467143856627738011947688499004359291749636725687530272859372477261718960228190086647650826112695764490608686292449276142295893654808671

55287659437059361713578386523868467789677627684193531026317205747806899521016091706581992357784833970184597169151283569237393035896883913675259673860395027178300414401808298799849308433345890963887842419676013131693665572358861202303428233141380980571551584952370701253969108228835907647597007696033582691997201442333566546472202787793983101017168074915235993757063667186911361067757386577686884451859426295678381142026801571497766535708519455357623378720198051773316829018890264248425811312631182390614068134115494322157042139820246488348312792637640600613529949948872504170927291319089392390075883967493676336042193638663150530111404122490716323125773639739518863355040094720413325439965556213336203648888649695925945858672837845110596846240783596146601366987783219417684731715192939023733921748022173187664818901027931758247672353479360637210053280232495559980625370001614552499865453958344545503471287874710726010440772832463268930628060922447661589796028200850330983262472418061460631828211614014315698832140358430654970130778752489101770625908185781174317851568806845702599429524783380872934718260588773478284268876809644260265862978311178085140735159571605403369032883052580593078951617243420698563048275119745977073354501910553791507453850707712179107690651741025779021581185081534901243205424896399547925300037672891663527259028039395080996717076583606910284699424142941714654754857112103761907324686507722942791023088100748075991604327000699639416608363381949303051504224745707981271191001560734083203272159733060653355578278887035143426080404714493299607125558366072870136160594155319950487056670792745277433937893547171842204402346482966471126419460739465044938377912921801840589849846617512512781873957268177170227651902481029008126580915989451590334212367472148969377320919218556590065120284161239976319896668640008610946665949087777837576018513535331790538722350788439804100963349658253054195145578817071201765244066519562994456703083795274743017060438081911630159840697486679941876110004843657499596361875033636510413863624132178031322318497389806791884182767342984769388084602550992949787417412541843818954846348420429470964964210752919649103923362574673053118777245573435229535547064205371077982885743501426188041547817663204348528066304289327807975889349335342554222054787148162101070986491577417792368548517302620956891448253592379312200635057316613745223615521231365373230719552230773370647435552446047037296162746891986437759001130186749905817770841181852429901512297508207308540982724288251439642645713363112857219740595231688283730692643022442279748129810020989182498250901458479091545126742371239438135730046822022496098164791991819600667348366611054302782412141434798988213766750982186104084817824659598514611700123782358323018136806415155266132070394488994133792583822183951348151337387654055217695495398525375383456218718045315106829557074430870243797427479683547710026371024164469081319627576556697701953608524837199289596900059200258328399978472633335127280555406059953716161670523653194123028900489747591625854367364512136052957321995586889833701092513858242290511813142457348904795220924600398256283300145309724987890856251009095312415908723965340939669554921694203756525483020289543081642538076529788493622517625531456864539045261288412894892632258758947311770087724019159356331736720305688606641192616113233948657230504278564124643452989613045584198912867983423927668048006027662666164361444486303212959474732253377105645551907862870674344760777137936601905171949841235670845636940961196921586566923201119423066573381411118884882406759593132770033905602497174533125235455572897045368925246219256229481728647543189279371400893385716592217856950648511920779290673268392443894300629675474947527043754372746353802271137183144071901404660674882944943759754588020020450998331629083472364243043969646413002529465583122544534739787955438351003713470749690544104192454657983962111834669824013777514665518540444540121629621656530864861955761261503686561541359453204886712232926107313922824390506431300791130724934072439588827296700931058608255745115978687907001776007749851999354179} 4368 repeating digits r=1
1/18583 = 0.
{000053812624441694021417424527794220524134962062099768605714900715707905074530484851746219663132970994995425926922456008179518915137491255448528224721519668514233439164828068664908787601571328633697465425388796211591239304740892213313243286875100898670828176290157670989614163482753053866437066135715438841952322014744659097024161868374320615616423612979605015336597965882796103965990421352849378464187698434052628746703976752946241188182747672603992896733573696389172899962331162890814185007802830544045633105526556530161975999569499004466447828660603777646235806920303503201851154280794274336759403756121186030242694936232040036592584620351934563848678900069956411774202227842651886132486681375450680 7

296991874293709304202765968896303072700855620728622934940537049991928106333745896787386320830866921379755690685034709142764892643814238820427272238067050530054350750686110961631598773072162729376311682720766291772049722864984125275789700263681859764300704945380186191680568261314104288866168003013506968734865199375773556476349351557875477587041920034440079642684173707151697788301135446375719743851907657536458053059247699510305117580584405101436797072593230371845234892105687994403487058063821772587849109401065489963945541624065005650325566377872248829575418393155034171016520475703600064575149330032825700909433353064628961954474519722326857880858849486089436581822095463595759565193994511112306947209815422698164989506538233869665823602217080126997793682397890545121885594360436958510466555453909487165689070655975891944250121078404993811548189205187536996179303664639724479362858526610342786417693590916428994242049184738739708335575526018403917559059355324759188505623419254157025238120863154496044772103535489425819297207124791476080288435667007479954797395468977022009363396652854759726631867836194371199483398805359737394392724533175482968304364203842221385136953129204111284507345423236291233923478448043911101544422321476618416800839476941290426734111822633589840176505408168756390249152451165043319162675563687241026744874347521928644459990313727600495076144863584997040305655706828822041650971317871172577086584512726685680460636065220900823333153957918527686595275251574019264919550126459667437980950330947640316418231717160845934456223430016681913576925146639401603616208362481838239250928267771619221869450573104450304041328095571221008448582037345961362535650863692622289189043749663671097239412366141096701286121724156487111876446214281870526825593284184469676586127105418931281278587956734649948878006780390679653446698595490502071786041005219824570844320077490179196039390841091320023677554754345369423666792229457030619383307323898186514556314911478232793413334768336651778507237797987407845880643598988322660496152397352418877468654146262713232524350212559866544691384598826884787171070333100145294085992573857827046225044395415164397567669375235430231932411343701232309099714793090459021686487650002690631222084701070871226389711026206748103104988430285745035785395253726524242587310983156648549749771296346122800408975945756874562772426411236075983425711671958241403433245439380078566431684873271269439810579561965237044610665662164343755044933541408814507883549480708174137652693321853306785771942097616100737232954851208093418716030780821180648980250766829898294139805198299521067642468932093849217026314373351988376473120594091373836301996448366786848194586449981165581445407092503901415272022816552763278265080987999784749502233223914330301888823117903460151751600925577140397137168379701878060593015121347468116020018296292310175967281924339450034978205887101113921325943066243340687725340364849593714685465210138298444815153635042781036431146747026852499596405316687294839369316041543346068987784534251735457138244632190711941021363611903352526502717537534305548081579938653608136468815584136038314588602486143249206263789485013184092988215035247269009309584028413065705214443308400150675348436743259968788677823817467577893773879352096001722003982134208685357584889415056772318785987192595382876822902652962384975515255879029220255071839853629661518592261744605284399720174352903191088629392455470052747498197277081203250282516278318893612441478770919657751708550826023785180003228757466501641285045471667653231448097723725986116342894042942474304471829091104773179787978259699725555615347360490771134908249475326911693483291180110854006349889684119894527256094279718021847925523327772695474358284453532798794597212506053920249690577409460259376849808965183231986223968142926330517139320884679545821449712102459236936985416778776300920195877952967766237959425281170962707851261906043157724802238605176774471290964860356239573804014421783350373997739869773448851100468169832642737986331593391809718559974169940267986869719636226658774148415218210192111069256847656460205564225367271161814561696173922402195555077221116073830920734004197384706452133670559113167949200882527040843781951245762255825216595813377818436205133724371737609643222299951568638002475380724317924985201528278534144110208254856589355862885432922563633428402303180326104504116665769789592638432976376257870096324597750632298337189904751654738201582091158585804229672281117150083409567884625733197008018081041812409191196254641338858096109347252865522251520206640477856105042242910186729806812678254318463111445945218748318355486197061830705483506430608620782435559382231071409352634127966420922348382930635527094656406392939783673249744390033901953398267233492977452510358930205026099122854221600387450895980196954205456600118387773771726847118333961147285153096916536619490932572781574557391163967066673841683258892536188989

937039229403217994941613302480761986762094387343270731313566162621751062799332723456922994134423935855351665500726470429962869289135231125221977075821987838346876177151159662056718506161545498573965452295108432438250013453156110423505354356131948555131033740515524942151428725178926976268632621212936554915783242748748856481730614002044879728784372813862132056180379917128558359791207017166227196900392832158424366356347199052897809826185223053328310821718775224667707044072539417747403540870688263466609266533928859710488080503686164774256040467093580153904105903244901253834149491470699025991497605338212344616046924608513157186675994188236560297045686918150998224183393424097293224990582790722703546251950707636011408276381639132540493999892374751116611957165150944411558951730075875800462788570198568584189850939030296507560673734058010009148146155087983640962169725017489102943550556960662971533121670343862670182424796857342732605069149222407576817521390518215573373513426249798202658343647419684658020771673034493892267125867728569122316095355970510681805951676263251358768767152774040789969326804068234407792068019157294301243071624603131894742506592046494107517623634504654792014206532852607221654200075337674218371629984394338911908733788946886939676048000861001991067104342678792444707528386159392993596297691438411451326481192487757627939514610127535919926814830759296130872302642199860087176451595544314696227735026637249098638540601625141258139159446806220739385459828875854275413011892590001614378733250820642522735833826615724048861862993058171447021471237152235914545552386589893989129849862777807673680245385567454124737663455846741645590055427003174944842059947263628047139859010923962761663886347737179142226766399397298606253026960124845288704730129688424904482591615993111984071463165258569660442339772910724856051229618468492708389388150460097938976483883118979712640585481353925630953021578862401119302588387235645824301781197869020072108916751869988699348867244255502340849163213689931657966959048592799870849701339934348598181133293870742076091050960555346284238282301027821126836355809072808480869612010977775386105580369154603670020986923532260668352795565839746004412635204218909756228811279126082979066889092181025668621858688048216111499757843190012376903621589624926007641392670720551041274282946779314427164612818167142011515901630522520583328848947963192164881881289350481622988753161491685949523758273691007910455792929021148361405585750417047839423128665985040090405209062045955981273206694290480546736264327611257601033202389280525211214550933649034063391271592315557229726093741591777430985309159153527417532153043103912177796911155357046763170639832104611741914653177635473282031964698918366248721950169509766991336167464887262551794651025130495614271108001937254479900984771027283000591938868858634235591669805736425765484582683097454662863907872786955819835333369208416294462680944949685196147016089974708066512403809933810471936716353656567830813108755313996663617284614970672119679276758327503632352149814346445676155626109885379109939191734380885755798310283592530807727492869827261475542162191250067265780552117526771780659742775655168702577624710757143625894634881343163106064682774578916213743744282408653070010224398643921864069310660280901899585642791798956035085831135984501964160792121831781735995264489049130926115266641554108593876123338535220362697088737017704353441317333046332669644298552440402518430823871280202335467900769520529516224506269170747457353495129957488026691061723080234623042565785933379970941182801485228434590754991120916967120486466124952913953613517731259753538180057041381908195662702469999461873755583059785825754722057794758650379379002313942850992842920949254695151482537803368670290050045740730775439918204810848625087445514717752784803314857665608351719313350912123984286713663025345746112037884087606952591077866867567131248991013291718237098432901038583651724694613356293386428456115804767798525534090297583813162567938438357638702039498466340203411720389603400957864715062153581230156594737125329602324705375881181725232739600710326642630361082710003766883710918581499219716945595436689447344346983802400043050099553355217133939622235376419307969649679814884571920572566324059624387881396975730506376795996340741537964806543615132109993004358822579777215734811386751331862454931927030081257062906957972340311036969272991443792713770650594629500080718936662541032126136791691330786202443093149652908572351073561857611795727277619329494699456492493138890383684012269278372706236883172792337082279502771350158747242102997363181402356992950546198138083194317386858957111338319969864930312651348006242264435236506484421245224129580799655599203573158262928483022116988645536242802561480923424635419469407523004896948824194155948985632029274067696281547651078943120055965129419361782274121508905989345100360544583759349943496744336221277511704245816068

449658289834795242963999354248506699671742990905666469353710380455254802776731421191411505139105634181779045364042404348060054888876930527901845773018350104934617661303341763977829198730022063176021094548781144056395630414895334445460905128343109293440241080557498789215950061884518107948124630038206963353602755206371414733896572135823064090835710057579508152612602916644244739815960824409406446752408114943765807458429747618791368455039552278964645105741807027928752085239197115643329925200452026045310229779906636603347145240273368132163805628800516601194640262605607275466824517031695635796157778614863046870795887154926545767637087660765215519560888984555776785233815853199160523058709573265888177366410159823494591831243609750847548834956680837324436312758973255125652478071355540009686272399504923855136415002959694344293171177958349028682128827422913415487273314319539363934779099176666846042081472313404724748425980735080449873540332562019049669052359683581768282839154065543776569983318086423074853360598396383791637518161760749071732228380778130549426895549695958671904428778991551417962654038637464349136307377710810956250336328902760587633858903298713878278435128881235537857181294731744067158155303234138728945810687187214120432653500511219932196093203465533014045094979282139589947801754291556799225098208039606091589086799763224452456546305763332077054296938061669267610181348544368508852176720658666523166334822149276220201259215411935640101167733950384760264758112253134585373728676747564978744013345530861540117311521282892966689985470591400742614217295377495560458483560243233062476456976806758865629876769090028520690954097831351234999730936877791529892912877361028897379325189689501156971425496421460474627347575741268901684335145025022870365387719959102405424312543722757358876392401657428832804175859656675456061992143356831512672873056018942043803476295538933433783565624495506645859118549211645051929182586234730667814669321422805790238389926276704514879190658128396921917881935101974923317010170586019480170047893235753107679061507829736856266480116235268794059086261636980035516332131518054135500188344185545929074960985847279771834472367217349190120002152504977667760856696981111768820965398482483990744228596028628316202981219394069848786525318839799817037076898240327180756605499650217941128988860786740569337566593122746596351504062853145347898617015551848463649572189635688532529731475004035946833127051606306839584566539310122154657482645428617553678092880589786363880966474734972824624656944519184200613463918635311844158639616854113975138567507937362105149868159070117849647527309906904159715869342947855566915998493246515632567400312113221761825324221062261206479039982779960178657913146424151105849432276812140128074046171231770973470376150244847441209707797449281601463703384814077382553947156002798256470968089113706075445299467255018027229187967497174837216811063875585212290803422482914491739762148199967712425334983587149545283323467685519022762740138836571059570575256955281709088952268202120217403002744443846526395092288650917505246730883065167088198891459936501103158801054727439057202819781520744766722273045256417155464672012054027874939460797503094225905397406231501910348167680137760318570736948286067911532045417855028789754076306301458322122369907980412204703223376204057471882903729214873809395684227519776139482322552870903513964376042619598557821664962600226013022655114889953183016735726201366840660819028144002583005973201313028036377334122585158478178980788893074315234353979443577463272883818543830382607759780444492277888392616907926599580261529354786632944088683205079911747295915621804875423774417478340418662218156379486627562826239035677770004843136199752461927568207501479847172146585588979174514341064413711456707743636657159769681967389549588333423021040736156702362374212990367540224936770166281009524834526179841790884141419577032771888284991659043211537426680299198191895818759080880374535866114190389065274713447774847979335952214389495775708981327019318732174568153688855405478125168164451380293816929451649356939137921756440617768928590647365872033579077651617069364472905343593607060216326750255609966098046601732766507022547489641069794973900877145778399612549104019803045794543399881612226228273152881666038852714846903083463380509067427218425442608836032933326158316741107463811010062960770596782005058386697519238013237905612656729268686433837378248937200667276543077005865576064144648334499273529570037130710864768874778022924178012161653123822848840337943281493838454501426034547704891567561749986546843889576494645643868051444868966259484475057848571274821073023731367378787063445084216757251251143518269385997955120271215627186137867943819620082871441640208792982833772803099607167841575633643652800947102190173814776946671689178281224775332292955927460582252596459129311736533390733466071140289511919496313835225743959532906419846095894096 7

55098746165850508529300974008502394661787655383953075391486842813324005811763439702954313081849001775816606575902706775009417209277296453748049292363988591723618360867459506000107625248883388042834849055588441048269924124199537211429801431415810149060969703492439326265941989990851853844912016359037830274982510897056449443039337028466878329656137329817575203142657267394930850777592423182478609481784426626486573750201797341656352580315341979228326965506107732874132271430877683904644029489318194048323736748641231232847225959210030673195931765592207931980842705698756928375396868105257493407953505892482376365495345207985793467147392778345799924662325781628370015605661088091266211053113060323951999138998008932895657321207555292471613840607006403702308561588548673518807512242372060485389872464080073185169240703869127697357800139912823548404455685303772264973362750901361459398374858741860840553193779260614540171124145724586988107409998385621266749179357477264166173384275951138137006941828552978528762847764085454447613410106010870150137222192326319754614432545875262336544153258354409944572996825055157940052736371952860140989076037238336113652262820857773233600602701393746973039875154711295269870311575095517408384006888015928536834741430339557660227089275143948770381531507291610611849539902061023516116881020287359414518646074369046978421137598880697411612764354517569821880213097992789108324813001130065113275574449765915083678631006834203304095140720012915029866006565140181886670612925792390894903944465371576171769897217887316364419092719151913038798902222461389441963084539632997901307646773933164720443416025399558736479578109024377118872087391702093311090781897433137814131195178388850024215680998762309637841037507399235860732927944895872571705322068557283538718183285798848409836947747941667115105203680783511811871064951837701124683850831405047624172630899208954420707097885163859441424958295216057687133401495990959479093795404401872679330570951945326373567238874239896679761071947478878544906635096593660872840768444277027390625840822256901469084647258246784695689608782220308884464295323682936016789538825808534682236452671796803530108163375127804983049023300866382325351127374482053489748695043857288919980627455200990152289727169994080611311413657644083301942635742345154173169025453371360921272130441801646666307915837055373190550503148038529839100252919334875961900661895280632836463434321691868912446860033363827153850293278803207232416724963676478501856535543238443738901146208900608082656191142442016897164074691922725071301727385244578378087499327342194478824732282193402572243448312974223752892428563741053651186568368939353172254210837862562557175913469299897756013560781359306893397190981004143572082010439649141688640154980358392078781682182640047355109508690738847333584458914061238766614647796373029112629822956465586826669536673303557014475595974815691761287197976645320992304794704837754937308292525426465048700425119733089382769197653769574342140666200290588171985147715654092450088790830328795135338750470860463864822687402464618199429586180918043372975} 18582 repeating digits r=1 One/ 1

1/18585 =

0.0{000538068334678504170029593758407317729351627656712402475114339521119182136131288673661555017487220877051385525961797148237826203927898843153080441216034436373419424266881894} 174 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18587 = 0.

{000053801043740248560822079948350998009361381610803249583041911013073653628880400279765427449292516274815731425189648679184376176897831817937267982998870178081454780222736321084629041803410986173131758756119868725453273793511594124926023564857158228869640071017377737128100285145531823317372357023726260289449615322537257222790122128369290364233066121482756765481250336256523376553505137999677193737558508635067520309894011943831710335180502501748533921558078226717598321407435304244902351105611448862107924893742938613009092376392102006778931511271318663582073492225749179534082961209447463280787647280357238930435250443858610857050626782159573895733577231398289126809060095765857857642438263302308064776456663259267229784257814601603271103459407112497982460859740678969172001936837574648948189594878140635928337009737988916984989508796470651530639694410071555388174530585893366331306827352450637542368321945445741647387959326410932372088018507559046645504922795502232743315220315274116317856566417388497336848334857696239307042556625598536611610265239145639425404852854145370420186151611341260020444396621294453112390380737392435573250121052348415559261849679883789745521063108624307311561844299779415720664980900629472211760908161618335395706676709528164846398020121590358852961747457900683273255501156722440415344016161833539570667670952816484639802012159035885296174745790068327325550115672244041534401616183353957066767095281648463980201215903588529617474579006832732555011567224404153440

5767471888954645720126970463226986603540108678108355302092860601495669015978909990853822
5641577446602464087803303384085651261634475708828751277774788830903319524398773336202722
3328132565771775972453865604992736859095066444289019206972615268736213482541561306289342
0132350567601011459622316672943455103028998762575993974283101092161187927045784688222951
5252595900360466993059665357507935653951686662721256792381772206380803787593479313498681
8744283639102598590412654005487706461505353203852154731801796954860924301931457470274923
3335126701458008285360735998278366600312046053693441652768063700435788454296013342658847
5816430838758271910475063216226394792058965943939312422660999623392693818260074245440361
5430139344703287243772529187066229084844245978371980416420078549523860762898800236724592
4570936676171517727443912411900790875342981653844084575240759670737612309678807768870716
0918921827083445418841125517835045999892397912519502878355840103298003981277236778393500
8339161779738526927422391994404691451014149674503685371496207026416312476462043363641254
6403400225964383709043955452735783074191639317802765373648248776026254909345241297681175
0147952870285683542260719857965244525743799429708936353365255285952547479421100769354925
4855544197557432614192715338677570344864690374993274869532468929897240006456125248829827
2986495938021197611233657932963899499650293215688384354656480335718512939151019529778877
7102275784150212514122773981815247215795986442136977457362672835853015548501640931834077
5811050734384247054392855221391294991122827782858987464356808522085328455372034217463818
7980846828428471512347339538387044708667348146554043148437079679345779308118577500403507
8280518642061655996126324850702103620810243718728143325980524022166030020982407058696938
7206111798568892236509388282132673373863452950987249152633561091085167052240813471781352
5582396298488190670899015440899553451336955936945176736428686716522300532630333028460752
1385914886748802926776779469521708721149190294291709259159627696777317479959111206757411
0937752192392532415128853499757895303168881476300640232420508957873782751385376876311400
4411685586700381987410555764781836767633292085866465809436703072039597568192822940765050
8419863345348899768655511916931188465056222090708559746059073546026792919782643783289395
8142787970086619680421800182923548716845106795071824393393231828697476731048582342497444
4504223381933609512024533275945553343734868456448055092268790014526281809867111421961586
0547694625275730349168773874213159735298864797977080755366654113089793942002474848012051
4337978156776241459084306235540969494808199279066013880669284984128692096626674557486415
2364555872383924248130413730026362511432721794802819174691989024587076989293592295690536
3964060902781513961370850594501533329746597083983429278528003443266799375907892613116694
4638725991284230914079733146823048367138322483456179049873567547210415882068112121375154
6780007532146123634798515091192769139721310593425512454941625867541830311508043256039167
1598429009522784742023995265508150858126647656964545112175176198418249314036692311830849
5184806585247753806423844622585678162156345833109162317748964329908000215204174960994243
2883197934039920374455264432129983321676440522946145155216011190617097971700650992629257
0075859471673750470759132727174907193199548071232581912089094528433851616721364394469252
7035024479474901813095174046376499704094259428632915478560284069510948512401140582127293
2694894280949050411577984612901490288911604885134771614569322644859310270619250013450260
9350621402055199870877495023403454027008123957604777532684134072201000699413568623231290
6870393285629741216979609404422445795448431699574971754452036369505568408027115726045085
2746543282939689029967181363318448377898531231505891214289557217410017754344434282025071
2863829558293430892559315650723624038306343143056975305320923225910582665303706891913703
1258406413084413837628449991929843438962715876688007747350298595792758379512562543713348
0389519556679399580351858826061225587776402862215526981223435734653252273094098025501694
7328778178296658955183730564372948835207403023618658201969118200893097326088126109646527
1426265669553989347393339430784957228170226502394146446441060956582557701619411416581481
6807446064453650400817775864851778124495615214935169742293000484209393662237047398719535
1589820842524344972292462473771991176628826599236025178888470436326464733415828267068381
1265938559208048636143541184698983160273309302200462688976166137623069887555818582880507
8818529079464141604347124334212083714424059826760639156399634152902566309786409856351213
2135363426050465379028353150051110991553236132780975950933448108893312530263087103889815
4624199709474363802657771560768278904610749448539301662452251573680529402270404045838489
2666917738204121159950503039758971324043686447517081831387528918061010383601441867972238
6614300317426158067466508850271695270888255232151503739172539947274977134556410394361650

**6160219508258460214128154086189272071878194436972077258298810996933405068058320331414429439931134664012481842147737666110722548017431538171840533706353903265723355033087641900252864905579168235863775757249690643998493570775273040296981761446172055737881314897509011674826491633937698391348792166568031419809544305159520094689836982837467046860709097756496476031635013719266153763383009630386829504492387152310754828643675687308333781675364502071340183999569591650078011513423360413192015925108947113574003335664711895410770968956797761876580405659869801474148598482810566524990584817345456501856136009038575348361758218109431322967665572712110614945929951041050196373809651907247000591811481142734169042879431860978102975197718835745413461021143810189917684403077419701942217679022973045677086135471028137945876149997309947812987571958896002582450099531930919459837520847904449346317318555979986011728627535374186259213428740517566040781191155108409103136600850056491095927260988863183945768547909829450691343412062194006563727336310324420293753698821757142088556517996449131113143594985742723408834131382148813686985527519233873137138860493893581535481788346693925862161725937483187173831172324743100016140313122074568246623984505299402808414483240974874912573303922096088664120083929628234787754882444719427556894603755312853069349545381180394899661053424436434066820896325388712541023295851939527626835960617635982138053478237477807069457147468660892021305213321138430085543659546995211707107117878086834884596761177166837036638510787109269919836444827029644375100876957012966051541399903158121267552590520256092968203583149513100554150750524560176467423468015279496422230591273470705331683434658632377468122881583902727712917630602033679453381395599074622047667724753860224888362834238984236294184107171679130575133157583257115188034647872168720073169419486738042718028729757357292731478990692419432936998977780168935277344380480981331037822133749394738257922203690751600581051272394684456878463442190778501102921396675095496852638941195459191908323021466616452359175768009899392048205735191262710496583633722494216387797923279711626405552267713993651476838650669822994566094582234895356969925216549201054500457308871792112766987679560983483079571743691827621455856243611126055845483402378006133318986388335933717114112013773067197503631570452466777855490396513692365631893258729219346855328993382471619949427018884166352827244848550061871200301285844945391940603647710765588852423737020498197665034701673212460321730241566686393716038091138968095981062032603432506590627858180448700704793672997256146769247323398073922634099101522569537849034271264862538333243664927099585731963200086081669984397697315327917361596814978210577285199332867057620917845806208640447624683918868026039705170280303437886695001883036530908699628772798192284930327648356378113735406466885457577877010814009791789960725238069618550599881637703771453166191424113627804379404960456232850917307795771237962016463119384516059611556464195405390864582772905794372410824 77} 9293 repeating digits r=1 One/ 2
1/18589 = 0.
{000053795255258486201517026198289310882780138791758566894399913927591586422077572758082737102587551777933186292968960137715853461724675883587067620635859917155306901931249663779654634461240518586260691806982624132551508956 91} 224 repeating digits r=1
1/18591 = 0.
{000053789468022161260825130439459953741057500941315690387822064439782690549190468506266473024581786886127696197084610833198859663277930181270507234683448980689580980044107363778172233876606960357162067667150771878866118014092840621806250336184175138507880157065246624710881609380883223064923887902748641815932440428164165456403636168038298101231778817707492872895487063632940670216771556129309881125275671023613576461728793502232262922919692324242913237588080253886289064601151094615674250981657791404443010058630520144155774299392179011349577752676026034102522726050239363132698617610671830455596794147705879188854822225808186757032972943897584852885804959388951643268248077026518207734925501586789306653757194341347964068635361196277688128664407509009735893712011188209348609542251627131407670378139960195793663600666989403474799634231617449303426389113011672314560808993599053305362809961809477704265504814157387983432843849174331665859824646334247754289710074767360550804152546931310849335700069926308428809639072669571297939863374751223710397504168683771717497713947609058146414931956322951966005056209994083158517562261309235651659405088483674896455274057339572911623904039589048464310687967296003442525953418320692808348125437039427680060244204184820612124146092195148189984401054273573234360712172556613415093324727018449787531601312463019740734764133182722822871281803022968102845462858372330697 64

940024743155290194179979560002151578720886450433005217578398149642300037652627615512882577591307621967618740250658920983271475445107847883384433327954386531117207250820289387337959227583239201764294551126889355064278414286482706686030875154644720563713624872250013447367005540315206282609864988435264375235328922596955516109945672637297617126566618256145446721531924049271152708299714915819482545317626808670862245172395245011026840944543058469151740089290516916787692969716529503523210155451562584046043784626970039266311656177720402345220805766230971975687160453983110107041041364100909042009574525307944704426873218223871765908235167554192889032327470281318917755903394115432198375558065730729923081060728309397020063471572266150287773653918562745414447851110752514657630036038943574848044752837394438169006508525630681512559840783174654402667957613899198536926469797213705556452046689258243235974396213221451239847237910817062019256629551933731375396697326663439298585336991017158840299069442203216610187725243397342800279705233715238556290678285191759453499004894841590016674735086869990855790436232585659727825291807864020224839976332634070249045236942606637620353934699585821096229358291646495616158356193857242751869184013770103813673282771233392501748157710720240976816739282448496584368780592759937604217094292937442848690226453660373298908073799150126405249852078962939056532730891291485127212091872411381851433489322790597600989726211607767199182400086063148835458017320208703135925985692001506105104620515303103652304878704749610026356839330859017804313915335377333118175461244688290032811575493518369103329568070571782045075574202571136571459308267441235006185788822548544994893098} 3098 repeating digits r=1
1/18593 = 0.
{000053783682030871833485720432420803528209541225192276663260366804711450545904372613349109880062389071155811326843435701608132092723067821223040929382025493465282633249072231484967460872371322540741139138385413865433227558758672618727478083149572419727854568923788528225622546119507341472597214005270800839025439681600602377238745764535040068843112999515946861722153498628516108212768246114128973269510030656698757596945086860646479858011079438498359597698058409078685526811165492389608992631635561770558812456300758349916635292852148658097133329747754531275211100951971171946431452697251653848222449308879685903296939708492443392674662507395256279244877104286559457860485128811918463938041198300435647824450061851234335502608508578497283924057440972408971118162749421825418168127790028505351476362071747431829183025869951056849351906631527994406497068789329317485075028236433066207712580003227020921852310009143225945248211692572473511536599795622008282687032754262356800946592803743344269348679610606142096487925563384069273382455762921529607916957994944333889098047652342279352444468348303124831925993653525520357123648684988974345183671274135427311353735276717044048835583284031624805034152638089603614263432474587210240413058677997095681170332920991771096649276609476684773839617060183940192545581670521163878879148066476630990157586188350454472113160866992954337653955789813370623352874737804550099499811757112891948582799978486527187651266605711827031678588716183509923089334695853278115419781638250954660356047975044371537675469262625719356747162910772871510783628247189802613886946700371107406013015651051470983703544344645834453826708976496530952509087667401710321088581724304845909750981552197063410961114397891679664389824127359759049104501694185983972462754800193621255311138600548593556714892701554348410692195987737320496961221965255741408056795568224600656160920776636368525789275533803044156402947345775291776475017479696660033345882859140536761146668100898187489915559619211531221427418921099338460711020276448125638681224116603022642930134997041897488302049158285376216855805948475232614424783520679825740870219975259506265798956596568601086430377023611036411552734900231269832732748888398859785940945517130102726832678965201957726025923734738880223740117248426827300596998870542677351691496799870919163125907599634270962190071532297101059538536008175119668692518689829505727962136287850266229226052815575754316140482977464637229064701769483138815683321680202226644436078093906308825902221266067875006722960253858979185715054052600441026192653149034582907545850588931318238046576668638735007798633894476415855429462701016511590383477652880116172753186683160329156134028935620932609046415317592642392298176733179153444844834077340934760393696552465981821115473565320281826493841768407465175065885010487817996020007529715484322056688000860538912493949335771526918732856451352659603076426612165868875383208734469961813585758080998225138492981229494971225730113483569085139568654870112407895444522131985155703759479373957941160651858226214166621846931640940138761899

6396493303931587156456731027806163609960737912117463561555424084332813424407034905609638
0358199322325606411014898079922551497875544559780562577314042919378260635723121604905071
8012155112138977034367772817727101597375356316893454525896842897864787823374388210616898
8328940999300812133598666164685634378529554133275964072500403377615231538751142903243156
0264615715591889420749744527510353358790942827946001183241004679180336685849513257677620
6099069542300865917280697036519120098961974936804173613725595654278491905555854353789060
3990749206690690044640456085623621793147958909266928413919216909589630506104447910503953
1006292690797612004517829290593234012800516323347496369601462916151239713870811595761845
8559672995213252299252406819770881514548485989350830957887376969827354380680901414510837
4119292206744473726671327919109342225568762437476469639111493572849997310815898456408325
7139783789598235895229387403861668369816597644274727047813693325445059968805464422094336
5782821491959339536384660893884795353089872532673586833754638842575162695638143387296294
3043080729306728338622062066369063626095842521379013607271553810573871887269402463292637
0139299736459958048728015919969881138062711773247996557844350024202656913892325068574194
5893615876942935513365244984671650621201527456569676760070994460280750820201150970795460
6572365944172538051955036841822191147205937718496208250416823535739256709514333351261227
3436239444952401441402678427365137417307588877534556015704835153014575377830366266874630
2371860377561447856720271069757435594040768030979400849782176087774969074382832248695745
7107513580379712795137955144409186252890872909159361049857473242618189641262840854084870
6502447157532404668423600279675146560533534125746248588178346689614370999838648953907384
4995428387027375894153713763244231700102188995885656483622868821599526703598128327865325
6601946969289517560372183079653633087721185392351960415210025278330554509761738288603237
7776582584843758403700317323723982143817565750551282740816436293228634432313236164147797
5582208357984187597482923680955198192868283762706394879793470661001452159414833539504114
4516753616952616576130801914699080299037272091647394180605604259667616845049212069058247
7276394341956650352283117302210509331468832356263109772495025009412144355402570860001075
6736406174366697144086484160705641908245038455332652073360942290109180874522669821976012
4778142311622653686871403216264185446135642446081858764050986930565266498144462969934921
7447426450814822782767708277308664551175173452374549561662991448394557091378475770451245
0922390146829451944280105416016780508793632012047544774915290700801376862259990318937234
4430699725703221642553649222825794653902006131339751519389017372129295971602215887699671
9195396116818157371053622330984779217985263271123541117624912601516699833270585704297316
1942666594955090625504222019039423438928629053945033076964448986177593718065938794169848
8678534932501479051255848975420857311891572097025762383692787608239660087129564890012370
2468671005217017156994567848114881944817942236325498843650836336255580057010702952724143
4948636583660517399021136987038132630559888129941375786586349701500564728661324154251600
0645404184370462001828645189049642338514494702307319959124401656537406550852471360189318
5607486688538697359221212284192975851126768138546764911525843059215833915989888667778196
0953046845587048889366966062496638519873070510407142472973699779486903673425482708546227
0747055343408809767116656806324961006830527617920722852686494917442048082611735599419136
2340665841983542193298553218953369547679234120367880385091163341042327757758296132953261
9803151723767009089442263217339859086753079115796267412467057494756091001989996235142257
8389716559995697305437530253321142365406335717743236701984617866939170655623083956327650
1909320712095950088743075350938525251438713494325821545743021567256494379605227773893400
7422148120260313021029419674070886892916689076534179529930619050180175334803420642177163
4486096918195019631043941268219222287957833593287796482547195180982090033883719679449255
0960038724251062227720109718711342978540310869682138439197547464099392244393051148281611
3591136449201312321841553272737051578551067606088312805894691550583552950034959393320066
6917657182810735222933362017963749798311192384230624428548378421986769214220405528962512
7736244823320604528586026999408379497660409831657075243371161189695046522884956704135965
1481740439950519012531597913193137202172860754047222072823105469800462539665465497767977
1957188189103426020545366535793040391545205184746947776044748023449685365460119399774108
5354703382993599741838326251815199268541924380143064594202119077072016350239337385037379
6590114559242725757005324584521056311515086322809659549292744581294035389662776313666433
6040445328887215618781261765180444253213575001344592050771795837143010810520088205238530
6298069165815091701177862636476093153337277470015597267788952831710858925402033023180766

95530576023234550637336632065831226805787124186521809283063518528478459635346635830688968966815468186952078739310493196364223094713064056365298768353681493035013177002097563599204001505943096864411337600172107782498789867154305383746571290270531920615285322433173775076641746893992362717151616199645027698596245898994245146022696713817027913730974022481579088904426397031140751895874791588232130371645242833324369386328188027752379927929866078631743129134620556123272199214758242349271231108481686656268488140698112192760716398644651212822029796159845102995751089119561125154628085838756521271446243209810143602431022427795406873554563545420319475071263378690905179368579572957564674877642123379766578819986016242671973323293712687570591082665519281450008067552304630775022858064863120529231431183778841499489055020706717581885655892002366482009358360673371699026515355241219813901846017318345613940730382401979239498736083472274511913085569838111117087075781207981498413381380089280912171247243586295917818533856827838433819179261012208895821007906201258531594224009035658581186468025601032646694992739202925832302479427741623191523691711934599042650459850481363954176302909697197870166191577475393965470876136180282902167482385844134889474533426558382186844511375248749529392782229871456999946216317969128166514279567579196471790458774807723336739633195288549454095627386650890119937610928844188673156564298391867907276932178776959070617974506534717366750927768515032539127628677459258860861614586134566772441241327381272521916850427580272145431076211477437745388049265852740278599472919916097456031839939762276125423546495993115688700048405313827784650137148389178723175388587102673048996934330124240305491313935352014198892056150164040230194159092131447318883450761039100736836443822944118754369924165008336470714785134190286667025224546872478889904802882805356854730274834615177755069112031409670306029150755660732533749260474372075512289571344054213951487118808153606195880169956435217554993814876566449739149142150271607594255902759102888183725057817458183187220997149464852363792825256817081697413004894315064809336847200559350293121067068251492497176356693379228741999677297907814768999085677405475178830742752648846340020437799171731296724573764319905340719625665573065132038939385790351207443661593072661754423707847039208304200505566611090195234765772064755553165169687516807400634647447964287635131501102565481632872586457268864626472328295595116441671596837519496584736191039638573656752541278975958694132200290431882966707900822890335072339052331522616038293981605980745441832947883612112085193352336900984241381164954552788683913300704566234604421018662937664712526219544990050018824288710805141720002151347281234873394288172968321411283816490076910665304146721884580218361749045339643952024955628462324530737374280643252837089227128489216371752810197386113053299628892593986984348948529016296455655354165546173291023503469047490991233259828967891141827569515409024901844780293658903888560210832033561017587264024095089549830581401602753724519980637874468886139945140644328510729844565158930780401226267950303877803474425859194320443177539934383907922336363147421072446619695584359705265422470822352498252030333996665411714085946323885333189910181251008444038078846877857258107890066153928897972355187436131877588339697735706986500295810251169795084171462378314419405152476738557521647932017425912978002474049373420104340343139891356962297638896358844726509976873016726725111601140214059054482869897273167321034798042273974076265261119776259882751573172699403001129457322648308503200129080836874092400365729037809928467702898940461463991824880331307481310170494272037863712149733770773947184424245683859517022535362770935298230516861184316678319797773355563921906093691174097778739321249932770397461410208142849459473995589738073468509654170924541494110686176195342333136126499220136610552358144570537298983488409616522347119883827246813316839670843865971064379067390953584682407357607701823266820846555155165922659065239606303447534018178884526434679718173506158231592534824934114989512182003979992470284515677943311999139461087506050664228473081267143548647340396923573387834131124616791265530038186414241919001774861507018770505028774269886516430914860431345129887592104555477868014844296240520626042058839348141773785833378153068359059861238100360350669606841284354326897219383639003926208788253643844457591566718657559296509439036196418006776743935889851019200774485021244554402194374226859570806217393642768783950949281987844887861022965632227182272898402624643683106545474103157102135212176625611789383101167105900069918786640133383531436562147044586672403592749959662238476846124885709675684397353842844081105792502554724896466412090571720539988167589953208196633141504867423223793900930457699134082719302963480879901038025063195826386274404345721508094444145646210939600925079330930995535954391437631

78206852041090733071586080783090410369493895552089496046899370730920238799548217070940676598719948367665250363039853708384876028612918840423815414403270047867477007475931802291184854515140106491690421126230301726456193190985854891625880707793255526273328672080890657774431237562523530360888506427150002689184101543591674286021621040176410477061259613833163018340235572527295218630667455494003119453557790566342171785080406604636153391061152046469101274673264131662453611574248373043618566127037056956919270693271661377937933630936373739041574786209863927284461894261281127305975367073629860700263540041951271984080030118861937288226752003442155649975797343086107674931425805410638412305706448663475501532834937879847254343032323992900553971924917979884902920453934276340558274619480449631581778088527940622815037917495831764642607432904856666487387726563760555047598558597321572634862582692411122465443984295164846985424622169633733125369762813962243855214327972893024256440595923196902059915021782391222503092561716775130425428924864196202872048620448555908137471091270908406389501425267573818103587371591459151293497552842467595331576399720324853439466465874253751411821653310385629000161351046092615500457161297262410584628623675576829897811004141343516377131178400473296401871672134674339805303071048243962781692034636691227881460764803958478997472166944549023826171139676222234174151562415962996826762760178561824342494487172591835637067713655676867638358522024417791642015812402517076319044801807131716237293605120206529338998547840585166460495885548324638304738342386919808530091970096272790835260581939439574033238315495078793094175227236056580433496477168826977894906685311676437368902275049749905878556445974291399989243263593825633302855913515839294358091754961544667347926639057709890819125477330178023987522185768837734631312859678373581455386435755391814123594901306943473350185553703006507825525735491851772172322917226913354488248265476254504383370085516054429086215242295487549077609853170548055719894583983219491206367987952455225084709299198623137740009681062765556930027429677835744635077717420530460979938686602484806109826278707040283977841123003280804603883181842628946377669015220782014736728876458882375087398483300166729414295702683805733340504490937449577798096057656107137094605496692303555101382240628193406120583015113214650674985209487441510245791426881084279029742376163072123917603399128704351099876297531328994782982843005432151885118055182057763674501156349163663744419942989297047275856505136341633948260097886301296186736944011187005862421341365029849943527133867584574839993545958156295379981713548109503576614855052976926800408755983434625934491475286398106814392513311461302640778787715807024148873231861453235088474156940784166084010111332221803904695315441295111063303393750336148012692948959285752702630022051309632657451729145377292529446565911902328833431936750389931694723820792771473135050825579519173882644005808637659334158016457806701446781046630452320765879632119614908836658957672242241703867046738019684827623299091055773678266014091324692088420373258753294250524390899801000376485774216102834400043026945624697466788576345936642822567632980153821330608293443769160436723498090679287904049911256924649061474748561286505674178454256978432743505620394772226106599257785187973968697897058032592911310708331092346582047006938094981982466519657935782283655139030818049803689560587317807777120421664067122035174528048190179099661162803205507449039961275748937772279890281288657021459689130317861560802452535900607755606948851718388640886355079868767815844672726294842144893239391168719410530844941644704996504060667993330823428171892647770666379820362502016888076157693755714516215780132307857795944710374872263755176679395471413973000591620500233959016834292475662883881030495347711504329586403485182595600494809874684020868068627978271392459527779271768945301995374603345345022320228042811810896573979454633464206959608454794815253052223955251976550314634539880600225891464529661700640025816167374818480073145807561985693540579788092292798364976066261496262034098854407572742429946754154789436884849136771903404507072554187059646103372236863335663959554671112784381218738234819555746786424998655407949228204162856989189479911794761469370193083418490829882213736352390684666272252998440273221104716828914107459796697681923304469423976765449362663367934168773194212875813478190716936481471521540364653364169311031033184531813047921260689506803635776905286935943634701231646318506964986822997902436400795998494056903135588662399827892217501210132845694616253428709729468079384714677566826224923358253106007637282848383800354972301403754101005754853977303286182972086269025977518420911095573602968859248104125208411767869628354757166675630613671811972247620072070133921368256870865379443876727800785241757650728768891518313343731511859301887807239283601355348787177970203840154897004248

91088043887484537191416124347872855375679018985639756897757220459312644543645457968052492873662130909482063142042704243532512235787662023342118001398375732802667670628731242940891733448071854999193244769536922497714193513687947076856881622115850051094497929328241811434410799763351799064163932662830097348464475878018609153982681654386059269617598020760501263916527725488086914430161888882912924218792018501586618619910719087828752756413704082181466143172161566180820738987791104178992093798741461840477599096434141881353197439896735330500726079707416769752057225837680847630828806540095734954014951863604582369709030280212983380842252460603452912386381971709783251761415586511052546657344161781315548862475125047060721770128543} 18592 repeating digits r=1 One/ 1

1/18595 =

0.0{000537778972842161871470825490723312718472707717128260285022855606345791879537510083355740790535090077977951062113471363269696154880344178542618983597741328314062920139822532938962086582414627588061306802904006453347674105942457649905888679752621672492605539123420274267276149502554450121000268889486421080935735412745361656359236353858564130142511427803172895939768755041677870395267545038988975531056735681634848077440172089271309491798870664157031460069911266469481043291207313794030653401452003226673837052971228824952944339876310836246302769561710137133638074751277225060500134444743210540467867706372680828179618176929282065071255713901586447969884377520838935197633772519494487765528367840817424038720086044635654745899435332078515730034955633234740521645603656897015326700726001613336918526485614412476472169938155418123151384780855068566819037375638612530250067222371605270233933853186340414089809088464641032535627856950793223984942188760419467598816886259747243882764183920408712019360043022317827372949717666039257865017477816617370260822801828448507663350363000806668459263242807206238236084969077709061575692390427534283409518687819306265125033611185802635116966926593170207044904544232320516267813928475396611992471094380209733799408443129873621941382091960204356009680021511158913686474858833019628932508738908308685130411400914224253831675181500403334229631621403603119118042484538854530787846195213767141704759343909653132562516805592901317558483463296585103522452272116160258133906964237698305996235547190104866899704221564936810970691045980102178004840010755579456843237429416509814466254369454154342565205700457112126915837590750201667114815810701801555955902124226942726539392309760688357085237967195482656628125840279645065877924173164829255176122613605808012906695348211884915299811777359505243344985211078246840548534552299005108900242} 1859 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18597 = 0.

{000053772113781792762273484970694197988922944560950690971662096036995214281873420444157659837608216378985857934075388503522073452707425928913265580469968274452868742270258643867290423186535462709039092326719363338172823573694681937946980695811152336398343818895520782921976662902618701941173307522718718072807442060547400118298650319944077001666935527235575630478034091520137656611281389471420121524977146851642738076033768887454965854707748561595956337043609184277033930203796311232994569016508038931010378017959886003118782599343980211862128300263483357530784535140076356401570145722428348658385761144270581276549981179760176372533204280260257030703876969403667258159918266387051675001344302844544819056837124267354949723073614023767274291552400924880357046835511103941495940205409474646448351884712588051836317685648222831639511749206861321718556756466096682260579663386567725977308167984083454320589342367048448674517395278808409958595472388019573049416572565467548529332688067967951820186051513685002957466257998601925041673388180889390761950852288003441415282034736785503038124428671291068451900844222186374146367693714039898908426090229606925848255094907780824864225412700973275259450448997150077969564983599505296553207506587083938269613378501908910039253643060708716459644028606764531913749529494004409313330107006506425767596924235091681453997956659676291875033607571113620476420928106683873743076840350594181857288810023122008926170887777598537398505135236866161208797117814701295907942141205570790987793730171533042963918911652417056514491584664193149432704199602086358014733559176211216862934881970210248964886809700489326235414314136688713233317201699198795504651287842125073936656449965048126041834704522347690487713072000860353820508684196375759531107167822767112975211055546593536591923428509974727106522557401731462063773726945206216056353175243318814862612249287519492391245899876324138301876646770984567403344625477227509813410765177179114911007151691132978437382373501102328332526751626606441899231058

772920363499489164919072968758401892778405119105232026670968435769210087648545464322202505780502231542721944399634349626283809216540302199279453675323976985535301392697746948432542883260740979727913104264128622896166048287358176049900521589503683389794052804215733720492552562241221702425122331558853578534172178308329300424799698876162821960531268484164112491262031510458676130558692262192826800021508845512717104909393988277679195569177824380276388664838414798085712749368177663063935043286551594343173630155401408829381082970371565306232187987309781147496908103457546916169274614185083615636930687745335269129429477872775178792278324460934559337527558208313168790665161047480776469323009087487229122976824218960047319460127977630800666774210894230252191213636608055062644512555788568048609990858740657095230413507554981986341883099424638382534817443673710813572081518524493197827606603215572404151207183954401247513039737592084744851320105393343012313814056030542560628058288971339463354304457708232510619992471904070549013281712104102812281550787761466903263967306554820671} 3099 repeating digits r=1

1/18599 = 0.

**{000053766331523200172052260874240550567234797569761815151352223237808484327114360987149846765955158879509651056508414430883380826926178826818646163772245819667724071186622936717027797193397494488951018871982364643260390343566858433249099413946986397118124630356470777998817140706489596214850260766707887520834453465240066670251088768213344803484058282703371148986504650787676756814882520565621807624065809989784397010591967310070433894295392225388461745255121243077584816387977848271412441529114468519812893166299263401258132157642884026022904457228883273294263132426474541642023764718533254476047099306414323350717780525834722296897682671111350072584547556320232270552180224743265766976719178450454325501371041453841604387332652293134039464487338028926286359481692564116350341416205172321092531856551427496101940964567987526211086617560083875477176192268401526963815258884886284208828431636109468250981235550298403139953760954890047852035055648153126512178074090004838969837088015484703478681649551051131781278563363621700091402763589440292488843486208935964299155868595085757298779504274423356094413678154739502123770095166406796064304532501747405774504005591698478412817893435130921017258992418947255228775740631216732082370019893542663584063659336523469003709876875100811871606000322597989139201032313565245443303403408785418570890908113339426850905962686165922899080595730953277057906339050486585300284961557072960911876982633474918006344427119737620302166783160384966933706113231894187859562342061401150599494596483681918382708747782138824667992902844238937577289101564600247325125006720791440400021506532609280068820904349696220226893919027904726060540889295123393730845744394859938706382063551803860422603365772353352330770471530727458465508898327867089628474649174686811118877358997795580407548792945857304156137426743373299639765578794558847249852142588311199526856282595838485940104306683155008333781386096026668100435507285337921393623313081348459594601860315070702725953008226248723049626323995913758804236786924028173557718156890155384698102048497231033926555191139308564976611645787407925157266519705360503252863057153610409161782891553309317705252970589816656809505887413301790418839722565729340287112210333888918759073068444540029033819022528092908220872089897306306790687671380181730200548416581536641754933060917253615785794935211570514543792677025646540136564820689284370127426205709984407763858271950104844346470240335501908704769073606107855261035539545136835313726544437873003924942201193612559815043819560191408140222592612506048712296360019355879348352061938813914726598204204527125114253454486800365611054357761169955373944835743857196623474380343029195118017097693424377654712618958008495080380665627184257218130006989623098016022366793913651271573740523684069035969675789020915102962524866928329480079574170654336254637346093876014839507500403247486424001290391956556804129254260981773213613635141674283563632453357707403623850744663691596322382923813108231625356201946341201139846228291843647507930533899672025377708478950481208667132641539867734824452927576751438249368245604602397978385934727673530834991128552986719716113769557503091564062584009893005000268831657616000860261304371202752836173987848809075756761116189042421635571804935749233829775794397548255282542072154416904134630894134093230818861229098338620355933114683585138985966987472444755094359911823216301951717834292166245497069734931985590623151782353889994085703532447981074251303833539437604172267326200333351255443841066724017420291413516855744932523253938383784074412602828109038120329049948921985052959836550352169471476961126942308726275606215387924081939889241357062207645572342599064465831

4963170062906607882144201301145222861444163664713156621323727082101188235926662723802354
9653207161675358890262917361148448841335555675036292273778160116135276090112371632883488
3595892252271627506855207269208021936663261465670197322436690144631431797408462820581751
7070810258616054626592827571374805097048228399376310554330878004193773858809613420076348
1907629442443142104414215818054734125490617775149201569976880477445023926017527824076563
2560890370450024194849185440077423517393408247755255658906392816818108500457013817947201
4624442174310446798214957793429754287864938975213721167804720683907736975106188504758320
3398032152266250873702887252002795849239206408946717565460508629496209473627614387870315
6083660411850099467713317920318296682617345018549384375504059358030001612989945696005161
5678262272165170170439270928544545405666971342545298134308296144954029786547663852895316
9525243292650142480778536480455938491316737459003172213559868810151083391580192483466853
0566159470939297811710307005752997472982418409591913543738910694123339964514221194687886
4455078230012366256250336039572020001075326630464003441045217484811011344695951395236303
0270444647561696865422872197429969353191031775901930211301682886176676165385235765363729
2327544491639335448142373245873434055594386794988977902037743964729286520780687133716866
4981988278939727942362492607129415559976342814129791924297005215334157750416689069304801
3334050217753642668960696811656540674229797300930157535351362976504113124361524813161997
9568794021183934620140867788590784450776923490510242486155169632775955696542824883058228
9370396257863325985268025162643152857680520458089144577665465885262648529490832840475294
3706650895209419861282864670143556105166944459379536534222270014516909511264046454110436
0449486531533953438356900908651002742082907683208774665304586268078928974676057852572718
9633851282327006828324103446421850637131028549922038819291359750524221732351201677509543
5238453680305392763051776977256841765686327221893650196247110059680627990752190978009570
4070111296306253024356148180009677939674176030969406957363299102102263562557126727243400
1828055271788805849776869724178719285983117371901715145975590085488467121888273563094790
0424754019033281359212860906500349481154900801118339695682563578687026184203451798483789
4510457551481262433464164740039787085327168127318673046938007419753750201623743212000645
1959782784020646271304908866068068175708371417818162266788537018119253723318457981611914
6190655411581267810097317060056992311414592182375396526694983601268885423947524060433356
6320769933867412226463788375719124684122802301198989192967363836765417495564277649335985
8056884778751545782031292004946502500134415828808000430130652185601376418086993924404537
8783805580945212108177859024678746169148878971987741276412710360772084520673154470670466
1540943061454916931017796655734179256949298349373622237754717995591160815097585891714608
3122748534867465992795311575891176944997042851766223990537125651916769718802086133663100
1666756277219205336200871014570675842787246626162696919189203720630141405451906016452 49
7446099252647991827517608473573848056347115436313780310769396204096994462067853110382278
6171299532323291574815850314533039410721006505726114307220818323565783106618635410505941 1
7963331361901177482660358083767944513145868057422442066777783751814613688908005806763804
5056185816441744179794612613581375342760363460401096833163073283509866121834507231571589
8704231410290875853540512930802731329641378568740254852411419968815527716543900209688692
9404806710038174095381472122157105220710790902736706274530888757460078498844023872251196
3008763912038281628044518522501209742459272003871175869670412387762782945319640840905425
0228506908973600731222108715522339910747889671487714393246948760686058390236034195386848
7553094252379160169901607613312543685144362600139792461960320447335878273025431474810473
6813807193935157804183020592504973385665896015914834130867250927469218775202967901500080
6494972848002580783913113608258508521963546427227270283348567127264906715414807247701489
3273831926447658476262164632507124038926824022796924565836872950158610677993440507554169
5790096241733426528307973546964890585515350287649873649120920479595677186945534706166998
2257110597343943222753911500618312812516801978601} 7968 repeating digits r=1
1/18601 = 0.
{0000537605505080372023009515617439922584807268426428686629751088651147787753346594269 12
5315843234234718563518090425245954518574270200526853394978764582549325305091124133111123
0579001128971560668781248319982796623837428095263695500241922477286167410354282027847965
1631632707918929089833879898930165044890059674211063921294554056233535831406913606795333
5842159023708402774044062147196387291005859 9} 396 repeating digits r=1

1/18603 = 0.
{0000537547707359028113745094877170348868462076009245820566575283556415631887 33} 78 repeating digits r=1
1/18605 =
0.0{0005374899220639613007256113947863477559795753829615694705724267669981187852727761354
4746036011824778285407148615963450685299650631550658425154528352593388873958613276001074
9798441279226014512227895726955119591507659231389411448535339962375705455522708949207202
3649556570814297231926901370599301263101316850309056705186777479172265520021499596882 55
8452029024455791453910239183015318462778822897070679924751410911045417898414404729911314
1628594463853802741198602526202633700618113410373555495834453104004299919376511690405804
8911582907820478366030636925557645794141359849502821822090835796828809459822628325718892
7707605482397205052405267401236226820747110991668906208008599838753023380811609782316581
5640956732061273851115291588282719699005643644181671593657618919645256651437785541521096
4794410104810534802472453641494221983337812416017199677506046761623219564633163128191346
4122547702230583176565439398011287288363343187315237839290513302875571083042192958882020
9621069604944907282988443966675624832034399355012093523246439129266326256382692824509540
4461166353130878796022574576726686374630475678581026605751142166084385917764041924213920
9889814565976887933512496640687987100241870464928782585326525127653856490190808922332 70
6261757592045149153453372749260951357162053211502284332168771835528083848427841977962913
1953775866702499328137597420048374092985756517065305025530771298038161784466541252351518
4090298306906745498521902714324106423004568664337543671056167696855683955925826390755173
3404998656275194840096748185971513034130610051061542596076323568933082504703036818059661
3813490997043805428648212846009137328675087342112335393711367911851652781510346680999731
2550389680193496371943026068261220102123085192152647137866165009406073636119322762698199
4087610857296425692018274657350174684224670787422735823703305563020693361999462510077936
0386992743886052136522440204246170384305294275732330018812147272238645525396398817522171
4592851384036549314700349368449341574845471647406611126041386723998925020155872077398548
7772104273044880408492340768610588551464660037624294544477291050792797635044342918570276
8073098629400698736898683149690943294813222252082773447997850040311744154797097554420854
6089760816984681537221177102929320075248589088954582101585595270088685837140553614619725
8801397473797366299381886589626444504165546895995700080623488309594195108841709217952163
3969363074442354205858640150497178177909164203171190540177371674281107229239451760279494
7594732598763773179252889008331093791991400161246976619188390217683418435904326793872614
8884708411717280300994356355818328406342381080354743348562214458478903520558989518946519
7527546358505778016662187583982800322493953238376780435366836871808653587745229776941682
3434560601988712711636656812684762160709486697124428916957807041117979037893039505509271
7011556033324375167965600644987906476753560870733673743617307175490459553883364686912120
3977425423273313625369524321418973394248857833915614082235958075786079011018543402311206
6648750335931201289975812953507121741467347487234614350980919107766729373824240795485084
6546627250739048642837946788497715667831228164471916151572158022037086804622413329750067
1862402579951625907014243482934694974469228701961838215533458747648481590970169309325450
1478097285675893576995431335662456328943832303144316044074173609244826659500134372480515
9903251814028486965869389948938457403923676431066917495296963181940338618650900295619457
1351787153990862671324912657887664606288632088148347218489653319000268744961031980650362
8056973931738779897876914807847352862133834990593926363880677237301800591238914270357430
7981725342649825315775329212577264176296694436979306638} 3660 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18607 = 0.
{0000537432149191164615467297253721717633148814962111033482022894609555543612618906863 00
8545171172139517385930026334175310367066157897565432364164024291933143440640619121835868
2216370183264362874187133874348363519105712903745902079862417369807061858440371903047240
2859139033696995754286021389799537808351695598430698124361799322835492019132584511205460
3106357822324931477400978126511527919600150481001773526092330843231042080937281668189391
0893749664104906755522115332939216423926479281990648680604073735690869027785242113183210
6196592680174128016337937335411404310205836513140216047723974848175417853495996130488525
8236147686354597732036330413285322728005589294351588112000859891438705863384747675605954

74821303810393937765357123663137528886978019025098081367227387542322781748804213468049658730585263610469178266243886709302950502499059493738915461922932229805986994141989573816305691406459934433277798677916912989735045950448755844574622453915193206857634223679260493362712957489116998978878916536787230612135217928736497017251571989036384156500241844467136024076960283764174772934916966732949965066910302574299994625678508088353845327027462782823668511850378889665179771053904444563873810931369914548288278604826140699736658246896329338421024345676358359757080668565593593808781641317783629816735637125812866125651636480894287096254097920137582630192938141559628096952759714086096630300424571397861020046219164830440156930187563820067716450798086741548879453968936421776750685225990218734884720803998495189982264739076691567689579190627183318106089106250335895093244477884667060783576073520718009351319395926264309130972214757886816789380340731982587198366206266458859568979416348685978395227602515182458214650400386951147417638523136454022679636695867146772719944107056484118879991401085612941366152523243940452517869618960606223464287633686247111302198097490191863277261245767721825119578653195034126941473638953082173375611329069704949750094050626108453807706777019401300585801042618369430859354006556672220132208308701026495404955124415542537754608480679314236577632073950663728704251088300102112108346321276938786478207126350298274842801096361584349975815553286397592303971623582522706508303326705003493308969742577} 2222 repeating digits r=1

1/18609 = 0.

{000053737438873663281208017625879950561556236229781288623784190445483368262668601214466118544790155301198344886882691170938793057122897522704067924122736310387446934279112257509807082594443548820463216723090977484013111935085173840614756300714707937019721640066634424203342468697941856091138696329732924928797893492396152399376645709065505937986995397925734859476597345370519641033908323929281530442259121930248804341985060991993121607824171 1} 443 repeating digits r=1

1/18611 = 0.

{000053731664069636236634248562677986137230670033850948363870829079576594487131266455322121326097469238622320133254526892697866852936435441405620332061683950351942399656117349954328085540809198860888721723711783353930471226693890709795282359894685938423512976196872817151147171027886733652141206813175004029874805222717747568642200848960292300252538821127290312180968244586534844984149159099457310192896674009994089516952340013970232658105421524904626296276395679974208801246574606415560689914566654129278383751544785342002041803234646176992101445381763473214765461286336037827091505023910590510988125302240610391703831067648165063672021922518940411584546773413572618343990113373811186932459298264467250550749556713771425501047767449357906614367846972220729675998065660093493095481167051743592499059695878781365858900650153135242598463274407608403632260491107409596475202837031862876793294288324109397668045779377787330073612379775401644188920530868841008006017946375799258503035839019934447369835043791306216753532856912578582558701842996077585229165547256998549245070119821610875288807694374294771909086024394175487614851431948847455805706302724195368330557197356402127773897157594970716243082048251034334533404975552092848315512331416903981516307560045134597818494438772768792649508355273762828434796625651496426844339369190263822470581913921874160442748911933802589866208156466605770780721078931814518295631615711138573961635591854279727043146526247917898017301595830422868196228037182311536188275750 9} 1506 repeating digits r=1

1/18613 = 0.

{000053725890506635147477569440713479825928114758502122172675012088325363992908182453124160532960833825820662977488851877719873206898404341051952936119916187610809649169934991672486971471552140976736689410626981142212432171063235373126309568581099231719765755117391070756997797238489227958953419652930747327136947294901412990920324504378660076290764519421909418148605813141352817922957073013485198517165422016869929619083436307956804384032665341428034169666362219953795734164293773169290280986407349701821307688174931499489604040186966098963090313221941653682909794229839359587385160909042067372266695320474936872078654703701713855907161661204534465158760006447106860796217697308332885617579111373771020254660721001450599043679148981894374899263955300059098479557298662225326384784827808520926234352334389942513297157900392199000698436576586256917208402729275237737065491860527588244775157148229731907806371890614086928490839735668618707355074410358351689679256433675 3

8816955891043894052543920915489174233062913017783269757696233815075484876161822382205985
0642024391554290012356954816526083919840971364100359963466394455488099715252780314833718
3688819642185569225809917799387524848224359318755708375866329984419491753075807231504862
1930908504808467200343845699242464943856444420566270885939934454413581905120077365282329
5546123676999946274109493364852522430559286520174071885241497877827324987911674636007091
8175468758394670391661741793370225111481222801267931015956589480470638800838123891903508
3006500832751302852844785902326331058937301885778756782893676462687369043141890076828023
4244882608929243002202761510772041046580347069252672863052705098587009079675495621339923
7092354805780905818513941868586471820770429269865148014828345779831300703809165636920431
9561596733465857196583033363778004620426583570622683070971901359265029817869231182506850
0510395959813033901036909686778058346317090205770160640412614839090957932627733304679525
0631279213452962982861440928383387954655348412399935528931392037823026916671143824208886
2622897974533927899854940095632085101810562510073604469994090152044270133777467361521517
2191479073765647665610057486702842099607800999301563423413743082791597270724762262934508
1394724117552248428517702680921936281093859130715091602643313812926449255896416483103207
4356632461183044108956105947456079084510825766937086982216730242303766184924515123838177
6177940149357975608445709987643045183473916080159028635899640036533605544511900284747219
6851662816311180357814430774190082200612475151775640681244291624133670015580508246924192
7684951378069091495191532799656154300757535056143555579433729114060065545586418094879922
6347176704453876323} 2658 repeating digits r=1
1/18615 = 0.0{0005372011818426} 16 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18617 = 0.
{0000537143471021109738411129612719557393779878605575549229199119084707525380029005747435
1399258742009990868560992641134447010796583767524305742063705215663103614975559972068539
5069022936026212601385830155234463125100714400816458075952086802384917011333727238545415
4804748348283826610087554385776440887361014126873287855186120212708814524359456410807326
6636944727936831927807917494762851157544180050491486275984315410646183595638395015308588
9241016275447171939625073857227265402589031530321748939141644733308266638019014878874147
2847397539882902723317398077026373744427136488155986463984530268034592039533759467153676
7470591394961594241821990653703604232690551646344738679701348230112262985443411935327926
0890583874952999946285652897889026158887038728044260622012139442445077080088091529247461
9970994252564860074125799000913143900735886555298920341623247569425793629478433689638502
4440027931460493097706397378739861416984476553687489928559918354192404791319761508298866
6272761454584519525165171617338991244561422355911263898587312671214481387978729118547564
0543589192673363055272063168072192082505237148842455819949508513724015684589353816404361
6049846914110758983724552828060374926142772734597410968469678251060858355266691733361980
9851211258527152602460117097276682601922973626255572863511844013536015469731965407960466
2405328463232529408605038405758178009346296395767309448353655261320298651769887737014556
5880646720739109416125047} 1432 repeating digits r=1 One/ 13
1/18619 = 0.
{0000537085772597883882055964337504699500510231483967989687953166120629464525484719909769
5902035555078145979912992104839142811106933777324238680917342499597185670551587088458026
7468714753746173263870240077340351254095279016058864600676728073473333691390515065255921
3706428916697996670068209893119931253021107470863096836564799398463934690370052097319941
9947365594285407379558515494924539448949997314571137010580589720178312476502497448842580
1600515602341693968526773725764004511520489822246092701004350394758042859444653311133378
8806595413287502014071647242064557709866265642623126913368064879961329824372952360491970
5676996616359632633331543047424673720393146785541651001664965895053440034373489446264568
4515817176003007680326548149739513400290026317202857296310220742252537730275525001342714
4314947097051399108437617487512755787099199742198829153015736613137117997744239755088887
6953649497824802620978570277673344433105967022933562489929641763789677211450668671786884
3654331596756001933508781352381975401471615016918201836833422847628766313980342660722912
7449916751705247327998281325527686771577420914119984961598367259251302432998549868413985
7135184488962887373113486223749932864278425264514743004457811912562436221064504001289005
8542349213169343144100112788012245555615231752510875986895107148611633277834470164885332
1875503517911810516139427466566410655781728342016219990332456093238090122992641924915408

9908158332885761856168430098286696385412750416241473763360008593372361566142112895429400
0751920081637037434878350072506579300714324077555185563134432568881250335678607873677426
2849777109404371878188946774799935549707288253934153284279499436059938772221923841237445
6200655244642569418336108276491755733390622482410440947419302862667167946721091358289918
9000483377195338095493850367903754229550459208335571190719157849508566518072936247918792
6311831999570331381921692894355228529996240399591814812825608249637467103496428379612224
0721843278371555937483216069606316128685751114452978140609055266126000322251463558730329
2335786025028197003061388903807938127718996723776787152908319458617541221333046887587947
7952629034856866641602663945432085504054997583114023309522530748160481228852247703958322
1440464042107524571674096353187604060368440840002148343090391535528223857350018798002040
9259358719587518126644825178581019388796390783608142220312583919651968419356571244427735
1092969547236693699983887426822063483538321069874859014984693055480960309361405016381116
0642354584027069122938933476556206026102368548257156667919866802728395724797250120844429
8834523873462591975938557387614802083892797679789462377141629518234061979698157795799989
2582845480423223588807132499060099897953703206402062409366775874107094903056018046081959
2888984370804017401579032171437778613244535152263816531500080562865889682582308394650625
7049250765347225951984531929749180944196788227079864654385305333261721896986948815725871
4216660400665986358021376013749395778505827380632687040120307213061925989580536011601052
6881142918524088296901015092110 21} 3024 repeating digits r=1
1/18621 = 0.
{0000537028086568927554911121851672842489662209333548144567960904355297782074002470329 19
8217066752591160517695075452446162934321465012620160034369797540411363514311798507061919
3383813973470812523494978787390580527361581010686858922721658342731324848289565544277965
7376080769024219966704258632726491595510445196283765640943021320015036786423929971537511
4118468395897105418613393480479029053219483378980720691692175500778690725524944954621126
6849256216100102035336448096235433113151817840073035819773374147467912571827506578594060
4693625476612426829923204983620643359647709575210783523978304065302615326781590677192417
1634176467429246549594543794640459696042103001987003920305031953171150851189517211750174
5341281349014553461146017936738091402180334031469845872939154717791740508028569894205466
9459212716825089952204500295365447612910155201117018420063369314215133451479512378497395
4137801407013586810590193867139251382847322914988453896138768057569410880189033886472262
4993287148917888405563610976854089468879222383330648192900488695558777724074969120885022
2866655926104935288115568444229633209816873422479995703775307448579560711025186617260082
7023253316148434563127651576177434079802373664142634659792707158584393963804306965254282
7989903871972504161967670909188550561194350464529294882122334998120401697008753557811073
5191450512861822673325814940121368347564577627409913538478062402663659309381880672359164
3842972987487245582943987970570860856022769990870522528328231566510928521561677675742441
3296815423446646259599377047419580044036303098652059502711991837173084152301165350947854
5727941571344181300682025669942537994737124751624509961871005853606143601310348531228183
2339831373180817356747757907738574727458246066269265882605660276032436496428763224316631
7598410396863755974437463079319048386230599860372697492078835723108318565060952687825573
2774824123301648676225766607593577144084635626443262982653992803823639976370764190967187
5839106385263949304548627893238816390097202083668975887438913055152784490628859889372214
1668009236883088985553944471295848772890822 19} 2068 repeating digits r=1
1/18623 = 0.
{0000536970412930247543360360844117489126349138162487246952692906620845191429952209633 24
9207968640927884873543467754926703538635021210331310744779627342533426408204907909574 18
2462546313698115233850614831122805133437147613166514525049669763196047897760833378080867
7441872952800300703431240938624281802072705793910755517370992858293508027707673307200773
2373946195564624389196155291843419427589539816356118777855340170756591311818718788594748
4293615421790259356709445309563443054287708747248026633732481340278150673897868227460666
9172528593674488535681683939214949256295978091607152445900230897277560006443644955162970
5203243301294098695161896579498469634323148794501422971594265155989904956236911346184825
2161305912044246362025452397572893733555281104011168984588949148901895505557643773828062
0737797347366160124577135799817430059603715835257477313} 846 repeating digits r=1

1/18625 =
0.000{053691275167785234899328859060402684563758389261744966442953020134228187919463087248322147651006711409395973154362416107382550335570469798657718120 8} 148 repeating digits r=-1
do not use first 3 digits
1/18627 = 0.
{000053685510280775218768454394159016481451656197992161915499006818059805658452783593708058195093144360337145004563268373865893595318623503516400923390776829333762817415579535083480968486605465184946582917270628657325387877811778600955602082997798940784882160304933698394803242604820958823213614645407204595479680034358726579696140011810812261770548129059966714983625919364363558275621409781499973157244859612390615772802920491759274171901003919042250496590970097170773608203145970902453427819831427497718365813067053202340688248241799538304611585333118591292210232458259515756697267407526708541364685671337306061094110699522198958501100552960755891984753315080259837869758952058839319267729639770226015998282063671015192999409459386911472593547001664250818704031781822086218929510925001342137757019380469211359853975412036291404949804047887475170451495141461319589842701454877328602900842862511408170934664733988296558758791002308476942073334407043538948837708702421216513662962366457293176571643313469694529446502389005207494497235196220540076233424598700810651205239705803403661351801148869920008589681644924035002952703065442637032264991678745906479841090889568905352445374993289311214903097653943200730122939818542975250979760562624147742524292693402050786492725613356954957856874429591453266763300585172062060449884576152896333279647823052558114564878939174316851881677135341171417834326515273527674880549739625275138240188972996188328770064959467439738014709829816932409942556503999570515917753798249852364846727868148386750416062704676007945455521554732377731250335534439254845117302839963493853009072851237451011971868792612873785365329897460675363719332152252107156278520427336661834970741396896977505771192355183336017608847372094271756053041284157405916143232941429108283674236323616255972513018736243087990551350190583561496752026628013099264508509153379502872174800021474204112310087507381757663606592580662479196864766199602727223922263381113437483223278037257744134858001825307349546357438127449401406560369356310731733505126966231814033392387394642186073978633166908251462930155151124711440382240833199119557631395286412197347935792129704192838352928544585816288183819187201374349063187845600472432490470821925162398668599345036774574542331024856391259998926289794384495624630912116819670370966876040156761690019863638803886830944328125838836098137112793257099908734632522682128093627529929671981532184463413324743651688409298330380630267890696301068341654587426853492242443764427980887958340044022118430235679390132603210393514790358082353572770709185590809040639931282546840607719976378375476458903741880066570032748161271272883448757180437} 2658 repeating digits r=1
1/18629 = 0.
{000053679746631595898867357346073326533898759997852810134736164045305706157066938644049600085887594610553438187771753717322454238015996564496215577862472489129851307101830479360137420151376885501100434805947715926780825594503193944924579955982607762091362928766976219872242203016801760695689516345482849320951205110311879327929572172419346180686027161951795587524826882817113103226152772558913521928176499006924687315475870953889097643459122872940039723012507380965161844436094261635085082398411079499704761393526222556229534596596704063556820011809544258951097750818616136131837457727199527618229641956089967255354554726501690912018895270814321756401309785817810939932363519244189167427129743947608567287562402705459230232433302914810242095657308497503891781630790702667883407590316173707660099844328734768371893284663696387353051693596006226850609265124268613452144505877932256159750925975629395029255461914219764882709753609962960974824198829781523431209404691609855601481561007032046808739062751623812335605775940737559718718127650437489935047506575768962370497611251274893982500402598099736969241505180095549490042406999838960760105212303397927961780020398303720006441569595791507864082881528799184067851199742337216168339685436684738848032637285952010306511353266412582532610446078694508561919587739545869343496698695582156852219657523216490418165226260132052176713725911213699071340383273390949594717912931450963551452037146384669064362016211283482741961457941918514144613237425519351548660690321541682323259434215470502979225938053572387138332707069622631381179880830962477857104514466691717215094744752804766761500885715819421332331311396210209887809329539964577

1367223146706747544151591604487626818401417145311074131730098233936335820494927263943314
1875570347307960706425465671802029094422674324977186107681571742981373127918836223093027
0009125556927371302807450748832465510762789199634977722905147887701970046701379569488432
0146008910837940844919211981319448172204627194159643566482366203231520747222073111814912
2336142573407053518707391701111170755274035106554297063717859251704331955553169789038595
7378281174512856299318267217778732084384561704868753019485748027269311288850716624617531
8052498792205700789092275484459713350152987277900048311771968436308980621611465993880508
8839980675291212625476407751355413602447796446400772988351494980943689945783455902088142
1439690804659402007622524021686617639164743142412367813623919695099039132535294433410274
3035052874550432121960384346985882226635890278597885017982715121584626120564710934564388
8560845992806913951366149551774115626174244457566160287723441945354017929035374953030221
6973535884910623221858392828385850018787911321058564603575071125664286864565999248483547
1576574158569971549734285254173600300606581136937033657201138010628589833055987975736754
5225186537119544795748564066777604809705298190992538515218208170057437328895807611788072
3602984593912716731977025068441676955284771055880616243491330720918997262332921788609157
7647753502603467711632401095066831284556336894089859895861291534703956197326748617746524
2364056041655483386118417521069300552901390305437758333780664555263299157227977883944387
7824896666487734177894680337108808846422244887004133340490632884212786515647646143110204
5198346663803746846314885393740941542755918192066133447850126147404584250362338289763272
3173546620859949541038166299855064684094691073058135165602018358473348005797412636212357
0776745933759192656610660797681034945515057168930162649632293735573568092758602179397713
2427934940147082505770572762896559128240914702882602394116699769177089484137634870363411
8846959042353320092329164206344946051854635246121638305867196306833431746202157925814590
1551344677653121477266627301519136829674163937946212893875140909334907939234526813033442
4821514842449943636266036824306189274786623007139406302002254549358527027752429008535079
7144237479199098180256589188899028396585968114230500832036072789736432444038864136561275
4307799667185570884105427022384454345375489827688013312577164635782919104621826184980406
8924794674969134145686832358151269526007837243008213001234634172526705673949218959686510
2796714799506146330989317730420312416125395888131408019754146760427290783187503354984164
4747436792098341295829083686724998658006334210102528316066348166836652531} 4296 repeating digits r=1
1/18631 = 0.
{0000536739842198486393645000268369921099243196822500134184960549621598411250067092480274810799205625033546240137405399602812516773120068702699801406258386560034351349900703129193280017175674950351564596640008587837475175782298320004293918737587891149160002146959368793945574580001073479684396972787297} 300 repeating digits r=1
1/18633 = 0.
{0000536682230451349755809585144635861106638759190683196479364568239145601889121451188751140449739709118231095368432351204851607363280201792518649707508184404014383083776096173455696881876241077657918746310309665646970428809102130628454891858530564053024204368593355873987012290023077335909408039499812161219342027585466645199377448612676434283260881232224011162990393388074920839371008425911018086191166210486770783019374228519293726184726023721354585949659206783663392905060913433156228197284387913916170235603499168142542800407878495143025814415284709923254441045456984919229324317071861750657435732302903450866741802178929855632480008586915687221596092953362314173777062201470509311436698330918263296302259432190200182471958353458916975258949176192776257178124832286802983953201309504642301293404175387752911501100198572425266999409649546503515268609456340900552782697364890248483872698974936939837921966403692373745505286319969945795094724413674663231900391778028229485321740997155584178607846294209198733429936134814576289379058659367788332528309987656308699618955616379541673375194547308538614286480974614930499651156550206622658723769655986690280684806526055922288413030644555358772071056727311758707669189073149788010518971716846455213867868834862877690119680137390650995545537487253797026780443299522352814898297173294692212740836150915043202919551333655342671604143186819084420114849997316588847743251220952074276820694466806204046584017603177158804271990554392744056244297751301454408844523157838243975741963183598991037406751462459077979928084581119519132721515590618794611710406268448451671765147855954489346857725540707347179734878978157033220630064938541

9884613320452959802500939193903289862072666774003112756936617828583695593838887994418504
8033059625395803144957870444909569044168947566146084903128857403531369076369881393227070
2517039660816830354746954328342188590135780604304191488219825041592872859979606075242848
7092792357645038372779477271507540385337841464069124671282133848548274566629098910535072
1837599957065421563892019535233188429131111468899264745344281650834540868351848870283904
8999087640208232705415123705254119036118714109375838565985080233993452476788493532979123
0612354424944990071378736650029517522674824236569527182954972360865131755487575806365051
2531530081039016798153813127247356840015027102452637793162668384049804110985885257339129
5014222079106960768528954006332850319325927118553104706703161058337358450061718456501905
2219181022916331240272634573069285675951269253475017442172489668867063811517200665485965
7596736972038855793484677722320613964471636344120646165405463425105994740514141576772393
0660655825685611549401599313046745022272312563731014866097783502388235925508506413352653
8936295819245424783985402243331723286641979284065904577899425750013417055761283743895239
6286158965276659689797670799119841142059786400472280362797187785112434927279557773842108
0878012129018408200504481296624268770461010035957709440240433639242204690602694144796865
7757741641174260720227553265711372296463264101325605109214833896849675307250576933397735
2009874953040304835506896366661299844362153169108570815220308055600279074759834701873020
9842752106477754521547791552621692695754843557129823431546181505930338646487414801695915
8482262652283582890570493210969784790425589008747920356357001019696237857564536038211774
8081361026136424622980733107926796543766435893307572586271668545054473246390812000214672
8921805399023238340578543444426555036762732785917458272956582407556485804755004561798958
8364729243814737294048194064294531208071700745988300327376160575323351043846938227875275
0496431063167498524123866258788171523640852251381956743412225621209681747437342349594804
9160092309343637632157999248644877368110341866580797509794450705737133043524928889604465
1961573552299683357484033703644072344764664841947083132077496914077174904738904094885418
3437986368271346535716202436537326249127891375516556646809424139966725701712016315139805
7210325766113883969301776418182793967691729726828744700262974292921161380346696720871571
9422529920034347662748886384371813449256695110824880588203724574679332367305318520903772
8760800729887833413835667901035796704771105028712499329147211935812805238018569205173616
7015510116460044007942897010679976385981860140610744378253636022111307894595609939354907
9589974775935168786561476949498202114527987978318037889765469865292760156711211291794128
6963988622336714431385176836794933719744539258305157516234637471153330113239950625234798
4758224655181666935007781892341544571459238984597219986046262008264906348950786239467611
2273922610422368915365212257822143508828422690924703483067675629259915204207588686738582
0855471475339451510760478720549562603982182149949015188107121773198089411259593194869317
8768850963344603660172811678205334621370686416572747276337680459399989266355390973004883
8082971072827778672248161863360704127086352170879622175709762249771910052058176353780926
3135297590296785273439596414962700584983631191971233832447807653088606236247517844684162
5073793806687060591423817957387430902162829388718939515912628132882520259754199538453281
8118392100037567756131594482906670960124510277464713143347823753555519776740192132238501
5832125798314817796382761766757902645843396125154296141254763054795255729082810068158643
2673214189878173133687543605431224172167659528793001663714914399184243009713948371169430
5801534911179090860301615413513658562764986851285353941930982665163956421402887350399828
2616862555680781409327537165244458755970589813771266033381634734073954811356195996350560
8329308216604948210164761444748564375033542639403209359738099071539741319164922449417699
7799602855149466001180700906992969462781087318198894434605270219503032254602050126120324
1560671926152525089894273600601084098105511726506735361992164439435410293565180056888316
4278430741158160253314012773037084742124188268126442333494338002468738260076208876724091
6653249610905382922771427038050770139000697686899586754682552460688026619438630386947888
1554231739387108892824558578865453764825846616218537004239789620565663070895722642623302
7424461976063972521869800890892502549240594643911340095529437020340256534106155745183276
9816991359416089733268931465679171362636183115977 03} 6210 repeating digits r=1
1/18635 =
0.0{000536624631070566138985779447276629997316876844647169305071102763616850013415615776 7
6415347464448618191574993292192111617923262677756909042125033539039441910383686611215454
7893748323048027904480815669439227260531258384759860477595921652803863697343708076200697

6120203917359806815132814596189965119398980413200965924335927019050174403005097933995170
3783203649047491279849745103300241481083981754762543600751274483498792594580091226187281
9962436275825060370270995438690635900187818620874698148645022806546820499060906895626509
2567748859672658975046954655218674537161255701636705124765226723906627314193721491816474
3761738663804668634290313925409176281191306680976656828548430372954118594043466595116715
8572578481352294070297826670244164207137107593238529648510866648779178964314462033807351
7574456667561041051784276898309632412127716662194794741078615508451837939361416689026026
2946069224577408103031929165548698685269653877112959484840354172256506573651730614435202
5757982291387174671317413469278239871210088543064126643412932653608800643949557284679366
7829353367319559967802522135766031660853233163402200160987389321169841695733834182988999
1950630533941507915213308290850550040246847330292460423933458545747249798765763348537697
8803327072712637510061711832573115105983364636436812449691440837134424470083176817815937
7515427958143278776495841159109203112422860209283606117520794204453984437885698953581969
4123960289777300778105715052320901529380198551113496109471424738395492353099007244432519
4526428763080225382345049637778374027367856184598873088274751811108129863160719077005634
5586262409444593506841964046149718272068687952777032465790179769251408639656560236114837
6710491011537429568017171988194258116447544942312852159914140059028709417762275288435739
2004292997048564529111886235578213039978535014757177354440568822108934800107324926214113
2277971558894553259994633753689294338610142205527233700026831231553528306949288972363831
4998658438422323584652535551381808425006707807888382076737322243090957874966460960558089
6163133887845452106251676951972095519184330560772739468741615240139522404078347196136302
6562919237993023879796082640193184867185403810034880601019586799034075664072980949825596
9949020660048296216796350952508720150254896699758518916018245237456399248725516501207405
4199087738127180037563724174939629729004561309364099812181379125301851354977193453179500
9390931043734907432251140327341024953045344781325462838744298363294875234773276093372685
8062785081835256238261336195331365709686074590823718808693319023343171451569627045881405
9565334048832841427421518647705929702173329755835792862892406761470351489133351220821035
6855379661926482425543332438958948215723101690367587872283337805205258921384491548162060
6385833109739737053930775422591896968070834451301314730346122887040515159645827743493426
3482693855647974242017708612825328682586530721760128789911456935873356587067346391199356
0504427153206332170646632680440032197477864233968339146766836597799839012610678830158304
2661658170110008049369466058492084786691709149449959753152669707539576066541454252750201
2342366514623021196672927287362489938288167426884894016635363563187550308559162865575529
9168231821840622484572041856721223504158840890796887577139790716393882479205795546015562
1143010464180305876039710222699221894284947679098470619801448886503890528575261604507646
9009927555674805473571236919774617654950362221625972632143815401126911725248188891870136
8392809229943654413737590555406493158035953850281727931312047222967534209820230748591360
3434397638851623289508988462570431982828011805741883552455057687147840085859940971290582
2377247115642607995707002951435470888113764421786960021464985242822645559431177891065199
8926750737858867722028441105446 74} 3726 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18637 = 0.
{000053656704405215431668186939958147770563931963298814186832644738960133068626924934270
5371036110962064709985512689810591833449589526211300101947738369909320169555185920480764
0714707302677469549820250040242528303911573751140204968610827922948972474110640124483554
2200998014701937007029028277083221548532489134517357943875087192144658475076460803777431
9901271663894403605730536030477008102162365187530181896227933680313355153726458120942211
7293555829800933626656650748511026452755271771207812416161399366850888018457906315394108
4938563073456028330739925953747920802704297902022857756076621773890647636422170950260235
0163652948435907066587970166872350700219992488061383269839566453828405859312121049525138
1660138434297365455813703922305092021248054944465310940602028223426517143317057466330417
9857273166282126951762622739711326930299940977625154263025164994366046037452379674840371
3043944840907871438536245103825723024091860277941728819015936041208348983205451521167569
8878574877930997478134892954874711595213821967054783495197724955733218865697268873745774
5345280892847561302784782958630680903578902183827869292268068895208456296614261952030906
2617374040886408756774158931158448248108601169716156033696410366475291087621398293716799
9141492729516553093309008960669635670977088587218973010677684176637870901969201051671406

342222460696464023179696303053066480656758061919836883618608145087728711702527230777485646831571604872028759993561195471374148199817567205022267532328164404142297580082631324784031764769007887535547566668455223480173847722272897998604925685464398776627139561088157965337768954230831142351236787036540215699951708966035306111498631754037667006492461233031067231850619734935880238235767559156516606750013414176101303857917046734989536942640982990824703546708161184740033267156731233567634275902774051617749637817245264795836239738155282502548693459247733004238879648012019101786768256693673874550625100606320759778934377850512421527069807372431185276600311208885550249503675484251757257069270805387133122283629339485968771798036164618769115200944357997531791597360090143263400761925202554059129688254547405698342007833878843161453023555293233889574502334066641626871275661318881794280195310404034984171272200461447657884852712346407683640070826849814884369802006760744755057144390191554434726619091055427375650587540913237108976766646992541718087675054998122015345817459891613457101464828030262381284541503460857434136395342598057627300531201373611632773515050705585662928582926436658260449643182915705317379406556849278317325749852444062885657562912485915115093630949187100928260986210226967859634061275956430756022965069485432204753984010302087245801362880291892471964371948274936953372323871867789880345549176369587379943123893330471642431721843644363363202232118903256961957396576702258947255459569673230670172238021140741535654880077265654343510221602189193539732789612062027150292429039008424102591618822771905349573429199978537318237913827332725224016740891774427214680474325266942104415946772549230026291785158555561517411600579492407576326662016418951547995922090465203627193217792563180769437141170789290121800718999839029886784353704995439180125556688308204110103557439502065783119600794119225197188388689166711380587004346193056822449965123142136609969415678489027203949133444223855770778558780919675913505392498792724150882652787465793850941675162311530825776680796265493373397005955894188978912915168750335354402532596447926168374738423566024574770617588667704029618500831678918280839190856897569351290443740945431131619895905993453882062563717336481193325105971991200300477544669206417341846863765627515158018994473359446262810538176745184310779631915007780222138756237591887106293931426731770134678328057090733487149219294950904115469227880023608949938294789934002253581585019048130063851478242206363685142458550195846971079036325588882330847239362558351666040671781939153297204485700488276010087460428180501153619144712131780866019209100177067124537210924505016901861887642860975478886086816547727638568439126468852283092772441916617481354295219187637495305038364543649729033642753662070075655953211353758652143585340988356495144068251328003434029081933787626763964157321457316091645651124107957289263293448516392123195793314374631110157214143907281214787787734077372967752320652465525567419649085153189891076890057412673713580511884960025755218114503407200729731179910929870687342383430809679669474700863872940923968449857809733326179106079304609110908408005580297258142404893491441755647368138648924183076675430595052851853839137200193164135858775554005472983849331974030155067875731072597521060256479047056929763373933572999946343295594784568331813060041852229436068036701185813167355261039866931373075065729462896388903793529001448731018940816655041047378869989805226163009067983044481407951923592852926973225304501797499597574716960884262488597950313891720770510275258893598755164457799001985298062992970971722916778451467510865482642056124912807855341524923539196222568009872833610559639426946396952299189783763481246981810377206631968664484627354187905778827064441701990663733433492514889735472447282287921875838386006331491119815420936846058915061436926543971669260074046252079197295702097977142243923378226109352363577829049739764983634705156409293341202983312764929978000751193861673016043354617159414068787895047486183398615657026345441862960776949079787519450555346890593979717765734828566829425336695820142726833717873048237377260288673069700059022374845736974835005633953962547620325159628695605515909212856146375489617427697590813972205827118098406395879165101679454847883243011214251220690025218651070451252884047861780329452165048022750442667811343027311262542254654719107152438697215217041369319096421097816172130707731931104791543703385738047969093738262595911359124322584106884155175189139883028384396630358963352470891237860170628320008585072704834469066909910393303643290229114127810269893223158233621290980307989483285936577775393035359768203036969469335193432419380801631163813918549122712882974727692225143531684283951279712400064388045286258518001824327949777324676718355958577024199173686752159682352309921124644524333315447765198261522777271020013950743145356012233728604389118420346 6

2231045769168857648763212963459784300048291033964693888501368245962332993507538766968932
7681493802650641197617642324408434833932499865858238986961420829532650104630573590170091
7529645329183881525996673284326876643236572409722594838225036218275473520416376026184471
7497451306540752266995761120351987980898213231743306326125449374899393679240221065622149
4875784729301926275688147233996887911144497504963245157482427429307291946128668777163706
6051403122820196383538123088479905564200246820840263990985673659923807479744594087031174
5452594301657992166121156838546976444706766110425497665933358373128722433868111820571980
4689595965015828727799538552342115147287653592316359929173150185115630197993239255244942
8556098084455652733809089445726243494124590867628910232333530074582819123249450018779846
5418254010838654289853517196973761871545849653914256586360465740194237269946879862638836
7226484949294414337071417073563341739550356817084294682620593443150721682674250147555937
1143424370875140848849063690508128990717390137897730321403659387240435692439770349305145
6779524601598969791275419863711970810752803562805172506304662767612813221011965445082363
0412620056876106669528357568278156355636636797767881096743038042603423297741052744540430
3267693298277619788592584634511992273434565648977839781080646026721038793797284970757096
6099157589740838117722809465042657080002146268176208617266727477598325910822557278531952
5674733057895584053227450769973708214841444438482588399420507592423673337983581048452004
0779095347963728067822074368192305628588292107098781992810001609701132156462950045608198
7444331169179588989644256049793421688039920588077480281161131083328861941299565380694317
7550034876857863390030584321510972796050866555776144229221441219080324086494607501207275
8491173472125342061490583248376884691742233192037345066266029940441058110210870848312496
6464559746740355207383162526157643397542522938241133229597038149916832108171916080914310
2430648709556259054568868380104094006546117937436282663518806674894028008799699522455330
7935826581531362343724848419810055266405537371894618232548156892203680849922197778612437
6240811289370606857326822986532167194290926651285078070504909588453077211997639105006170
5210065997746418414980951869936148521757793636314857541449804153028920963674411117669152
7606374416483339593282180608467027955142995117239899125395718194988463808552878682191339
8079089982293287546278907549498309813811235713902452111391318345227236143156087353114771
6907227558083382518645704780812362504694961635456350270966357246337929924344046788646241
3478564146590116435048559317486719965659709180662123732360358426785426839083543488758920
4271073670655148360787680420668562536888984278585609271878521221226592262703224767934753
4474432580350914846810108923109942587326286419488115039974244781885496592799270268820089
0701293126576165691903203305252991361270590760315501421902666738208939206953908890915919
9441970274185759510650855824435263186135107581692332456940494714814616086279980683586414
1224445994527016150668025969844932124268927402478939743520952943070236626066427} 9318
repeating digits r=1 One/ 2
1/18639 = 0.
{0000536509469392134771178711304254520092279628735447180642738344331777455872096142496915070550995225065722 41} 108 repeating digits r=1
1/18641 = 0.
{0000536451907086529692613057239418486132718201813207445952470361032133469234483128587522128641167319349820288611126012552974625824794807145539402392575505605922429054235287806448151923180086905208948017810203315272785794753500348693739606244300198487205622015986266831178584839869105734670886755002414033581889383616758757577383187597231908159433506786116624644600611555174078643849578885252937074191298750067056488385816211576632154927310766589775226650930744058795129016683654310391073440266080145914918727536076390751569121828280993508931924252990719382007403036317794109758060189903975108631511185022262754144090982243441875435867174507805375248109007027519982833538973231049836382168338608443753017541977361729520948446971728984496539885199291883482645780805750764443967598304811973606566171342739123437583820610482270264470790193659138458237219033313663430073493911270854567887988841800332600182393648409420095488439461402285285124188616490531623839922750925379539724263719757523737996888578938898127782844268011372780430234429483396813475671906013625878439997854192371653881229547771042326055469127192747170216190118555871466123062067485649911485435330722600718845555495949788101496700820771417842390429697977576310283783058848774207392307279652379164207928759186738908856820985998605225041575022799206051177511936054932675285660640523577061316452979990343865672442465532964969690467249611072367362 2

65972855533501421597553779303685424601684458988251703234804999731774046456735153693471380290756933640899093396277023764819483933265382758435706238935679416340325089855694436993723512687087602596427230298803712247197038785472882356096775924038409956547395525991094898342363607102623249825653130196877849900756397188992006866584410707580065447132664556624987929832090553081916206212113084062013840459202832466069416876776996942224129606780752105573735314629043506249664717558070918942116839225363446167051123866745346279706024354916581728448044632798669599270425406362319618046242154390858859503245534037873504640308996298481841102945120969905048012445684244407488868622927954508878279062282064127460973123759454964862400085832305133844750818089158306957781234912290113191352395257765141355077517300574003540582586771095971246177801620084759401319671691432863043828120808969475886486776460490317043077088139048334316828496325304436457271605600557909983369990880317579528995225578026929885735743790569175473418808003862453731023013786814012123813100155571053055093610857786599431360978488278525830159326216404699318706078000107290381417305938522611447883697226543640362641489190494072206426693846896625717504425728233463869964057722225202510594925164958961429107880478515101121184485810847057561289630384636017381041789603562040663054557158950700069738747921248860039697441124403197253366235716967973821146934177351000482806716377876723351751515476637519446381631886701357223324928920122311034815728769915777050587414838259750013411297677163242315326430985462153317955045330186148811759025803336730862078214688053216029182983745507215278150313824365645619870178638485059814387640148060726355882195161203798079502172630223700445255082881819644868837508717343490156107504962180140550399656670779464620996727643366772168875060350839547234590418968939434579689930797703985837669652915616115015288879351966096239472131323426854782468751676412209645405289415803873182769164744380666273268601469878225417091357759776836006652003647872968188401909768789228045705702483772329810632476798455018507590794485274395150474759937771578777962555656885360227455608604688589667936269513438120272517568799957083847433078762459095542084652110938254385494340432380237111742932246124134971299822970870661445201437691110991899576202993401641542835684780859395955152620567566117697548414784614559304758328415857518373477817713641971997210450083150045598412102355023872109865350571321281047154122632905959980687731344884931065929939380934499222144734724531945711067002843195107558607370849203368917976503406469609999463548092913470307386942760581513867281798186792554047529638967866530765516871412477871358832680650179711388873987447025374175205192854460597607424494394077570945764712193551848076819913094791051982189796684727214205246499651306260393755699801512794377984013733168821415160130894265329113244997585966418110616383241242422616812402768091840566493213883375355399388444825921356150421114747062925808701249932943511614183788423367845072689233410224773349069255941204870983316345689608926559733919854085081272463923609248430878171771900649106807574700928061799259696368220589024193981009602489136848881497773724585590901775655812456413282549219462475189099297248001716646102676895016361783166139155624698245802263827047905155302827101550346011480070811651735421919424923555603240169518802639343382865726087656241617938951772973552920980634086154176278096668633656992650608872914543211201115819966739981760635159057990451156053859771471487581138350946837616007724907462046027573628024247626200311142106110187221715573198862721956976557051660318652432809398637412156000214580762834611877045222895767394453087280725282978380988144412853387693793251435008851456466927739928115444450405021189850329917922858215760957030202242368971621694115122579260769272034762083579207124081326109114317901400139477495842497720079394882248806394506732471433935947642293868354702000965613432755753446703503030953275038892763263773402714446649857840244622069631457539831554101174829676519500026822595354326484630652861970924306635910090660372297623518051606673461724156429376106432058365967491014430556300627648731291239740357276970119628775280296121452711764390322407596159004345260447400890510165763639289737675017434686980312215009924360281100799313341558929241993455286733544337750120701679094469180837937878869159379861595407971675339305831232230030577758703932192478944262646853709564937503352824419290810578831607746365538329488761332546537202939756450834182715519553672013304007295745936376803819537578456091411404967544659621264953596910037015181588970548790300949519875543157559251113137707204549112172093771793358725390268762405450351375999141676948661552491819108416930422187650877098868086476047422348586449224826994259964594174132289040287538222198379915240598680328308567136956171879191030524113513223539509682956922911860951665683171503674695563542

728394399442090016630009119682420471004774421973070114264256209430824526581191996137546268976986213185987876186899844428946944906389142213400568639021511721474169840673783595306812939219998927096185826940614773885521163027734563596373585108095059279357330615310337428249557427176653613003594227777479748940507483504103857089211952148489887881551418915294243871036961536398261895821039643795933694544284104929993026125207875113996030255887559680274663376428303202617885306582264899951719328362212327664824848452336248055361836811329864277667507107987768896518427123008422294941258516174024998658870232283675768467356901453784668204495466981385118824097419666326913792178531194678397081701625449278472184968617563435438012982136151494018561235985193927364411780483879620192049782736977629955474491711818035513116249128265650984389249503781985944960034332922053537900327235663322783112493964916045276540958103106056542031006920229601416233034708438388498471112064803390376052786867657314521753124832358779035459471058419612681723083525561933372673139853012177458290864224022316399334799635212703181159809023121077195429429751622767018936752320154498149240920551472560484952524006222842122037444343114639772544391395311410332063730486561879727482431200042916152566922375409044579153478890617456145056595676197628882570677538758650287001770291293385547985623088890081004237970065983584571643152191406040448473794324338823024515852153854406952416715841424816265221822863580280027895499168499544015878976449761278901346494286787189528458773670940400193122686551150689340700606190655007778552652754680542889329971568048924413926291507966310820234965935303 7986 repeating digits
r=1
1/18643 = 0.
**{000053639435713136297806147079332725419728584455291530333100895778576409376173362656224856514509467360403368556562784959502226036582095156358955103792308104918736254894598508823687174810920989111194550233331545352142895456739795097355575819342380518156948988896636807380786354127554578125838116183017754653221048114573834683259132113930161454701496540256396502708791503513383039210427506302633696293514992222281821595236818108673496754814139355253982728101700370112106420640454862414847395805396127232741511559298396180872177224695596202327951509950115324786783243040283216220565359652416456578876790216166925923939280158772729710883441506195354824867242396609987662929785978651504586171753473153462425575282948023386793970927425843480126589068283001662822507107225231990559459314488011586118114037440326127769135868690661374242342970551949793488172504425253446333744569007134044949847127608217561551252480823901732553773534302419138550662447031057233277905916429759158933648018022850399613796062865418655795741028804376977954191921900981601673550394249852491551788875181033095531835005095746392747948291583972536608914874215523252695381644585098964758907364694523413613688783993992383200128734645711527114734752990398541007348602692699672799442149868583382502816070374939655634822721664968084535750683902805342487797028375261492249101539451804967011747036421176849219546210373866866920559995708845142949096175508233653381966421713243576677573351928337713887249906130987502011478839242611167730515474977203239821917073432387491283591696615351606501099608432119294105026015126320871104435981333476371828568363460816392211553934452609558547444080888269055409537091669795633749932950705358579627742316150834093225339269430885587083623880276779488279783296679718929356863165799495789304296518800622217454272381054551306120259614868851579681381751863970391031486348763611006812208335568309821380679075256128305530225822024352303813763879203990774017057340556777342702354771227806683473689856782706645926084857587298181623129324679504371614010620608271200986965617121707879633106259722147723005953977364158129056482325805932521589872874537359866974199431421981440755243254840959073110550877004773909778469130504747090060612562355844016520946199645979724293300434479429276404012229791342595075899801534087861395698117255806468915947004237515421337767526685619267285308158558171968030896314970766507536340717695649841763664646247921471866115968460011800675856889985517352357453199592340288580164136673282197071286810062758139784369468433192082819288741082443812691090489728048060934398970122834307783082121976076811671941211178458402617604462801051332939977471437000482754921418226680255323713994528777557260097623772997908062007187684385560263906023708630585206243630317009065064635520034329238856407230595934130772944268626294051386579413184573298288902000750952099983908169286059110658155876200182374081424663412540900006973126642707718714799120313254304564715979187898943303116451214933218902537

1453092313468862307568524379123531620447352893847556723703266641634 93} 3060 repeating digits r=1

1/18645 =

0.0{000536336819522660230624832394743899168677929739876642531509788146956288549208903191204076159828372217752748726 2} 112 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18647 = 0.

{000053627929425644875851343379632112404140076151659784415723708907599077599613878908135356893870327666648790690191451708049552206789295865286641282780071861425430364133640800128707030621547702043224111117069769936182763983482597736901378237786239073309379524856545288786399957097656459484099318925296294310076687939078672172467421032873920737920308896873491714484903737866680967447846838633560358234568563307770686973775942510859655708693087359897034375502761838365420711106344184051053788813213921810478897409771008741352496380114763768970880034321874832412720544859762964551938649648737062262026063173700863409663752882501206628412077009706655226041722529093151713412345149353783450420979245991312275433045530112082372499597790529307663431114924652759156968949428862551616882072183193006918002895908188984823295972542500134069823564112189628358449080281010350190379149461039309272268997693999034697270338392234675819166621976725478629270123880516973239663216603206950179653563575910334102000321767576553869255108060277792674424840456909958706494342253445594465976832734488121413632219659998927441411487102482973132407357751917198476966804311685525821848018448007722421837292862122593446667024186196170965839008955864214082694267174344398562771491392717327183997425859387569045959135517777658604601276344720330348045261972435244275218533812409502869094224272000858046870810318013621494074113798466241218426556550651579342521585241593822062530165710301925242666380651043063227328792835308628733844586260524481149782806885826138252802059312489944763232691585777873116318978924223735721563790422051804579825172950072397704724620582399313562503351745589102804740708961227007025258754759478736525982731806724942349975867431758459805866895479165549418136965731753097012924330991580415080173754491339089397758352550008044189413846731377015069448168606210114227489676623585563361398616399420818362203035340805491499973186035287177562074328310183943797929961924170107792138145546200461200193060545932321553064836166675604654904274145975223896605352067356679358609964069287284817933179599935646484689226148978387944441465115031908618008258701131549310881106880463345310237571727355606800021451171770257950340537351852844961656030460663913766289483563039631039845551563254142757548131066659516276076580683219820882715718346114656513112028744570172145653456320051482812248619080817289644446827907974473105593393039094760551295114495629323751809942618115514559982839062583793639727570118517724030675175631468868986968413149568295168123558749396685739614951466723869791387354534241432938274253231082747895103770043438622834772349439588137502011047353461682844425376736204215155252855687241915589639084034965409985520459055075883520137287499329650882179439051858207754598594948249048104252694803453638655011530004826513648308038826620904166890116372606853649380597415133801683916983965249101732182120448329489998391162117230653724459698611036627875797715450206467528288732772027672011583632755939293183890 17} 2996 repeating digits r=1

1/18649 = 0.

{000053622178132875757413266126870073462384042039787656174593812000643466137594509088959193522440881548608504477451874095125744007721593651134109067510322269290578583302053729422489141508928092659123813609308810123867231486942999624644753069869698107137111909485763311705721486406777843315995495737036838436377285645342913829159740468657836881334119791945948844442061236527427744114965949916885623894042576009437503351386133304734838329132929379591399002627486728510912113250040216633599656818059949595152555096788031529840742130945359000482599603195881816719395141830661161456378358088905571344308005791195238350581800632741701967933937476540297066866856131696069494342860206981607592900423615207249718483564802402273580352833932114322483779291114805083382486996621802777628827282964234007185371869805351493377661000589843959461633331545927395570808086224462437664217920531932007078127513539599978551128746849697034693549251970615046383184084937530162475199742613544962196364416322591023647380556598209019250361949702396911362539546356372995871092283768566679178508231004343396428762936350474556276475950453107405222800150142098772052120757145155236205694675317711405437288862673601801705185264625449085741862834468336103812536865 2

4746635208322162046222317550538902890235401362003324575044238296959622499865944554667810
6064668346828248163440398949005308595635154699983913346560137272776020161938977961284787
3880637031476218563998069601587216472733122419432677355354174486567644377714622767976835
2190465976727974690331921282642500938388117325325754732157220226285591720735696283983055
3917100112606574079039090567858866427154271006488283554077966647005201351278888948469086
8143063971258512520778594026489355997640624162153466673816290417716767655102150249343128
3178722719716874899458416000857954850126012118612258029921175398144672636602498793500992
0102954582015121454233470963590541047777360716392299855220119041235454984181457450801651
5630864925733283285967075982626414284948254598101774894096198187570379108799399431604911
7915169714193790551772212987291543782508445493055927931792589414982036570325486621266555
8474985253901013459166711351815110729797844388439058394551986701699823046812161516} 2192
repeating digits r=1
1/18651 = 0.
{0000536164280735617393169267063428234411023537611924293603560130824084499490643933301163476489196289743177309527639268671921076617875717119725483888263363894697335263524743981555948742694761674977213018068736260790306149804300037531499651493217521848694439976408771647632834700552249209157685914964345075331081443354243740282022411666934748807034475363251300198380783872178435472628813468446732078708916411988633317248404911264811538255321430486301002627204975604525226529408610798348614015334298429038657444641038014047504155273175701034797061819741568816685432416492413275427591013886654871052490483084016942791271245509624148839204332207388343788536807677872500134041070183904348292316765857058602755884402981073400890032706021124872660983325290869122299072435794327381909817167980269154468929279931370972065840973674333815881185995388987185673690418744303254517184065197576537451075009382874912873304380462173609994102192911908208675138062302289421478741086268327703608385609350705056029167336872017586188408128250495951959680446088681572033671116830196772291029971583293121012278162028845638303576215752506568012439011313066323521526995871535038335746072596643611602595035118760388182939252586992654549353922041713581041231033188568977534716637177631226207710042356978178113774060372098010830518470859471342019194681250335102675459760870730791914642646506889711007452683502225081765052812181652458313227172805747681089485818454774542919950672886172323199828427430164602434185834539702964988472467964184226046860758136292960162993941343627687523457187282183260951155434024985255482279770521687845155755723553696852715672081925902096402337676264007291834218004396547102032062623987989920111522170393008417779207549193072757492895823280253069540507211409575894053938126642003109752828266580880381748967883759583936518149160902900648758779690097045734813146748163637338480510428395260307758297142244383679159294407806551927510589244544528443515093024502707629617714867835504798670312583775668864940217682697978660661626722427751863170875556270441263203045413114578306793201436920272371454613693635729987668221543080799957106857541150608546458634925741247118116991046056511715189534073240040748485335906921880864296820545815237788858506246313870569942630421961288938930888424213178918020481475524100584419066001822958554501099136775508015655996997480027880542598252104444801887298268189373223955820063267385126802852393973513484531660500777438207066645220095437241970939895984129537290225725162189694922524261433703286687040909334620127607098815076939574285561095919789823601951637981877647311136132110878773256125676907404428716958876199667578145943917216235054420674494665165406680606937965792718889067610315800761353278644576698300359230068092863653423408932496917055385770199989276714385287652136614658731435311779529247761514127928797383518310010187121333976730470216074205136453809447214626561578467642485657605490322347327221060532947295051203688810251461047665004557396386252747841938770039139992493700069701356495630261112004718245670473433059889550158168462817007130984933783711329151251943595517666613050238593104927349739960323843225564312905474237306310653584258216717602273336550319017747037692348935713902739799474559004879094954694118277840330277196933140314192268511071792397190499168945364859793040587636051686236662913516701517344914481797222669025789501903383196611441745750898075170232159133558522331242292638464425499973191785963219130341536646828588279448823119403785319821993458795775025467803334941826175540185512841134523618036566403946169106214144013725805586831805265133236823762800922202562865261916251139349096563186960484692509784998123425017425339123907565278001179561417618358264972387539542115704251782746233445927832287812985898879416653262559648

2762318374349900809608063910782263685932657766339606455417940056833413757975443675942308723392847568494986863975121977373867352956946008256929923328507854806712776794809929762479223634121494826014690901292155916572837917537933622862044930566725644737547584579915286043643772451879255803978338963058281057315961610637499329794649080478258538416170714706986220577985094632995549836469894375636695083373545654388504637821028363090450914160986542276553536003431451396707951316283309205940700230550640716315479062784837274140796740121173127446249530856254356334780976891319500294890354404589566243096884885528926062945686558361481958071953246474719854163315639912069057959358747520240201597769556592139831644415849016138544850142083534394938609189855771808482118921237467159937804943434668382392365020642324808321269637016781941987024824406198059085303737065036727253230389791432094793844834057155112326416814111843868961449788215109109431129698139509945847407645702643289904026593748324486622701195646346040426786767465551444962736582488874591174735939091737708433864135971261594552570907726127285400246635569138384000857862849176987829070827301485175057637660179078869765696209318535199185030293281861562382714063589083695244222829875073722588601147391560774221221382231515736421639590370489517988311618679963540828909978017264489839686880060050399442389148034957911103962254034636212535520883598734652297463942952120529730309366789984451235858667095598091255160581202080317409254195485496756206101549514771325934266259181813307597447858023698461208514288778081604203527960967240362447053777277357782424534877486461851911425660822476006648437081121655675298911586510106696691866387861240684145622218647793683984772934427108466033992815398638142726931531821350061658892284596000214465712294246957267706825371293764409415044769717441424052329633799796257573320465390595678515897270923811055707468768430647150286847890193555305345557878934105409897592622379497077904669990885207227494504316122459921720015012599860597287008739477775990563508659053133880220899683663074365985738030132432577341697496112808964666773899522813790145300520079352313548871374189051525387378692831483566564795453326899361964505924615302128572194520401050881990241810090611763444319339445606133719371615462977856415205619001662109270280413918824727896627526674172966596965310171036405554661948420996193233606777116508498203849659535681732882955337515414723071149} 6216 repeating digits r=1
1/18653 = 0.
{000053610679247306063367822870315766900766632713236476706159867045515466680962847799281616898086098750871173537768723529727121642631212137457781590092746475097839489626333565646276738326274593899104701656569988741757358065726692757197233688950839007130220339891706427920441751996997801962150860451401919262317053557068568058757304455047445451133865866080523240229453707178469951214281884951482335281188012652120302364230954806197394520988580925320323808502653728622741650136707232080630461587948319305205596954913418753015600707660966064440036455261888168123090119551814721492521310245000804160188709590950517343054736503511499490698547150592398005682732000214442716989224253471291481263067603066530852945906824639468182061866723851391197126467592344395003484694151074894118908486570524848549831126360370985900391357958505334262585106953305098375596418806626279954967029432262906771028788934755803356028520881359566825711681767007987991207848603441805607677049268214228274272235029217820189781804535463464322092960917814828713879804857127539805929341124752050608481209456923819224789578083954323701281295234010614914490966005468289283225218463517932772208223878196536750120624028306438642577601458210475526724923604782072588859700852409800032166407548383638020693722189460140459979627941886023695920227309280008577708679568970138851659250522704122661234117836272985578727282474668954055647885058703693775800139387766042995764756339462820993941993245054414839436015654318340213370503404278132203935023856752265051198198681177290516270841151557390232134241140835254382673028467270680319519648313944137672224307081970728569130970889401168712807591272181418538572883718436712593148555192194285101592237173644990082024339248378276952768991583123358172948051251809360424596579638664021873157132900873854071731088832895512786147000482496113225754570310405832841902106899694419128290355438803409639200128665630193534552082774888757840561839918511767544094783680909237120034310834718275880555406637002090816490644936471345091942314909129898675816222591540234814775103200557551064171983059025357851283975767972980217659357744062617273360853482013617112528815740095427009060204792794724709162065083364606229560928536964563341017530692113869082721278078593255776550688897228327882914276523883557604674851230365088725674154291534873746850372594220768777140406368948694579960328097356993 5

131078110759663324934326917922050072374416983863185546560874926285316034954162869243553315820511445880019299844529030182812416233313676084275987776765131614217552136385568005146625207741382083310995550313622473596740470701763791347236369484801372433388731035222216265480083632659625797458853803677692596365195947032648903661609392591004128022302042566879322361014314051359030718919208706374309762504690934434139280544684501152629603817080362408191711788988366482603334584249182437141478582533640701227684554763308851123143730231062027555889133115316571060955342304186994049214603549026966171661394949874014903768830751085616254757947783198413123894279740524312443038653299737307671688200289497667935452742186243499705141264139816651476974213263282045783520077199378116120731249664933254704337103951107060526456870208545542272020586500830965528333243982201254489894386961882807055165388945477939205489733554924140888865061920334530638503189835415214710770385460783788130595614646437570364016512089208170267517289444057256205436122875676834825497239050018763737736557122178738004610518415268321449632766847155953465930413338336996729748565914330134562804910738219053235404492574920924248110223556532461266284243821369216747976196858414196107864686645579799496059615075323004342465019031791132793652495577118962097249772154613198949230686752801157990671741810968744973998820565056559266605907896853053128183134080308797512464482924998659733018817348415804428242105827480834182169088082346003323862113332975928805017959577547847531228220661555781911756821958934219696563555460247681338122554012759341660858843081541843135152522382458585750281456066048356832681070069157776229024821744491502707339301988956200075054950946228488714952018442073661073285798531067388623813863721653353347986918994263657320538251219642952876212941617970299683696992440894226129845065136975285476866991904787433656784431458746582319197984238460301292017369860076127164531174609982308475848388999088618452795796922747011204631962686967243874979895995282260226237066423631587412212512732536321235190049857931699994638932075269393663217712968423309923336728676352329384013295448453331903715220071838310191390124912882646223127647027287835736878786254221840990725352490216051037366643435372326167372540610089529834343001125824264193427330724280276631104916099286977966010829357207955824800300219803784913954859808073768294644293143194124269554495255454886613413391947675977054629282153004878571811504851766471881198734787969763576904519380260547901141907467967619149734627137725834986329276791936953841205168069479440304508658124698439929233903393559963544738111831876909880448185278507478689754999195839811290409049482656945263496488500509301452849407601994317267999785557283010775746528708518736932396933469147054093175360531817938133276148608802873532407655604996515305848925105881091513429475151450168873639629014099608642041494665737414893046694901624403581193373720045032970567737093228971211065244196643971479118640433174288318232992012008792151396558194392322950731785771725727764970782179810218195464536535677907039082185171286120195142872460194070658875247949391518790543076180775210421916045676298718704765989385085509033399453171071677478153648206722779177612180346324987937597169356135742239854178952447327507639521792741114029914759019996783359245161636197930627781053985954002037205811397630407977269071999142229132043102986114834074947729587733876588216372701442127271752533104594435211494129630622419986061223395700423524366053717900605800675494558516056398434568165978662949659572186779606497614324773494880180131882270948372915884844260976786575885916474561732697153272931968048035168605586232777569291802927143086902911059883128719240872781858146142711628156328740685144480780571489840776282635500991797566075162172304723100841687664182705194874819063957540342036133597812684286709912614592826891116710448721385299951750388677424542968959416715809789310030558087170964456119659036079987133436980646544791722511124215943816008148823245590521631909076287996568916528172411944459336299790918350935506352865490805768509087010132418377740845976518522489679944244893582801694097464214871602423202701978234064225593738272663914651798638288747118425990457299093979520720527529083793491663539377043907146303543665898246930788613091727872192140674422344931110277167211708572347611644239532514876963491127432584570846512625314962740577923122285959363105130542003967190264300648689218892403366750656730820779499276255830161368144534391250737146839650458371307564466841794885541199807001554709698171875837666863239157240122232348683857824478636144319948533747922586179166890044496863775264032595292982362086527636305151986275666112689647777837345199163673403742025411461963223074036348040529673510963383906074089958719776979574331206776389856859486409692810807912936256902374953090655658607194553154988473703961829196375918082882110116335173966654157 5

0817562858521417466359298772315445236691148876856269768937972444110866884683428939044657
6958130059507853964509730338283386050501259850962311692489143837452420522168015868761057
2025947568755696134670026269232831179971050233206454725781375650029485873586018334852302
5786736717954216479922800621883879268750335066745295662896048892939473543129791454457727
9794134991690344716667560177987455101056130381171929448346110545220607945102664450758591
1113493807966546936149681016458478528922961453921621186940438535356242963598348791079182
9732482710555942743794563877124323165174502760949981236262263442877821261995389481584731
6785503672331528440465340695866616630032702514340856698654371950892617809467645955074250
7907575188977644346753873371575617863078325202380314158580389213531335442020050394038492
4676995657534980968208867206347504422881037902750227845386801050769313247198842009328258
1890312550260011794349434407333940921031469468718168659196912024875355170750013402669811
8265158419557175789417251916581783091191765399667613788666702407119498204042245215246877
1779338444218088243178041065780303436444539752318661877445987240658339141156918458156864
8474776175414142497185439339516431673189299308422237709751782555084972926606980110437999
2494504905377151128504798155792633892671420146893261137618613627834664665201308100573634
2679461748780357047123787058382029700316303007559105773870154934863024714523133008095212
5663432155685412534176808020157615396987079826301399238728354688253900176915241516110009
1138154720420307725298879536803731303275612502010400471773977376293357636841258778748726
7463678764809950142068 3} 8910 repeating digits r=1
1/18655 = 0.0{0005360493165371214151701956 58} 30 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18657 = 0.
{0000535991852923835557699522967250897786353647424559146700970145253792142359436136570724
1249933001018384520555287559629093637776705794071930106662378731843275982205070482928659
4843758374872701934930589055046363295277911775741008736667202658519590502224366189633917
5644530203140912258133676368119204588090261028032373907916599667685051187221954226295760
3044433724607385967733290453985099426488717371495953261510425041539368601597255721713029
9961944578442407675403333869325186257168891032856300584231119686980757892480034303478587
1254756927694699040574583266334351717853888620892962426971110039127405263439995712065176
6093155384038162619928177091708206035268263922388379696628611245109074342 07} 690 repeating
digits r=1
1/18659 = 0.
{0000535934401629240580952891366096789752934240848920092180717080229379923897314968647837
5046894260142558550833377994533469103381746074280508065812744520070743341015059756685781
6603247762473873197920574521678546545902781499544455758615145506190042338817728710005895
2784179216463904818050270646872822766493381210139878878825231791628704646551262125515836
8615681440591671579398681601371992068170855887239401897207781767511656573235435982635725
3872126051771263197384640120049305964949890133447666005680904657269950158100648480625971
3811029529985529771156010504314271933115386676670775497079157511120638833806742054772495
8465083873733854976150919127498794147596334208692855994426282223055897958089929792593386
5694838951712310413205423656144487914679243260624899512299694517391071332868856851921324
8298408274827161155474569912642692534433785304678707326223270271718741626024974543115922
6110724047376601104024867356235596762956214159386891044536148775389922771852725226432 2
8468835414545259660217589367061471675866873894635296639691301784661557425371134573128249
1023098772710220269039069617878771638351465780588455972988906157886274719974275148721796
4521142612144273540918591564392518355753255801489897636529288815049037997749075513157189
5599978562623934830376761884345356128409882630366043196312771316790824803044107401254086
4998124229594297657966664880218661235864730157028779677367490219197170266359397609732568
7335870089501045072083177019132858138163888740018221769655394179752398306447290851599764
1888632831341443807277989174125087089340264751594404844846990728334851814137949514979366
5255372742376333136824052735945120317273165764510423924111688729299533737070582560694570
9845114957929149472104614395198027761402004394662093359772763813709201993675974060774961
1447558818800578809153759579827429122675384532933168980116833699555174446647730317809100
1661396645050645800953963234900048234096146631652285760222948711077764081676402808296264
5372206441931507583471783053754220483412830269575004019508012219304357146685245725923147
0068063669006913553781017203494292298622648587812851706951069189131250334959001018275363
0955571038104935955839005305750576129481751433624524358218554048984404308912589099094270

8612465834181896135912964253175411329653250442145881344123479286135770298515461707487003590760490915911892384372152848491344659413687764617610804437536845490112010289940511281419154295514229058363256337424299265769869767940404094538828447398038480090036979473712417600085749504260678492952462618575486360469478535827214748914732836700787823570394983654000750308162280936813334047912535505654107937188488129053003912321131893456240956106972506565196419958197116672919234685674473444450399271129213784232809904067742108365936009432445468674634224770888043303499651642638940993622380620612037086660592743448201940082533897850903049466745270378905621951873090733694195830430355324508280186505171766975722171606195401682834021115815424192078889543919824213516265609089447451631920252961037569001554209764724797684763384961680690283509298461868267324079532665201779302213409078728763599335441341979741679618414706039980706361541347339085695910820515568894367329438876814941851117423227396966611286778498311806634867892169998392196795112278257141325901709630741197277453239723457848759311860228308055094056487485931721957232434749866016399592689854761777158475802561766439787769976954820729942655019025671257838040623827643496436036229165550136663272415456348142987298354681386998231416474623506082855458491880593815317005198563695803633635243046251138860603462136234524894152955678224985261803955195884023795487432338281794308376654697465030280293692052092823838362184468621040784607963985208210515032959965700198295728602819014952569805455812208585669114100434106865319684870571842006538399699876735087625274666380834985797738356825124604748378798435071547242617503617557210997373921432016721153330832306125730210622219840291548314486306876038372903156653625596227021812530146310091644782678600139342944423602551047751755185165335762902620719223966986440859638780213301891848437751219250763706522321667827857870196687925397931293209711131357521839326866391553673830323168444182432070314593493756364221019347231898815584972399378316094110080926094646015327723886596280615252693070368186933919288279114636368508494560265823463208103328152634117584007717455383461064365721635671793772442253068224449327402325955303070904121335548528860067527734605284313200064312128195508869714346963931614770352108901870411061686049627525590867677796237740500562731121710702615} 4554 repeating digits
r=1
1/18661 = 0.
{0000535876962649375703338513477305610631798938963613954236107389743314934890949038100852044370612507368308236428915920904560312952146187235410749691870746476608970580354750549273886715610095921976314238250897593912437704303092010074486897808263222764053373345479877820052515942339638818927174320775949841916296018434167515138524194844863619313005733883500348320025722094207170033760248646910669310326349070253469803333154707679116874765538288408981297894003536787953485879642034188950217030169872997159852097958308772305878570280263651465623492846042548630834360430845077970098065484164835753710947966346926745619205830413536252076523230266330850436739724559241198220888484004072664916135255345372702427522640801671936123466052194416162049193505171212689566475537216655055999142596859760998874658378436311022989121697658217673222228176410696104174481539038636729007019988210706821713734526552703499276566100423342800493006805637425647071432399121161781255023846524837897218798563849740099673115052783880820963506778843577514602647232195487915974492256578899716521086758480252933926370505331975778361288248218209099190825786399442687958844649268527945983602164942929103477841487594448314666952467713413000375113873854562992336959434113927442259257274529767965275172820320454423664326670596431059428755157815765500241144633192219066502331064787524784309522533626279406248325384491720700927067145383419966775628315738706393012164407052140828465784255934837361341835914474036761159637747173249022024543164889341407212903917260596966936391404533519104013718450243824018005465945019023632174052837468517228444349177428862333208295375381812335887680188628690852580247575156744011574942393226515192111891109801189646857081614061411499919618455602593644499222978404158405230159155457906864583891538502759766357644284872193344408123894753764535662611864319530571780719146883875462193880285086544129467874176089169926584856117035528642623653609131343443545361984888269653287605165853919939981780183269921226086490541771609238518836075237125555972348748727292213707732704571030491399174749477519961416858689244949359627029633996034510476394619795295000267938481324687851669256738652805315899469481806977118053694871657467445474519050426022185306253684154118214457960452280156476073093617705374845935373238304485290177375274636943357805047960988157119125448796956218852151546005037243 4

48904131611382026686672739938910026257971169819409463587160387974920958148009217083757569262097422431809656502866941750174160012861047103585016880124323455334655163174535126734901666577353839558437382776914420449064894700176839397674293982101709447510851508493649857992604897915438615293928514013182573281174642302127431541718021542253898504903274208241787685547398317346337280960291517067681260382616151331654252183698622796205991104442420020363324580676276726863512137613204008359680617330260972080810245967525856063447832377686083275279995712984298804994373291892181555114945608488291088366111140882053480520872407695193183645035099941053534108568672632763517496382830502116714002465034028187128235357161995605808906275119232624189486093992819248700498365575263919404104817533894217887573013236160977439579872461282889448582605433792401264669631852526659878891806441241091045495954128931997213439794223246342639729918010824714645517389207437972241573334762338567065001875569369272814961684797170569637211296286372648839826375864101602272118321633352982155297143775789078827501205723165961095332511655323937623921547612668131397031241626922458603504635335726917099833878141578693531965060822035260704142328921279674186806709179572370183805798188735866245110122715824446707036064519586302984834681957022667595520068592251219120090027329725095118160870264187342586142221745887144311666041476876909061679438400943143454262901237875783720057874711966132575960559455549005948234285408070307057499598092278012968222496114892020792026150795777289534322919457692513798831788221424360966722040619473768822678313059321579765285890359573441937731096940142543272064733937088044584963292428058517764321311826804565671721772680992444134826643802582926959969990890091634960613043245270885804619259418037618562777986174374363646106853866352285515245699587374738759980708429344622474679813514816998017255238197309897647500133969240662343925834628369326402657949734740903488559026847435828733722737259525213011092653126842077059107228980226140078238036546808852687422967686619152242645088687637318471678902523980494078559562724398478109426075773002518621724452065805691013343336369969455013128985584909704731793580193987460479074004608541878784631048711215904828251433470875087080006430523551792508440062161727667327581587267563367450833288676919779218691388457210224532447350088419698837146991050854723755425754246824928996302448957719307646964257006591286640587321151063715770859010771126949252451637104120893842773699158673168640480145758533840630191308075665827126091849311398102995552221210010181662290338138363431756068806602004179840308665130486040405122983762928031723916188843041637639997856492149402497186645946090777557472804244145544183055570441026740260436203847596591822517549970526767054284336316381758748191415251058357001232517014093564117678580997802904453137559616312094743046996409624350249182787631959702052408766947108943786506618080488719789936230641444724291302716896200632334815926263329939445903220620545522747977064465998606719897111623171319864959005412357322758694603718986120786667381169283532500937784684636407480842398585284818605648143186324419913187932050801136059160816676491077648571887894539413750602861582980547666255827661968811960773806334065698515620813461229301752317667863458549916939070789346765982530411017630352071164460639837093403354589786185091902899094367933122555061357912223353518032259793151492417340978511333797760034296125609560045013664862547559080435132093671293071110872943572155833020738438454530839719200471571727131450618937891860028937355983066287980279727745029741171427040351535287497990461390064841112480574460103960130753978886447671614597288462568994158941107121804833610203097368844113391565296607898826429451797867209688655484700712716360323669685440222924816462140292588821606559134022828358608863404962220674133219012914634799849954450458174803065216226354429023096297090188092813889930871871818230534269331761427576228497936873693799903542146723112373399067574084990086276190986549488237500669846203311719629173141846632013289748673704517442795134237179143668613686297626065055463265634210385295536144901130700391190182734044263437114838433095761213225443438186592358394512619902470392797813621992390547130378865012593108622260329028455066716681849847275065644927924548523658967900969937302395370023042709393923155243556079524141257167354375435400032152617758962542200310808638336637907936337816837254166443384598896093456942286051122662236750442098494185734955254273618777128771234124644981512244788596538234821285032956433202936605755318578854295053855634746262258185520604469213868495793365843202400728792669203150956540378329135630459246556990514977761106050050908311451690691817158780344033010020899201543325652430202025614918814640158619580944215208188199989282460747012485933229730453887787364021220727720915277852205133701302181019237982959112587749852633835271420

168158190879374095707625529178500616258507046782058839290498901452226568779808156047371523498204812175124591393815979851026204383473554471893253309040244359894968115320722362145651358448100316167407963131664969722951610310272761373988532232999303359948555811585659932479502706178661379347301859493060393333690584641766250468892342318203740421199292642409302824071593162209956593966025400568029580408338245538824285943947269706875301430791490273833127913830984405980386903167032849257810406730614650876158833931729274958469535394673382991265205508815176035582230319918546701677294893092545951449547183966561277530678956111676759016129896575746208670489255666898880017148062804780022506832431273779540217566046835645355554364717860779165103692192272654198596002357858635657253094689459300144686779915331439901398638872514870585713520175767643748995230695032420556240287230051980065376989443223835807298644231284497079470553560902416805101548684422056695782648303949413214725898933604844327742350356358180161834842720111462408231070146294410803279567011414179304431702481110337066609506457317399924977225229087401532608113177214511548148545094046406944965435935909115267134665880713788114248968436846899951771073361556186699533787042495043138095493274744118750334923101655859814586570923316006644874336852258721397567118589571834306843148813032527731632817105192647768072450565350195595091367022131718557419216547880606612721719093296179197256309951235196398906810996195273565189432506296554311130164514227533358340924923637532822463962274261829483950484968651197685011521354696961577621778039762070628583677187717700016076308879481271100155404319168318953968168908418627083221692299448046728471143025561331118375221049247092867477627136809388564385617062322490756122394298269117410642516478216601468302877659289427147526927817373131129092760302234606934247896682921601200364396334601575478270189164567815229623278495257488880553025025454155725845345908579390172016505010449600771662826215101012807459407320079309790472107604094099946412303735062429666148652269438936820106103638604576389261025668506510905096189914795562938749263169176357108407909543968704785381276458925030812925352339102941964524945072611328438990407802368576174910240608756229569690798992551310219173677723594662665452012217994748405766036118107282567922405015808370398156583248486147580515513638068699426611649965167997427790579282996623975135308933068967365092974653019666684529232088312523444617115910187021059964632120465141203579658110497829698301270028401479020416912276941214297197363485343765071539574513691656395691549220299019345158351642462890520336530732543807941696586463747923476769733669149563260275440758801779111515995927335083864744654627297572477359198328063876533947805583837950806494828787310433524462783344944000857403140239001125341621563688977010878302341782326777771823589303895825518460961363270992980011789293178286265473447296500723433899576657199506993194362574352928567600878838218744976153475162102781201436150259900326884947216119179036493221156422485397352767804512084025507743422110283478913241519747066073629494668024221638711751781790900809174213600557312041155350731472054016397835057070896522158512405551685330475322865869996248861261454370076630405658860725577407427254702320347248271796795455763356733294035689405712448421842344997588553668077809334976689352124752156904774663737205937516746155082792990729328546165800332243716842612936069878355929478591715342157440651626386581640855259632388403622528267509779754568351106585927870960827394030330636085954664808959862815497561759819945340549809763678259471625314827715556508225711376667917046246181876641123198113713091474197524248432559884250576067734848078881088901988103531429183859385885000803815443974063555007770215958415947698408445420931354161084614972402336423557151278066559187610524623546433738813568404694282192808531161245378061197149134558705321258239108300734151438829644713573763463908686565564546380151117303467123948341460800600182198167300787739135094582283907614811639247628744440276512512727077862922672954289695086008252505224800385831413107550506403729703660039654895236053802047049997320615186753121483307432613471946841005305181930228819463051283425325545254809495739778146937463158458817855420395477198435239269063822946251540646267616955147098226247253630566421949520390118428808745512030437811478484539949627565510958683886179733133272600610899737420288301805905364128396120250790418519907829162424307379025775681903434971330582498258399871389528964149831198756765446653448368254648732650983334226461604415626172230855795509351052998231606023257060178982905524891484915063501420073951020845613847060714859868174267188253576978725684582819784577461014950967257917582123144526016826536627190397084829323187396173838486683457478163013772037940088955575799796366754193237232731364878623867959916403193826697390279191897540324741439365521676276

2313916724720004287015701195005626708107818444885054391511708911633888591179465194791275923048068163549649000589464658914313273672364825036171694978832859975349659718128717646428380043941910937248807673758105139060071807512995016344247360805958951824661057821124269867638390225604201275387171105514173945662075987353303681474733401211081935587589089545040458710680027865602057767536573602700819891752853544826107925620277584266652376614329349981244306307271850383152028294303627887037136273511601736241358983977278816783666470178447028562242109211724987942768340389046674883446760623760784523873318686029687583730775413964953646642730829001661218584213064680349391779647392958576710787203258131932908204276298161942018112641337548898772841755532929639354804136970151653180429773324044799314077487808799099726702749048818391297358126574138577782541128556883339585231230909383205615990568565457370987621242162799421252880338674240394405444509940517657145919296929425004019077219870317775038851079792079738492042227104656770805423074862011682117785756390332779593805262311773216869406784202347141096404265580622689030598574567279352660629119554150367075719414822356786881731954343282782273190075558651733561974170730400300091099083650393869567547291141953807405819623814372220138256256363538931461336477144847543004126252612400192915706553775253201864851830019827447618026901023524998660307593376560741653716306735973420502652590965114409731525641712662772627404747869889073468731579229408927710197738599217619634531911473125770323133808477573549113123626815283210974760195059214404372756015218905739242269974813782755479341943089866566636300305449868710144150902952682064198060125395209259953914581212153689512887840951717485665291249129199935694764482074915599378382723326724184127324366325491667113230802207813086115427897754675526499115803011628530089491452762445742457531750710036975510422806923530357429934087133594126788489362842291409892288730507475483628958791061572263008413268313595198542414661593698086919243341728739081506886018970044477787899898183377096618616365682439311933979958201596913348695139595948770162370719682760838111569583623600021435078505975028133540539092224452719575585445581694442955897325973956379615240340817748245002947323294571566368361824125180858474894164299876748298590643588232141900219709554686244038368790525695300359037564975081721236804029794759123305289105621349338191951128021006376935855527570869728310379936766518407373667006055409677937945447725202293553400139328010288837682868013504099458764267724130539624810138792133326188307164674990622153153635925191576014147151813943518568136755800868120679491988639408391833235089223514281121054605862493971384170194523337441723380311880392261936659343014843791865387706982476823321365414500830609292106532340174695889823696479288355393601629065966454102138149080971009056320668774449386420877766464819677402068485075826590214886662022399657038743904399549863351374524409195648679063287069288891270564278441669792615615454691602807995284282728685493810621081399710626440169337120197202722549702588285729596484647125020095386099351588875194255398960398692460211135523283854027115374310058410588928781951663897969026311558866084347033921011735705482021327903113445152992872836396763303145597770751835378597074111783934408659771716413911365950377793258667809870853652001500455495418251969347837736455709769037029098119071861100691281281817694657306682385724237715020631263062000964578532768876266009324259150099137238090134505117624993301537966882803708268581533679867102513262954825572048657628208563313863137023739349445367343657896147044638550988692996088098172659557365628851615669042387867745565618134076416054873800975296072021863780076094528696211349874068913777396709715449332833181501527249343550720754514763410320990300626976046299769572906060768447564439204758587428326456245645999678473822410374577996891913616633620920636621831627458335566154011039065430577139488773377632495579015058142650447457263812228712287658753550184877552114034617651787149670435667970633942446814211457049461443652537377418144793955307861315042066341567975992712073307968490434596216708643695407534430094850222388939499490916885483093081828412196559669899791007984566743475697979743850811853598413804190557847918118000107175392529875140667702695461122126359787792722790847221477948662986978189807620170408874122501473661647285783184180912062590429237447082149938374149295321794116070950109854777343122019184395262847650179518782487540860618402014897379561652644552810674669095975564010503188467927763785434864155189968383259203686833503027704838968972723862601146776700069664005144418841434006752049729382133862065269814050693960666630941535823374953110765768179625957880070735759069717592840683779004340603397459943197041959166175446117571405605273029312469856920850972616687208616901559401961309683296715074218959326938534912384116606827072504153046465097261668720861690155940196130968329671507421895932693853491238411660682707250415304646

0532661700873479449118482396441776968008145329832270510690745404855045281603343872246932
1043888323240983870103424253791329510744333101119982851937195219977493167568726220459782
4339531643534644445635282139220834896307807727345801403997642141364342746905310540699855
3132200846685600986013611274851294142864798242323562510047693049675794437597127699480199
3462301055677616419270135576871550292052944643909758319489845131557794330421735169605058
6785274101066395155672257649643641819838165157279888537591768929853705589196720432988585
8206955682975188896629333904935426826000750227747709125984673918868227854884518514549059
5359305503456406409088473286533411928621188575103156315310004822892663844381330046621295
7504956861904506725255881249665076898344140185413429076683993355125663147741278602432881
4104281656931568511869674722683671828948073522319275494346498044049086329778682814425807
8345211939338727828090670382080274369004876480360109318900380472643481056749370344568886
9835485772466641659075076362467177536037725738170516049515031348802314988478645303038422
3782219602379293714163228122822999839236911205187288998445956808316810460318310915813729
1677830770055195327152885697443866888162477895075290713252237286319061143561438293767750
9243877605701730882589357483521783398531697122340710572852473072182626868870907239697765
3930657521033170783987996356036653984245217298108354321847703767215047425111194469749745
4584427415465409142060982798349498955039922833717378489898719254059267992069020952789239
59059} 18660 repeating digits r=1 One/ 1
1/18663 = 0.
{0000535819535980281841075925628248405936880458661522799121255960992337780635481969672614
2635160477951026094411402239725660397578095697369126078336816160317205165300326849916947
9719230563146332315276214970797835289074639661362053260461876440015002947007447891550125
9175909553662326528425226383753951669077854578577934951508331993784493382628730643519262
7123184911321866795263355301934308524888817446284091517976745432138455768097304827734019
9182339388094089910518137491292932540320420082516208540963403525692546750254514279590633
8745110646734179928200182178642233295825965814713604458018539355944917751701227026737394
8454160638696886888495954562503348872099876761506724535176552537105502866634517494507849
7562021111289717623104538391469752987193913090071263998285377484863098108557037989605101
0019825322831270428119809248245191019664576970476343567486470556716497883512832877886727
7500937684187965493221882869849434710389540802657664898462197931736591116112093446927074
9611530836414295665219953919519905695761667470395970637089428280555109039275571987354658
9508653485506081551733376198896211755880619407383593205808283770026255157263033810212720
3557841718909071424744146171569415420886245512511386165139580989122863419600278626158709
7465573594813266891710871778385039918555430530997160156459304506242297594170283448534533
5690939291646573434067406097626319455607351444033649466859561699619568129453999892836092
8039436317848148743503188126239082676954401757488078015324438729036060654771472967904409
7947811177195520548679204843808605261747843326367679365589669399346300166104056153887370
7335369447570058404329421850720677275893479076247119969994105985104216899748164818089267
5346943149547232492096661844290842844130096983336012431013234742538712961474575363017735
6266409473289396131382950222365107431816964046509135723088463805390344531961635321223811
8201789637250174141349193591598349675829180731929486149064994909714408187322509778706531
6401435996356427155334083480683705727910839629212881101644965975459465252103091678722606
2262230080908749933022558002464769865509296468949257889942667309650109843004875957777420
5647537909232170604940256121738198574720034292450302738037828859240207897979960349354337
4591437603815035096179606708460590473128650270588865670042329743342442265444998124631624
0690135562342603011305792209183946846702030756041365268177677758131061458500776938327171
4086695600921609601886084766650592080587258211434388897819214488560252906820982693028987
8368965332476022075764882387611852328135883834324599474896854739323795745592884316562181
8571505117076568611691582275089749772276697208380217542731607994427476825805068852810373
4662165782564432299201628891389380056796870813909875154048116594331029309328618121416706
8531318651878047473610887852971119327010662808766007608637410920002143278143921127364303
7025129936237475218346460911964850238439693511225419278786904570540641911804104377645608
9589026415903123827894765043133472646412688206612013073996677918876922252585329261104859
8831913411562985586454482130418475057600600117880297915662005036703638214649306113700905
5350158066763114183143117398060333279751379735305149225740770508492739645287467181053421
2077372340995552697851363660719069817285538230723892193109360767293575523763596420725499

651717301612816803300648341638536141027701870010180571183625354980442586936719712800728714568933183303863258854417832074157423779671006804908106949579381664255478754755398381825001339548839950704602689814070621014842201146653806997803139902480844451588704924181535658790119487756523602850559931415099394523924342281519584204040079301291325081712479236992980764078658307881905374269945882226865991534051331511546911000375073675186197288753147939773884155816321063065959384879172694636446448437378770829984461233456571826608798156780796227830466698815838825483577131222043615710228794941863580346139420243262069335047955848470235224776295343728232331350801050206290521352408508814231366875636285698976584686277661683544982050045544660558323956491453678401114504634838986229437925306756684348711354015967422172212398864062583721802496919037668113379413813427637571665862937362696243905052778224294057761345978674382467984782725178159995713443712157745271392594974012752504956330707817607029952312061297754916144242619085891871617639179124470878208219471681937523442104699137330547071746235867759738520066441622461554948293414777902802336173176874028827091035739163049884798799764239404168675989926592723570701387772598188929968386647377163371376520387933344049724052938970154851845898301452070942506563789315758452553180088946042972726785618603654289235385522156137812784654128489524728071585490006965653967743663933987033167229277179445962599796388576327492900391148261265605743985425708621336333922734822911643358516851524406579863901837861008412366714890424904892032363499973209023200985907946203718587579703155977066923860043937201950383110968225901516369286824197610244869527942988801371698012109521513154369608315919198413974173498365750415260140384718426833842361892514601082355462680169318973369769061779992498526496276054224937041204522316883673578738680812302416546107271071103252424583400310775330868563467824036864384075443390666023683223490328457375559127685795424101162728393077211595134758613299040883030595295504474093125435353372983978995874189572951829823715372662487274286020468306274446766329100358999089106788833520870170926431977709907303220275411241493864866313025772919680651556555752022718748325563950061619246637732411723731447248566682741252746075121898944435514118844773080426512350640304345496436800085731125756845094572148100519744949900873385843647859400953758774044901677115147618282162567647216417510582435835610566361249531157906017253389058565075282644805229598671167550768901034131704441943953276536462519423458179285216739002304024004715211916626480201468145528585972244548036221400632267052456732572469592241333119005518941220596902963082033970958581149868724213684830948936398221079140545464287627926914215292289556877243744306917430209505438568290199860686920645126721320259336655414456411080748004072228473450141992177034774687885120291485827573273321545303541767132829662969511868402721963242779831752665702191501902159352737} 6220 repeating digits r=1

1/18665 =

0.0{000535762121618001607286364854004821859094562014465577283686043396731851058130190195553174390570586659523171711759978569515135279935708545405839807125636217519421376908652558264130725957674792392177873024377176533619073131529600857219394588802571658183766407714974551299223144923653897669434770961693008304312885079024912938655237074738815965711224216447897133672649343691401017948031074203053844093222609161532279667827484596839003482453790517010447361371551031342084114653094026252343959282078757031877846236271095633538708813286900616126439860701848379319582105545137958746316635413876238949906241628716849718724886150549156174658451647468523975354942405571926064827216715778194481650147334583444950442003750334851326011251004553978033753013661934101259040985802303777122957406911331368872220733994106616662201982319849986605946959549959817840878649879453522635949638360567907848915081703723546745245111170640235735333511920707206} 933 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18667 = 0.

{000053570471955857931108373064766700594632238710023035302941018910376600417849681255691862645309905180264638131461938179675362939947500937483259227513794396528633417260406064177425403117801467830931590507312369421974607596292933406546311673005839181443188514490812664059570364814914019392510848020571061231049445545615256870413028338779664648845556329351261584614560454277602185675255799003589221621042481384260995339368939840359993571543365297048266995232227995928644131354797235763647077307548079498580382493169764825628113783682434242245674184389564472062998875020088926983446724165639899287512722987089516258638238602882091391225156693630470884448491991214442599239299298226817378261102480312851551111111111

62222103176728986982375314726522740665345261691755504365993464402421385332404778486098462527454866877377189693041195692934054749022338886805592757272191568007714147961643542079605721326404885627042374243317083623506723094230460170354100819628220924626345958107890930519097873252263352440134997589328761986393100123212085498473241549258048963411367654149033052981196764343493866180961054266888091284084212781914608667702362457813253334761879252156211496223281727112015856859698933947608078427170943376011142658166818449670541597471473723683505651684791343011731933358332886912733701183907430224460277495044731344083141372475491509080194996517919322869234477955750790164461348904483848502705308833770825520972839770718380028928054856163282798521454974018321101408903412439063588150211603364225638827878073605828467348797342904590989446617024695987571650506240959982857448974125462045320619274655809717683612792628703058873948679487866288101998178603953500830342315315797932179782503838592167997} 1696 repeating digits r=1
1/18669 = 0.{000053564732979806095666613101933686860571} 42 repeating digits r=1
1/18671 = 0.
{000053558995233249424240801242568689411386642386588827593594344170103368860800171388784746398157570563976219806116437255637084248299501901344330780354560548444111188474104225804723903379572599218038669594558406084301858497134593755021155803117133522575116490814632317497723742702586899469765947190830700016067698569974827272240372770606823415992715976648278078303251031010658240051416635423919447271169192865941834931176691125274489850570403299234106368164533233356542231267741417171013871779765411600878367521825290557549140378126506346740935140056772534947244389695249317122810776069840929784157249210004820309570992448181672111831182047024797814792994483423490975309303197472015424990627175834181350757857825504793530073375823469551711209897702319104493599700069626693803224251513041615339296234802635102565475871672647421134379519040222805420170317604841733169085747951368432328209522789352471747630014460928712977344545016335493546141074393444378983450270472925927909592416046274971881527502544052273579347651438059022012747040865513362693106957313480799100208880081409672754539124846017888704407905307696427615017942263403138557120668416260510952814525199507257243854105296984628568368057415242890043382786138932033635049006480638423223180333136950350811418777783728777248138824915644582507632156820738042954314177066038241122596540088907932087194044239730062664024422901826361737453805366611322371592308928284505382679020941567136200524878153285844357559852177173156231589095388570510417224572867013014835841679610090514701944191526966954099941085105243425633335118633174441647474693374752289647046221412886294253119811472336778962026672379626158213271919018799207326870547908521236141609983396711477692678485351614803706282470140860157463445985753307267955653151946869476728616571153125167371860103904450752503883027154410583257458090086229982325531573027691867 repeating digits r=1 One/ 10
1/18673 = 0.
{000053553258715792855995287313233010228672414716435495099876827504953676431210839179564076474053446152198361270283296738606544208215069887002624109677073849943769078348417501204948321105339259893964547742730145129331119798639747228618861457719702243881540191720662026538424463128581374176618647244684839072457559042467734161623734804262839393777111337224870133347614202324211428265409950195469394312643924382798693300487334654313714989557114550420393080918973919563005408879130295078455524018636534033095913886359985005087559578000321319552294757135971723879398061372034488298612970599260965029722058587265035077384458844320676913190167621699780431639265249290419322015744658062443099662614470090505007229689926632035559363787286456380870775986718791838483371713168746318213463289241150323997215230546778771488245059711883468109034434745354254806404969742408825577036362662668023349220800085685213945268569592459701172816365875863546296792159802924007925882289937342687302522358485513843517378032453274781770470733144111819204198575483318159910030525357468001927917313768542815830343276388368232206929791677823595565790178332351523590210464306753065924061479141005730198682589835591495742515932094467948374658597975686820543030043378139559792213356182723718738285224655920312751030900230279012477909280779735446901943983291383280672628929470358271300808654206608472125528838429818454452953462218175976008140953248005141112836716114175547582070368981952551812777807529588175440475552937396240561238151341509130830611042681947196486906228243988646709152251914528999089594601831521448080115675038826112568949820596583302093932415787500669415733947410699941091415412627858406

5183955443688748460343811920955390135489744550955925668076902479515878541209232581802602
6883735875328013709634231242971134793552187650618540138167407486745568467841268141166389
9748299684035773576822149627804851925239650832753173030578910726717720773309055856048840
5719488030846677020296685053285492422213891715310876666845177529052642853317624377443367
4289080490547849836662560916831789214373694639318802549135114871739945375676109891286884
8069405023295667541369892357949981256359449472500401649440368446419964654849247576715043
1103732662132490762062871525732340812938467305735554008461414877095271247255395490815616
1302415251968082257805387457826808761313125903711240829004444920473410807047608846998339
8489798104214641460932897766829111551437904996519038183473464360306324639854335136293043
4316928185080062121780110319712954533283350291865260001071065174315857119905746264660204
5734482943287099019975365500990735286242167835912815294810689230439672254056659347721308
8416430139774005248219354147699887538156696835002409896642210678519787929095485460290258
6622395972794944572377229154394044877630803834413324050768489262571627483532372944893696
7814491511808493546832324746960852567878755422267444974026669522840464842285653081990039
0938788625287848765973866009746693086274299791142291008407861618379478391260108177582600
5901569110480372730680661918277727199700101751191560006426391045895142719434477587961227
4406897659722594119852193005944411717453007015476891768864135382638033524339956086327853
0498580838644031489316124886199325228940181010014459379853264071118727574572912761741551
9734375836769667434263374926364269265784823006479944304610935575429764901194237669362180
6886949070850961280993948481765115407272532533604669844160017137042789053713918491940234
5632731751727092593584319605848015851764579874685374605044716971027687034756064906549563
5409414662882236384083971509666363198200610507149360038558346275370856316606865527767364
6441385958335564719113158035666470304718042092861350613184812295828201146039736517967118
2991485031864188935896749317195951373641086060086756279119584426712365447437476570449311
8406255020618004605580249558185615594708938038879665827665613452578589407165426016173084
1321694425105767685963690890590692443635195201628019064960102822256734322283510951641407
3796390510362555561505917635088095110587479248112247630268301826166122085363894392973812
2456487977293418304503829057998179189203663042896160231350077652225137899641193166604187
8648315750013388314678948213998821828308252557168103679108873774969206876238419107802709
7948910191185133615380495903175708241846516360520537674717506560274192684624859422695871
0437530123708027633481497349113693568253628233277994965993680715471536442992556097038504
7930166550634606115782145343544154661811171209768114389760616933540405933701065709848444
2778343062175333369035505810528570663524875488673485781609810956996733251218336635784287
4738927863760509827022974347989075135221978257376961388100465913350827397847158999625127
1889894500080329888073689283992930969849515343008622074653242649815241257430514646816258
7693461147110801692282975419054249451079098163123226048305039361645156107749156536175226
2625180742248165800888984094682161409521769399667969795962084292829218657955336582231028
7580999303807636694692872061264927970867027258608686338563701601242435602206394259090665
6670058373052000214213034863171423981149252932040914689658865741980399507310019814705724
8433567182563058962137846087934450811331869544261768328602795480104964387082953997750763
1339367000481979328442135703957585819097092058051732447919455898891447544583087880897552
6160766882664810153697852514325496706474588978739356289830236169870936646494939217051357
5751084453488994805333904568092968457130616398007818775772505756975311947732019493386172
5485995822845820168157232367589567825202163551652118031382209607454613613238365554543994
0020350238312001285278209179028543886895517592245488137953194451882397043860118888234349
0601403095378353772827076527606704867991217265570609971616772880629786322497723986504578
8036202002891875970652814223745514914582552348310394687516735393348685267498527285385315
6964601295988860922187115085952980238847533872436137738981417019225619878969635302308145
4506506720933968832003427408557810742783698388046912654635034541851871686392116960317035
2915974937074921008943394205537406951212981309912708188293257644727681679430193327263964
0122101429872007711669255074171263321373105553472928827719166711294382263160713329406094
3608418572270122636962459165640229207947303593423659829700637283778717934986343919027472
8217212017351255823916885342473089487495314089862368125100412360092111604991163712311894
1787607775933165533122690515717881433085203234616826433888502115353719273817811813848872
7039040325603812992020564451346864456702190328281475927810207251111230118352701761902211
7495849622449526053660365233224441707277887859476249129759545868366090076581159963583784

0732608579232046270015530445027579928238633320837572966315000267766293578964279976436566
1650511433620735821774754993841375247683821560541958978203823702672307609918063514164836
9303272104107534943501312054838536924971884539174208750602474160552669629946982273871365
0725646655598993198736143094307288598511219407700958603331012692122315642906870883093236
2234241953622877952123386708081186740213141969688855566861243506667380710116210571413270
4975097734697156321962191399346650243667327156857494778557275210196540459486959781502704
4395651475392277620093182670165479569431799925025437797890001606597761473785679858619396
9903068601724414930648529963048251486102929363251753869222942216033845659508381084989021
5819632624645209661007872329031221549831307235045252503614844963316017779681893643228190
4353879933593959192416858565843731591067316446205751619986076152733893857441225298559417
3405451721737267712740320248487120441278851818133133401167461040004284260697263428479622
9850586408182937931773148396079901462003962941144968671343651261179242756921758689016226
6373908852353665720559096020992877416590799550152626787340009639586568842714079151716381
9418411610346489583891179778289508916617576179510523215337653296203073957050286509934129
4917795747871257966047233974187329298987843410271515021689069779896106678091361859369142
6123279601563755154501151395062389546403898677234509719916456916403363144647351791356504
0432710330423606276441921490922722647673110908798800407004766240025705564183580570877737
9103518449097627590638890376479408772023777646869812028061907567075456541530552134097359
8243453114121994323354576125957264499544797300915760724040057837519413056284474910298291
6510469662078937503347078669737053499705457077063139292025919777218443742301719059604776
9506774487227547796283403845123975793927060461629090130134418679376640068548171156214855
6739677609382530927006908370374337278423392063407058319498741498420178867884110748139024
2596261982541637658651528945536335886038665452792802442028597440154233385101483425266427
4621110694585765543833342258876452632142665881218872168371445402452739249183312804584158
9460718684731965940127456755743586997268783805494564344240347025116478337706849461789749
9062817972473625020082472018422320998232742462378835752155518663310662453810314357628661
7040646923365286777700423070743854763562362769774540780806512076259840411289026937289134
0438065656295185562041450222246023670540352380442349916992448990521073207304664488834145
5577571895249825951909173673218015316231992716756814652171584640925400310608900551598564
7726664167514593263} 9170 repeating digits r=1
1/18675 = 0.00{0053547523427041499330655957161981258366 8} 41 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/18677 = 0.
{0000535417893666006317931145258874551587514054719708732665845692563045456979172243936392354232478449429779943245703271403330299298602559297531723510199710874337420356588317181560207742142742410451357284360443326015955453231246988274348128714461637307918830647320233442201638378754617979332869304492156127857793007442308721957487819242919098356267066445360603951384055255126626331852010494190715853723831450447073941211115275472506291160250575574235690956791775981153290142956577608823686887615784119505273866252610162231621780799914333137013438989131016758580071745997751244846602773464689189912726883332440970177223322803448091235209080687476575467152112223590512394924238368046260106012742945869250950366761257161214327782834502329067837447127483000481876104299405686138030732987096428762649247737859399261123306740911281255019542753118809230604486801948921132944262997269368742303367778551159179739786903678320929485463404186967928468169406221555924398993414359907908122289446913315843015473577126947582588210097981474540879156181399582374042940515072013706698077849761739037318627188520640359800824543556245649729613963698666809444771644268351448305402366547090003747925255662044225518016812121861112598383037961128660919847941318198854205707554746479627349146008459602719922899823312095090217915082722064571397976120361942496118220270921454194999196873159500990523103282111688172618728917920436901001231461155431814531241634095411468651282325855330085131445092895004551052096161053702414734700433688493869465117524227659688386785886384322964073459335010976066820153129517588477806928307544038121754029019649836697542431868073031000696043261765808213310488836536917063768271135621352465599400331959094072923917117310060502221984258713926219414252824329389088183327086791240563259624136638646463564812336028270064785565133586764469668576323820742089200621084756652567328800128500294479841516303474862129892381003373132730095839802966215130909675001338544734165015794827863147186378968785136799271831664614231407613642447

93060984098088558119612357444985811425817850832574824650639824382930877549277185843550891470792953900519355356856026128393210901108315039888633078117470685870321786154093269797076618300583605504095946886544948332173261230390319644482518605771804893719548107297745890667666113401509878460138137816565829630026235476789634309578626117684853027788188681265727900626438935589227391979439952883225357391444022059217219039460298763184665631525405579054451999785832842533597472827541896450179364994378112116506933661722974781817208331102425443058307008620228088022701718691438667880280558976280987310595920115650265031857364673127375916903142903035819457086255822669593617818707501204690260748514215345076832467741071906623119344648498152808266852278203137548856882797023076511217004872302832360657493173421855758419446377897949349467259195802323713658510467419821170423515553889810997483535899769770305723617283289607538683942817368956470525244953686352197890453498955935107351287680034266745194624404347593296567971301600899502061358890614124324034909246667023611929110670878620763505916367725009369813139155110563795042030304652781495957594902821652299619853295497135514268886866199068372865021149006799807249558280237725544787706805161428494940300904856240295550677303635487497992182898752476307758205279220431546822948010922525030786528885795363281040852385286716282058146383252128286127322375113776302404026342560368367510842212346736627938105691492209669647159608074101836483375274401670503828237939711945173207688600953043850725491245917438560796701825775017401081544145205332762220913422926594206778390533811639985008298977351823097927932751512555549606467848155485356320608234727204583177169781014081490603415966161589120308400706751619639128339669111741714408095518552230015527118916314183220003212507361996037907586871553247309525084328318252395950741553782727418750334636183541253948706965786796594742196284199817957916153557851903410611982652460245221395299030893612464528564544627081437061626599560957327193874819296460887722867698238475129838839214006532098302725277078759972158269529367671467580446538523314492691545751459013760239867216362370830433153075975799111206296514429512234298870268244364726669165283503774696150345344541414574075065588691974085773946565294212132569470471703164319751566097338973068479948599882208063393478610055148043047598650746907961664078813513947636129999464582106333993682068854741125448412485945280291267334154307436954543020827756063607645767521550570220056754296728596669700701397440702468276489800289125662579643411682818439792257857257589548642715639556673984044546768753011725651871285538362692081169352679766557798361621245382020667130695507843872142206992557691278042512180757080901643732933554639396048615944744873373668147989505809284146276168549552926058788884724527493708839749424425764309043208224018846709857043422391176313112384215880494726133747389837768378219200085666862986561010868983241419928254002248755153397226535310810087273116667559029822776677196551908764790193125234245328478877764094876050757616319537398939872570541307490496332387428387856722171654976709321625528725169995181238957005943138619692670129035712373507522621406007388766932590887187449804572468811907693955131980510788670557370027306312576966322214488408202602130963216790705145365958130320715318305937784440756010065856400920918777105530866841569845264228730524174117899020185254591208438186004176259570594849279862933019221502382609626813728114793596401991754564437543502703860363013331905552283557316485516945976334529099962520747443379557744819831878781388874016169620388713390801520586818011457942924452535203726508539915403972800771001766879049097820849172779354286020238796380575038817797290785458050008031268404990094768967178883118273812710820795630989987685388445681854687583659045885313487176741446699148685549071049954489479038389462975852652995663115061305348824757723403116132141136156770359265406649890239331798468704824115221930716924559618782459709803501633024575681319269689993039567382341917866895111634630829362317288643786475344005996680409059270760828826899394977801574128607378058574717567061091181667291320875943674037586336135353643518766397172993521443486641323553033142367617925791079937891524334743267119987149970552015848369652513787010761899662686726990416019703378486909032499866145526583498420517213685281362103121486320072816833538576859238635755206939015901911441880387642555014188574182149167425175349360175617069122450072281415644910852920704609948064464314397387160678909889168496011136692188252931412967821384590673020292338169941639449590405311345505166782673876960968035551748139422819510628045189270225410933233388659849012153986186218343417036997376452321036569042137388231514697221181131873427209937356106441077260802056004711677464260855977940782780960539701236815334368474594420945548000214167157466402527172458103549820635005621887883493066330123681533436847459442094554800021416715746640252717245810354982063500562188788349306633

827702521818279166889757455694169299137977191197729828130856133211971944102371901268940407988434973496814263532687262408309685709696418054291374417733040638218129249879530973925148578465492316753225892809337688065535150184719173314772179686245114311720297692348878299512769716763934250682657814424158055362210205065053274080419767628634148953258017882957648444611018900251646410023022969427638271671039246131605718263104352947475504631364780210954650104406489264871231996573325480537559565240670343202869839910049793864110938587567596509075333297638807088932912137923649408363227499063018686084488943620495796969534721850404240509717834770038014670450286448573111313380093162713497885099320019275044171976227445521229319483857150505969909514375970444932269636451250200781710124752369224179472077956845317770519890774749692134711142046367189591476147132837179418536167478717138726776248862236975959736574396316324891577876532633720618943085077903303528403919258981635166247255983294961717620602880548267923113990469561492745087540825614392032981742249825989184558547946672377790865770734057932216094661883600149917010226481769020720672484874444503935321518445146436793917652727954168228302189859185093965840338384108796915992932483803608716603308882582855919044814477699844728810836858167799967874926380039620924131284467526904749156716817476040049258446217272581249665363816458746051293034213203405257803715800182042083846442148096589388017347539754778604700969106387535471435455372918562938373400439042672806125180703539112277132301761524870161160785993467901697274722921240027841730470632328532419553461476682550730845424854098623976013278363762916956684692402420088879370348557048776570112973175563527333083471649622530384965465545858542592493441130802591422605343470578786743052952829683568024843390266102693152005140011779193660652138994485195695240134925309203833592118648605236387} 8838 repeating digits r=1
1/18679 = 0.
{000053536056534075699983939183039777290004818245088066812998554526473579956100433642057926013169869907382622196049039027785213341185288291664435997644413512500669200706675946249799239787997216125060228063600835162481931580919749451255420525724075164623373842282777450612987847315166764816103645805449970555168906258365008833449328122490497349965201563252850795010439531024144761496868140692756571550939557792173028534718132662348091439584560201295572568124631939611328229562610418116601531131216874565019540660634937630494137801809518710851758659457144386744724021628566839766582793511429948070025161946571015578992451416028695326302264575191391402109320627442582579367203811767225226189838856469832432143048343059050270357085497082284918892874350875314524332137694737405642700358691578778307189892392526366507843032282242090047647090315327372985705872905401788104288238128379463568713528561486160929385941431554151721184217570533754483644734728839873654906579581348037903528026125595588628941592162321323411317522351303602976604743294608919107018577011617324267894426896514802719631671931045559184110498420686332244766850473794100326569944857861769902029016542641469029391295037207559291182611488837732212645216553348680336206435033995395899138069489801381230258579153059585630922426254082124310723272123775362706783018362867391187965094491139782643610471652658065206916858504202580437924942448739225867862517265378232239413244820386530328176026553884040901547192033834787729535842389849563681139247283045130895658225815086460731302532255474061780609240323357781465817227902992665560254831629102200331923550511269339900422934846619198029873119546014240591038064136195727822688580759141281653193425772257615504041972268322715348787408319503185395363777504149044381390866748755286685582739975373413994325178007387975801702446597783607259489266020664917822153220193800524653354033941859842603993789817442047218801863054767385834359441083569784249692167674929064725092349697521280582472295090743615825258311472776915252422506558166925424273248032549922372718025590235023288184592322929493013544622303121152095936613309063654371219016007280903688634295197815728893409711440655281331977086567803415600406874029658975319877937791102307404036618662669307778789014401199207666362956796402377000910112961079286899726966111676213930081910166497135820975426950050859253707371914984742223887788425504577332833663472348626800149900958295411959955029712511376412013491086246587076395952674126023877081214197762192836875635740671342148937309277798597355318807216660420793404357835001873761978692649499437871406392205150168638578082338454949408426575298463515177472027410460945446758391776861716365972482466941485090208255259917554472937523422024733658118742973392579902564377107982226029230686867605332191230793939718400342630761818084479897210771454574656030836768563627603190748969430911719042775309170726484287167

40724878205471384977782536538358584506665239038492424648000428288452272605599871513464318218320038545960704534503988436211788639648803469136463408105358959259060977568392312222817067294823063333154879811553081} 3113 repeating digits r=1 One/ 6
1/18681 = 0.
{000053530324929072319468979176703602590867726567100262298592152454365397997965847652695251860178791285263101547026390450190032653498206734114876077297789197580429313205931160002141212997162892778759167068144103634709062684010491943686098174615919918633906107810074407151651410524061881055618007601306139928269364595043091911567903217172528237246400085648519886515711150366682725764145388362507360419677747443926984636796745356244312402976286066056420962475242224720304052245597130774583801723676462716128686901129489856003425940795460628446014667309030565815534500294416787109897757079385471869814249772496119051442642256838499009688988812162089823885230983352068947058508645147476045179594240137037631818425137840586692361222632621380011776671484395910283175418874792569990899844762057705690273539960387559552486483592955409239334082757882340345805899041807183769605481505272737005513623467694448905304855200471066859375836411327016754991702799635993790482308227610941598415502382099459343718216369573363310315293613832235961672287350784219260210909480220544938707777956212194208018842674375033456453080670199668111985439751619292329104437663936620095283978373748728654782934532412611744553289438466891494031368770408436379208821797548311118248487768320753706975001338258123226807986724479417590064771693164177506557464803811359134949949146191317381296504469782131577538675659761254750816337455168352871901932444729939510732830148279} 1434 repeating digits r=1
1/18683 = 0.
{000053524594551196274688219236739281699941122945993684097842958839586790130064764759406947492372745276454530856928758764652357758389980195900016057378365358882406465771021784509982336883798105229352887651876037039019429427822084247711823582936359257078627629395707327516994058770004817213509607664721939731306535352994701065139431568805866295562811111705828828346625274313547074880907777123588288818712198255098217631001445164052882299416581919391960605898410319541829470641759888668843333511748648503987582294064122462423372331370764866456136594765294652893004335492158646898249745758175881817695230958625488411925279666006539} 624 repeating digits r=1
1/18685 = 0.0{000535188654} 12 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits One/ 1557
1/18687 = 0.
{000053513137475250173917696794563065232514582329962005672392572376518435275860223684914646545726975972601273612671910954139241183710600952533847059453095735002943222561138759565473323700968587788302028147910311981591480708513940172312302670305560014983678493070048696955102477658265104083052389361588269920265425161877240862631776101032803553272328356611548135067158987531438968266709477176646866805800824102317118852678332530636271204580724567881414887354845614598383903248247444747685556804195429978059613635147428693744314229143254669021244715577674319045325627441536897308289184994916251939851233477818804516508802911114678653609461122705624230748648793278749331085781559372826028790067961684593567720875474929095092845293519559051747203938566918178412800342484079841601113073259485203617488093326911756836303312463209717985765505431583453737892652646224648151121100230106491143575747846096216621180499812704018836624391288061219029271686198961845132980146625996682185476534489217102798737089955584095895542355648311660512655857012896666131535291914164927489698721036014341520843367046609942740942901482313908064429817520201209396906940653930539947557125274254829560657141328196072135709316637234441055279071011933429656980788783646385187563546850751859581527264943543639963611066516829881735966179697115641890084015625836142773050783967464012415047894258040348905656338631133943383100551185315995076791352276983999571894900197998608658425643495478139883341360303954620859420987852517793118210520682827634184192219189811098624712366886070530315192379729223524375234119976454219510889923476213410392251297693583774816717504147268154331888478621501578637555519880130572055439610424359180178733879167335580885107293840637876598704982073098945791191737571573821373147107614919462728099748488253866324182586825065553593407181463049178573339754909830363354203456948680901161235083212928774014020442018515545566436560175523090918820570450045486166853962647830042275378605447637394980467704821533686520040669984481190132177449563867929576711082570771124311018355006154010809653775} 2076 repeating digits r=1

1/18689 = 0.
{000053507410776392530365455615602760982396061854566857509765102466691636791695649847503
879287281288458451495532131200171223714484456097169457969928835143667397934613944031248 3
278934132377334260795120124137193001230670447857028198405479158863502595109422655037722 7
245973567339076462089999464925892236074696345443843972390176039381454331424902348975333 0
836320830435015249612071271871154154850446786879982877628551554390283054203007116485633 2
602065386055968751672106586762266573920487987586280699876932955214297180159452084113649 7
404890577344962277275402643266092353791} 566 repeating digits r=1
1/18691 = 0.
{000053501685303087047241988122625862714675512278636777058477342036274142635493018030067
947140334920549997324915734845647637900593868706864266224386068161147076132898186292868 2
253490984966026429832539725001337542132577176181049703065646567866887806965919426461933 5
509068535658873254507516986785083730137499331228933711411909475148467176716066556096517 0
402867690332245465732170563372746241506607458134931250334385533144294045262425766411641 9
667219517414798566154833877267133914718313626879246696270932534374832807233427852977368 7
871167941790166390241292600716922583061366433042640843186560376651864533732812583596383 2
860735113156064416029104916804879353699641538708469316783478679578406719811674067733133 5
937082018083569632443421967791985447541597560323150179230645765341608260660210796640094 1
629661334332031458990958215183778289016104007276229201219838424910384677117329195869669 8
946016799529185169332833984270504520892408110855491947996361885399390080787544807661441 3
354020651650526991600235407415333583007864747739553795944572254026001819057300304959606 2
275961692793322989674174736504199882296292333208496067626130223102027713872986999090471 3
498475201968862019153603338505162912631747900058851853833395751966186934888448986143063 5
065004547643250762399015568990423198330747418543684126049970574073083302124016906532555 7
755069284682467497726178374618800492215504788400834626290728157936975014712963458348937 9
915467337221122465357658766251136910812690599753892247605799582686854635921031512492643 5
182708255310042266331389438767321170616874431544593654700123053876197100208656572682039 4
842437536782408645872344978866834305280616339414691562784227703172649938473061901449895 6
717136589802578781231608795677063827510566582847359691830292654218607886148413675030763 4
690492750521641431705098710609384195602161468086244716708576320154084853672890696056925 7
931624846182654753624739179284147450644695307902198919265956877641645711839922957573163 5
546519715371034187576908672623187630410357926274677652346048900540367021561179177144080 0
385212134182226740142314482906211545663688406184794821036862661173826975549729816489219 4
104114279599807393932908886629928842758546894227168155796907602589481568669413086512225 1
350917553902947942860200096303033545556685035578620726552886415922101546198705259215665 2
934567438874324541223048526028569899951848483227221657482210689636723556792038949226900 6
473703921673532716280562837729388475736985715050024075758386389171258894655181638221603 9
805253865496763148039163233641859718581135305762131507142474987962120806805414370552672 4
091808891980097373067251618425980418383179070140709432347118934246428762506018939596597 2
928147236637954095554009951313466374190787009790808410464929645283826440532876785618746 9
905302017013535926381681022952222995024343266812904606495104595794767535177358086779733 5
616071906265047348991493232036809159488523888502487828366593547696752447702102616232411 3
209566101332191964046867476325504253383981595420255738055748756085816703226151623776148 9
486918837943395216949333904017976566261837247873308009202289872130972125621957091648386 9
241881119255256540581028302391525330479910117168690813760633459953988550639345139371890 2
145417580653790594403723717297094858488042373334760044941415654593119683270023005724680 3
274303140548927291209673104702798138141351452570755978813332619977529292172703440158364 9
884971376598362848429725536354395163447648600930929324273714622010593333690011235353913 6
482799208175057514311700818575785137231822802418276175699534535337863142688994703333154 9
943823230431758600395912471242844149590712107431384088598790861912150232732331068428655 0
264833342250280883847841206998020437643785779252046439462843079557006045690439248836333
834465785672248675833288748595580760793965009897811781071103739767802685784602214969771 5
478037558183082767107163875662083355625702209619603017495051094109464448130116098657107 6
988925151142260981220908458616446418062168958322187148895190198491252474452945267775934 9
419506714461505537424428869509389545770691776790968915520838906425552404900754373762773 5
273661120325290246642769247231287785565245305227114654111604515542239580546787223797549 6

2281311861323631694398373548766786153763843561072173773473864426729441977422288802097266
0638810122518859344069338184152800813225616606923118078219463913113263067786635279011288
8555989513669680594938740570327965330907923599593387191696538440960890268043443368466106
6823604943555722005243165159702530629714836017334546038200203306404151730779519554865978
2783157669466588197528222138997378417420148734685142581991332726980899898346797924134610
2402225670108608421165266705901235888930501310791289925632657428709004333636509550050826
6010379326948798887164945695789417366647049382055534749344604355037183671285645497833181
7452249745866994810336525600556417527152105291316676475308972232625327697822481408164357
1772510834091273875127066502594831737199721791236423947354341661762345513883687336151088
7592959178214113744582954363062436466748702584131400139104381788026322829169118827243058
1563319244556203520410892943127708522818468781766625648707934299930447809105986838585415
4405863784709218340377721898239794553528436145738590765609116687175646032850034776095447
0065807072922797068107645390829811139050880102723235781927130704617195441656412176983574
9826119522764967096463538601465946177304585094430474559948638382109036434647691402279171
7939115082125086940238617516451768230699267026911347707452784762720025680808945481782676
1542988604141030442458937456529880691241774115884650366486544326146273607618639987159595
5272591086619228505697929484778770531271735059654379112942057674816756727836926863196190
6800064202022363704456690385747151035257610614734364132470172810443528971162591621636081
5365684019046599967898988818147771654807126424482371194692632817933764913594778235514418
7041891819592317157990476700016050505590926114172596436787758814402653683591033117543202
6108822427906479054090203841421004761649991974747204536942913701781606120592798673158204
4834412283986945588786046760472954898079289497619175004012626397731528543149109196939703
6006634208977582793858006527205606976619763522550960355251190412497993686801134235728425
4454015301481996682895511208603070996736397196511690118238724519822374404793751003156599
4328821357872772992349259001658552244395698464501631801401744154940880637740088812797603
1244984217002835589321063613503825370499170723877802150767749184099299127922529559681129
9555936011984377507891498582205339468193248087314750414638061098924616125407950350436038
7352201594350222031994007811246054250708897330265903375956342624792680969450537691937296
0248247819806323899202824888984002996094376972874645551334867048312021828687603659515274
7311540313519875876090096838050398587555507998501952811513562677224332566475843989085656
1981702423626344229843240062061954951580974800706222246000749023594243218661387833716762
0780054571719009148788186827885078379968969022524209512599646888876999625488202878390669
3060831416189609972714140495425605906586057460810015515488737895243700176555561500187255
8985608046653469584291905195013642929752287197046706971269594992242255631052378149911722
2192499063720507195976673265207854047402493178535123856401476646514365202503878872184473
8109250441388903750468139746402011663367396072976298753410732438071799261676742817398748
0605639077630945374779305548124765930126798994168316301963511850623294633780964100369161
6285913006259697180461184527312610347225937617034936600502915841849018244074688352683109
5179498154191857043496870151409769407736343694826387031191482531699748542079075490877962
6558236584452410250922904071478251564924295115296131828152586806484404258734150125728960
4622545610186720881707773794874538547964260874217537852442351934085923706596757797870632
9249371355197688727194906639559146113102562730726017869562891231073778824032957038146701
6211010646835375314322401155636402546680220426943448718634636991065218554384463110587983
5214809266491894494676582312342838799422181798726659889786528275640682681504467390722807
7684447060082392595366754052752661708843828580600288909100636670055106735862179658659247
7663046385961157776469958803702316622973623669145578085709699855545449681664972446632068
9101706703761168476807019421111765020598148841688513188165427210957145150072227275159167
5137766839655449146648119415761596490289444117489700925579155743405917286394521427424963
8863624204162431116580172275426675940292119201754855279412551495372104221282970413568 02
7392862875180568187897918784441709913862286662029853940399122572361029372425231394788935
8514793215986303568562409715906051040607779145043068856668985073029800438713819485313787
3843026055320742603392006848215718795142046974479696110427478465571665507463485099780643
0902573431063078486972339628698303996575892140602428976512760151944786260767214167246268
2574501096784548713284468460756513830185650848001712053929698785511743619924027606869616
3929163768658712749451607725643357765769621743084907174575999143973035150607244128190037
9861965651918035418115670643625274196137178321117115189128457546412712000428013482424696

377935904981006901717404098229094216467818736290193141083944144240543577122679364399978599325878765181103204750949654914129795088545289176609063185490342945802792787972821143866031780001070033706061740944839762452517254293510245572735541169546840725482852709860360601358942806698410999464983146969129527580118773741372853244877213632229415226579637258573645069819699320528596650794500026750842651543523620994061312931357337756139318388529238671018137071317746509015033973570167460274998662457867422823818950296934353432133112193034080573538066449093146434112674549248301321491626986250066877106628858809052485153282328393344390348295971323096677545342678294366272537584933925418650687496656144668557059547375742335883580332780482585201433845166122732866085281686373120753303729067465625167192766572147022631212883205820983360975870739283077416938633566957359156813439623348135466267187416403616713926488684393558397089508319512064630035846129153068321652132042159328018832593226686640629179819164303675565780322080145524584024396768498207693542346583917393397892033599058370338665667968541009041784816221710983895992723770798780161575089615322882670804130330105398320047081483066716601572949547910759188914450805200363811460060991921245519233855866459793483494730083997645925846664169921352522604462040554277459739981809426996950403937724038307206677010325825263495800117703707666791503932373869776897972286127013000909528650152479803113798084639666149483708736825209994114814616660424803381306511155101385693649349954523567492376009844310095768016692525814563158739500294259269166978759830934674442244930715317532502273821625381199507784495211599165373709271842063024985287036541651062008453266277887753464234123374886308918730940024610775239420041731314536407896848750735648172917446899577336686105612326788293831255684554063452998769461238028997913434273179605157562463217591354127655021133165694719383660585308437215772296827350061526938098550104328286341019742121876839120432293617248943341715264030816970734578139211385158632496923653095072494783585682949012893906158043978385319137552832914236798459151463271093039430742068375153817345246375260820715852549355304692097801080734043122358354288160077042426836445348028462896581242309132737681236958964207372532234765395109945963297843882082285591996147878658177325985768551709378845433631159381520517896313733882617302445027018351078058958857204001926060670911133700711572414531057728318442030923974105184313305869134877748649082446097052057139799903696966454443314964421379273447113584077898453801294740784334706543256112567545877695147397143010004815151677277834251778931036327644320796105077309935262960783264672837194371622706115242630142849499759242416136108287411053448183617783960194746134503236851960836766358140281418864694237868492857525012037879193194585629447327590819110801990262693274838157401958161682092985929056765288106575357123749398106040340270718527633620459044459900486865336258092129902091915895350703547161735594671232143812530094697982986464073618318977047777004975656733187095393504895404205232464822641913220266438392809373495265100850676796319084051147611149751217163340645230324755229789738376758867904338986678080359531325236744957466160184045797442619442512439141832967738483762238510513081162056604783050666095982023433738162752126691990797710127869027874378042908351613075811888074474345941897169760847466695200898828313091862393665400460114493606548606281097854582419346209405596276282702905141511957626665239955058584345406880316729976994275319672569685945107270879032689529720186185864854742924402118666738002247070782729655984163501150286234016371515702744636456048365523513990690706757262853779894066663099887646460863517200791824942485688299181424214862768177197581723824300465464662136857311005296666845005617676956824139960408752875715585040928789256861591140120913808784975732240650580493285538494462575571130490610454229308223209031084479161093574447595099245626237226472633887967470975335723075276871221443475469477288534588839548445776041945321277620245037718688138676368305601626451233213846236156438927826226526135573270558022577711197902733936118987748114065593066181584719918677438339307688192178053608688673693221336472098871114440104863303194050612594296720346690920764004066128083034615590391097319565566315338933176395056444277994756834840297469370285163982665453961799796693595848269220480445134021721684233053341180247177786100262158257985126531485741800866727301910011653202075865389759777432989139157883473329409876411106949868920871007436734257129099560

6636349044994917339896206730512011128350543042105826333529506179444652506553956449628163
2871435450216681825477502541330051896634743994435824728478947086833235246910277673746723
0217751859183564282274891659087261248729334974051682628002782087635760526456583382376544
8611631266384891124070408217858862554170456369375635332512974158685998608956182119736771
7083088117275694184366807554437964795891070568722914771815312182333743512920657000695521
9089401316141458455941362152907816596222781017602054464715638542614092343908833128243539
6714996522390455299341929270772029318923546091701888609491198972767642180728692953828045
5834358782301642501738804772350329035364613985340538226954149055695254400513616178909635
6535230859772082820608849178749130597613824835482317693007329730886522925472152372799743
1919105451821732384570113958589695575410625434701193087582258841153496335134556738537263
9238136001284040447274089133807714943020705152212294687282649403456208870579423251832432
7216307313680380931999357979776362955433096142528489647423893852656358675298271895564710
2883740837836391846343159809534000321010111818522283451928735755176288053073671820662350
8640522176448558129581081804076828420095232999839494944090738858274035632122411855973463
1640896688245679738911775720935209459097961585789952383500080252527954630570862982183938
7940720132684179551655877160130544112139532395270451019207105023808249959873736022684714
5685089080306029639933657910224172061419934727943930233802364774490396447488095875020063
1319886576427157455459846985180033171044887913969290032636028034883098817612754801776255
9520624899684340056711786421272270076507409983414477556043015354983681985982558450591193
6225991118720239687550157829971644106789363864961746295008292761221978492322508159007008
7207747044031887004440639880156224921085014177946605318067519126852495853619389010753838
7459204964956396126477984056497779680059921887539457492911026697340966240436573752073190
3054946230806270397517521801936761007971751110159970039056230271253544486651329516879781
7131239634048472526884596864801241239099031619496014124444920014980471884864373227756674
3352415601091434380182975763736557701567599379380450484190251992937777539992509764057567
8133861216628323792199454282809908512118131721149216200310309774757904874003531111230003
7451179712160933069391685838103900272858595045743940934139425391899844845112621047562998
2344443849981274410143919533465304157080948049863570702477128029532930287304050077577443
6894762185008827778075009362794928040233267347921459525975068214648761435985233534856347
9749612112781552618907495586110962495318602535979883366326039270237012465892675619282007
3832325718260125193943609223690546252206944518752340698732010058316836980364881493767053
6621903589963083837140869937403028195388154726873896527740623829650633994970841581509817
5592531164731689048205018458081429565031298485902305922636563051736129688085174683002514
5792092450912203734417634155475897490770959285217484350757048847038681718474131935155957
4126584987427103953774543898132791182922262051254614520357391257824621475576480659140762
9340324220212936707506286448023112728050933604408538868974372692739821304371087689262211
7596704296185329837889893531646246856775988443635974533197795730565512813653630089347814
4561553688941201647851907335081055053234176876571612005778182012733401102134717243593173
1849553260927719223155529399176074046332459472473382911561714193997110908993633299448932
6413782034134075223369536140388422235300411962976833770263763308544219142903001444545503
1833502755336793108982932962388315231929805788882349794018511583114868118345727890428548
4992777272484083248622331603445508533518805842384035097105558825102990744208442565940827
1360547857257503611363757958375688834198277245733240597078807982451447220587448504627895
7787170295864319726071371248194318121020812155582900861377133379701460596008774276389706
2757476860521106414852067840136964314375902840939489593922208549569311433310149269701995
6128618051468621261569739446792573966079931517842812048579530255203038895725215344283344
9253651490021935690974265689369215130276603713016960034241078593975710234872398480552137
3923278583275373174254989032154512867155315392434861698143491519982879460703012144882563
8007597239313038360708362313412872505483922743566422342303782569150928254240008560269648
4939275587180996201380343480819645818843293563747258038628216788828848108715424535872879
9957198651757530362206409501899309828259590177090578353218126370980685891605585575945642
2877320635600021400674121234818896795249050345085870204911454710823390936814509657054197
2072120271788561339682199989299662939382590551602375474827457064897544272644588304531592
7451714729013963939864105719330158 9} 18690 repeating digits r=1 One/ 1
1/18693 = 0.
{0000534959610549403520034237415075161825282191194564810356818060236452147862836355855 13

2937463221526774728507997646177713582624511849355373669287968758358743914834 43} 165 repeating digits r=1
1/18695 =
0.0{000534902380315592404386199518587857715966836052420433270928055629847552821610056164749933137202460550949451725060176517785504145493447445841133993046269055897298742979406258357849692431131318534367477935276811981813319069269858250869216368012837657127574217705268788446108585183204065258090398502273335116341267718641347953998395292859053222786841401444236426852099491842738700187215833110457341535169831505750200588392618347151644824819470446643487563519657662476598020861192832308103771061781224926450922706606044396897566194169564054560042792190425247392350895961487028617277346884193634661674244450387804225728804493179994650976196844075956138004814121422840331639475795667290719443701524471783899438352500668627975394490505482749398234822144958545065525541588660069537309441027012570205937416421503075688686814656325220647231880181866809307301417491307836319871623428724257822947312115538914148167959347419096014977266648836587322813586520460016047071409467772131585985557635731479005081572612998127841668895426584648301684942497994116073816528483551751805295533565124364803423375234019791388071676918962289382187750735490772933939556031024338058304359454399572078095747526076491040385129713827226531158063653383257555496121957427119550682} 1246 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18697 = 0.
{000053484516232550676579130341766058725998823340642883885115259132481146708028025886505856554527464299085414772423383430496871155800395785420120875006685564529068834572391292720757340749852917580360485639407391560143338503503235813232069315933037385676846552922928812108894475049473177515109375835695566133604321548911590094667593731614697545060704925923945017917312937904476654008664491629673209605819115366101513611809381184147189388671979461945766700540193613948761833449216451837193132588115740493127239664117238059581751083061453709151200727389420762689201476172648018398673583997432743220837567524201743595229181152056479649141573514467561640904958014654757447718885382681713643900090923677595336150184521581002299834197999679092902604695940525217949403647644007059956142696689308445205113119751831844680964860672835214205487511365459699417018773065197625287479274749959886612825586992565652243675455955500882494517837086163555650639139968978980585120607584104401775685938920682462427127346633149703160934909343744985826603198374070706530459431994437610311814729635770444456329892496122372573140075948013050221960742365085307803390918329143712895116863667968123228325399796758838316307428999304701288976841204471305557041236562015296571642509493501631277745092795635663475423864791142964111889607958496015403540674974594854789538428624913087661122105150558913194630154570251912071455313686687703909718136599454457934427983098892870513986200994812001925442584371824356848692303578114135957640263143819864149328769321281489008931914210835962988714767074931807241803497887361608814248275124351500240680323046478044606086537947264266994705032892977483018666096165160186126116489276354495373589345884366475905225437235920201101781034390543937530085040380809755575608172434080333743381291116221853773332620206450232657645611595443119216986682355458094881531796544900251377226292988179921912606300476012194469701021554260041717922661389527731721666577525806279082205701449430389902123335294432261860191474568112531422153286623522490239075787559501524308712627694282505214740332673690966465208322190725784885275712681178798737765416911804032732523934321014066427769160827940311279884473444937690538589078461785313151842541584211370808151040273840723110659464085147349842220677113975504091565491790126758303471145103492538909985559180617211317323634807723164143980317698026421351018880034230090388832433010643418730277584639246938011445686473765844787933893137936567363748194897577151414665454350965395517997539712253302668877360004278761298604054126330427341284698079905867251430710809220730598491736642242070920468524362197143926833181793870674439749692464031662833609674} 2670 repeating digits r=1
1/18699 = 0.
{000053478795657521792609230440130488261404353173966522273918391357826621744478314348360874913096957057052708701} 110 repeating digits r=1
1/18701 = 0.
{000053473076306079888776001283353831345917330624030800491952302015934976739211806855248382439441741083364525961178546601786000748623068285118442864017966953638842842628736431 2

0688733222822308967434896529597347735415218437516710336345649965242500401048072295599165
8200096251537350943799796802310036896422651195123255440885514143628682958130581252339447
0883909951339500561467301213838832148013475215229132131971552323405165499171167317255761
7239719801080156141382813753275225923747393187530078605422169937436500721886530132078498
4760173252767231698839634244158066413560772151221859793593925458531629324635046254211004
7591037912411101010641142184909897866424255387412437837548794182129297898508101171060371
1031495641944281054489064755895406662745307737554141489759905887385701299395754237741297
2568311854981017057911341639484519544093898721993476284690658253569327843430832575798808
5663868242339981819154055932837816159563659697342388107587829527832736217314582107908667
9856692155499705898080316560611731992941553927597454681567830597294262338912357627934335
0622961338965830704240414951072135179936901769958825731244318485642479011817549863643655
4194962836211967274477300679108069087214587455216298593658093150098925191166247794235602
3742045879899470616544569809101117587294797069675418426822095075129672210042243730281803
1121330410138495267632746911929843323886423185925886316239773274156462221271589754558579
7550933105181541094059141222394524356986257419389337468584567670178065344099246029624084
2735682583819047109780225656382011657130634725415753168279771135233409978076038714507245
6018394738249291481738944414737179829955617346665953692315918934816319982888615582054435
5591679589326773969306454200310143842575263354900807443452221806320517619378642853323351
6924228650874284797604406181487620982835142505748355702903588043420137960536869686113042
0833110528848724667130099946526923693920111223998716646168654082669375969195080476979840
4065023260788193144751617560558258916635474038821453398213999251376931714881557135982033
0463611571573712635687931126677717769103256510347040265226458478156248328966365435003475
7499598951927704400834179990374846264905620020319768996310357734880487674455911448585637
1317041869418747660552911609004866049943853269878616116785198652478477086786802844767659
4834500828832682744238276028019891984385861718624672477407625260681246992139457783006256
3499278113469867921501523982674723276830116036575584193358643922784877814020640607454146
8370675364953745788995240896208758889898935885781509010213357574461258756216245120581787
0702101491898828939628896850435805571894551093524410459333725469226244585851024009411261
4298700604245762258702743168814501898294208865836051548045559061012780065237153093417464
3067215656916742420191433613175766001818084594406716218384043634030265761189241217047216
7263782685417892091332014330784450029410191968343938826800705844607240254531843216940270
5737661087642372065664937703866103416929575958504892786482006309823004117426875568151435
7520988182450136356344580503716378803272552269932089193091278541254478370140634190684990
1074808833752205764397625795412010052938345543019089888241270520293032458157317790492487
0327789957756269718196887866958986150473236725308807015667611357681407411368376022672584
3537778728410245441420244906689481845890594085877760547564301374258061066253141543232982
1934655900753970375915726431741618095289021977434361798834286936527458424683172022886476
6590021923961285492754398160526175070851826105555852628201700443826533340463076840810651
8368001711138441794556440832041067322603069354579968985615742473664509919255654777819367
9482380621357146676648307577134912571520239559381851237901716485749425164429709641195657
9862039463130313886957916688947115127533286 99} 3740 repeating digits r=1 One/ 5
1/18703 = 0.
{0000534673581778324332994706731540394589103352403357750093567876811206758274073678019569053093086670587606266374378441961182697962893653424584291290167352831096615516227343206972143506389349302250975779286745441907715339785061220125113618136127893920761375180452333850184462385713521894883173822381436133240656579158423782280917499866331604555418916751323317114901352724161899160562476608030797198310431481580495107736726728332353098433406405389509704325509276586643853927177458161792225846120943164198256964123402662674437256055178313639523071165053734694968721595465968026519809656204886916537453884403571619526279206544404640966689835855210394054429770625033417098861145270812169170721274661818959525209859380847992300700422392129604876223065818317916911725391648398652622573918622680853339036518205635459551943538469764208950435758969149334331390685986205421590119232208736566326257819601133507993370047585948778270865636528899107095118430198363898839758327541036197401486392557343741645725284713682296957707319681334545260118697535154788001924824894401967598780944233545420520772068652087900336844356520344329786665240870448591135112014115382558947762391060257712666417152328503448644602470191947815858418435545099716623001657

48810351280543228359086777522322622039245040902529006041811474095064962840186066406458856867882157942576057317007966636368497032561621130299951879377639950810030476394161364486980698283697802491578891086991391755333689782387852216221996471154360263059402234935571833395711917874137838849382452013046035395391113725070844249585627974121798641929102283056194193444901887397743677484895471314762337592899534833983852857830294605143559856707480083409078757418595947174250120301555900122974923809014596588782548254290755493771052772282521520611666577554403036945944500882211409934235149441266107041651072020531465540287654386996738491151152221568732288937603593006469550339517724429235951451638774528150564080628776132171309415601775116291504036785542426348714110035823129979147730310645351013206437469924611024969256269047746350852804362936427311126557236806929369619847083355611399240763513874779447147516441212639683473239587231994867133614928086403250815377212211944607816927765599101748382612415120568892691012137090306367962358979842805966957172646099556220927123990803614393412821472491044217505213067422338662246698390632518847243757685932738063412286798909265893172218360690798267657595038229161097150189809121531305138213120889696840079131690103192001283216596267978399187296155696947013848045768058600224562904346896219857776827246965727423408009410255039298508260706838475110944768219002299096401646794631877238945623696733144415334438325402341870288189060578516815484146928300272683526706945409827300433085601240442709725712452547719617173715446719777575789980217077474201999679195850933005400203175961075763246537988557985349943859273913275945035555793188258568144147997647436240175372934823290381222263807945249425225899588301342030690263594075816713896166390418649414532427952734855370796128963267924931829118323263647543174891728599689889322568571886863070095706571138320055606052504945730631449500080201037266748649949206009731059188365502860503662514035181521681013741111051702935357963963000588140939956156766294177404694434048013687643693525102924664492327434101481045821525958402395337646366893011816286157300967759183018767042720419184088114206277067850077527669357857028284232476073357215419986098486873763567342137624979949740683312837512698497567235202908624284874084371491204619579746564722237074266160509009249852964765010960808426455648826391487996578089076618724268833876918141474629738544618510399401165588408276747045928460674758060204245308239319895203977971448430733037480618082660535742928941880981660696145003475378281559108164465593755012564829171790621825375608191199272843928781478907127198845105063358819440731433459872747687536758808747259797893386087793402128000855477730845318932791530770464631342565363845372400149708602897930813238517884831310484948938672940170026199005507137892316740629845479334866064267764529754584825963749131155429610222958883601561246858792707052344543656097952200181789017804630273218200288723734160295139817141635031813078115810297813185050526653478051649467999786130567288670266802117307383842164358659038656899962572849275517296690370528792172378762765331764957493450248623215526920814842538630166283483933058867561353793509062717211142597444260279099609688285301823236913864085975511949954552745548842431695449927819066459926215045714591242046730471047425546703737368336630487087633} 4582 repeating digits r=1

1/18705 =

0.0{000534616412723870622828120823309275594760759155306067896284415931569099171344560278}

84 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18707 = 0.

{000053455925589351579622601165339177847864435772705404394077083444699844977815790880419094456620516384241193136259154327257176458010370449564334206446784626075800502485700539904848452450954188271769925696263430801304324584380178542791468434275939487892232854011867215480836050676217458705297482225904741540599775485112524723365585075105575453038969369754637301544876249532260651093173678302239803282193831186186988827711551825519858876356444111829796332923504570481637889560057732399636499705992409258566312075693590634521836745603250120275832576041054150852622013150157694980488587159886673437750574651200085529480942962527396161864542684556583097236328647030523333511519751964505265408670551130592826214785909018014646923611482332816592719302934730314855401721280803977120863847757523921526701234831881114021489282086919335008285668466349494841503180627572566418987544769337681081947933928475971561447586464959640776180039557384936120168920724862350991607419682471801999251617041749077885283583685251510129897899182124338482920831774202170310578927674132677607312770620623296092371839418399529587854813706099321109745015234938792965200192441

3321216656866413641952210402523119687817394558186775004009194419201368471695087400438338
5898326829529053295557812583524883733361843160314320842465387288180894852194365745442882
3435077778371732506548350884695568503768642754049286363393382156412038274442721975731009
7824343828513390709360132570695461591917464050890041161062703800716309402897311166942855
6155449831613834393542524188806329181589779227027315977976158657187149195488319880258726
6798524616453733896402416207836638691398941572673330838723472496926284278612284171700432
9929972737477949430694392473405677019297589137755920243759020687443203079061313946650986
2618271235366440369915005078312930988400064147110707221895547121398407013417437322927246
4852728925001336398139733789490565029133479446196610894317635109851927086117496124445394
7720104773614155129096060298284064788581814294114502592612391083551611696156518950125621
4251349762121131127385470679424814240658577003260811460950446356978671085689848719730582
1350296680387020901266905436467632437055647618538514994387127813118084139626877639386325
9742342438659325386219062383065162773293419575559950820548457796546747206927887956379964
7190891110279574490832308761426204094723900144330999091249264981023146415780189233976586
3045918640081253006895814401026353771315550328753942374512214678997166835943764366280002
1382370235740631849040466135671139145774309082161757630833778799379911263163521676377782
6482065536964772545036617309028705832041481798257336825787138504303202009942802159619393
8098038167530870797027850537232052172983375207141711658737371037579515689314160474688619
2334420270486983482118992890361896616239910194045009889346234030042230181215587747901854
9206179504998129042604372694713208959213128775324744747955310846207302079435505425776447
3191853316940182819265515582402309295985459988239696370342652483027743625380873469824130
0048110333030416421660341048805260063077992195434863954669375100229860480034211792377185
0109584647458170738226332388945314588122093334046079007858021061634682204522371304859143
6360720585876944459293312663708772117389212594216068851232159084834553910300956861068049
3932752445608595712834767734003314267386539797936601272251029026567595017907735072432779
1735713903886245790345859838563104720158229539744480675682899449403966429678729887207997
0064681669963115411343347410060405195915967284973539316833270968086812423157106965307104
2925108248249318436948735767359811835141925482439728443898006093975517186080076976532848
6662746565456780884161009247875126957823274710001603677767680547388678034960175335435933
0731811621318223125033409953493344737264125728336986154915272357940877746298177152937403
1111348693002619340353878227401507457101619714545357352862564815309777088790292403912973
7531405356283744053028278184636766985620356016464425081520286523761158924466777142246217
9932645533757417009675522531672635911690810926391190463462874859678195327952103490671940
9846581493558560966483134655476559576629069332335489388998770513711444913668680173197198
9094991179772277569893622708077190356510236809750360827497728123162452557866039450473 0
8494146576147966002031325172395360025658844282888758218848559362805366974929170898594109
157} 4314 repeating digits r=1
1/18709 = 0.
{0000534502111283339569191298305628307231813565663584371158266075150996846437543428296541
7771339996792987332299962584852210166230156609118606018493773050403549094018921374739430
2207493719600192420760062002244908867390026190603452883638890373616975787054358864717515
6341867550376823988454754396279865305467956598428563792826981666577582981452776738468116
9490619487946977390560692714736223208081671922604094286172430381 1} 416 repeating digits r=1
1/18711 = 0.{0000534444978889423333867778312222756667201111645556 09} 54 repeating digits r=1
1/18713 = 0.
{0000534387858707850157644418318815796505103404050659969005504194944690856623737508683800
2704002565061721797680756693207930315823224496339443167851226420135734516111793940041682
2529792123122962646288676321273980655159514775824293272056858868166515256773366109122000
7481430021909902207021856463421151071447656709239566077058729225671992732325121573237856
0359108641051675305937049110244215251429487522043499171698819002832255651151605835515417
0897237214770480414684978357291722332068615401058087960241543312135948271255277080104740
0203067386308983059904878961150002671939293539250788222091594078982525517020253299845027
5209747234542831186875434190135200128253086089884037834660396515791161224816972158392561
3210067867258055896970020841126489606156148132314433816063699032757975738791214663602842
9434083257628386683054561000374071501095495110351092823171057553572382835461978303852936
4612835996366162560786618928017955432052583765296852455512210762571474376102174958584940

95014161278255758029177577085448618607385240207342489178645861166034307700529043980120771656067974135627638540052370010153369315449152995243948057500133596964676962539411104579703949126275851012664992251376048736172714155934377170950676000641265430449420189173301982578955806124084860791962806605033933629027948485010420563244803078074066157216908031849516378987869395607331801421471704162881419334152728050018703575054774755517554641158552877678619141773098915192646823064179981830812803933094640089777160262918826484262277561053812857371880510874792924704750708063912787901458878854272430930369262010367124458932293058301715385026452199006038582803398706781381927002618500507668465772457649762197402875006679848233848126970555228985197456313792550633249612568802436808635707796718858547533800032063271522471009458665099128947790306204243039598140330251696681451397424250521028162240153903703307860845401592475818949393469780366590071073585208144070966707636402500935178752738737775877732057927643883930957088654945759632341153208999091540640196654732004488858013145941324213113878052690642868594025543739646235237535403195639395072943942713621546518463100518356222946614652915085769251322609950301929140169935339069096350130925025383423288622882488109870143750333992411692406348527761449259872815689627531662480628440121840431785389835942927376690001603163576123550472933254956447389515310212151979907016512584834072569871212526051408112007695185165393042270079623790947469673489018329503553679260407203548335381820125046758937636936888793886602896382194196547854432747287981617057660449954577032009832736600224442900657297066210655693902634532143429701277186982311761876770159781969753647197135681077325923155025917811147330732645754288462566130497515096457008496766953454817506546251269171164431144124405493507187516699620584620317426388072462993640784481376583124031422006092021589269491797146368834500080158178806177523646662747822369475765510607598995350825629241703628493560626302570405600384759258269652113503981189547373483674450916475177683963020360177416769091006252337946881846844439694330144819109709827392721637364399080852883022497728851600491636830011222145032864853310532784695131726607171485063859349115588093838507989098487682359856784053866296157751295890557366536632287714423128306524875754822850424838347672740875327312563458558221557206220274675359375834981029231015871319403623149682039224068829156201571100304601079463474589857318441725004007908940308876182333137391118473788275530379949767541281462085181424678031315128520280019237962913482605675199059477368674183722545823758884198151018008870838454550312616897344092342221984716507240955485491369636081868219954042644151124886442580024581841500561107251643242665526639234756586330358574253192967455779404691925399454924384117992839202693314807887564794527868326831614385721156415326243787741142521241917383637043766365628172927911077860311013733767968791749051461550793565970181157484101961203441457810078555015230053973173729492865922086250200395447015443809116656869555923689413776518997488377064073104259071233901565756426014000961898145674130283759952973868433709186127291187944209907550900443541922727515630844867204617111099235825362047774274568481804093410997702132207556244322129001229092075028055362582162133276331961737829316517928712659648372788970234596269972746219205899641960134665740394378239726393416341580719286057820766312189387057126062095869181852188318281408646395553893015550686688398439587452573077539678298509057874205098060172072890503927750761502698658686474643296104312510019772350772190455832843477796184470688825949874418853203655212953561695078287821300700048094907283706514187997648693421685459306364559397210495377545022177096136375781542243360230855554961791268102388713728424090204670549885106610377812216106450061454603751402768129108106663816598086891465825896435632982418639448511729813498637310960294982098006733287019718911986319670817079035964302891038315609469352856303104793459092609415914070432319777694650777534334419921979372626865387698391492545289371025490300860364452519638753807513493293432373216480521562550098861753860952279164217388980922353444129749372094266018276064767808475391439106503500240474536418532570939988243467108427296531822796986052476887725110885480681878907711216801154277774808956340511943568642120451023352749425533051889061080532250307273018757013840645540533319082990434457329129482178164912093197242558649067493186554801474910490033666435098594559931598354085395179821514455191578047346764281515523967295463047079570352161598888473253887671672099609896863143269384919574627264468551274515043018222625981937690375674664671618660824026078127504943087693047613958210869449046117672206487468604713300913803238390423769571955325175012023726820926628546999412173355421364826591139849302623844386255544274034093945385560840057713888740447817025597178432106022551167637471276652594453 0

5402661251536365093785069203227702666595414952172286645647410890824560465986212793245337
4659327740073745524501683321754929727996579917704269758991075722759578902367338214075776
1983647731523539785176080799444236626943835836049804948431571634692459787313632234275637
2575215091113129909688451878373323358093304120130390637524715438465238069791054347245230
5883610324373430235665045690161919521188478597766258750601186341046331427349970608667771
0682413295569924651311922193127772137017046972692780420028856944370223908512798589216053
0112755838187356383262972265270133062576818254689253460161385133329770747608614332282370
5445412280232993106396622668732966387003687276225084166087746486399828995885213487949553
7861379789451183669107037888099182386576176989258804039972211831347191791802490247421578
5817346229893656816117137818628760754555656495484422593918666167904665206006519531876235
7719232619034895527173622615294180516218671511783252284508095976059423929888312937530059
3170523165713674985304333885534120664778496232565596109656388606850852348634639021001442
8472185111954256399294608026505637791909367819163148613263506653128840912734462673008069
2566664885373804307166141185272270614011649655319831133436648319350184363811254208304387
3243199914497942606743974776893068989472559183455351894404959119328808849462940201998610
5915673595895901245123710789290867311494682840805856890931438037727782824774221129695933
3083952332603003259765938117885961630951744776358681130764709025810933575589162614225404
7988029711964944156468765029658526158285683749265216694276706033238924811628279805482819
4303425426174317319510500721423609255597712819964730401325281889595468390958157430663175
3326564420456367231336504034628333244268690215358307059263613530700582482765991556671832
4159675092181905627104152193662159995724897130337198738844653449473627959172767594720247
9559664404424731470100999305295783679794795062256185539464543365574734142040292844546571
9018863891412387110564847966654197616630150162988296905894298081547587238817934056538235
4512905466787794581307112702399401485598247207823438251482926307914284187463260834713835
3016619462405814139902741409715171271308715865975525036071180462779885640998236520066264
0944797734195479078715331587666328221022818361566825201731416662213434510767915352963180
6765350291241382995778335916207983754609095281355207609683107999786244856516859936942232
6724736813979586383797360123977983220221236573505049965264789183989739753112809276973227
1682787367071020146422273285950943194570619355528242398332709880831507508149414845294714
9040773793619408967028269117725645273339389729065355635119970074279912360391171912574146
3153957142093731630417356917650830973120290706995137070485758563565435793298776251803559
0231389942820499118260033132047239886709773953935766579383316411051140918078341260086570
8331106717255383957676481590338267514562069149788916795810399187730454764067760380484155
3999893122428258429968471116336236840698979319189868006198899161011061828675252498263239
4591994869876556404638486613584139368353551007321113664297547159728530967776412119916635
4940415753754074707422647357452038689680970448351413455886282263666969486453267781755998
5037139956180195585956287073157697857104686581520867845882541548656014535349756853524287
9281782717896649388125901779511569497141024955913001656602361994335488697696788328969165
8205525570459039170630043285416555335862769197883824079516913375728103457489445839790519
9593865227382033880190242077699946561214129214984235558168118420349489659594934003099 44
9580505530914337626249131619729599743493827820231924330679206968417677550366055683214877
3579864265483888206059958317747020787687703735371132367872601934484048522417570672794314
1131833484743226633890877999251856997809009779297814353657884892855234329076043392294127
0774328007267674878426762143964089135894832469406295088975578474857051247795650082830118
0997167744348848394164484582910276278522951958531502164270827766793138459894191203975845
6687864051728744722919895259979693261369101694009512103884999732806070646074921177790840
5921017474482979746700154972479025276545716881312456580986479987174691391011596216533960
3484208838775183027841607438678993213274194410302997915887351039384385186768556618393630
0967242024261208785336397157056591674237161331694543899962592849890450488964890717682894
2446427617164538021696147063538716400363383743921338107198204456794741623470314754448778
9237428525623897825041415059049858387217442419708224229145513813926147597926575108213541
3883396569229947095601987922834393202586437236145994762998984663068455084700475605194249
9866403035323037460588895420296050873724148987335007748623951263827285844065622829049323
9993587345695505798108266980174210441938759151392080371933949660663709720515149895794367
5519692192593384278309196815048362101213060439266819857852829583711858066584727194998129
6424945225244482445358841447122321380858226901084807353176935820018169187196066905359910

22283973708117351573772243894618714262811948912520707529524929193608721209854112114572756906963073798963287554106770694169828461497354780099396141719660129321861807299738149949233153422754235023780259712499332015176615187302944471014802543686207449366750387431975631913642922032811414524661999679367284775289905413349008710522096937957569604018596697483033185486025757494789718377598460962966921391545984075241810506065302196334099289264147918559290332923635974990648212472612622241222679420723561160690429113450542403676588467910009084593598033452679955111419868540586757868861219473093571314059744562603537647624645968043606049270560572863784534815368994816437770533853470849142307486773900496980708598300646609309036498690749746165767113771175118901298562496660075883075936514722385507401271843103724683375193715598781595682146101640570726233099839683642387644952706674504355261048468978784802009298348741516592743012878747394859188799230481483460695772992037620905253032651098167049644632073959279645166461817987495324106236306311120611339710361780580345214556725271201838294233955004542296799016726339977555709934270293378934430609736546785657029872281301768823812322984021803024635280286431892267407684497408218885266926735424571153743386950248490354299150323304654518249345374873082883556885587559450649281248330037941537968257361192753700635921551862341687596857799390797841073050820285363116549991984182119382247635333725217763052423448939240100464917437075829637150643937369742959439961524074173034788649601881045262651632554908352482231603697963982258323090899374766205311815315556030566985518089029017260727836263560091914711697750227114839950836316998877785496713514668946721530486827339282851493614065088441190616149201090151231764014321594613370384224870410944263346336771228557687169347512424517714957516165232725912467268743654144177844279377972532464062416501897076898412868059637685031796077593117084379842889969539892053652541014268155827499599209105969112381766686260888152621172446962005023245871853791481857532196868487147971998076203708651739432480094052263132581627745417624111580184898199112916154544968738310265590765778015283492759044514508630363918131780045957355848875113557419975418158499438892748356757334473360765243413669641425746807032544220595308074600545075615882007160797306685192112435205472131673168385614278843584673756212258857478758082616362956233634371827072088922139688986266232031208250948538449206434029818842515898039879655854218992144498476994602682627050713407791374979960455298455619088334313044407631058622348100251162293592689574092876609843424357398599903810185432586971624004702613156629081387270881205579009244909955645807727248436915513279538288890076417463795222572543151819590658900229786779244375567787099877090792497194463741783786672366803826217068348207128734035162721102976540373002725378079410035803986533425960562176027360658365841928071394217923368781061294287393790413081814781168171859135360444610698444931331160156041254742692246032170149094212579490193982792710949607224923849730134131352535670389568748998022764922780954416715652220381552931117405012558114679634478704643830492171217869929995190509271629348581200235130657831454069363544060278950462245497782290386362421845775663976914444503820873189761128627157590979532945011489338962218778389354993854539624859723187089189333618340191310853417410356436701758136055148827018650136268903970501790199326671298028108801368032918292096403569710896168439053064714369689520654090739058408592956768022230534922246566558007802062737134612301608507454710628974509699139635547480361246192486506706567626783519478437449901138246139047720835782611019077646555870250627905733981723935232191524608560893496499759525463581467429060011756532891572703468177203013947523112274889114519318121092288783198845722225191043659488056431357879548976647250574466948110938919467749692726981242986159354459466680917009565542670870517821835087906802757441350932506813445198525089509966333564901405440068401645914604820178485544808421952653235718484476032704536952920429647838401111526746112328327900390103136856730615080425372735531448725484956981777374018062309624325335328381339175973921872495056912306952386041789130550953882327793512531395286699086196761609576230428044674824987976273179073371453000587826644578635173408860150697376155613744455725965906054614439159942286111259552182974402821567893977448832362528723347405546945973387484636349062149307967722973334045850478277133543525891091754395340137872067546625340672259926254475498316678245070272003420082295730241008924277240421097632661785924223801635226847646021482391920055576337305616416395019505156842836530754021268636776572436274247849088868700903115481216266766419066958798696093624752845615347619302089456527547694116389675626569764334954309838080478811521402237412493988136589536685726500293913322289317586704430075348688077806872227862982953027307219579971140

30556297760914872014107839469887244161812643616737027734729866937423181745310746539838614866670229252391385667717629455458771976700689360337733126703361299631272377491583391225351360017100411478651205044621386202105488163308929621119008176134238230107411959600277881686528082081975097525784214182653770106343183882862181371239245444343504515577406081333832095334793993480468123764228076738096510447282637738470581948378132848821674771549190402394057607011168706246994068294768342863250146956661144658793352215037674344038903436113931491476513653609789985571527814888045743600705391973494362208090632180836851386736493346871159087265537326991930743333511462619569283385881472772938598835034468016886656335168064981563618874579169561267568000855020573932560252231069310105274408165446481055950408806711911505370597980013894084326404104098754876289210709132688505317159194143109068561962272217175225778870304066691604766739699674023406188211403836904825522364131886923529097418906642441083738577459520119702880350558435312349703414738417143162507347833057232939667610751883717201945171805696574573825682680489492785763907444022871800352695986747181104045316090418425693368246673435579543632768663495965371666755731309784641692940736386469299417517234008443328167584032490781809437289584780633784000427510286966280126115534655052637204082723240527975204403355955752685298990006947042163202052049377438144605354566344252658579597071554534280981136108587612889435152033345802383369849837011703094105701918452412761182065943461764548709453321220541869288729760059851440175279217656174851707369208571581253673916528616469833805375941858600972585902848287286912841340244749639288195372201143590017634799337359055202265804520921284668412333671778977181638433174798268583337786565489232084647036819323464970875861700422166408379201624539090471864479239031689200021375514348314006305776732752631860204136162026398760220167797787634264949500347352108160102602468871907230267728317212632928979853577726714049056805429380644471757601667290119168492491850585154705285095922620638059103297173088227435472666061027093464436488002992572008763960882808742585368460428579062683695826430823491690268797092930048629295142414364345642067012237481964409768610057179500881739966867952760113290226046064233420616683588948859081921658739913429166889328274461604232351840966173248543793085021108320418960081226954523593223961951584460001068775717415700315288836637631593010206808101319938011008388988938171324747501736760540800513012344359536151338641586063164644899267888633570245284027146903222358788008336450595842462459252925773526425479613103190295516485865441137177363330305135467322182440014962860043819804414043712926842302142895313418479132154117457736333030513546732218244001496286004381980441404371292684230214289531341847913215411745845134398546465024314647571207182172821033506118740982204884305028589750440869983433976380056645113023032116710308341794474429540960829369956714583444664137230802116175920483086624271896542510554160209480040613477261796611980975792233} 18712 repeating digits r=1 One/ 1
1/18715 =
0.0{000534330750734704782260219075607801228960726689820999198503873897942826609671386588298156558909965268501202244189153085760085492920117552765161635052097248196633716270371359871760619823670852257547421854127705049425594442960192359070264493721613678867218808442425861608335559711461394603259417579481699171787336361207587496660432807908095110873630777451242318995458188618755009350788137857333689553833823136521506812717071867485973817793213999465669249265295217739780924392198771039273310179000801496126102057173390328613411701843441090034731498797755810846914239914507079882447234838364947902751803366283729628640128239380176329147742452578145872294950574405557039807640929735506278386321132781191557574138391664440288538605396740582420518300828212663638792412503339567192091904889126369222548757681004541811381244990649211862142666310446166176863478493187282928132514026182206786} 882 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18717 = 0.
{000053427365496607362290965432494523695036597745365176043169311321258748731100069455575145589570978255062242880803547577068974728856120104717636373350430090292247689266442271731580915745044611850189667147512956136132927285355559117379921996046374953251055190468557995405246567291766842976972805470962226852593898594860287439226371747609125394026820537479296895870064647112250894908372068173318373670994283271891863012234866698723085964631084041245926163380883688625313885772292568253459421915905326708340011754020409253619704012395148795212908051503980338729497248490676924720842015280226532029705615216113693433776780466955174440348346423037880002137094619864294491638617299780947801463909814607041726772452850349949244002778223005823582839130202489715232141903082758989154244804188705454935} 18712 repeating digits r=1 One/ 1

40172036116899075706576908692632366298017844740075866859005182454453170914142223646951968
87984185499813004220761874231981620986269167067371907891221883848907410375594379441149756
90548699043650157610728214991718758348025858844900357963348827269327349468397713308756745
20489394667948923438585243361649837046535235347545012555430891702730138376876636213068333
60047016081637014478816049580595180851632206015921354917988993962707698883368061120906128
11882246086445477373510712186782069776139338569215152000854837847945717796655446919912379
12058556392584281669070898114013997969760111128920232943313565208099588609285676123310359
56616979216754821819736068814446759630282630763477052946519207137896030346743602072981781
26836565688945878078751936741999252016883047496927926483945076668269487631564887535395629
64150237751776459902762194796174600630442912859966875033392103435379601431853395309077309
39787359085323502698081957578671795693754340973446599348186140941390180050221723566810920
55350750654485227333440188064326548057915264198322380723406528824063685419671955975850830
79553347224448362451247528984345781909494042848747128279104557354276860608003419351391782
87118662178767964951648234225570337126676283592456055991879040444515680931773254260832398
35443714270449324143826467916867019287278944275257787038521130523053908211786076828551584
12138697440829192712507346262755783512315007746967997008067532189987711705935780306673077
95052625955014158251856600951007105839611048779184698402521771651439867500133568413741518
40572741358123630923759149436341294010792327830314687182775017363893786397392744563765560
72020088689426724368221403002617940909333760752257306192231661056793289522893626115296254
74167868782390340332318213388897793449804990115937383127637976171394988513116418229417107
44243201367740556713148474648715071859806592936902281348506705134369824223967516161778062
72372709301704332959341774857081797296575305871667468077149115777101031148154084522092215
63284714430731420633648554789763316770850029385051023134049260030987871988032270128759950
84682374312122669231180210503820056633007426403804028423358444195116738793610087086605759
47} 2928 repeating digits r=1
1/18719 = 0.
{00005342165713980447673486831561515038196484854960200865430845664832523104866712965436187830
54650355254019979699770286874298840750040066242854853357551151236711362786473636412201506
49073134248624392328650034724077140872909877664405149847748277151557241305625300496821411
40018163363427533522089855227309151129868048506864682942464875260430578556546824082483038
62385811207863667930979218975372616058550136225225706501415673914204818633474010363801485
12206848656445322933917410118061862278967893584058977509482344142315294620439126021689192
79876061755435653613975105507772851113841551364923339922004380575885463967092259201880442
33132111758106736470965329344516266894599070463165767402104813291308296383353811635236925
04941503285431914097975319194401410331748490838185800523532239970083872001709493028473743
25551578609968481222287515358726427693787061274640739355734814893958010577488113681286393
50392649179977562904001282119771355307441636839574763609167156365190448207703402959559805
54516801111170468507933116085260964795127944868849831721780009615898285164805812276296810
72706875367273892836155777552219669854158876008333778513809498370639457235963459586516373
73791335007211923713873604359207222608045301565254554196271168331641647523906191570062503
33885357123777979592926972594689887280303435012554089427854052032694054169560339761739409
15647203376248731235642929643677546877504140178428334846946952294460174154602275762594155
67070890539024520540627170254821304556867354025321865484267321972327581601581281051338212
51135210214220845130615951706821945616753031679042683904054703776911159784176505155189913
99113200491479245686201185960788503659383514076606656338479619637801164592125647737592820
12928041027832683369838132378866392435493349003686094342646508894705913777445376355574549
92253859714728350873444094235803194615096960307708745125273785992841497943266200117527645
70756984881671029435333084032266680912441903947860462631550830706768523959613227202307815
58843955339494631123457449650088145734280677386612532720764998130242000106843314279608953
46973663123030076392969709920401730861691329665046209733425930872375661093007105080399593
99540573748597681500080132485709706715102302473422725572947272824403012981462684972487846
57300069448154281745819755328810299695496554303114482611250600993642822800363267268550670
44179710454618302259736097013729365884929750520861157113093648164966077247716224157273358
61958437950745232117100272450451413002831347828409637266948020727602970244136973128906458
67834820236123724557935787168117955018964688284630589240878252043378385597521235108713072
27950211015545702227683102729846679844008761151770927 93

418451840376088466264223516213472941930658689032533789198140926331534804209626582616592766707623270473850098830065708638281959506383888028206634969816763716010470644799401677440034189860569474865110315721993696244457503071745285538757412254928147871146962978791602115497622736257278700785298359955125808002564239542710614883273679149527218334312730380896415406805919119611090336022223409370158662321705219295902558897376996634435600192317965703296116245525936214541375073454778567231155510443933970831775201666755702761899674127891447192691917303274747582670014423847427747208718414445216090603130509108392542336663283295047812383140125006677707142475559591858539451893797745606068700251081788557081040653881083391206795234788183129440675249746247128585928735509375500828035685666969389390458892034830920455152518831134141781078049041081254340509642609113734708050643730968534643944655163203162562102676425022704204284416902612319034136438912335060633580853678081094075538223195683530103103798279822640098295849137240237192157700731876702815321331267695923927560232918425129547518564025856082055665366739676264757732784870986698007372188685293017789411827554890752711149099845077194294567017468881884716063892301939206154174902505475719856829958865324002350552914151396976334205887066616806453336182488380789572092526310166141353704791922645440461563117687910678989262246914899300176291468561354773225065441529996260484000213686628559217906939473262460601527859394198408034617233826593300924194668518617447513221860142101607991879908114749719536300016026497141941343020460494684545114589454564880602596292536994497569314600138896308563491639510657620599390993108606228965222501201987285645600726534537101340883594209092366045194721940274587317698595010417223142261872963299321544954324483145467172391687590149046423420054490090282600566269565681927453389604145520594048827394625781291735669640472247449115871574336235910037929376569261178481756504086756771195042470217426144559004220310914044553662054596933596880175223035418558683690368075217693252844703242694588386131737806506757839628185266306960841925316523318553341524654094770019766013141727656391901276777605641326993963352743202094128959880335488006837972113894973022063144398739248891500614349057107751482450985629574229392595758320423099524547251455740157059671991025161600512847908542122976654735829905443666862546076179283081361183823922218067204444681874031732464341043859180511779475399326887120038463593140659223249105187242908275014690955713446231102088786794166355040333351140552379934825578289438538383460654949516534002884769485549441743682889043218120626101821678508467332656659009562476628025001335541428495111918371707890378759549121213740050216357711416208130776216678241359046957636625888135049949249425717185747101875100165607137133393877878091778406966184091030503766226828356215609808216250868101928521822746941610128746193706928788931032640632512420535285004540840856883380522463806827287782467012126716170735616218815107644639136706020620759659645280196591698274480474384315401463753405630642662535391847855120465836850259095037128051712164111330733479352529515465569741973396014744377370586035578823655109781505422298199690154388589134034937763769432127784603878412308349805010951439713659917730648004701105828302793952668411774133233612906672364976761579144185052620332282707409583845290880923126235375821357978524493829798600352582937122709546450130883059992520968000427373257118435813878946524921203055718788396816069234467653186601848389337037234895026443720284203215983759816229499439072600032052994283882686040920989369090229178909129761205192585073988995138629200277792617126983279021315241198781986217212457930445002403974571291201453069074202681767188418184732090389443880549174635397190020834446284523745926598643089908648966290934344783375180298092846840108980180565201132539131363854906779208291041188097654789251562583471339280944494898231743148672471820075858753135223569635130081735135423900849404348522891180084406218280891073241091938671937603504460708371173673807361504353865056894064853891767722634756130135156792563705326139216838506330466371066830493081895400395320262834553127838025535552112826539879267054864041882579197606709760136759442277899460441262887974784977830012286981142155029649019712591484587851915166408461990490945029114803141193439820503232010256958170842459533094716598108873337250921523585661627223676478444361344088893637480634649286820877183610235589507986537742400769271862813184464982103744858165500293819114268924622041775735883327100806667022811047598696511565788770767669213098990330680057695389710988834873657780864362412522036433570169346653133180191249532560500026710828569902238367434157807575190982424274801004327154228324162615524333564827180939152732517762700998984988514343714942037502003312142742667877557561835568139323681820610075324536567124312196164325017362038570436454938832202574923

8741385757786206528126502484107057000908168171376676104492761365457556493402425343234147
1232437630215289278273412041241519311929056039318339654896094876863080292750681126128532
5070783695710240931673700518190074256103424328222661466958705059030931139483946792029488
7547411720711576473102195630108445963993803087771782680698755275388642555692077568246166
9961002190287942731983546129600940221165660558790533682354826646722581334472995352315828
8370105240664565414819167690581761846252470751642715957048987659597200705165874245419092
9002617661199850419360008547465142368716277578930498424061114375767936321384689353063732
0369677867407446979005288744056840643196751963245899887814520006410598856776537208184197
8738180458357818259522410385170147977990277258400555585234253966558042630482397563972434
4249158608900048079491425824029061381484053635343768363694641807788877610983492707943800
4166889256904749185319728617981729793258186868956675036059618569368021796036113040226507
8262727709813558416582082376195309578503125166942678561888989796463486297344943640151717
5062770447139270260163470270847801698808697045782360168812436561782146482183877343875207
0089214167423473476147230087077301137881297077835354452695122602703135851274106522784336
7701266093274213366098616379080079064052566910625567605107110422565307975853410972808376
5158395213419520273518884555798920882525775949569955660024573962284310059298039425182969
1757038303328169239809818900582296062823868796410064640205139163416849190661894331962177
4667450184304717132325444735295688872268817778727496126929857364175436722047117901597307
5484801538543725626368929964207489716331000587638228537849244083551471766654201613334045
6220951973930231315775415353384261979806613601153907794219776697473155617287248250440728
6714033869330626636038249906512 1} 9359 repeating digits r=1 One/ 2
1/18721 = 0.
{0000534159500026707975001335398750066769937503338496875166924843758346242187917312109395865605469793280273489664013674483200683724160034186208001709310400085465520004273276000213663800010683 19} 192 repeating digits r=1
1/18723 = 0.
{0000534102440848154676066869625594188965443572077124392458473535224055973935800886610051807936762271003578486353682636329648026491481066068471932916733429471772686001175025369865940287347113176307215723975858569673663408641777492923142658761950542113977460876996207872669978101799925225658281258345350638252416813544837899909202585055813705068632163648987875874592746888853282059499011910484430913849276291192650750413929391657319873951823959835496448218768359771404155316989798643379800245687122790151150990760027773326924104043155477220530897826203065748010468407840623831650910644661646103722694012711638092186081290391497089141697377557015435560540511670138332532179672061101319233028894942049885167975217646744645623030497249372429632003418255621428189926827965603802809378838861293596111734230625433958233189125674304331570795278534422902312663568872509747369545478822838220370667093948619345190407520162367142017839021524328366180633445494845911445815307375954708113016076483469529455749612775730385087859851519521444213} 1027 repeating digits r=1
1/18725 =
0.00{0053404539385847797062750333778371161548731642189586114819759679572763684913217623497997329773030707610146862483311081441922563417890520694259012016021361815754339118825100133511348464619492656875834445927903871829105473965287049399198931909212283044058744993324432576769025367156208277703604806408544726301735647530 04} 318 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/18727 = 0.
{0000533988359053772627756714903615101190794040689912959897474235061675655470710738505900571367544187536711699684946868158274149623538206867090297431515992951353660490201313611363272280664281518662893148929353340097185881347786618251722112457948416724515405564158701340310781224969295669354408073903988930421316815293426603300048058952314839536498104341325359107171463662092166390772681155550808992363966465531051423078976878304052971645218134244673466118438618038126768836439365621829444118118225022694505259785336679660383403641800608746729321300795642654990121215357505206386500774283120627970310247236610241896726651359000373791851337640839429700432530570833555828482939071928231964543172958829497516954130399957280931275698189779462807710791904736476744806963208202061195065947562343140919527954290596464997063064025204250547338068030116943450632776205478720563891707160783894911090938217546857478506968548085651732792225129492177070539862231003364126662038767 55

4867303892775137502002456346451647354087680888556629465477652587173599615528381481283708
0151652693971271426282907032626688738185507555935280610882682757515886153681849735675762
2683825492604261227105249105569498584930848507502536444705505419981844395792171730656271
6932770865595130026165429593634858760079030277139958348907993805735034976237518022107118
0648261867891279970096651892988732845623965397554333315533721364874245741442836546163293
6401986436695680034175254979441448176429753831366476210818604154429433438351043947241950
1254872643776365675228280023495487798365995621295455759064452394937790356170235488866342
7137288407112724942596251401719442516153147861376621989640625834356811021519730869867036
8985956106156885779889998398034922838682116729855289154696427617877930261120307577294814
9730335878677844822982858973674373898649009451593955251775511293853793987291077054520211
4593901852939605916591018315800715544401132055321193997970844235595664014524483366262615
4749826453783307523895979067656325092112991936775778288033320873604955411972019009985582
3143055481390505686976023922678485609013723500827681956533347573022908100603406845730763
0693650878410850643455972659796016446841458856196934906819031345116676456453249319164842
2064398996101884978907459817375981203609761307203502963635392748438084049767715063811608
9069258290169274309820045922998878624445987077481710898702408287499332514551182784215304
1063704811235115074491376088001281572061729054306616115768676242857905697655791103753938
1641480215731297057724141613712821060500881080792438724835798579590964916964810167138356
3838308324878517648315266727185347359427564479094355743044801623324611523468788380413306
9899076200138836973353980883216745874939926309606450579377369573343301116035670422384792
0115341485555614887595450419180861857211512789021199337854434773321941581673519517274523
4153895445079297271319485235221872163186842526832915042452074544774923906658834837400544
6681262348480803118492016874032146099215037112190954237197629091685801249532760185827948
9507128744593367864580552143963261600897100443210338014631281038073337} 3060 repeating digits r=1

1/18729 = 0.
{0000533931336430135084628116824176410913556516631961129798707886165839073095199957285493
0855891932297506540658871269154786694431096161033691067328741523840034171605531528645416
1994767472902984676170644455123071173047146137006780927972662715574777083667040418602167
7761225906348443590154306156228309039457525762186982754017833306636766511826579101927492
1245127876555075017352768433979390250413796785733354690586790538736718458006300389769875
5939986117785252816487799668962571413316247530567569010625233594959688184099524801110577
1797746809760264829942869347001975545944791499813124032249452720380159111538256180255219
1788136045704522398419563244166800149500774200437823695872710769395055795824656949116343
6382081264349404666559880399380639649741043301831384483955363340274440706925089433498852
0476266752095680495488280207165358534892412835709327780447434459928453200918361898659832
3455603609375834267713172086069731432537775642052432057237439265310481072134123551711249
9332585829462331144214853969779486358054354210048587751615142292701158631} 1040 repeating digits r=1

1/18731 = 0.
{0000533874325983663445624899898563878063103945331269019272863168010250387058886338155998
0780524264588115957503603651700389728257968074315306176925951630986065880091826384069190
1126474827825529870268538785969782713149324648977630665741284501628316694250173509155940
4690619828092467033260370508782232662431263680529603331375794138059900699375367038599113
7686188671186802626661683839624152474507500934280070471411029843574822486786610431904329
7207837275105440179381773530510917729966365917463029202925631306390475682024451444130051
7858096204153542256152901606961721210826971330948694677272969942875447119748011318135710
8536650472478778495542149378036410229032085846991618173082056483903689071592547114409268
0582990763974160482622390689231754844909508301745769045966579467193422668303881266349901
2332496930222625593935187656825583257701137152314345203139181036783941060274411403555603
0110511985478618333244354279002722759062516683572686989482675778121830121189471998291602
1568522769740003203245955901980673749399391383268378623671987614115637179008061502322353
3180289359884683145587528695745021621910202338369547808445891837061555709785916395280550
9583044151406758848966953179221611232715818696278959478938657839944477070097699001655010
4105493566814371896855480219956222305269339597458758208317761998825476482835940419625220
2231594682611713202712081575997010303774491484704500560568042282846617906144893492071960

625914259783247023650632641076290641183065506379798195504778175217553787838342854092146708664780310714857722492125353691740964177032726496182798569216806363781965725268271848806790881426512199028348726709732528962682184613741925150819497090384923389034221344295552826864556083497944583844962895734344135390529069457049810474614275799476803160536009823287598099407399498158133575356361112594095349954620682291388607121883508622070364636164646842133361806630719128717099994661256740163365543751001014361219368960546687309807271368319897496129411136618440019219475735411884042496396348299610271742031925684693823074048369013934119908173615930809887352517217447012973146121403021728685067535102236933425871549837168330574982649084405530938017190753296673962949121776733756873631947039666862420586194009930062463296140088623138113288131973733383161603758475254924990657199295285889701564251775132133895680956702792162724894559820618226469489082270033634082536970797074368693609524317975548555869948214190379584645774384709839303827878917302866905130532272703005712455288025198868186428914633495275212215044578506219635897709679141530083818269179435160963109284074528855907319417009236025839517377609310768245155090491698254230954033420532806577331696118733650098766750306977737440606481234317441674229886284768565479686081896321605893972558859644439698894880145213816667556457209972772409374833164273130105173242218781698788105280017083978431477230259996796754044098019326250600608616731621376328012385884362820991938497677646681971064011531685441247130425497837808979766163045219155410816293844429021408360471944904169558485932411510330468207783887672841813037211040521061342160055522929902300998344989589450643318562810314451978004377769473066040254124179168223800117452351716405958037477977684053173882867972879184240029896962255085152954994394319577171533820938551065079280337408574021675297634936735892370935881693449362020180449522182478244621216165714590785329133521968928514227750787464630825903582296727350381720143078319363621803427473172815119320911857348780097165127329026747103731781538625807484918050290961507661096577865570444717313544391650205541615503710426565586460947093054295018952538572420052319683946399017671240190059260050184186642464363888740590465004537931770861139287811649137792963536383535315786663819336928087128 29} 3746 repeating digits r=1 One/ 5

1/18733 = 0.

{000053381732771045748144984786206160251961778679335931244328190893076389259595366465595473229061015320557305290129717610633641167992313030480969412267122190786312923717503870175625900816740511396999946618267228954251855015213793839748038221320664068755671809106923610740404633534404526770938984679442694709870282389366358832007686969519030587732877809213687076282496129824374099183259488603} 390 repeating digits r=1

1/18735 =

0.0{000533760341606618628235922070990125433680277555377635441686682679476914865225513744328796370429677074993327995729917267147050974112623432078996530557779556978916466506538564184681078195890045369629036562583 4} 208 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18737 = 0.

{000053370336766824998665741580829375033356460479265624166088488018359395847787799541015103805305011474622404867374713134439878315632171639003042109195709024923947270107274376901318247318140577467043817046485563323904573837860916902385654053477077440358648663073063991033783423173400224155414420664994396114639483375140097134012916214975716496771094625607087580722634359822810481934141004429737951646474889256551208838127768586219779046805785344505523829855366387361904253615840315952393659603992101190158509001974702460372524950632438490686876234189037732828094145274056679297646368148583017558840796285424561028980092864385974275497678390350643112558040241233922186048993969151945348775150771201366280621230719965842984469232000853925388269199978651865293 27} 760 repeating digits r=1

1/18739 = 0.

{000053364640589145632104167778430012273867335503495383958589038902822989487165803938310475478947649287582048134905811409360157959336143871071028336624152836330647313090346336517423555152356048882010779657399007417685041891242862479321201771706067559634985858370243876407492395538716046747425156091573723250973904690751907785901061956347723998078872938790757244249959976519558140775921874166177490794599498372378462031058220822882757884625647046267143390789263034313463898820641442979881530497892096696728747531885372752014515182240247611932333635732963338491915256950744436736218581567853140509098671220449330273760606222317092694380703345962964939431132931319707561769571481936069160574203532739207001 4

4084529590693206681253001761033139441805859437536688190405037622071615347670633438283793
1586530764715299642456908052724264902075884518917765088852126580927477453439351085970435
9891136133198142910507497732002774961310635572869416724478360638241101446181759965846630
0229467954533326218047921447249052777629542665030151021932867282138854794812956934735044
5594748919366028069800949890602486792251454186456054218474838571962217834462884892470249
2128715513101019264635252681573189604568013234430866108116761833609050643043919099204866
8552217300816479001013928171193767009979187790170233203479374566412295213191739153636800
2561502748278990341} 1338 repeating digits r=1
1/18741 = 0.
{000053358945627234405848140440744890880956192305640040552798676698148444586734966117069
5267061522864308201269942905928178859185742489728402966757376874232965156608505415932981
1642921935862547356064244170535190224641161090656848620671255535990608825569606744570727
2824288992049517101542073528627074329011258737527346459633957632997171975881756576490048
5566405207833093218078010778507016701349981324369030467957953150845739288191665332693025
9858065204631556480443946427618590256656528466997492129555519982925137399284990128595058
9616349180940184621951870231044234565924977322448108425377514540312683421375593618270102
9827650605624032869110506376394002454511498852782669014460274264980523984846059441865428
7391281148284509898084413851982284830051758177258417373672696227522544154527506536470839
3362147163972039912491329171335574409049677178378955231844618750333493410170215036550877
7546555680059762019102502534549917293634277786670935382316845419134517901926257937143162
0511178699108905608025185422336054639560322288031588495811322768262099140920975401526065
8449389040072568166053038791953470999413051598100421535670455151806200309481884637959553
9192145563203671095459153727122352062323248492609786030628034790032548956832612987567365
6688543834373832773064404247372071927858705511979083293314124112907528947228002774665172
6161891041033029187343258097219998932821087455311883037191185102182380876153887199188944
0264660370311082653006776586094658769542713835974601141881436422816285150205431940664852
4625153406968678298916813403767141561282749052878715116589296195507176778186863027586574
8892801878234886078651085854543514220159009657969158529427458513419774825249453070807320
8473400565604823648684701990288671895843338135638439784429859665973000373512619390640840
9369830852142361666933461394802838695907368870391121071447628194866869430660050157408889
6003414972520143001974280988207673016381196307560962595379115308681500453551037831492449
7091937463315724881276345979403446987887519342617789872472119950909770022944346619710794
5147003895203030788111626914252174377034309802038311722960354303398964836454831652526546
0754495491169094498692705832132757056720559201750173416573288511819006456432420895363107
6249933301317965956992689824449068886398804759617949949309001654127314444266581292353663
0916173096419614748412571367589776426017821887839496291553278907208793554239368230083773
5446347580171815804919694786831012219198548636678939224160930580011738968037991569286590
8969638759938103623072408089216157088735926578090816925457552958753535030147804279387439
3041993490208633477402486526866229123312523344538711915052558561442825889760418334133717
5177418494210554399445066965476762179179339416253134838055600021343578250893762339256176
2979563523824769222560162211194706792593778346939864468278106824609145723280507977162371
2715436742969958913611867029507496931860626434021663731924657168774345018942425697668214
0760898564644362627394482685022143962435302278426978282909129715596819806840616829411450
8297316045034950109385838535830531988687903527026305960194226562083133237287231204311402
8066805399925297476121871831812603382957152766661330772103943226081852622592177578571047
4361026626113867989968518222079931700549597139960514380235846539672376073848780748092417
6938263699909289792433701510058161250733685502374473080411931060242249613147644202550557
6009818045995411130676057841097059922095939384237767461714956512459313803959233765540792
9139320207032709033669494690784910090176618110026145883357344858865588815964996531668534
2297636198708713515820927378475001333973640680860146203511018622272023904807641001013819
9669174537111146683741529267381676538071607705031748572648204471479643562243210074168934
4218558241289152126353983245291073048396563683901606104263379755616029027266421215516781
3883997652206392401686142681820607224801237927538551838215676858225281468438183661490848
9408249292993970439144122512139160130195827330451950269462675417533749533109225761698948
8287711434822047916333173256496451630115788912011098660690464756416413211674937303238887
9995731284349821247532148764740408729523504615548796755776105864148124433061202710634437

863507817085534389840456752574569126514060082172776265940985006136278747131956672536150685662451309962115148604663571847820287071127474521103462995571207512939544314604343418174056880636038631876634117709834053679099300997812283229283389360226241929459473880796115468758337335254255375913771943866389200149405047756256336374793234085694466677338455792113547836294754815644842857905127794674777226402006296355584013659890080572007897123952830692065524785230243850381516461234726001814204151325969798836774985326289952510538391761378795155007737047115948988847980363908009177738647884317805880155808121231524465076570086975081372392081532468918414172135958593458193266101061843017981964676377947708233285310282268822368070006936662931540472760258257296835814524304999733205271863827970759297796275545595219038471799797236006616509257777066325169414652366469238567845899365028547035910570407128755135798516621311562883517421695747292033509417853903206872632196787791473240488767941945467157568966437223200469558721519662771463635878555039752414492289632356864628354943706312363267701830211835014140120591217117549757216797396083453390960994610746491649325009337815484766021023424577130355904167333653487007096739768422175977802678619070487167173576650125393522224000853743130035750493570247051918254095299076890240648844778827170375113387759457873112427298436582893122031908649485086174697187983565444746811802998772744250573608665492769862867509738007576970279067285630435942585774505095779307400885758497412091137079131316365188623872792273624673176458033189264180139800437543354144322127954751614108105223840776906248332532949148924817245611226722159970118990448748732725041353182861106664532308841577290432741049036871031428418974441065044554719598740728883197268021983885598420575209433861586895042953951229923696707753054799637159169734806040232645002934742009497892321647724240968998452590576810202230403927218398164452270423136438823968838375753695106984685982604983725521583693506216317165572808281308361346779787631396403607064724401045835334293794354623552638599861266741369190544794834854063283709513 9}
6246 repeating digits r=1
1/18743 = 0.
{000053353251880702128794750040014938910526596596062530011204182894947447046897508403137171210585285173131302352878407938963879848476764658805954222909886357573494104465667182414768180120578349250386811076135090433761937790108307101317825321453342581230325988368991090006935922744491276743317505201942058368457557488128901456543776343168116096676092407832257376087072507069305874193032065304380301979405644774048978285226484554233580536733713919863415675185402550285439897561756389051912714079923171317291788934535599423784879688417009016699567838659766312756762524675878994824734567571893506909246118550925678920130181934588913194259190097636450941684895694392573227338206263671770794429920503654697753828095822440377741023315371071866830283305767486528303900122712479325614896227925092034359494211172170943819025769620658379128207864269327215493784346155898201995411620338259616923651496558715253694712692738622419036440271034519553966814277330203275889665475110707997652456917249106333030998239342687936829749773248679507015952622312329936509630261964466734247452382222696473350050685589286667022355012538014191965000266766259403510643973750200074694552632982980312650056020914474737235234487542015685856052926425865656511764392039694819399242383823294029771114549431787867470522328335912073840900602891746251934055380675452168809688950541535506589126607266712906151629941844955450034679613722456383716587526009710291842287787440644507282718881715840580483380462039161286880435362535346529370965160326521901509897028223870244891426132422771167902683668569599317078375927012751427199487808781945259563570399615856586458944672677997118924398442085045083497839193298831563783812623379394974123672837859467534546230592754628394600650909672944565971295950488182254708424478471962866136691031318358853972149602518273488769140479112201888705116576855359334151416528837432641519500613562396628074481139625460171797471055860854719095128848103291895641039321346636077468921730779491009977058101691298084618257482793576268473563463693112095182201355172597769834071386651016379448327375553539988262284586245531665154991196713439684148748866243397535079763111561649682548151309822333671237261911113482366750253427946433335111775062690070959825001333831297017553219868751000373472763164914901563250280104572373686176172437710078429280264632129328282558821960198474096996211919116470148855572747158939337352611641679560369204503014458731259670276903377260844048444752707677532945633036333564530758149709224777250173398068612281918582937630048551459211438937203222536413594408579202902416902310195806434402176812676732646854825801632609507549485141119

351224457130662113855839513418342847996585391879635063757135997439043909726297817851998079282932294723363388998559462199221042522541748919596649415781891906311689697487061836418929733767273115296377314197300325454836472282985647975244091127354212239235981433068345515659179426986074801259136744384570239556100944352558288427679667075708264418716320759750306781198314037240569812730085898735527930427359547564424051645947820519660673318038734460865389745504988529050845649042309128741396788134236781731846556047591100677586298884917035693325508189724163687776769994131142293122765832577495598356719842074374433121698767539881555780824841274075654911166835618630955556741183375126713973216667555887531345035479912500666915648508776609934375500186736381582457450781625140052286186843088086218855039214640132316064664141279410980099237048498105959558235074427786373579469668676305820839780184602251507229365629835138451688630422024222376353838766472816518166782265379074856132460225150722936562983513845168863042202422237635383876647281651816678226537907485461238862508669903430614095929146881502427572960571946860161126820679720428960145120845115509790321720108840633836632342741290081630475377474257055967561222856533105692791975670917142399829269593981753187856799871952195486314890892599903964146614736168169449927973109961052126127087445979832470789094595315584484874353091820946486688363655764818865709865016272741823614149282398762204556367710611961799071653417275782958971349303740062956837219228511977805047217627914421383983353785413220935816037987515339059915701862028490636504294936776396521367977378221202582297391025983033665901936723043269487275249426452542282452115456437069839406711839086592327802379555033879314944245851784666275409486208184388838499706557114656138291628874779917835992103718721656084938376994077789041242063703782745558341780931547777837059168756335698660833377794376567251773995625033457824254388304967187750093368190791228725390812570026143093421544043109427519607320066158032332070639705490049618524249052979779117537213893186789734834338152910419890092301125753614682814917569225844315211012111188176919383236408259083391132689537427306194312543349517153070479645734407512137864802859734300805634103398602144800725604225577548951608600544203169183161713706450408152376887371285279837806114282665528463959878354585711999146347969908765939283999359760977431574454462999519820733073680840847249639865549805260630635437229899162353945472976577922424371765459104732433441818278824094328549325081363709118070746411993811022781838553059808995358267086378914794856746518700314784186096142559889025236088139572106919916768927066104679080189937576695299578509310142453182521474683881982606839886891106012911486955129915168329509683615216347436376247132262711412260577282185349197033559195432961639011897775169396574721229258923331377047431040921944192498532785573280691458144373899589179960518593608280424691884970388945206210318518913727791708904657738889185295843781678493304166889718828362588699781251667289121271941524835938750466840953956143626954062850130715467107720215547137598036600330790161660353198527450248092621245264898895587686069465933948674171690764552099450461505628768073414074587846129221576055060555940884596916182041295416955663447687136530971562716747585765352398228672037560689324014298671504028170516993010724003628021127887744758043002721015845915808568532252040761884436856426399189030571413327642319799391772928559995731739849543829696419996798804887157872272314997599103665368404204236248199327749026303153177186149495811769727364882889612121858827295523662167209091394120471642746625406818545590353732059969055113909192765299044976791335431894573974283732593501573920930480712799445126180440697860534599583844635330523395400949687883476497892546550712265912607373419409913034199434455530064557434775649575841647548418076081737181881235661313557061302886410926745985167795977164808195059488875846982873606146294616656885237155204609720962492663927866403457290721869497945899802592968041402123459424851944726031051592594568638958544523288694445926479218908392466520834444859414181294349890625833644560635970762417969375233420476978071813477031425065357733553860107773568799018300165395080830176599263725124046310622632449447793843034732966974337085845382276049725230752814384036707037293923064610788027530277970442298458091020647708477831723843568265485781358373792882676199114336018780344662007149335752014085258496505362001814010563943872379021501360507922957904284266126020380942218428213199594515285706663821159899695886464279997865869924771914848209998399402443578936136157498799551832684202102118124099663874513151576588593074747905884863682441444806060929413647761831083604545697060235821373312703409272795176866029984527556954596382649522488395667715947286987141866296750786960465240356399722563090220348930267299791922317665261697700474843941738248946273275356132956303686709704956517099717227765032278717387824787920823774209038040868590940617830613

5677853065144320546337299258389798858240409752974443792349143680307314730832844261857760
2304860481246331963933201728645360934748972949901296484020701061729712425972363015525796
2972843194792722616443472229632396094541962332604172224297070906471749453129168222803179
8538120898468761671023848903590673851571253267886677693005388678439950915008269754041508
8299631862562023155311316224723896921517366483487168542922691138024862615376407192018353
5186469615323053940137651389852211492290455103238542389158619217841327428906791868964413
3809955716800939017233100357466787600704262924825268100090700528197193618951075068025396
1478952142133063010190471109214106599797257642853331910579949847943232139998932934962385
9574241049991997012217894680680787493997759163421010510590620498319372565757882942965373
7395294243184122072240303046470682388091554180227284853011791068665635170463639758843301
4992263778477298191324761244197833857973643493570933148375393480232620178199861281545110
1744651336498959611588326308488502374219708691244731366376780664781518433548524782585498
5861388251613935869391239396041188710451902043429547030891532838926532572160273168649629
1948994291202048764872218961745718401536573654164221309288801152430240623165981966600864
3226804673744864749506482420103505308648562129861815077628981486421597396361308221736114
8161980472709811663020861121485354532358747265645841114015899269060449234380835511924451
7953369257856266339433388465026943392199754575041348770207544149815931281011577655658112
3619484607586832417435842714613455690124313076882035960091767593234807661526970068825694
9261057461452275516192711945793096089206637144533959344822066904977858400469508616550178
7333938003521314624126340500453502640985968094755375340126980739476071066531505095235554
6070532998986288214266659552899749239716160699994664674811929787120524995998506108947340
3403937469988795817105052552953102491596862828789414714826868697647121592061036120151523
2353411940457770901136424265058955343328175852318198794216507496131889238649095662380622
0989169289868217467854665741876967401163100890999306407725550872325668249479805794163154
2442511871098543456223656831883903323907592167742623912927492930694125806967934695619698
0205943552259510217147735154457664194632662860801365843248145974497145601024382436109480
8728592007682868270821106546444005762151203115829909833004321613402336872432374753241210
0517526543242810649309075388144907432107986981806541108680574080990236354905831510430560
7426772661793736328229205570079496345302246171904177559622258976684628928133169716694232
5134716960998772875206743851037720749079656405057888278290561809742303793416208717921357
3067278450621565384410179800458837966174038307634850344128474630528730726137758096355972
8965480446033185722669796724110334524889292002347543082750893666969001760657312063170250
2267513204929840473776876700634903697380355332657525476177773035266499493144107133329776
4498746198580803499973323374059648935602624979992530544736701701968734994397908552526276
4765512457984314143947073574134343488235607960305180600757616176705970228885450568212132
5294776716640879261590993971082537480659446193245478311903110494584644934108733927332870
9384837005815504454996532038627754361628341247399028970815771221255935549271728111828415
9419516619537960838713119564637464653470629034839673478098490102971776129755108573867577
2288320973163314304006829216240729872485728005121912180547404364296003841434135410553273
2220028810756015579149549165021608067011684362161873766206050258763271621405324654537694
0724537160539934909032705543402870404951181774529157552152803713386330896868164114602785
0397481726511230859520887798111294883423144640665848583471162567358480499386437603371925
5188603745398282025289441391452809048711518967081043589606786533639225310782692205089900
2294189830870191538174251720642373152643653630688790481779864482740223016592861334898362
0551672624446460011737715413754468334845008803286560315851251133756602464920236888438350
3174518486901776663287627380888865176332497465720535666648882249373099290401749986661687
0298244678013124899962652723683508509843674971989542762631382382756228992157071973536787
0671717441178039801525903003788080883529851144427252841060662647388358320439630795496985
5412687403297230966227391559515552472923224670543669636664354692418502907752227498266019
3138771808141706236995144854078856106279677746358640559142079709758309768980419356559782
3187323267353145174198367390492450514858880648775542869337886144160486581657152003414608
1203649362428640025609560902737021821480019207170677052766366110014405378007789574774582
5108040335058421810809368831030251293816358107026623272688470362268580269967454516352771
7014352024755908872645787760764018566931654484340820573013925198740863255615429760443899
0556474417115723203329242917355812836792402496932188016859627594301872699141012644720695
7264045243557594835405217948033932668196126553913461025449501147094915435095769087125860

32118657632182681534439524088993224137011150829643066744918102758363122232300058688577068772341674225044016432801579256255668783012324601184442191751587259243450888331643813690444432588166248732860267833324441124686549645200874993330843514912233900656244998132636184175425492183748599477138131569119137811449607853598676839353358587205890199007629515018940404417649255722136264205303313236941791602198153977484927706343701648615483113695779757776236461612335271834818332177346209251453876113749133009656938590407085311849757242703942805313983887317932027957103985487915488449020967827989115936616336765725870991836952462252574294403243877714346689430720802432908285760017073040601824681214320012804780451368510910740009603585338526383183055007202689003894787387291255402016752921090540468441551512564690817905351331163634423518113429013498372725817638585071760123779544363228938803820092834658272421704102865069625993704316278077148802219495278237208557861601664621458677906418396201248466094008429813797150936349570506322360347863202262177879741770260897401696633409806327695673051272475057354745771754788454356293016059328816091340767219762044496612068505575414821533372459051379181561116150029344288534386170837112522008216400789628127834391506162300592221095875793629621725444165821906845222216294083124366430133916662220562343274822600437496665421757456116950328122499066318092087712746091874299738569065784559568905724803926799338419676679293602945099503814757509470202208824627861068132102651656618470895801099076988742463853171850824307741556847889878888118230806167635917409166088673104625726938056874566504828469295203542655924878621351971402656991943658966013978551992743957744224510483913994557968308168382862935495918476231126287147201621938857173344715360401216454142880008536520300912340607160006402390225684255455370004801792669263191591527503601344501947393693645627701008376460545270234220775756282345408952675665581817211759056714506749186362908819292535880061889772181614469401910046417329136210852051432534812996852158139038574401109747639118604278930800832310729338953209198100624233047004214906898575468174785253161180173931601131088939870885130448700848316704903163847836525636237528677372885877394227178146508029664408045670383609881022248306034252787707410766686229525689590780558075014672144267193085418556261004108200394814063917195753081150296110547937896814810862722082910953422611108147041562183215066958331110281171637413100218748332710878728058475164061249533159046043856373045937149869284532892279784452862401963399669209838339646801472549751907378754735101104412313930534066051325828309235447900549538494371231926585925412153870778423944939444059115403083817958704583044336552312863469028437283252414234647601771327962439310675985701328495971829483006989275996371978872112255241956997278984154084191431467747959238115563143573600810969428586672357680200608227071440004268260150456170303580003201195112842127727685002400896334631595795763751800672250973696846822813850504188230272635117110387878141172704476337832790908605879528357253374593181454409646267940030944886090807234700955023208664568105426025716267406498426079069519287200554873819559302139465400416155364669476604599050312116523502107453449287734087392626580590086965800565544469935442565224350424158352451581923918262818118764338686442938697113589073254014832204022835191804940511124153017126393853705383343114762844795390279037507336072133596542709278130502054100197407031958597876540575148055273968948407405413613610414554767113055540735207810916075334791655551405858187056501093741663554393640292375820306247665795230219281865229685749346422664461398922643120098169983460491916982340073627487595368937736755055220615696526703302566291415461772395027476924718561596329296270607693538921197246972202955770154190897935229152216827615643173451421864162620711732380088566398121965533799285066424798591474150349463799818598943605612762097849863949207704209571573387397961905778157178680040548471429333617884010030411353572000213413007522808515179000160059755642106386384250120044816731579789788187590033612548684842341140692525209411513631755655191939070586352238168916395454302939764178626687296590727204823133970015472443045403617350477511604332284052713012858133703249213039534759643600277436909779651069732700208077682334738302299525156058261751053726724643867043696313290295043482900282772234967721282612175212079176225790961959131409059382169343221469348556794536627007416102011417595902470255562076508563196926852691671557381422397695139518753668036066798271354639065251027050098703515979298938270287574027636984474203702715680520727738355652777036760390545803766739582777570292909352825054687083177719682014618791015312383289761510964093261484287467321133223069946113215600490849917302459584911700368137437976844688683775276103078482633512128314570773088619751373846235928079816464813530384676946059862348610147788507709544891

**67614576108413807821586725710932081310355866190044283199060982766899642533212399295737075174731899909299471802806381048924931974603852104785786693698980952889078589340020274235714666808942005015205676786000106706503761404257589500080029877821053193192125060022408365789894894093795016806274342421170570346262604705756815877927759696953529317611908445819772715146988208931334364829536360241156698500773622152270180867523875580216614202635650642906685162460651976737982180013871845488982553486635010403884116736915114976257802913087552686336232193352184815664514752174145014138611748386064130608760603958811289548097956570452969108467161073467427839726831350370805100570879795123512778103825428159846342634583577869071119884756975937683401803339913567731953262551352504935175798964946913514378701381849223710185135784026036386917782638851838019527290188336979138878514645467641252734354158885984100730939550765619164488075548204663074214373366056661153497305660780024542495865122979245585018406871898842234434188763805153924131675825641572853865443098756869231179640399082324067651923384730299311743050738942538547724483807288054206903910793362855466040655177933095022141599530491383449821266606199647868537587365949954649735901403190524462465987301926052392893346849490476444539294670010137117857333404471002507602838393} 18742 repeating digits r=1 One/ 1
1/18745 =
**0.0{000533475593491597759402507335289410509469191784475860229394505201387036543078154174446519071752467324619898639637236596425713523606295012003200853560949586556415044011736463056815150706855161376367031208322219258468925046679114430514803947719391837823419578554281141637770072019205121365697519338490264070418778340890904241130968258202187249933315550813550280074686583088823686316351026940517471325686849826620432115230728194185116030941584422512670045345425446785809549213123499599893304881301680448119498532942117898106161643104827954121098959722592691384369165110696185649506535076020272072552680714857295278740997599359829287810082688716991197652707388636969858628967724726593758335556148306214990664177113897039210456121632435316084289143771672445985596158975726860496132301947185916244331821819151773806348359562550013336889837289943985062683382235262736729794611896505734862630034675913576953854361162976793811683115497465990930914910642838090157375300080021339023739663910376100293411576420378767671379034409175780208055481461723126166977860762870098692984795945585489463857028540944251800480128034142437983462256601760469458522272606028274206455054681248332888770338757001867164577220592157908775673512936783142171245665510802880768204854627900773539610562816751133635636169645238730328087489997332622032542011202987463323552947452654041077620698853027473993064817284609229127767404641237663376900506801813817017871432381968524939983995732195252067217924779941317684715924246465724193118164843958388903707655374766604427847425980261403040810882902107228594291811149639903974393171512403307548679647906108295545478794345158708989063750333422245932248599626567084555881568418244865297412643371565750866897839423846359029074419845292077887436649773272872766070952253934382502} 1782 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18747 = 0.
**{000053341868032218488291459966928041820024537259294820504614071584786899237211287139275617432122472929001973649117192084066784018776337547340907878593908358670720648637115271776817624153197844988531498373073025017336107110471008694724489251613591507974609270816663999573265055742252093668320264575665439803701925641435963087427321704806102309702885795060543020216567984210807062463327465727849789299621272736971248733130634234810903077825785459006774417240091748013015415799861311143116231930442204085987091267936203125833466688003413879554061983250653437883394676481570384594868512295300581426361551181522376913639515655838267456126313543500293380274177201685603029818104230010134954926121512775377393716327945804662079266015895876673601109510855070144556462367312103269856510374993332266495972688963567504133994772496932842588147436923241051901637595348589107590547820984690883874753293860350989491651997652957806582386515175761455166159918920360591027897796980850269376433562703365871872832986611191123913159438843548301061503173841147917} 1041 repeating digits r=1
1/18749 = 0.
{000053336177929489572777214784788522054509573843938343378313510053869539708784468504986932636407275054669582377726812096645154408235105872313190036801962771347805216278201504080217611605952317456931036321937169982399061283268440983519121019787722011840631500346680

51565416822305189610112539335431222998559231959037815350152008107099045282415062136647
28785535228545522427862819350365352818817003573523921275801376073390580830977652141447543869006347005173609259160488559389834124486639287428662862019307696410475225345351752093
44498373246573150568030294949063950077337457997759880526961437943356979038882073710597898554589578110832577737479332231052322790548829270894447703877540135473891940903514854125
55336284601845431756360339218091631553682863086031255000266680889647447863886073923942610272547869219691716891567550269347698543922342524934663182036375273347911888634060483225
77204117552936156595018400981385673902608139100752040108805802976158728465518160968584991199530641634220491759560509893861005920315750173342578270841111525948050562696677156114
99279961597951890767507600405354952264120753106832364392767614272761213931409675182676409408501786761960637900688036695290415488826070723771934503173502586804629580244279694917
06224331964371433143100965384820523761267267587604672249186623286575284015147474531975038668728998879940263480718971678489519441036855298949277294789055416288868739666115526161
39527441463544722385193877006773694597045175742706277668142300922715878180169609045815776841543015627500133340444823723931943036961971305136273934609845858445783775134673849
27196117126246733159101818763667395594431703024161288602058776468078297509200490692836951304069550376020054402901488079364232759080484292495599765320817110245879780254946930502960157875086671289135420555762974025281348338578057496399807989759453837538002026774761320603765534161821963838071363806069657048375913382047042508933809803189503440183476452077444130353618859672515867512934023147901221398474585311216598218571657155048269241026188063363379380233612459331164328764200757373726598751933436449943997013174035948583924475972051842764947463864739452770814443436983305776308069763720731772361192596938503386847298522587871353138834071150461357939090084804522907888420715771507813750066670222411861965971518480985652568136967304922929222891887567336924635980585631233665795509093818336977972158515120806443010293882340391487546002453464184756520347751880100272014507440396821163795402421462477998826604085551229398901274734652514800789375433356445677102778814870126406741692890287481999039948797269187690010133873806603018827670809109819190356819030348285241879566910235212544669049015947517200917382260387220651768094298362579337564670115739506106992372926556082991092858285775241346205130940316816896901168062296655821643821003786868632993759667182249719985065870179742919622379860259213824737319323697263854072217184916528881540348818603658861805962984692516934236492612939356765694170355752306789695450424022614539442103578857539068750333351112059309829857592404928262840684836524614646114459437836684623179902928156168328977545469091684889860792575604032215051469411701957437730012267320923782601738759400501360072537201984105818977012107312389994133020427756146994506373673262574003946877166782228385513894074350632033708464451437409995199743986345938450050669369033015094138354045549095951784095151741426209397834551176062723345245079737586004586911301936103258840471491812896687823350578697530534961864632780414955464291428876206731025654701584084484505840311483279108219105018934343164968798335911248599925329350898714598111899301296069123686596618486319270361085924582644407701744093018294309029814923462584671182463064696783828470851778761533948477252120113072697210517894287695343751666755560296549149287962024641314203424182623073230572297189183423115899514640780841644887727345458424449303962878020161075257347058509787188650061336604618913008693797002506800362686009920529094885060536561949970665102138780734972531868366312870019734385833911141927569470371753160168542322257187049975998719931729692250253346845165075470691770227745479758920475758707131046989172755880313616726225398687930022934556509680516294202357459064483439116752893487652674809323163902074777321457144381033655128273507920422422529201557418343911675289348765267480932316390207477732145714438103365512827350792042242252920155741639554109552509467171582484399167955624299962664675449357299055949650648034561843298309243159635180542962291322203850872046509147154514907461731292335591231532348391914235425889380766974238626060056536348605258947143847671875833377780148274574643981012320657101712091311536615286148594591711557949757320390420822443863672729212224651981439010080537628673529254893594325030668302309456504346898501253400181343004960264547442530268280974985332551069390367486265934183156435009867192916955570963784735185876580084271161128593524987999359965864846125126673422582537735345885113872739879460237879353565523494586377940156808363112699343965011467278254840258147101178729532241719558376446743826337404661581951037388660728572190516827564136753960211211264600778708197770547762547335857912421995839778121499813323377246786495279748253240172809216491546215798175902714811456611019254360232 5

45735772574537308656461677956157661741959571177129446903834871193130300282681743026294735719238359379166888900741372873219905061603285508560456557683076430742972958557789748786601952104112219318363646061123259907195050402688143367646274467971625153341511547282521734492506267000906715024801322737212651341404874926662755346951837431329670915782175049335964584777854818923675929382900421355805642967624939996799829324230625633367112912688676729425569363699397301189396767827617472931889700784041815563496719825057336391274201290735505893647661208597791882233719131687023307909755186943303642860952584137820683769801056056323003893540988852738812736679289562109979198890607499066616886233932476398741266200864046082457731078990879513574057283055096271801162728678862872686543282308389780788308709797855885647234519174355965651501413408715131473678596191796895834444503706864366099525308016427542802282788415382153714864792788948743933009760520561096591818230305616299535975252013440716838231372339858125766707557736412608672462531335004533575124006613686063256707024374633313776734759187156648354578910875246679822923889274094618379646914502106779028214838124699983999146621153128166835564563443383647127846818496986505946983839138087364659448503920209077817483599125286681956371006453677529468238306042988959411168595658435116539548775934716518214304762920689103418849005280281615019467704944263694063683396447810549895994453037495333084431169662381993706331004320230412288655394954397567870286415275481359005813643394314363432716411541948903941543548989279428236172595871779828257507067043575657368392980958984479172222518534321830497626540082137714011413942076910768574323963944743719665048802602805482959091151528081497679876260067203584191156861699290628833537788682063043362312656675022667875620033068430316283535121873166568883673795935783241772894554376233399114619446370473091898234572510533895141074190623499919995733105765640834177822817216918235639234092484932529734919195690436823297242519601045389087417995626433409781855032268387647341191530214944797055842978292175582697743879673582591071523814603445517094245026401408075097338524721318470318416982239052749479972265187476665422155848311909968531655021601152061443276974771987839351432076377406795029068216971571817163582057709744519707717744946397141180862979358899141287535335217878286841964904794922395861112592671609152488132700410688570057069710384553842871619819723718598325244013014027414795455757640407488399381300336017920955784308496453144167688943410315216811563283375113339378100165342151581417675609365832844418368979678916208864472771881166995573097231852365459491172862552669475705370953117499599978665528828204170889114086084591178196170462424662648674595978452184116486212598005226945437089978132167048909275161341938236705957651074723985279214891460877913488719398367912955357619073017227585471225132007040375486692623606592351592084911195263747399861325937383327110779241559549842658275108005760307216384873859939196757160381887033975145341084857859085817910288548722598538588724731985705904314896794495706437676676089391434209824523974611979305562963358045762440663502053442850285348551922769214358099098618592991626220065070137073977278788202037441996906501680089604778921542482265720838444717051576084057816416875566696890500826710757907088378046829164222091844898394581044322363859405834977865486159261827297455864312763347378526854765587497999893327644141020854445570430422955890980852312123313243372979892260920582431062990026134727185449890660835244546375806709691183529788255373619926396074457304389567443596991839564776788095365086137927356125660035201877433463118032961757960424555976318736999306629686916635553896207797749213291375540028801536081924369299695983785801909435169875726705424289295429089551442743612992692943623659928529521574483972478532188383380446957171049122619873059896527814816790228812203317510267214251426742759613846071790495493092964958131100325350685369886393941010187209984532508400448023894607712411328604192223585257880420289082084377833484452504133553789535441890234145821110459224491972905221611819297029174889327430796309136487279321563816736892634273827937489999466638220705104272227852152114779454904261560616566216864899461304602912155314950130673635927249453304176222731879033548455917648941276868099631980372286521947837217984959197823883940476825430689636780628300176009387167315590164808789802122779881593684996533148434583177769481038988746066456877700144007680409621846498479918929009547175849378633527121446477145447757213718064963464718118299642647607872419862392660941916902234785855245613099365299482639074083951144061016587551336071257133713798069230358952477465464824790655501626753426849431969705050936049922662542002240119473038562056643020961117926289402101445410421889167422262520667768947677209451170729105552296122459864526108059096485145874446637153981545682436396607819083684463171

3691396874499973331911035255213611392607605738972745213078030828310843244973065230145607
7657475065336817963624726652088111365939516774227958824470638434049815990186143260973918
6089924795989119419702384127153448183903141500880046935836577950824043949010613899407968
4249826657421729158888474051949437303322843885007200384020481092324923995946450477358792
4689316763560723238572723878606859032481732359059149821323803936209931196330470958451117
3929276228065496826497413195370419755720305082937756680356285668568990346151794762387327
3241239532775081337671342471598485252546802496133127100112005973651928102832151048055896
3144701050722705210944583711131260333884473838604725585364552776148061229932263054029548
2425729372233185769907728412181983039095418422315856845698437249986665955517627606805696
3038028694863726065390154141554216224865326150728038828737532668408981812363326044055682
9697583871139794122353192170249079950930716304869593044962397994559709851192063576724091
9515707504400234679182889754120219745053069497039842124913328710864579444237025974718651
6614219425036001920102405461624619979732252386793962344658381780361619286361939303429516
2408661795295749106619019681049655981652354792255586964638114032748413248706597685209877
8601525414688783401781428342844951730758973811936636620619766387540668835671235799242626
2734012480665635500560029868259640514160755240279481572350525361352605472291855565630166
9422369193023627926822763880740306149661315270147741212864686116592884953864206090991519
5477092111579284228492186249933329777588138034028481519014347431863032695077070777108112
4326630753640194143687663342044909061816630220278414848791935569897061176596085124539975
4653581524347965224811989972798549255960317883620459757853752200117339591444877060109872
5265347485199210624566643554322897221185129873593258307109712518000960051202730812309989
8661261933969811723291908901808096431809696517147581204330897647874553309509840524827990
8261773961277934823190570163742066243532988426049389300762707344391700890714171422475865
3794869059683183103098831937703344178356178996213131367006240332817750280014934129820257
0803776201397407861752626806763027361459277828150834711184596511813963411381940370153074
8306576350738706064323430582964424769321030454957597738546055789642114246093124966664888
7940690170142407595071737159315163475385353885540562163315376820097071843831671022454530
9083151101392074243959677849485305882980425622699877326790762173982612405994986399274627
9801589418102298789268761000586697957224385300549362632673742599605312283321777161448610
5925649367966291535548562590004800256013654061549949330630966984905861645954450904048215
9048482585737906021654488239372766547549202624139954130886980638967411595285081871033121
7664942130246946503813536721958504453570857112379326897434529841591551549415968851672089
1780894981065656835031201664088751400074670649101285401888100698703930876313403381513680
7296389140754173555922982559069817056909701850765374153288175369353032161715291482212384
6605152274787988692730278948210571230465624833324443970345085071203797535868579657581737
6926769427702810816576884100485359219158355112272654541575550696037121979838924742652941
4902128113499386633953810869913062029974931996373139900794709051149394634380500293348978
6121926502746813163368712998026561416608885807243052962824683983145767774281295002400128
0068270307749746653154834924529308229772254520241079524241292868953010827244119686383273
7746013120699770654434903194837057976425409355165608832471065123473251906768360979252226
7854285561896634487172649207957757747079844258360445890447490532828417515600832044375700
0373353245506427009440503493519654381567016907568403648194570377086777961491279534908528
4548509253826870766440876846765160808576457411061923302576137393994346365139474105285615
2328124166622219851725425356018987679342898287908688463384713851405408288442050242679609
5791775561363272707877753480185609899194623713264707451064056749693316976905434956531014
9874659981865699503973545255746973171902501466744893060963251373406581684356499013280708
3044429036215264814123419915728838871406475012000640034135153874873326577417462264654114
8861272601205397621206464344765054136220598431916368873006560349885327217451597418528988
2127046775828044162355325617366259533841804896261133927142780948317243586324603978878873
5399221291802229452237452664142087578004160221878500186676622753213504720251746759827190
7835084537842018240972851885433889807456397674542642274254626913435383220438423382580404
2882287055309616512880686969971731825697370526428076164062083311109925862712678009493839
6714491439543442316923569257027041442210251213398047895887780681636353938876740092804949
5973118566323537255320283748466584884527174782655074937329990932849751986772627873486585
9512507333724465304816256867032908421782495066403541522214518107632407061709957864419435
7032375060003200170675769374366632887087311323270574430636300602698810603232172382527068

1102992159581844365032801749426636087257987092644941063523387914022081177662808683129766
9209024481305669635713904741586217931623019894394367699610645901114726118726332071043789
0020801109392500933383113766067523601258733799135953917542268921009120486425942716944903
7281988372713211371273134567176916102192116912902021441143527654808256440343484985865912
8486852632140380820310416555549629313563390047469198357245719771721158461784628513520721
1051256066990239479438903408181769694383700464024747986559283161768627660141874233292442
2635873913275374686649954664248759933863139367432929756253666862232652408128433516454210
8912475332017707611072590538162035308549789322097178516187530001600085337884687183316443
5436556616352872153181503013494053016160861912635340551496079790922182516400874713318043
6289935463224705317616939570110405888314043415648834604512240652834817856952370793108965
8115099471971838498053229505573630593631660355218945010400554696250466691556883033761800
6293668995679769587711344605045602432129713584724518640994186356605685636567283588458051
0960584564510107205717638274041282201717424929329564243426316070190410155208277774814656
7816950237345991786228598858605792308923142567603605525628033495119739719451704090884847
1918502320123739932796415808843138300709371166462211317936956637687343324977332124379966
9315696837164648781268334311163262040642167582271054456237666008853805536295269081017654
2748946610485892580937650008000426689423435916582217718278308176436076590751506747026508
0804309563176702757480398954610912582004373566590218144967731612352658808469785055202944
1570217078244173022561203264174089284761853965544829057549735985919249026614752786815296
8158301776094725052002773481252333457784415168809003146834497839884793855672302522801216
0648567923622593204970931783028428182836417942290255480292282255053602858819137020641100
8587124646647821217131580350952050776041388874073283908475118672995893114299429302896154
4615712838018027628140167475598698597258520454424235959251160061869663982079044215691 50
3546855832311056589684783188436716624886660621899834657848418582324390634167155581631020
3210837911355272281188330044269027681476345405088271374473305242946290468825004000213344
7117179582911088591391540882180382953757533735132540402154781588351378740199477305456291
0021867832951090724838658061763294042348925276014720785108539122086511280601632087044642
3809269827724145287748679929596245133073763934076484079150888047362526001386740626166728
8922075844045015734172489199423969278361512614006080324283961811296602485465891514214091
4182089711451277401461411275268014294095685103205504293562323323910608565790175476025388
0206944370366419542375593364979465571497146514480772307856419009013814070083737799349298
6292602272121179796255800309349831991039522107845751773427916155528294842391594218358312
4433303109499173289242092911621953170835777908155101605418955677636140594165022134513840
7381727025441356872366526214731452344125020001066723558589791455544295695770441090191476
8787668675662702010773907941756893700997386527281455010933916475545362419329030881647021
1744626380073603925542695610432556403008160435223211904634913862072643874339964798122566
5368819670382420395754440236812630006933703130833644461037922022507867086244599711984639
1807563070030401621419809056483012427329457571070457091044855725638700730705637634007147
0478425516027521467811616619553042828950877380126940103472185183209771187796682489732785
7485732572403861539282095045069070350418688996746493146301136060589898127900154674915995
5197610539228758867139580777641474211957971091791562216651554749586644621046455810976585
4178889540775508027094778388180702970825110672569203690863512720678436183263107365726172
06251} 18748 repeating digits r=1 One/ 1
1/18751 = 0.
{0000533304890405845021598848061436723374753346488187296677510532771585515439176577249 21
3375286651378593141699109380833022238813929923737400671964161911364727214548557410271452
1892165751159938136632712921977494533624873340088528611807370273585408778198496080209055
5170390912484667484400831955629033118233694202975841288464615220521572182816916431123673
4040851154605087728654471761506053010506106340995146925497306810303450482640925817289744
5469574956002346541517785718095034931470321582848914724548024105381046344194976267932376
9398965388512612660658098234760812756652978507812916644445629566423124100047997440136526
0519438963255293051037278011839368567009759479494426963895258919524292037757986240733827
5291984427497200149325369313636606047677457202282544930937016692443069702949176043944322
9694416297797450802623860060796757506266332462268679003786464721881499653351821236200735
9607487600661298064103247826782571596181536984694149645352247880113060636766039144578955
7890245853554477094554957068956322329475761292731054343768332355607700922617460402111887

3660071462855314383232894245640232520932216948429417097754786411391392459068849661351394
5922884112847314809876806570316249800010666097808116900431976961228734467495066929763745
9335502106554317103087835315449842675057330275718628339821876166604447762785984747480134
3928323822729454429097114820542904378433150231987627326542584395498906724974668017705722
3614740547170817556396992160418111034078182496933496880166391125806623646738840595168257
6929230441043144365633832862247346808170230921017545730894352301210602101221268199029385
0994613620606900965281851634579489093914991200469308303557143619006986294064316569782944
9096048210762092688389952535864753879793077025225321316196469521625513305957015625833328
8891259132846248200095994880273052103887792651058610207455602367873713401951895898885392
7790517839048584075515972481467655058396885499440029865073862727321209535491440456508986
1874033384886139405898352087888645938883259559490160524772012159351501253266492453735800
7572929443762999306703642472401471921497520132259612820649565356514319236307396938829929
0704495760226121273532078289157911578049170710895418910991413791264465895152258546210868
7536664711215401845234920804223774732014292571062876646578849128046504186443389685883419
5509572822782784918137699322702789184576822569462961975361314063249960002133219561623380
0863953922457468934990133859527491867100421310863420617567063089968535011466055143725667
9643752333208895525571969494960268785664764545890885819422964108580875686630046397525465
3085168790997813449949336035411444722948109434163511279398432083622206815636499386699376
0332782251613247293477681190336515385846088208628873126766572449469361634046184203509146
1788704602421204202442536398058770198922724121380193056370326915897818782998240093861660
7114287238013972588128633139565889819209642152418537677990507172950775958615540504506426
3239293904325102661191403125166657778251826569249640019198976054610420777558530211722041
4911204735747426803903791797770785558103567809716815103194496293531011679377099888005973
0147725454642419070982880913017972374806676977227881179670417577729187776651911898032104
9544024318703002506532984907471601514585888752599861340728494480294384299504026451922564
1299130713028638472614793877659858140899152045224254706415657831582315609834142179083782
1982827582528931790304517092421737507332942243080369046984160844754946402858514212575329
3157698256093008372886779371766839101914564556556983627539864540557836915364513892592395
0722628126499920004266439123246760172790784491493786998026771905498373420084262172684123
5134126179937070022932110287451335928750466641779105114393898992053757132952909178177163
8845928217161751373260092795050930617033758199562689989867207082288944589621886832702255
8796864167244413631272998773398752066556450322649458695536238067303077169217641725774625
3533144898938723268092368407018292357740920484240840488507279611754039784544824276038611
2740653831795637565996480187723321422857447602794517625726627913177963841928430483707535
5981014345901551917231081009012852647858780865020532238280625033331555650365313849928003
8397952109220841555117060423444082982240947149485360780758359554157111620713561943363020
6388992587062023358754199776011946029545090928483814196576182603594474961335395445576235
9340835155458375553303823796064209908804863740600501306596981494320302917177750519972268
1456988960588768599008052903845128259826142605727694522958775531971628179830409044850941
2831315663164631219668284358167564396565516505786358060903418484347501466588448616073809
3968321689509892805717028425150658631539651218601674577355874353367820382912911311396725
5079729081115673830729027785184790144525625299984000853287824649352034558156898298757399
6053543810996746840168524345368247026825235987414004586422057490267185750093328355821022
8787797984107514265905818356354327769185643432350274652018559010186123406751639912537997
9734414164577889179243773665404511759372833448882726254599754679750413311290064529891739
1072476134606154338435283451549250706628979787744653618473681403658471548184096848168097
7014559223508079569089648552077225481307663591275131992960375446642845714895205589035251
1453255826355927683856860967415071196202869180310383446216201802570529571756173004106447
6561250066663111300730627699856007679590421844168311023412084688816596448189429897072156
1516719108314223241427123886726041277985174124046717508399552023892059090181856967628391
3152365207188949922670790891152471868167031091675110660764759212841981760972748120100261
3193962988640605834355501039944536291397792117753719801610580769025651965228521145538904
5917551063943256359660818089701882566263132632926243933656871633512879313103301157271612
1806836968695002933176897232147618793664337901978561143405685030131726307930243720334915
4711748706735640765825822622793451015945816223134766145805557036958028905125059996800170
6575649298704069116313796597514799210708762199349368033704869073649405365047197482800917

28441149805343715001866567116420457575595968215028531811636712708655538371286864700549304037118020372246813503279825075995946882832915577835848754733080902351874566689776545250919950935950082662258012905978347821449522692123086768705669030985014132579595754893072369473628073169430963681936963361954029118447016159138179297104154445096261532718255026398592075089328569142979041117807050290651165271185536771372193483014239240573836062076896892432403605141059143512346008212895312250013332622260146125539971201535918084368833662204682416937763319289637885979414431230334382166284464828542477734520825555970348248093435016791904047784118180363713935256786304730414377899845341581782304943736334062183350221321529518425683963521945496240200522638792597728121166871100207988907258279558423550743960322116153805130393045704229107780918351021278865127193216361794037651325262652658524878673137432670257586262066023145432243613673937390005866353794464295237587328675805957122286811370060263452615860487440669830942349741347128153165164524558690203189163244626953229161111407391605781025011999360034131512985974081382326275931950295984214175243986987360674097381472988107300943949656018345688229961068743000373313423284091515119193643005706362327342541731107674257372940109860807423604074449362700655965015199189376566583115567169750946616180470374913337955309050183990187190016532451602581195669564289904538424617353741133806197002826515919150978614473894725614633886192736387392672390805823689403231827635859420830889019252306543651005279718415017865713828595808223561410058130233054237107354274438696602847848114767212415337848648072102821182870246920164257906245000266652445202922510799424030718361687376673244093648338755266385792757719588288624606687643325689296570849554690416511119406964961868700335982080955682363607274278705135726094608287557996906831635646098874726681243667004426430590368513679270438909924804010452775851954562423337422004159778145165591168471014879206442323076102607860914084582155618367020425577302543864327235880753026505253053170497573462748653405151725241320462908644872273478747800117327075889285904751746573516079142445736227401205269052317209748813396618846994826942563063303290491173804063783264892539064583222228147832115620500239987200682630259719481627646525518639005919684283504879739747213481947629459762146018878993120366913764599221374860007466268465681830302383872860114127246546850834622153485147458802197216148472081488987254013119300303983787531331662311343395018932323609407498266759106181003679803743800330649032051623913391285798090768492347074822676123940056530318383019572289477894512292677723854727747853447816116473788064636552717188416617780385046130873020105594368300357314276571916164471228201162604661084742147085488773932056956962295344248306756972961442056423657404938403285158124 9} 8816 repeating digits r=1
1/18753 = 0.
{000053324801365114914946941822641710659627792886471497893670346077960859595798005652428944702180984375833200021329920546045965978776729056684263851117154588599157468138431184343838319202260971577880872393750333280008531968218418386391510691622673705540446861835439662987255372473737535327680904388631152348957500133312003412787287367354556604276649069482216178744734175865194902148989495014131072361755452460939583} 414 repeating digits r=1
1/18755 =
0.0{000533191149026926153025859770727805918421754198880298587043455078645694481471607571314316182351372967208744334844041588909624100239936017062116768861636896827512663289789389496134364169554785390562516662223407091442282058117835243934950679818715009330845107971207677952545987736603572380698480405225273260463876299653425753132498} 330 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18757 = 0.
{000053313429652929572959428480034120594977874926694034227221837180785839953084181905421975795702937569973876419470064509249880044783280908460841285919923228661299781414938422988750866343231860105560590712800554459668390467558778056192354854187769899237617955963107106680172735512075491816388548275310550727728314762488670896198752465746121447992749373567201578077517726715359599083009009969611345097830143413125766380551260862611291784400490483552806952071226742016313909473796449325585114890440902063229727568374473529882177320467025643759663059124593485098896412006184357839739830463293703683957989017433491496507970357733112971157434557765101028949192301540758116969664658527483072986085194860585381457589166711094524710774644132857066695100495814895772245028522684864317321533294236818254518313163085781308311563682891720424374900037319400757050701071599936023884416484512448

6858239590552860265500879671589273337953830569920562989817134936290451564749160313482966
3592258890014394626006290984699045689609212560644026230207389241349896038812176787332729
1144639334648397931438929466332569174174974676120914858452844271471983792717385509409820
3337420696273391267260222850135949245614970411046542624087007517193581063069787279415684
8110038918803646638588260382790424908034333848696486644985871941141973663165751452790958
0423308631444260809297862131470917524124326917950631764141387215439569227488404329050487
8178813243055925787705923122034440475555792504131790798102041904355707202644346110785306
8187876526096923815109025963640240976702031241669776616729754225089299994668657034707042
7040571519965879405022125073305965772778162819214160046915818094578024204297062430026123
5805299354907501199552167190915391587140800767713387002185850615770112491336567681398944
3940928719944554033160953244122194380764514581223010076238204403689289331982726448792450
8183611451724689449272271685237511329103801247534253878552007250626432798421922482273284
6404009169909900303886549021698565868742336194487391373887082155995095164471930479287732
5798368609052620355067441488510955909793677027243162552647011782267953297435624033694087
5406514901103587993815642160260169536706296316042010982566508503492029642266887028842565
4422348989710508076984592418830303353414725169270139148051394146185424108332889054752892
2535586714293330489950418510422775497147731513568267846670576318174548168683691421869168
8436317108279575625099626805992429492989284000639761155835154875513141760409447139734499
9120328410726662046169430079437010182865063709548435250839686517033640774110998560537399
3709015300954310390787439355973769792610758650103961187823212667270885536066535160206856
1070533667430825825025323879085141547155728528016207282614490590179666257930372660873273
9777149864050754385029588953457375912992482806418936930212720584315188996108119635336141
1739617209575091965666151303513355014128058858026336834248547209041957669136855573919070
2137868529082475875673082049368235858612784560430772511595670949512182118675694407421229
4076877965559524444207495868209201897958095644292797355653889214693181212347390307618489
0974036359759023297968758330223383270245774910 7} 3126 repeating digits r=1 One/ 6
1/18759 = 0.
{000053307745615437923130230822538514846207153899461591769284076976384668692361} 78
repeating digits r=1
1/18761 = 0.
{000053302062789829966419700442407121155588721283513671979105591386386653163477426576408
5070092212568626405841906081765364319599168487820478652523852673098448909972815947977186
7171259527743723682106497521454080272906561483929428068866265124460316614252971597} 256
repeating digits r=1
1/18763 = 0.
{000053296381175718168736342802323722219261312156904546181314288759793210041038213505302
9899269839577892661088312103608165005596120023450407717315994243990833022437776474977349
0380003197782870543090124180568139423333155678729414272770878857325587592602462292810318
1793956190374673559665298726216489900335767201407024463038959654639449981346266588498640
9422800191866972232585407450834088365399989340723764856366252731439535255556147737568619
0907637371422480413579917923572989394020146032084421467782337579278366998880775995309918
4565368011512018333955124447050045301923999360443425891381975163886372115333368864254117
1454458242285348824814795075414379363641208761925065288066940254756702019932846559718595
1073922080690721100037307466823002718115439961626605553482918509833182326920002131855247
0287267494537120929488887704524862761818472525715503917284016415285402121195970793583115
7064435324841443266002238448009380163086926397697596333208975110589990939615200127911314
8217236049672227255769333262271491765709108351542930235037040984917124127271758247614986
9423866119490486595960134306880562809785215583861855779992538506635399456376912007674678
8893034162980333635346159995736289505942546501092575814102222459095027447636305494856899
2165431967169429195757608058412833768587112935031711346799552310398123967382614720460480
7333582049778820018120769599744177370356552790065554548846133347545701646858178329691413
9529925918030165751745456483504770026115226776101902680807973138623887438042956883227628
8440014922986729201087246175984650642221393167403933272930768000852742098811490699781484
8371795555081809945104727389010286201566913606566114160848478388317433246282577412993657
7306400895379203752065234770559079038533283590044235996375846080051164525928689441986889
0902307733304908596706283643340617172094014816393966849650908703299045994776954644779619

463838405372275222512391408623354474231199701540265415978255076480306987155572136651921334541384639982945158023770186004370303256408889836380109790545221979427596866172786867771678303043223365133507434845174012684538719820924159249586953045888184192293343281991152800724830783989767094814262111602622181953845333901828065874327133187656558119703672120663006981825934019080104460907104407610723231892554495549752171827532910515376005969194691680434898470393860256888557266961573309172307200341096839524596279912593934871822203272397804189095560411448062676544262644566433939135532697329851303096519746309225603581516815001826093908223631615413313436017694398550338432020465810371475776794755636092309332196343868251345733624686883760592655758673986036348131961839791078185791184778553536214891008900495656344934178969247988061610616639130203059212279486222885466076853381655385599317806320950807440174812130256355593455204391621808879177103874646911474710867132121728934605340297393806960507381548792836966369983478121835527367691733731279646112028993231359590683792570484464104887278153813356073122634973085327506262324788146884826520279273037367632041784362841763044289292757021798219900868731013164206150402387677876672173959388157544102755422906784629323668922880136438735809838511965037573948728881308959121675638224164579225070617705057826573575654213078931940521238607898523690241432606726003304375632894526461653253744070777594201353728081863241485903107179022544369237328785375473005382934498747535042370623034695944145392527847359164312743164739114214144859564035601982625379736715876991952246442466556520812236849117944891541864307413526621542397271225283803229760699248521025422373820817566487235516708415498587645898843468528486915738421361189575227842029526195171347865479933912487342109470766934925118584448115972925438362735170281937856419549112615253424292490539892341310025049299152587539306081117092149443052816713745136705217715717102808719287960347492405265682460160955071150668869583755263017641102169162713851729467569152054575494323935404786015029579491552523583648670255289665831690028247082023130629430261685231572776208495443159409476096573042690401321750253157810584661301497628311037680541491232745296594361242871609017747694931514150189202153173799499014016948249213878377658157011138943665725097265895645685657943825614240793050151894686350796780898576986622608324894739647177956616745722965410648616958908490113521291904279699408410168948932702659489420668336619943505835953738741139476629536854447583009113681181047806853914619197356499493684378830677397004743377924638917017534509406811277514256781964504610136971699621595693652401001971966103501572243244683685977722112668549805468208708628684112348771518413899696210627298406438202846026754783350210520705644086766508554069178702766082183019772957416191440601183179662100943345946810211586633267601129883280925225177210467409262911048339817726376379043862921707616052870010126312423386452059905132441507221656949309811863774449714864360709907797260566007568086126951979960560677929968555135106326280445557746629003890635825827426317753024569631722006075787454031871235943079464904332995789585887118264669828918616425944678356339604540851676171187976336406757981133081063795768267334647977402334381495496455790651814741779033203645472472419122741565847678942599797473751532270958801897351169855566807013803762724511005702712785801844054788679848638277460960400788786441400628897297873474391088845067419922187283483451473644939508607365559878484250919362575281138410701913340084208282257634706603421627671481106432873207909182966476576240473271864840377338378724084634653307040451953312370090070884186963705164419335927090550551617545168683046421148004050524969354580823962052976602888663859723924745509779885945744283963118904226403027234450780791984224271171987422054042530512178223098651601556254330330970527101209827852688802430314981612748494377231785961733198315834354847305867931567446570377871342535841816340670468475190534562703192453232425518307306933859190960933752598198582316260725896711613281458188988967649096626339071577039918989500612908383520758940467942226722805521505089804402281085114320737621915471939455310984384160315514576560251558919149389756435538026967968874913393380589457975803442946223951393700367745030112455364280765336033683312903053882641368651068592442573149283163673186590630496189308745936150935351489633853861322816180781324948036028353674785482065767734370836220220647018067473218568459201620209987741832329584821190641155465543889569898203911954378297713585247561690561210893780312316793689708468794968821617012204871289239460640622501732132388210840483931141075520972125992645099397750892714384693279326333741938922347172626978628151148537014336726536268187390076213825081276981292970207322922773543676384373501039279432926504290358684645312583275595587059638650535628630815967595800245163353408303576

187176890689122086020359217609124340457282950487661887757821243937536641262058306241006
235676597559025742152107871875499653573522357831903213771784895805574801470980120449821 4
571230613441347332516122155305654746042743697702925971326546927463625219847572349837446 0
374140595853541544529126472312529979214411341469914192826307093748334488088258807226989 2
874273836806480839950967329318339284762564621862175558279592815647817513190854340990246 7
622448435751212492671747588338751798752864680488194851569578425624900069285295528433619 3
572456430208388850397058039759100357085753877311730533496775568938869050791451260459414 8
057346906145072749560304855300325107925171880829291691094174705537494004157117731706017 1
614347385812503331023823482385546021425145232638703832009806534136332143047487075627564 8
883440814368704364973618291318019506475510312849757501465650482332249640249427063902361 0
296860843148750199861429408943132761285508713958322229920588392048179928582849224537653 8
933006448862122261898417097479081170388530618770985450087939028939934978414965623834141 6
617811650588925011991685764536587965771305228374993337952353035228907957149709534722592
335980386931727335713905025848744870223311837126259127005276341736396098704897937430048 4
997068699035335500719501145872195279406278313702499600277141182113734477428982572083355
540158823215903640142834301550924692213398710227575547620316580504183765922293876245802 9
099824121942120130043170068752331716676437669882214997601662847092682406864573895432500 1
332409529392954218408570058093055481532803922613654532857218994830251025955337632574748 1
745989447316527207802590204125139903000586260192932899856099770825560944411874433725950 0
079944571763577253104514203485583328891968235356819271971433139689815061557320257954484 8
904759366838991632468155412247508394180035175611575973991365986249533656664712466023557 0
004796674305814635186270852209134999733518094121409156318285988381388903693439215477269 0
934285562010339497948089324734850503650802110536694558439481959174972019399882747961413 4
200287800458348878111176251132548099984011085647284549379097159302883334221606352928636 1
456057133720620369876885359484091030219048126632201673506368917550498321163992964877684 8
052017268027500932686670575067952885999040665138837072962745829558173} 9044 repeating digits
r=1
1/18765 =
0.0{000532907007727151612043698374633626432187583266719957367439381827871036504130029309 8
854249933386624034106048494537703170796695976552091 66} 138 repeating digits r=-1 do not use
first 1 digits
1/18767 = 0.
{000053285021580433740075664730644215910907443917514786593488570362870996962753769915276
815687110353279693078275696701657164171151489316353173123035114829221505834709863057494 5
382852880055416422443651089678691319869984547343741674215378057228113177385836841263920 7
118878883145947674108808014067245697234507379975488890073000479565194223903660680982575 7
979431981669952576330793413971332658389726647839292374913411839931795172377044812703149 1
447754036340384717855810731603346299355251238876751745084456759204987478019928598071082 2
187882986092609367506793840251505301859647253157137528640699099483135290669792721266052 1
127511056641977940001065700431608674801513294612884318218148878350295731869771407257419 9
392550753983055363137422070655938615655139340331432834230297863270634624607022965844301 1
669419726114989076570576011083284488730217935738263973996909468748334843075611445622635 4
771673682527841423775776629189534821761602813449139446901475995097778014600095913038844 7
807321361965151595886396333990515266158682794266531677945329567858474982682367986359034 4
754089625406298289550807268076943571162146320669259871050247775350349016891351840997495 6
039857196142164437576597218521873501358768050301060371929450631427505728139819896627058 1
339585442532104225502211328395588000213140086321734960302658922576863643629775670059146 3
739542814514839878510150796611072627484414131187723131027868066286566846059572654126924 9
214045931688602333883945222997815314115202216656897746043587147652794799381893749666968 6
151222891245270954334736505568284755155325837906964352320562689827889380295199019555602 9
200191826077689561464272393030319177279266798103053231736558853306335589065913571694996 5
364735972718068950817925081259657910161453615388714232429264133851974210049555070069803 3
782703681994991207971439228432887515319443704374700271753610060212074385890126285501145 6
279639793254116267917088506420845100442265679117600042628017264346992060531784515372728 7
259551340118292747908562902967975702030159322145254968828262375446262055736132573133692
119145308253849842809186337720466776789044599563062823040443331379549208717429530558959 8

76378749933393723024457824905419086694730111365695103106516758139287046411253796557787605903980391112058400383652155379122928544786060638354558533596206106463473117706612671178131827143389993072947194543613790163585016251931582032290723077428464858528267703948420099110140139606756540736398998241594287845686577503063888740874940054350722012042414877178025257100229125592795865082325358341770128416902008845313582352000852560345286939841210635690307454574519102680236585495817125805935951404060318644429050993765652475089252411147226514626738423829061650769968561837267544093355357808919912612564608088666275909841743485906111791975275749986678744604891564981083817338946022273139020621303351627857409282250759311557521180796078222411680076730431075824585708957212127670911706719241221292694623541322534235626365428677998614589438908722758032717003250386316406458144615548569297170565354078968401982202802792135130814727979964831885756913731550061277748174988010870144402408482975435605051420045825118559173016465071668354025683380401769062716470400170512069057387968242127138061490914903820536047317099163425161187190280812063728885810198753130495017850482229445302925347684765812330153993712367453508818671071561783982522512921617733255181968348697181222358395055149997335748920978312996216763467789204454627804124260670325571481856450151862311504236159215644482336015346086215164917141791442425534182341343848244258538924708264506847125273085735599722917887781744551606543400650077263281291628923109713859434113070815793680396440560558427026162945595929663771513827463100122555549634997602174028880481696595087121010284009165023711834603293014333670805136676080353812543294080034102413811477593648425427612298182980764107209463419832685032237438056162412745777162039750626099003570096445889060585069536953162466030798742473490701763734214312356796504502584323546651036393669739436244471679011029999467149784195662599243352693557845689092556082485213406511429637129003037246230084723184312889646720306921724303298342835828848510683646826876964885170778494165290136942505461714711994458357755634891032130868013001545265625832578462194277188682261416315873607928811211168540523258911919859327543027654926200245111099269995204348057760963393190174242020568018330047423669206586028667341610273352160707625086588160068204827622955187296850855224596365961528214418926839665370064474876112324825491554324079501252198007140192891778121170139073906324932061597484946981403527468428624713593009005168647093302072787339478872488943358022059998934299568391325198486705387115681781851121649704268130228592742580060744924601694463686257792934406138434486065966856716576970213672936537539297703415569883305802738850109234294239889167155112697820642617360260030905312516651569243885543773645228326317472158576224223370810465178238397186550860553098524004902221985399904086961155219267863803484840411360366600948473384131720573346832205467043214152501731763201364096552459103745937017104491927319230564288378536793307401289497522246496509831086481590025043960142803857835562423402781478126498641231949698939628070549368572494271860180103372941866041455746789577449778867160441199978685991367826503969734107742313635637022432994085362604571854851601214898492033889273725155858688122768689721319337134331539404273458730750785954068311397666116054777002184685884797783343102253956412852347205200618106250333031384877710875472904566526349443171524488446741620930356476794373101721106197048009804443970799808173922310438535727606969680822720733201896946768263441146693664410934086428305003463526402728193104918207491874034208983854638461128576757073586614802578995044929930196621729631800500879202856077156711248468055629562599728246389939787925614109873714498854372036020674588373208291149357915489955773432088239995737198273565300793946821548462727127404486598817072520914370970320242979698406777854745031171737624553737944263867426866307880854691746150157190813662279533223210955400436937176959556668620450791282570469441040123621250066606276975542175094580913305269888634304896893483241860712953588746203442212394096019608887941599616347844620877071455213939361645441466403793893536526882293387328821868172856610006927052805456386209836414983748068417967709276922257153514147173229605157990088985986039324345926360100175840571215431342249693611125912505994564927798795758512282197474289977087440720413491767464165822987158309799115468641764799914743965471306015878936430969254542548089731976341450418287414940640485959396813555709490062343475249107475888527734853732615761709383492300314381627324559066446421910800873874353919113337240901582565140938882080247242500133212553951084350189161826610539777268609793786966483721425907177492406884424788192039217775883199232695689241754142910427878723290882932807587787073053764586774657643736345713220013854105610912772419672829967496136835935418553844514307028294346459210315980177971972078648691 8

5272020035168114243086268449938722225182501198912985559759151702456439494857995417488144
0826983534928331645974316619598230937283529599829487930942612031757872861938509085096179
4639526829008365748388128097191879362711141898012468695049821495177055469707465231523412
8766984600628763254649118132892843821601747748707838226674481803165130281877764160494485
0002664251079021687003783236532210795545372195875739329674428518143549848137688495763840
7843555176639846539137848350828582085575744658176586561517557414610752917354931528747269
1426440027708211221825544839345659934992273671870837107689028614056588692918420631960355
9439441572973837054404007033622848617253689987744445036500239782597111951830340491287898
9715990834976288165396706985666329194863323919646187456705919965897586188522406351574572
3877018170192358927905365801673149677625619438375872542228379602493739009964299035541109
3941493046304683753396920125752650929823626578568764320349549741567645334896360633026056
375552832098897} 8022 repeating digits r=1
1/18769 = 0.
{0000532793435984868666418029729873727955671586126058926954019926474505834088124034311897
7277425542117321114603868080345250146518194895838832649581757152751878096861846662049123
5554797804891043742341094357717512920240822633065160637220949437902925035963556928978634
9832170067664766370078320635089775693963450370291438009483723160530662262240929191752357
6109542330438488997815546912462038467686078107517715381746496883158399488518301454526080
2386914593212211625552773189834301241408705844743992754009270605786136714795673717299802
8664286855985934253289999467206564015131333581970270126272044328413873941073045980073525
4941659118759656881027225744578826788853961319196547498534818051041611673504182428472481
2190313815333795087644520219510895625765890564228248707975917736693483936277905056209707
7496403644307102136501678299323352336299216793649102243060365496297085619905162768394693
3773775907080824764238904576695615110021844530875379615323139218924822846182535031168416
0051148169854547391976130854067877883744722681016569875859129415525600724599072939421386
3285204326282700197133571314401406574671} 1096 repeating digits r=1
1/18771 = 0.
{0000532736668264876671461296681050556709818336796121677055031697831761760161951947152522
5081242341910393692397847743860209898247296361408555750892333919343668424697671940759682
4889457141335038090671780938682009482712695114804752011080922699909434766394970965851577
9564221405359330882744659314900644611368600500772468168984071173618880187523307229236588
3543764317297959618560545522348303233711576367801395770070853976879228597304352458579724
0424058387938841830483192158116243141015396089712854935805231474082361088913749933407916
4668904160673379148686804112727079004847903681210377710297799797560066059346864844707261
2007884502690320174737627190879548239305311384582600820414469127910074050396888817857333
1202386660273826647488146609131106494059986148846625113206542006286292685525544723243300
8363965691758563741942357892493740344147887699110329763997655958659634542645570294603377
5504767993180970646209578605295402482552874114325289009642533695594267753449469927015076
4477118960098023546960737307548878589313302434606573970486388578125832401044163869799158
2760641414948590911512439401203984870278621277502530499174258164189441159234990144371637
0997815779660114005647008683607692717489744819135901124074370038889776783335997016674657
7166906398167385861168824250173139417186084918224921421341430930690959458739545042885301
7953225720526343828245698151403761120877950029300516754568216930371317457780619040008523
7866922380267433807468968089073570933887379468328805071653081881625912311544403601299877
4705662990783655639017633583719567417825368920142773427094986947951627510521549198231314
2613606094507484950189121517234031218368760321772947631985509562623195354536252730275424
8574929412391454903841031378189760801235949070374513877902083000372915667785413670022907
7676735389696872835757285173938522188482233232113366363006765755686963933727558467849342
0702146928773107452985989025624633743540567897288370358531777742261999893452666347024665
7077406637898886580363326407756645889936604336476479676096105694954983751531617921261520
4304512279580203505407277182888498215332161312663150604656118480635022108571732992381865
6438122635981034574609770390495977838154600181130467210058068296840871557189281338234510
6813701987107772627989984550636620318576527622396249533855415268232912471365404080762878
9089553033935325768472643972084598582920462415428053912950828405519151883224122316339033
6156837675137179692078205742901283895370518352778221725001331841670662191678653241702626
3917745458419903041926375792445794044004048798678813062703105854775984230994619359650524

7456182409035213893772308347983591710617441798518992062223642853337595226679452346705023
7067817377870118800277023067497735869159874274146289489105535133983272068616482872516115
2842150125193117042246017793404720046880826807309147088594107932448990464013638058707580
8427894091950348942517713494219807149326088114644931010601459698471045762079803952906078
5253849022428213733951307868520590272228437483351979116722604016834478717170102818176975
1211975920302594427574449949390016514836716211176815300197112567258004368440679771988705
9826327846145650205103617281977518512599222044643332800596665068456661872036652282776 62
3514996537211656278301635501571573171381386180810825209099142293964093548558947312343508
6036971924777582440999413989664908635661392573650844387619199829524266155239465132385062
0638218528581322252410633423898566938362367481753769111927974002450588674018432688721964
7328325608651643492621597144531458100261040967449789569016035373714772787810985030099621
7569655319375632624793564541047360289808747536092909274945394491502850141175217090192317
9372436204783975281018592509722444195833992541686644291726599541846465292206062543284 85
4296521229556230355335357732672739864684886260721325448830643013158595706142453785094028
0219487507325129188642054232592829364445154760002130946673059506685845186724202226839273
3471844867082201267913270470406478077886100900324969367641574769591390975440839592989185
4456342230035693356773746736987906877630387299557828565340152362687123754728037930850780
4592190080443236907996377390655798838634063182568856214373235309786372596025784454744020
0308987267593628469447552075009322891694635341750572691918384742421820893932129348463054
7120558308028341590751691438921740983431889616962335517553673219327686324649725640615843
5885141974322092589632944435565499973363166586756166426935165947472164509083160193916147
2484151084119119919024026423738745937882904480315380107612806989505087635181929572212455
3833040328165787651164029620158755527142933248095466410953065899525864365244259762399445
9538650045282616802514517074210217889297320334558627670342549677694315699749613765915507
9644131905599062383463853817058228117841351020190719727238825848383144211816099302114964
5730115603857013478237707101379787970806030579084758403920941878429492301955143572532097
3842629588194555431250332960417665547919663310425656597943636460497576048159394811144851
1001012199669703265675776463693996057748654839912631186404560225880347344307708699589792
7654360449629748015555910713334398806669863086676255926695434446752970006925576687443396
7289968568536572372276383783495818017154120718129028821053753129827926056150444835118001
1720206701827286772148526983112247616003409514676895210697352298758723562942837355495178
7331522028661232752650364924617761440519950988226519631346225560705343348782696713014756
8057109370837994779180651004208619679292525704544243780299398007564860689361248734750412
8709179052794203825049278141814501092110169942997176495658196153641255127590432049437962
8149805551116083320014916626711416546800916307069415587874913430291406957540887539289329
2845346545202706302274785573491023387139736828085877150924298119439561024985349741622715
8915348143412711096904799957381066538809866283096265515955463214533056310265835597464173
4590591870438442277981993500612647168504608172180491183208140216291087315539928613286452
5065260241862447392254008843428693196952746257524905439241382984390815619839113526184007
2452186884023227318736348622875712535293804272548079484310905119599382025464812743061104
8958499813542166107293164988546161632305151563582121357413030738905758883383943316818496
6171221565180331362207660753289648926535613446273507005487187683128229716051355814820734
111128869} 6256 repeating digits r=1
1/18773 = 0.
{0000532679912640494326958930378735417887391466467799499280882117935332658605443988707 18
5852021520268470675970809140787300910882650615245299099770947637564587439407659937143770
3084216694188462153092206892878069567996590848559100836307462845576093325520694614606083
2046023544452138709849251584722740105470622702817876737868214989612741703510360624300857
6146593511958664038779097640227987002610131571938422202098758855803547648218185692217546
4763223778831300271666755446652106749054493155063122569647898577744633249880147019655888
7764342406647845309753369200447451126618015234645501518137751025408831832951579395940979
0656794332285729505140361156980770255153678154796782613327651414265168060512438075960155
5425344910243434720076705907420231183082085974537900175784371171363127896447024982687902
8391839343738347626910989186597773397965162733713311671016885953230703670164598093005912
7470303094870292441272039631385500452777925744420177915090821925105204282746497629574388
7498002450327598146273904011079742182922282000745751877696692057742502530229585042348053

0549192989932349651094657220476215841900601928301283758589463591327971022212752357108613
4341873967932669259042241517072391200127843179033718638470143290896500292973951952271879
8274117083044798380653065572897246044851648644329622329941937889522186118361476588717839
4502743301550098545783838491450487402120066052309167421296542907366963191818036541842007
1379108293826239812496670750545996910456506685132903638203803334576253129494486762904170
8837159750705800884248654983220582751824428700793693069834336547168806264315772652213285
0370212539285143557236456613221115431737069195120652000213071965056197730783572151494167
1549565865871197997123528471741330634421775954828743408086081073882703883236563149203643
5306024609811963990837905502583497576306397485750812336866776753848612368827571512278271
9863633942364033452298513823043733020827784584243328184094177808554839397006338890960421
8824908112715069514728599584509668140414424972034304586374047834656155116390560911948010
4405262877536888083950354232141905928727427688701859052895115325201086667021786608426996
2179726202524902785915943109785329995205880786235551057369626591381239013476801789804506
4720609385820060725510041016353273318063175837639162627177329142918020561444627923081020
6147126191871304533106056570606722420497523038406221701379640973738880306823629680924732
3283438981516007031374846854525115857880999307516113567357374953390507643956746391093591
8606509348532466840675438129228146806583923720236509881212379481169765088158525542001811
1117029776807116603632877004208171309859905182975549992009801310392585095616044318968731
6891280029830075107867682309700101209183401693922122196771959729398604378628881904863367
6024077132051350343578543653118840888510094284344537367495871730677036168966068289564800
5113727161348745538805731635860011718958078090875193096468332179193522612262291588984179
4065945773184893197677515580887444734459063548713578010973206200394183135353965801949608
4802642092366696851861716294678527672721461673680285516433175304959249986683002183987641
8260267405316145528152133383050125179779470516166835348639002823203536994619932882331007
2977148031747722793373461886752250572630906088531401480850157140574228945826452884461726
9482767804826080008522878602247909231342886059766686198263463484791988494113886965322537
6871038193149736323443242955308155329462525968145741224098439247855963351622010333990305
2255899430032493474671070153944494753102860491130879454535769456133809194055292174932083
3111383369733127363767112342193575880253555638416875299632450860278058914398338038672561
6576998881372183454961913386246204655622436477920417621051510147552335801416928567623714
9097107548074362115804613008043466680871464337079848718904810099611143663772439141319980
8235231449422042294785063655249560539072071592180258882437543280242902040164065413093272
2527033505566505087093165716720822457785116923240824588504767485218132424226282426889681
9900921536248868055185638949555212272945187236989293133755926064028125499387418100463431
5239972300644542694294998135620305758269855643743674426037394129867362701752516912587226
3356948809460395248495179246790603526341021680072444468119107228466414531508016832685239
4396207319021999680392052415703403824641772758749267565120119320300431470729238800404836
7336067756884887870878389175944175145155276194534704096308528205401374314174612475363554
0403771373781494699834869227081446758642731582592020454908645394982155222926543440046875
8323123635007723858733287167740904490491663559367176263783092739572790710062323549778937
8362541948543120438928248015767325414158632077984339210568369466787407446865178714110690
8858466947211420657327012198369999467320087359505673041069621264582112608533532200500719
1178820646673413945560112928141479784797315293240291908592126990891173493847547009002290
5236243541256059234006285622969157833058115378469077931071219304320034091514408991636925
3715442390667447930538539391679539764555478612901507484152772598945293772971821232621317
8501038725829648963937569914238534064880413359612209023597720129973898684280615777979012
4114419645235178181430778245352367762211686997283332445533478932509455068449368774303521
0142225536675011985298034411122356575933521546902466307995525488733819847653544984818622
4897459116816704842060405902093432056677142704948596388430192297448463218452032173866723
4858573483193948756192403984445746550897565652799232940925797688169179140254620998242156
2882863687210355297501731209716081606562616523730890108134022266020348372662866883289831
1404676929632983540190699408725296969051297075587279603686144995472220742555798220849091
7807489479571725350237042561125019975496724018537260959889202578170777179992542481223033
0794225749746977041495765194694508070100676503489053427795237841580993980716987162414105
3640867202897778724764289138656581260320673307409577584829276087998721568209662813615298
5670910349970702604804772812017258829169552016193469344271027539551483513556703776700580

**6211047781388163852341128216054972566984499014542161615085495125978799339476908325787034570926330368081819634581579928620891706173760187503329249454003089543493314867096361796196665423746870505513237095829116284024929419911575134501677941724817557129920630693016566345283119373568422734778671496297874607148564427635433867788845682629308048793479997869280349438022692164278485058328450434134128802002876471528258669365578224045171256591913918926117296116763436850796356469397539018803600916209449741650242369360251424918766313322324615138763117242848772172801363660576359665477014861769562669791722154157566718159058221914451606029936611090395781175091887284930485271400415490331859585575027965695413625952165343844883609439088051989559473712246311191604964576785809407127257231129814094710488467479891333297821339157300378202737974750972140840568902146700047941192137644489426303734086187609865231982101954935279390614179939274489958983646726681936824162360837372822670857081979438555372076918979385287380812869546689394342939327757950247696159377829862039026261119693176370319075267671656101848399296862515314547488414211900069248388643264262504660949235604325360890640813934906514675331593245618707718531934160762797634901187876205188302349118414744579981888882970223192883396367122995791828690140094817024450007990198689607414904383955681031268310871997016992489213231769029989879081659830607787780322804027060139562137111809513663239759228679486496564214563468811591114899057156554626325041282693229638310339317104351994886272838651254461194268364139988281041921909124806903531667820806477387737708411015820593405422681510680232248441911255526554093645128642198902679379960581686464603419805039151973579076333031481382837053214723272785383263197144835668246950407500133169978160123581739732594683854471847866616949874820220529483833164651360997176796463005380067117668992702285196825227720662653811324774942736909391146859851914984285942577105417354711553827305172321951739199914771213977520907686571139402333138017365365152080115058861130346774623128961806850263676556757044691844670537474031854258775901560752144036648377989666009694774410056996750652532892984605550524689713950886912054546423054386619080594470782506791668886166302668726362328876578064241197464443615831247003675491397219410856016619613274383423001118627816545038086613753795344377563522079582378948489852447664198583071432376285090289245192563788419538699195653331912853566292015128109518990038885633622756085868001917647685505779577052149363447504394609279284078197411175624567197570979598359345869067277472966494433494912906834283279177542214883076759175411495232514781867575773717573110318009907846375113194481436105044478772705481276301070686624407393597187450061258189953656847600276993554573057050018643796942417301443562563255739626058701326372982474830874127736643051190539604751504820753209396473658978319927555531880892771533585468491983167314760560379268097800031960794758429659617535822724125073243487988067969956852927076119959516326639322431151121291216108240558248544723805465295903691471794598625685825387524636445959622862621850530016513077291855324135726841740797954509135460501784477707345655995312416768763649922761412667128322590955095083364406328237362169072604272092899376764502210621637458051456879561071751984232674585841367922015660789431630533212592553134821285889309114153305278857934267298780163} 9386 repeating digits r=1 One/ 2

1/18775 =

0.00{0053262316910785619174434087882822902796271637816245006657789613848202396804260985352862849533954727030625832223701731025299 6} 125 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/18777 = 0.

{0000532566437663098471534323906907386696490387175800181072588805453480321670128348511476806731639772061564680193854183309367843638493902114288757522500931991265910422325185066837087926718858177557650316877030409543590562922724609895084411780369601107738190339244820791393726367364328 7} 284 repeating digits r=1

1/18779 = 0.

{0000532509718302359018052079450449970711965493370254007135630225251610841897864636029607540337611161403695617445018371585281431386122796741040523989562809521273763246179242771180574045476329943021460141647585068427498801853133819692209382821236487565898077639916928483944831993183875605729804568933383034240374886841684860748708663933116779381223707332658821023483678577134032696096703764843708397678257628201714681292933596038127695830448905692528888652217902976729325310186910911124128015336279887107939719899888172959156504606209063315405506150487246392246658501517652697161723201448426433782416529101656105223920336546141967090899408914212684381489962191 81} 660 repeating digits r=1

1/18781 = 0.
{000053245301102177732815079069272136733933230392417869123049890847132740535647729087907
992119695436877695543368297747723763377881901922155369788616154624354400724136094989617 1
662850753421010595814919333368830200734785155210052712848091155955486928278579415366593 8
980884936904318193919386614131302912517970289121984984825089185879346147702465257441030 8
290293381609072999307811085671689473403972099462222458868004898567701400351418987274373 0
365795218571961024439593205899579362121292795910760875352750119801927479899898833927905 8
623076513497683829402055268622544060486662052073904477929822693147329748149725786699323 7
846760023427932484958202438634790479740162930621372663862414141951972738405835685000798 6
795165326659922261860390820510089984558862680368457483627069911080347159363186198817954 3
155316543315052446621585645066822852883233054682924231936531601086204142484425749427613 0
131515893722379} 894 repeating digits r=1
1/18783 = 0.
{000053239631581749454293776287068093488793057552041739871160091572166320609061385295213
757120800724058989511792578395357504126071447585582707767662247777245381461960283234840 0
149070968428898472022573603790661768620561145716871639248256402065697705371878826598519 9
382420273651706330192195070010115 53} 298 repeating digits r=1
1/18785 =
0.0{000532339632685653446899121639606068671812616449294649986691509182858663827521959009 8
482832046845887676337503327122704285334043119510247537929198828852808091562416821932392 8
666489220122438115517700292786797977109395794516901783337769496939047112057492680330050 5
722651051370774554165557625765238221985626829917487356933723715730636145861059355869044 4
503593292520628160766569071067340963534735161032738887410167686984295980835773223316475 9
116316209741815278147458078253926004791056694170881022092094756454618046313548043651849 8
802235826457279744476976310886345488421612989087037529944104338568006388075592227841362 7
894596752728240617513973915357998402981101943039659302635081181793984562150652116050039 9
254724514240085174341229704551503859462336970987490018631887143997870641469257386212403 5
134415757253127495342028214} 816 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18787 = 0.
{000053228296162239846702507052749241496779688082184489274498323308670889444828871027838
398892851439825411188587853302815776866982487890562623090434875179645499547559482620961 3
030286900516314472773726513014318411667642518762974397189545962633736094107627614840048 9
700324692606589663064885293021770373130356097301325384574439772182892425613456113269814 2
332463937829350082503859051471762388885931761324320008516527385958375472401128439878639 4
847500931495182839197317293873423111726193644541438228562303720657901740565284505242987 1
719806249001969446958002874327992760951721935380848459040826103156437962420822909458668 2
280300207590355032735402139777505722041837440783520519508170543460903816468834832597008 5
697556821206153191036354926278809815297812317027731942300526960132006174482354819822217 4
908181189120136264438175334007558418055038058231756001490392292542715707670197476978761 9
098312663011656996859530526427849044552083887794751689998403151115132804598924788417522 7
550966093575344653217650503007398733166551338691648480332144568052376643423644009155266 9
399052536328312130728695374461063501357321552137116090913929845105658167882046095704476 4
997072443711076808431362112098791717677117155479853089902592218023101080534412093468888 0
608931708096023846276680683451322723159631660190557300260818651194975248842284558471283 3
342204716027039974450417842124873582796614680364081545749720551445148240804811837973066 4
821419066375685314313088838026294778304146484271038484058125299409165912599137701602171 7
144834193857454622877521690530686112737531271623995315909937722893490179379358066748283 3
874487677649438441475488369617288550593495502208974290732953638154042689093522116357055 4
106563048916804173098419119603981476552935540533347527545643263959120668547399797732474 5
834885825304731995528823122371852876989407569063714270506201096502900942140842071645286 6
343748336615744930004790546654601586203225634747431734710171927396604034704849097780380 0
500345983925054559003566295842870069729067972534199180284239101506360781391387661680949 5
928035343588651727258210464683025496353861712886570500878266886676957470591366370362484 6
968648533560440730292223345930696758396763719593335817320487571192846116995794964603183 0
521105019428328099217544046415074253473146324586149997338585191888007664874647362537925 1
610155958907755362750838345664555277585564486080800553574280087294405706073348592111566 5

0875605471868845478256241017725022622025868951934848565497418427636131367434928407941661
7874061851280140522701868313195294618619257997551498376536967051684675573534891148134348
2195134933730771278011390855378719327194336509288337680310853249587480704742641188055570
3411933783999574173630702081226379943578006068025762495342524085804013413530632884441369
0317772928088571884813967104912971735774737850641400968754990152765209985628360036195241
3903230957577047958694842178101878958854527066588598498962048224836322989301112471389790
8127960823974024591472826954809176558258370149571512215893969234044818225368605950923510
9384148613402884973651993399691275882259008889125459094054399318677809123329962207909724
8097088412199925480385372864214616490126151061904508436684941715015702347367860754777239
5805610262415500079842444243359770053760579123862245169532123276733911747484963006334167
2433065417575983392771597381167828817799542236653004737318358439346356523127694682493213
3922393144195454303507744717091605897695214776175014637781444615957843189439506041411614
4142226007345504870389098844945973279395326555596955341459519880768616596582743386384201
8416990472134986959067440251237557885772076435833288976419864800127747910789375632086016
9265981795922712513972427742587959759408101346675892904668121573428434555809868526108479
2675786448075797093735029541704370043114919891414275829030712726885612391547346569436312
3436418800234204503113855325491031032096662585830627561611752807792622558151913557247032
5224889551285463352318092297865545323894182147229467184755415979134507904401980092617235
3222973332623622717836802043966572630010113376270825570873476340022355884388140735615052
9621546814286474689945174854952892957896417735668281258316921275349976047266726992068983
8718262628413264491403630169798264757545110980997498270080374727204982168520785649651354
6601373290040985788044924681960930430616915952520359823282056741363708947676584872518230
6914355671474956086655666152126470431681481875765156757332197796348538883270346516208016
1814020333209133975621440357694150210251769840847394474902858359503912279767924628732634
2683770692500133070740405599616756267631873103741949220205461223186245808271677223612072
1775695959972321285995635279714696332570394421674562197264065577260871879491137488688987
0655240325757172512907861819343162825357960291691062969074359929738649065843402352690690
3710012242508117315164741576622132325544259328258902432533134614360994304572310640336402
8317453558311598445733752062596476286794059722148294033108000212913184648959386810028210
9969659871187523287379570979932932346835577931548411135359557140575930164475435141321 12
6310746792995156225049236173950071858199819023793048384521211476020652578910949060520572
7364667057007505189758875818385053494437643051045936019588012987704263586522595411720870
8149252142438920530153829775908873156970245382445307925693298557513174003300154362058870
4955554372704529728003406610954383350188960451375951455793900037259807313567892691754936
9244690477457816575291424921488263160696226113802097194868792249960078777878320114973119
7104380688774152339383616330441262575184968329163783467291212008303614201309416085591100
2288816734976313408207803268217384361526587533933038803427902272848246127641454197051152
3926119124926811092776920210784052802469792941927928886996327247564805450577527013360302
3367222015223292702400596156917017086283068078990791504763932506520466279874381221057113
9617820833555117900675999361260446053121839569915367009102038643743013786128706020120295
9493266620535476659392132857827220950657369457603662106775962101453132485229147814978442
5400542928620854846436365571938042263267152818438281790599882897748443072337254484483951
6687070846862191941235961036887209240432213764837387555224357268323840953851067227338052
9089263852664076222920104327460477990099536913823388513333688188641081598978016713684994
9433118645872145632618299888220578059296321924735189226592856762655027412572523553521051
7911321658593708415393623250119763666365039655080640868685793367754298184915100867621227
4445095012508649598126363975089157396071751743226699313354979507105977537659019534784691
5420237398200883589716293181455261617075637408846542822164262521956672166923936764784159
2590621174216213339011018257305583648267418959919092989833395433012189279821152924894874
1150795763027625485708202480438601160376856336828658114653749933464629797200191621866184
0634481290253898972693884068770958641613881939639112152020013839357002182360142651833714
8027891627189013679672113695640602544312556550646723798371214137435460690903284185873 21
0198541544685154628200351306754670782988236546548144993878745941342417629211688933837227
8703358705487837334326928195028477138446798317985841273220844200777133123968701761856602
9701389258529834459998935434076755203065949858945015170064406238356310214510033533826582
2111034225794432320221429712034917762282429339436844626603502421887475381913024964070900

0904881034758077393942619896737105445254697397136317666471496247405120562090807473252781
1784744770319902059935061478682067387022941395645925373928780539734923085112045563421514
8773087773460371533507212434129983499228189705647522222813647735135998296694522808324905
5197743120242721030499813700963432160536541225315377654761271091712354287539255868419651
8869430989514025656038750199606110608399425134401447809655612923830308191834779368712407
5158354181082663543939958481928993452919572044498855591632511843295896098365891307819236
7062330334805982860488635758769361792729014744238036940437536594453611539894607973598765
1035290360355565018363762175972747112364933198488316388992388353648799701921541491456858
4659605046042476180337467397668600628093894714430191089583222441049662000319369776973439
0802150423164954489806781284931069356469899398520253366689732261670303933571086389524671
3152711981689466120189492734337573854260925107787299728535689572576781817214030978868366
4235907808591047000585511257784638313727577580241656464576568904029382019481556395379783
8931175813062223878213658380795230744663863309735455368073667961888539947836269761004950
2315430883057433331559056794592005109916431575025283440677063927183690850055889710970351
8390376324053867035716186724862937137382232394741044339170703145792303188374940118166817
4801724596795656571033161228509075424495661893862777452493745675200936818012455421301964
1241283866503433225102464470112311704902326076542289881300899558205141853409272369191462
1812955767285889178687390216639165380316176079203704689412891893330494490871347208175866
2905200404535050833022834939053600894235375525629424602118486187257145898759780699419811
5718315856709426731250332676851013999041890669079682759354873050513653057965614520679193
0590301804439239899930803214989088199286740831425986054186405493160163943152179698727843
7217224676638100814392931282269654548357907063394900729227657422685899824346622664608505
8817267259275030606270293287911853941555330813860648320647256081332836535902485761430776
6008410070793633895778996114334380156491190716985149305370735082 77} 9393 repeating digits
r=1 One/ 2
1/18789 = 0.
{0000532226302623875671935707062643035818830166586832721273085315876310607270211293842141
6786417584757038692852200755761349725903454148704028953110862738836553302464207781148541
4361062323700037255841183671297035499494385012507318111661078290489115972111341742508914
7905689499175049230932992708499654052903294480813241790409282026717760391718558731172494
5446803981052743626590026079088828569907924849646069508755122678162754803342381180477939
2197562403533982649422534461653094895949757837032306136569269253286497418702432274202991
1118207461812762786736920538613018255362179998935547394752248656128585874713928362339666
8263345574538293682473787854595774123157166427164830485922614295598488477300548193091702
5919420937782745223268933950715844377029112778753525999254883176326574059290010112299749
8536377667784341902176805577731651498217041886210016499015381340145830006918941934110383
7351641918143594656447921656288253765501091063920378945127468199478418223428601841503007
0786098248975464367449039331523763904412156048751929320347011549310766938102081004843259
3538772686146149342700516259513545159401777635850763744744265261589227739634892756400021
2890521049550268774282825057214327532066634733088509234126350524242908084517536856671456
7033902815477140880302304539890361381659481611581244345095534621320985683112459417744424
9294800149023364734685188141997977540050029272446644313161956463888445366970035659162275
7996700196923731970833998616211613177923252967161637128106871041566874234924689978178721
5924210974506360104316355314279631699398584278035020490712651019213369524721911756879024
9614135930597690137846612379583799031348129224546277077013145989674809729096811964447282
9847251051146947682154452073021448719995742189579008994624514343498855713449358667305338
2298153174729895151418383096492628665708659321943690457182393953909202192772366810367768
3751130980893075735802863377508116451115014103997019532705306296237160040449198999414551
0671137367608707222310926605992868167544840065996061525360583320027675767736441534940656
7672574378625791686625153015062004364255681515780509872797913672893714407366012028314439
2995901857469796157326095055617648624195007717281388046197243067752408324019373037415509
0744584597370802065038054180637607110543403054978977061046356910958539571025600085156208
4198201075097131300228857310128266538932354036936505402096971632338070147426685826813561
1261908563521209218159561445526637926446324977380382138485283942732449837670977699717920
0596093458938740752567991910160200117089786577252647825855553781467880142636649103198680
0787694927883335994464846452711693011868646548512427484166267496939698759912714886369684

3898025440417265421257118526797594337112140081962850604076853478098887647027516099845654
3722390760551386449518335196125392516898185108308052583958699238916387247857789131938900
4204587790728617808292085794879982968758316035978498057373995422853797434669221352919261
2698919580605673532385970514662834637287774761828729575815636808771089467241471073500452
3923572302943211453510032465804460056415988078130821225184948640161796795997658204268454
9470434828889243706423971472670179360263984246101442333280110703070945766139762627069029
7514503166746500612060248017457022726063122039491191654691574857629464048113257757198360
7429879184629304380222470594496780030869125552184788972271009633296077492149662036297833
8389483208260152216722550428442173612219915908244185427643834158284102400340624833679280
4300388525200915429240513066155729416147746021608387886529352280589706743307254244504763
4254084836872638245782106551705785299909521528553941135770929799350683910798871680238437
3835754963010271967640640800468359146309010591303422215125871520570546596412794720315077
9711533343977859385810846772047474586194049709936665069987758795039650859545478737559210
1761669061685028474107190377348448560327851402416307413912395550588110064399382617488956
3042205545798073340784501570067592740433232210335834796955665548991431156527755601681835
1162914471233168343179519931875033264143913992229495981691415189738676885411677045079567
8322422694129543882058651338549151099047314918303262547235084357868965884294001809569428
9211772845814040129863217840225663952312523284900739794560647187183990632817073819788173
9315556974825695885890680717441055936984405769333120442812283783064559050508276119005801
2666986002448240992069828090904252488157964766618766299430517856192453031028793442971951
6738517217520889882377987120123476502208739155889084038533184309968598648145191335355793
2833040608866890201713768694448879663632976741710575336633136409601362499334717121720155
4100803661716962052264622917664590984086433551546117409122358826973229016978019053701633
9347490552983128426206823141199638086114215764543083719197402735643195486720953749534301
9852041087870562563201873436585236042365213688860503486082282186385651178881260311884613
3375911437543243387088189898344776198839746660279951035180158603438181914950236840704667
6246740113896428761509393794241311405609665229655649582202352440257597530469955825216882
2183192293363138006280270370961732928841343339187822662195965724626111022406727340465165
7884932673372718079727500133056575655968917983926765660758954707541646708180318271328969
0776518175528234605354196604396189259673213050188940337431475863537176007238277715684709
1383256160519452871360902655809250093139602959178242588748735962531268295279152695726222
7899302783543562722869764223747937623077332481771249135132258236202033104476023205066794
4009792963968279312363617009952631859066475065197722071424769812124115173771887806695406
8870083559529511948480493906008834956623556336154132737239874394592580765341423173133216
2435467560806855074777795518654531906966842301346532545638405449997338868486880621640321
4646867848209058491670658363936345734206184469636489435307892916067912076214806535738996
2211932513704827292564798552344456863058172334876789610942572781946883814998137207940816
4351482250252807493746340944169460854755442013944329128745542604715525041247538453350364
5750172973548352759593379104795358986641119804140720634413752727659800947362818670498696
0455585715046037575176965245622438660918622598328809409761030390121879823300867528873276
9173452552025121081483846931715365373356751290648783862898504444089626909361860663153973
069349087231891} 6262 repeating digits r=1
1/18791 = 0.
{0000532169655686232771007397158214038635517002820499175137033686339204938534404768240114
4948645628226278537597786174232345271672609227821829599276249268266723431429939864828907
4556968761641211218136341865786812835932095151934436698419456122611888670108030440104305
2525145016231174498430099515725613325528178383268586025224841679527433345750625299345431
3235059336916609014953967324783140865307860145814485658027779256026821350646586131658772
8167739875472300569421531584269064977914959289021340003193017934117396626044382949284231
8131020169229950508222021180352296312064286094406896918737693576712255867170453940716300
3565536693097759565749560960034058857963918897344473418125698472673088180511947208770155
9257091160662019051673673567133202064818264062583151508700973870469905805970943536799531
6907029961151615134905007716460007450375179607258794103560214996540897238039486988451918
4716087488691394816667553616092810387951678995263690064392528338034165291895056143898674
8975573412804001915810760470437975626629769570539087861210153797030493321270821137778723
8571656644138151242616146027353520302272364429780213932201585865573944973657602043531477

8351338406684050875419083603852908307168325262093555425469639721143100420414027992123889
0958437549890905220584322281943483582566122079719014421797669096908094300462987600447022
5107764355276462136128997924538342823692193071151082965249321483689} 1386 repeating digits
r=1
1/18793 = 0.
{0000532113020805619113499707337838556909487575160964188793699781833661469696163465119991
1486191667110094184004682594583089448198797424572979300803490661416484861384558080136220
9333262384930559250784866705688288192412068323311871441494173362422178470707178204650667
8018411110519874421327089873889214069068270100569360932262012451444686851487255893151705
4222316820092587665620177725748949076783908902250838078007768850103762039057095727132442
9308785185973500771563880168147714574575639865907518756983983398073750864683658809131059
4370244239876549779173096365668067897621454796998882562656308199861650614590539030490076
0921619752035332304581493109136380567232480178789974990688022135901665513755121587825254
0839674346831266961102538179109242803171393604001489916458255733517799180545947959346565
2104506997286223593891342521151492577023359761613366679082637152131112648326504549566327
8880434204224977385196615761187676262438141861331346778055659021976267759272069387537913
0527324003618368541478209971798009897302186984515511094556483797158516468897993933911562
8159421061033363486404512318416431650082477518224870962592454637364976320970574149949449
2630234661842175278029053370935986803597084020645985207258021603788644708136008088117916
2454105251955515351460650242111424466556696642366838716543393816846698238705901133400734
3159687117543766295961262172085350928537221305805353056989304528281807055818655882509445
0061192997392646198052466343851434044591071143510881711275474910871069015058798488799020
9120417176608311605384983770552865428617038258926195924014260628957590592241792156654073
3251742670143138402596711541531421273878571808652157718299366785505241313254935348267972
1172777097855584526153354972596179428510615654765072101314319161389879210344277124461235
5664343106475815463204384611291438301495237588463789708934177619326344915660086202309370
5102963869525887298462193369871760761985845793646570531580907784813494386207630500718352
5780875858032246049060820518278082264673016548714947054754429840898206779119885063587505
9862714840632150268717075506837652317352205608471239291225456286915340818389825999042196
5625498855957005267918905975629236471026446017134039269940935454690576278401532485499920
0183046879157132975043899324216463576863725855371680945032724950779545575480232001277071
2499334858723992976108125365827701803863140531048794764007875272707923162879795668600010
6422604161123822699941467567711381897515032192837758739956366732293939232693023998297238
3334220188368009365189166178896397594849145958601606981322832969722769116160272441866652
4769861118501569733411376576384824136646623742882988346724844356941414356409301335603682
2221039748842654179747778428138136540201138721864524024902889373702974511786303410844463
3640185175331240355451497898153567817804501676156015537700207524078114191454264885861757
0371947001543127760336295429149151279731815037513967966796147501729367317618262118874048
8479753099558346192731336135795242909593997765125312616399723301229181078060980152184323
9504070664609162986218272761134464960357579949981376044271803331027510243175650508167934
8693662533922205076358218485606342787208002979832916511467035598361091895918693130420901
3994572447187782685042302985154046719523226733358165274304262225296653009099132655776086
8408449954770393231522375352524876283722662693556111318043952535518544138775075826105464
8007236737082956419943596019794604373969031022189112967594317032937795987867823125631884
2122066726972809024636832863300164955036449741925184909274729952641941148299898898526046
9323684350556058106741871973607194168041291970414516043207577289416272016176235832490821
0503911030702921300484222848933113393284733677433086787633693396477411802266801468631937
4235087532591922524344170701857074442611610706113978609056563614111637311765018890012238
5994785292396104932687702868089182142287021763422550949821742138030117596977598041824083
4353216623210769967541105730857234076517852391848028521257915181184483584313308146650348
5340286276805193423083062842547757143617304315436598733571010482626509870696535944234555
4195711169052306709945192358857021231309530144202628638322779758420688554248922471132868
6212951630926408769222582876602990475176927579417868355238652689831320172404618741020592
7739051774596924386739743521523971691587293141063161815569626988772415261001436705156175
1716064492098121641036556164529346033097429894109508859681796413558239770127175011972542
9681264300537434151013675304634704411216942478582450912573830681636779651998084393125099

771191401053583781195125844729420528920342680785398818709093811525568030649709998403660937583142659500877986484329271537274517107433618900654499015590911509604640025541424998669717447985952216250731655403607726281062097589528015750545415846325759591337200021284520832224764539988293513542276379503006438567551747991273346458787846538604799659447666684403767360187303783323577927951896982919172032139626456659394455382323205448837333049539722237003139466822753152769648273293247485765976693449688713882828712818602671207364444207949768530835949555685627627308040227744372904804980577874740594902357260682168892672803705066248071090299579630713563560900335231203107540041504815622838290852977172351407438940030862555206725908582983025594636300750279359335922950034587346352365242377480976959506199116692385462672271590485819187995530250625232799446602458362156121960304368647900814132921832597243654552226892992071515989996275208854360666205502048635130101633586973873250678444101527164369712126855744160059596658330229340711967221837918373862608418027989144894375565370084605970308093439046453466716330548608524450593306018198265311552173681689990954078646304475070504975256744532538711222263608790507103708827755015165221092960144734741659128398871920395892087479380620443782259351886340658755919757356462512637684244133453945618049273665726600329910072899483850369818549459905283882296599797797052093864736870111211621348374394721438833608258394082903208641515457883254403235247166498164210078220614058426009684456978662267865694673548661735752673867929548236045336029372638748470175065183845048688341403714148885223221412227957218113127228223274623530037780024477198957058479220986537540573617836428457404352684510189964348427606023519395519608364816687064332464215399350822114617144681530357047836960570425158303623689671686266162933006970680572553610386846166125685095514287234608630873197467142020965253019741393071888469110839142233810461341989038471771404246261906028840525727664555951684137710849784494226573724259032618528175384451657532059809503538551588357367104773053796626403448092374820411855478103549193848773479487043047943383174586282126323631139253977544830522002873410312350343212898419624328207311232905869206619485978821901771936359282711647954025435002394508593625286010748683020273506092694088224338849571649018251476613632735593039961687862501995423828021071675623902516894588410578406853615707976374181876230511360612994199968073218751662853190017559729686585430745490342148672378013089980311818230192092800510828499973394348959719044325014633108072154525621241951790560315010908316926515191826744000425690416644495290799765870270845527590060128771351034959825466929175756930772095993188953333688075347203746075666471558559037939658383440642792529133187889107646464108976746660990794444740062789336455063055392965465864949715319533868993774277656574256372053424147288884158995370616718991113712552546160804554887458096099611557494811898047145213643377853456074070132496142180599159261427127121800670462406215080083009631245676581705954344702814877880061725110413451817165966051189272601500558718671845900069174692704730484754961953919012398233384770925344543180971638375991060501250465598893204916724312243920608737295801628265843665194487309104453785984143031979992550417708721332411004097270260203267173947746501356888203054328739424253711488320119193316660458681423934443675836747725216836055978289788751130740169211940616186878092906933432661097217048901186612036396530623104347363379981908157292608950141009950513489065077422444527217581014207417655510030330442185920289469483318256797743840791784174958761240887564518703772681317511839514712925025275368488266907891236098547331453200659820145798967700739637098919810567764593199595594104187729473740222423242696748789442877667216516788165806417283030915766508806470494332996328420156441228116852019368913957324535731389347097323471505347735859096472090672058745277496940350130367690097376682807428297770446442824455914436226254456446549247060075560048954397914116958441973075081147235672856914808705369020379928696855212047038791039216729633374128664928430798701644229234289363060714095673921140850316607247379343372532325866013941361145107220773692332251370191028574469217261746394934284041930506039482786143776938221678284467620922683978076943542808492523812057681051455329111903368275421699568988453147448518065237056350768903315064119619007077103176714734209546107593252806896184749640823710956207098387697545695897408609588676634917256425264726227850795508966104400574682062470068642579683924865641462246581173841323897195764380354387271856542329590805087000478901718725057202149736604054701218538817644867769914329803650295322726547118607992337572500399084765604214335124780503378917682115681370723141595274836375246102272122598839993614643750332570638003511945937317086149098068429734475602617996062363646038418560102165699994678869791943800351194593731708614909806842973447560261799606236364603841856010216569999467886979194380

8865002926621614430905124248390358112063002181663385303038365348800085138083328899058159
9531740541691055180120257542702069919650933858351513861544191986377906667376150694407492
1513329431171180758793167668812855850582663757782152929282179534933219815888894801255786
7291012611078593093172989943063906773798754855531314851274410684829457776831799074123343
7982227425105092321609109774916192199223114989623796094290427286755706912148140264992284
3611983185228542542436013409248124301601660192624913531634119086894056297557601234502208
2690363433193210237854520300111743734369180013834938540946096950992390783802479646676954
1850689086361943276751982121002500931197786409833448624487841217474591603256531687330388
9746182089075719682860639599851008354174426648220081945405204065343478954930027137764061
0865747884850742297664023838663332091736284786888735167349545043367211195657957750226148
0338423881232373756185813866865322194434097802373224072793061246208694726759963816314585
2179002820199010269781301548448890544351620284148353110200606608843718405789389666365135
9548768158356834991752248177512903740754536263502367902942585005055073697653381578247219
7094662906401319640291597935401479274197839621135529186399191188208375458947480444846485
3934975788857553344330335763316128345660618315330176129409886659926568403128824562337040
3873782791464907146277869419464694301069547171819294418134411749055499388070026073538019
4753365614856595540892885648911828872452508912893098494120151120097908795828233916883946
1501622944713457138296174107380407598573937104240940775820784334592667482573298568615974
0328845846857872612142819134784228170063321449475868674506465173202788272229021444154738
4664502740382057148938434523492789868568083861012078965572287553876443356568935241845367
9561538870856169850476241153621029106582238067365508433991379769062948970361304741127015
3780663012823923801415420635342946841909221518650561379236949928164742191241419677539509
3917948172191773532698345128505294524557015910179322088011493641249401372851593678497312
8292449316234768264779439152876070877454371308465918161017400095780343745011440429947320
8109402437077635289735539828659607300590645453094237215984675145000798169531208428670249
5610067578353642313627414462831905496727504922045442451976799872292875006651412760070238
9187463417229819613685946895120523599212472729207683712020433139998935773958388761773000
5853243228861810248496780716224126004363326770606076730697600170276166657798116319906348
1083382110360240515085404139839301867716703027723088383972755813334752301388814984302665
8862342361517586335337625711701165327515564305858564359069866439631777789602511573458202
5222157186186345979886127813547597509711062629702548821369658915553663598148246687596445
4850210184643218219549832384398446229979247592188580854573511413824296280529984568722396
6370457085084872026818496248603203320385249827063268238173788112595115202469004416538072
6866386420475709040600223487468738360027669877081892193901984781567604959293353908370137
8172723886553503964242005001862395572819666897248975682434949183206513063374660777949236
4178151439365721279199702016708348853296440163890810408130686957909860054275528122173149
5769701484595328047677326664183472569573777470334699090086734422391315915500452296067684
7762464747512371627733730644388868195604746448145586122492417389453519927632629170435800
5640398020539562603096897781088703240568296706220401213217687436811578779332730271909753
6316713669983504496355025807481509072527004735805885170010110147395306763156494439418932
5812802639280583195870802958548395679242271058372798382376416750917894960889692970786995
1577715106688660671526632256691321236630660352258819773319853136806257649124674080774756
5582929814292555738838929388602139094343638588836268823498110998776140052147076038950673
1229713191081785771297823657744905017825786196988240302240195817591656467833767892300324
5889426914276592348214760815197147874208481881551641566869185334965146597137231948065769
1693715745224285638269568456340126642898951737349012930346405576544458042888309476932900
5480764114297876869046985579737136167722024157931144575107752886713137870483690735912307
7741712339700952482307242058213164476134731016867982759538125897940722609482254030756132
6025647847602830841270685893683818443037301122758473899856329484382482839355079018783589
6344383547065396690257010589049114031820358644176022987282498802745703187356994625658489
8632469536529558878305752141754908742616931836322034800191560687490022880859894641621880
4874155270579471079657319214601181290906188474431969350290001596339062416857340499122013
5156707284627254828925663810993455009844090884903953599744585750013302825520140477837492
6834459639227371893790241047198424945458415367424040866279997871547916777523546001170648
6457723620496993561432448252008726653541212153461395200340552333315596232639812696216676
4220720481030170808279678603735433406055446176767945511626669504602777629968605331772468

472303517267067525142340233065503112861171712871813973287926355579205023146916405044431
437237269195977225562709519501942212525940509764273931783110732719629649337519289097004 2
036928643643909966476879689245995849518437716170914702282764859256105996913744479327409 1
417016974405363699249720640664077049965412653647634757622519023040493800883307614537327 7
284095141808120044697493747672005533975416378438780396956313520991858670781674027563454 4
777310700792848401000372479114563933379449795136486989836641302612674932155589847283563 0
287873144255839940403341669770659288032778162081626137391581972010855105624434629915394 0
296919065609535465332836694513914755494066939818017346884478263183100090459213536955249 2
949502474325546746128877773639120949289629117224498483477890703985526525834087160112807 9
604107912520619379556217740648113659341244080242643537487362315755866546054381950726334 2
733996700899271005161496301814505400947161177034002022029479061352631298887883786516256 0
527856116639174160591709679135848454211674559676475283350183578992177938594157399031554 3
021337732134305326451338264247326132070451763954663970627361251529824934816154951311658 5
962858511147767785877204278188687277177672537646996221997552280104294152077901346245942 6
382163571542595647315489810035651572393976480604480391635183312935667535784600649177885 3
828553184696429521630394295748416963763103283137338370669930293194274463896131538338743 1
490448571276539136912680253285797903474698025860692811153088916085776618953865801096152 8
228595753738093971159474272335444048315862289150215505773426275740967381471824615548342 4
679401904964614484116426328952269462033735965519076251795881445218964508061512265205129 5
695205661682541371787367636886074602245516947799712658968764965678710158037567179268876 7
094130793380514021178098228063640717288352045974564997605491406374713989251316979726493 9
073059117756611504283509817485233863672644069600383121374980045761719789283243760974831 0
541158942159314638429202362581812376948863938700580003192678124833714680998244027031341 4
569254509657851327621986910019688181769807907199489171500026605651040280955674985366891 9
278454743787580482094396849890916830734848081732559995743095833550470920023412972915447 2
409939871228648965040174533070824243069227904006811046666311924652796253924333528441440 9
620603416165593572074708668121108923535358910232533390092055552599372106635449369446070 3
453413505028468046613100622572234342574362794657585271111584100462938328100888628744745 3
839195445112541903900388442505188101952854786356622146543925929867503857819400840738572 8
728781993295375937849199169903687543234182940456529718512211993827488958654818283403394 8
810727398499441281328154099308253072952695152450380460809876017666152290746554568190 2
836162400893949874953440110679508327568775607939126270419837173415633480551269089554621 4
015856968020007449582291278667588995902729739796732826052253498643111796945671260575746 2
885116798808066833395413185760655563241632522747831639440217102112488692598307880593838 1
312190709306656733890278295109881338796360346937689565263662001809184270739104985899004 9
486510934922577555472782418985792582344489969669557814079710530516681743202256159208215 8
250412387591124354812962273186824881604852870749747246315117330921087639014526685467993 4
017985420103229926036290108018943223540680040440589581227052625977757675730325121055712 2
332783483211834193582716969084233491193529505667003671579843558771883147980631086042675 4
642686106529026765284946522641409035279093279412547225030596498696323099026233171925717 0
222955355717554408556377374554355345075293992443995104560208588304155802692491885276432 7
143085191294630979620071303144787952961208960783270366625871335071569201298355770765710 6
369392859043260788591496833927526206566274676741339860586388548927792263076677486298089 7
142553078273825360506571595806949396051721385622306177832171553237907731602192305645719 1
507476187942318948544670888096631724578300431011546852551481934762943649231096684935880 3
809929228968232852657904538924067471931038152503591762890437929016123024530410259139041 1
323365082743574735273772149204491033895599425317937529931357420316075134358537753418826 1
586761028042356196456127281434576704091949129995210982812749427978502633959452987814611 8
235513223008567019634970467727345288139200766242749960091523439578566487521949662108231 7
884318629276858404725163624753897727877401160006385356249667429361996488054062682913850 9
019315702655243973820039376363539615814398978343} 18792 repeating digits r=1 One/ 1
1/18795 =
0.0{000532056397978185687682894386805001330140994945464219207235967012503325352487363660 5
480180899175312583133812184091513700452247938281457834530460228784251130619845703644586 3
261505719606278265496142591114658153764299015695663740356477786645384410747539239159350 8
911944666134610268688480978983772279861665336525671721202447459430699654163341314179303 0

0611864857674913540835328544825751529662144187283852088321362064378824155360468209630220
8034051609470603884011705240755520085129023676509710029263101888800212822559191274275073
157754722} 534 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18797 = 0.
{000053199978720008511996595201361919455232217907112837154865138053944778422088631164547
534180986327605468957812416875033249986 7} 127 repeating digits r=1 One/ 148
1/18799 = 0.
{000053194318846747167402521410713335815734879514867812117665833289004734294377360497898
824405553486887600404276823235278472259162721421352199585084312995372094260332996435980 6
372679397840310654822065003457630725038565881163891696366828022767168466407787648279163 7
853077291345284323634235863609766476940262779935102931006968455768923878929730304803446 9
918612692164476833874142241608596201925634342252247459971275067822756529602638438214798 6
595031650619713814564604500239374434810362253311346348210011170806957816905154529496249 8
005213043246981222405447098249906909942018192457045587531251662322463960848981328794084 7
917442417149848396191286770572902813979466992925155593382626735464652375126336507261024 5
225809883504441725623703388478110537794563540613862439491462311825097079631895313580509 6
015745518378637161551146337571147401457524336400872386829086653545401351135698707378052 0
240438321187297196659396776424277887121655407202510771849566466301399010585669450502686 3
131017607319538273312410234586946114155008245119421245810947390818660567051438906324804 5
108782382041597957338156284908771743177828607904675780626629076014681632001702218203095 9
093568806851428267461035161444757699877653066652481514974200755359327623809771715804032 1
293685834352891111229320708548327038672269801585190701633065588595138039257407308899409 5
430608011064418320123410819724453428373849672854939092504920474493324112984733230490983 5
629554763551252726208840895792329379222299058460556412575136975371030373956061492632586 8
397255173147507846162029895207191871908080217032820894728443002287355710410128198308420 6
606734400765998191393159210596308314272035746582265014096494494387999361668173839033991 1
697430714399702111814458215862545880 1} 1708 repeating digits r=1
1/18801 = 0.
{000053188660177650124993351417477793734375831072815275783203021115898090527099622360512
738684112547204935907664485931599380115419392585500771235572575926812403595553428009148
449550555821498856443806180522312642944524227434710919631934471570661135046008191053667 3
581192489761182915802350938779852135524706132652518483059411733418435189617573533322695 6
012978033083346630498377745864581671187702781766927291101537152279134088612307855965108 2
389234615180043614701345673102494548162331790862188181479708526142226477315036434232221 6
903356204457209722887080474442848784639114940694643901920110632413169512259986170948353 8
109675017286314557736290622839210680282963672145098664964629540981862666879421307377267 1
666400723365778416041699909579277697994787511302590287750651561087176214031168554864102 9
732461039306419871283442370086697516089569703739162810488803787032604648688899526620924 4
189138875591723844476357640551034519440455294931120685069943088133609914366257113983298 7
607042178607520876549119727674059890431360034040742513696079995744907185787 99} 1044
repeating digits r=1
1/18803 = 0.
{000053183002712333138328990054778492793703132478859756421847577514226453225549114503004
839653246822315587938094984842844226985055576237834388129553794607243524969419773440408 4
454608307185023666436206988246556400574376429293197893953092591607722171993830771685369 3
559538371536456948359304366324522682550656810083497314258363027176514386002233686113917 9
918098175823006966973355315641121097697175982555975110354730628091262032654363665372546 9
339998936339945753337233420198904430144125937350422804871563048449715470935489017709939 9
032069350635536882412381003031431154602988884752433122374089241078551295006116045311918 3
109078338562995266712758602350688719885124714141360421209381481678455565601233845662926 1
288092325692708610328139126735095463489868637983300537148327394564697122799553262777216 4
016380364835398606605328936871775780460564803488804977929053874381747593469127266925490 6
132000212732010849332553315960219113971174812529915439025687390310056905812902196458012 0
193586129872892623517523799393713769079402223049513375525182151784289740998776790937616 3
378184332287400946657448279529862256022975057171727915758123703664308886879753230867414 7
742381534861458277934372174652980907302026272403339892570334521087060575440089347444556 7

19672392703292027867893421262564484390788703930223900441418922512365048130617454661490187735999574535978301334893368079561772057650374940169121948625219379886188374195607083975961282774025421475296495240121257246184119555390097324894963569643142051800244641812476732436313354251981066851034409402754879540498856565441684837525926713822262404935382651704515236930277083444131255650694038185395947455193320214859330957825878849119821305110886560655214593415944264213157474871031218422592139552199117162154975269903738765090677019624528000850928043397330213263840876455884699250119661756102749561240227623251608785832048077434451949157049407009519757485507631760889219805350210072860713715896399510716375046535127373291496037866297931181194490240919002286869116630324948146572355475190129234696590969526139445833111737488698611923629208105089613359570281338084348242301760357389778226878695708131681114715736850502579375631548157208956017656756900494601925224698186459607509439982981439132053395734723182470882306014997606764877945008775195447534967824283359038451310961016859011859809604850289847364782215603892995798542785725682072009785672499069297452534170079242674041376376110195181619954262617667393501037068552890496197415306068180604977211083337765250226027761527415837898207732808594373238313035153964792852204435462426208583736637770568526298994841248736903685582087964686486199010796149550603627080784981120034037121735893208530553635058235387970004786470244109982449609104930064351433281923097378077966281976280380790299420305270435568792214008402914428548635855980428655001861405094931659841514651917247247779609636760091474764665212997925862894219007605169387863638781045577833324469499547944476945168324203584534382811253523373929692070414295591129075147582832526724458862947402010317502526192628835824070627027601978407700898792745838430037759931925756528213582938892729883529224059990427059511780035100781790139871297133436153805243844067436047439238419401159389459128862415571983194171142902728280391426899962771898101366803169706961655055044407807264798170504706695740041482742115619847896612242722724379088443333510610009041110461096633515928309312343774929532521406158591714088177418497048343349465510822741051959793649949476147423283518587459447960431845982024145083231399244801361484869435728341222145402329415518800191458809764399297984364197202574057331276923895123118651279051215231611976812210817422751688560336116577141945434239217146200074456203797266393660586076689889911184385470403658990586608519917034515768760304206775514545551241823113332978779981917779077806732968143381375312450140934957187682816571823645163005903313301068978354517896080412700101047705153432962825081104079136308035951709833537201510397277030261128543317555709195341168962399617082380471201404031271605594851885337446152209753762697441897569536776046375578365154496622879327766845716109131521565707599851087592405467212678827846620220177631229059192682018826782960165930968462479391586448970908897516353773334042440036164441844386534063713237249375099718130085624634366856352709673988193373397862043290964207839174599797904589693134074349837791841727383928096580332925596979205445939477742913364888581609317662075200765835239057597191937456788810296229325107695580492474605116204860926447907248843269691006754241344466308567781736956868584800297824815189065574642344306759559644737541881614635962346434079668138063075041216827102058182204967292453331915119927671116311226931872573525501249800563739828750731266287294580652023613253204275913418071584321650800404190820613731851300324416316545232143806839334148806041589108121044514173270222836781364675849598468329521884805616125086422379407541349784608839015050789767590278147104185502313460617986491517311067382864436526086262830399404350369621868850715311386480880710524916236770728075307131840663723873849917566345795883635590065415093336169760144657767377546136254852948997500398872520342498537467425410836959527734935914481731638568313566983991916183587725362973993511673669095357123863213317023879168217837579109716534595543264372706483008030633409562303887677498271552411849173004307823219698984204648194437057916289953730787640270169653778652342711269478274743392011912992607562622985693772270382385789501675264585438493857363186725522523001648673084082327288198691698133276604797106844652449077274902941020049992022549593150029250651491783226080944530128171036536722863372866032016167632824549274052012976652661809285752273573659522416635643248417805669308089134712545870339839387331808753922246450034568951763016539913843535606020315907036111258841674200925384247194596606924426953145774610434505132159761740147848747540286124554592352284209966494708291230122852736265489549539967026538318353454236026166037334467904057863106951018454501941179599000159549008136999414986970164335478381109397436579269265542732542679359676647343509014518959740466946763814284954521

8532680955166728713503164388661383821730574908259320321225336382492155507099308620964739669201723129287879593681859277774823166515981492315056108067861511460937084507791309897356804765197043025049194277508908152954315800670105834175397542945274690209009200659469233632930915279476679253310641918842737860979630909961176408019996809019837260011700260596713290432377812051268414614689145349146412806467053129819709620805190661064723714300909429346380896665425729936712226772323565388501834813593575493272350156889858001382758070520661596553741424240812636281444450353666968037015369887783864276977078125830984417380205286390469605913949901611444982183694091368398659788331649204914109450619581981598681061532734138169441046641493378716162314524278040738180077647183960006381960325479976599478806573419135244375897463170770621709301707174387065893740360580758389618677875525713981811413072382066691485401265755464553528692229963303728128490134552996862202839972344838589586768068925171515183747274371110992926660639259692602244322714460458437483380311652395894272190607881721001967771100356326118172632026804233367015901717810987608360368026378769345317236611179067170132425676753709514439185236398447056320799872360793490400468010423868531617295112482050736584587565813965856512258682125192788384832207626442588948572036377173855235866617029197468489070892942615540073392543743019730894006275594320055310322820826463862149656969632505451257778014146678721480614795511354571079083125033239376695208211455618784236557996064457799287347763654735946391533265968196564378024783279263947242461309365526777641865659735148646492580971121629527203105887358400255278413019199063979152262936765409775035898526830824868372068286975482635749614423230335584747114822102855927245652289528266765941605063021858214114768919853214912513960538211987448811359889379354358347072275700686060734989097484443971706642557038770408977290857841833749933521246609583577088762431526884007871084401425304472690528107216933468063606871243950434414721055150773812689464447162686805297027070148380577567409455937882252831994894431739616018720416954741264691804499282029463383502632558634260490347285007711535393288305057703557942881455086954209434664681167898739562835717704621602935701749720789235760251023772802212412912833058554485986278785300218050311120565867148859224591820454182843163325001329575067808328458224751369462319842578311971493910546189437855661330638727862575120991331170557889698452374621071105674626389405945859703238844865181088124235494336010211136520767962559166090517470616391001435941073232994734882731479019305429984576929213423398845928841142370898260915811306706376642025208743285645907567941285965005584215284794979524543955751741743338828910280274424293995638993777588682657022815508163590916343136733499973408498643833430835504972610753603148433760570121789076211242886773387225442748497580173376588842206030952507578577886507472211881082805935223102696378237515290113279795777269584640748816678189650587672179971281178535340105302345370419613891400308461415731532202308142317715258203478168377386587246715949582513428708184864117428069988831569430410040950912088496516513322342179439451151412008722012444822634685954368983672818167313726533} 9401 repeating digits r=1 One/ 2

1/18805 =

**0.0{000531773464504121244349906939643711778782238766285562350438713108215900026588673225206062217495346982185588939111938314278117521935655410795001329433661260303110874767349109279446955596915713905876096782770539750066471683063015155543738367455463972347779845785695293804839138526987503323584153150757777186918372773198617388992289284764690241956926349375166179207657537888859345918638659930869449614464238234512097846317468758308960382876894442967295931932996543472480723211911725604892315873437915448019143844722148364796596649827173624036160595586280244615793671895772400957192236107418239829832491358681201808029779314012230789683594788620047859611805370911991491624567934060090401488965700611539484179739431002392980590268545599574581228396703004520074448285030576974208986971550119649029513427279978729061419835150226003722414251528848710449348577505982451475671363998936453070991757511300186120712576442435522467428875299122573783568199946822653549587875565009306035628822121776123371443764956128689178409997341132677479393778250465301781441106088806168572188247806434458920499867056633873969688912523265089072055304440308428609412390321722946024993352831693698484445626163254453602765222015421430470619516086147301249667641584684924222281308162722680138261100771071523530975804307365062483382079234246211114065408136134006913055038553576176548790215368253124169103961712310555703270406806700345652751927678808827439510768412656208455198085615527785163520340335017282637596383940441371971

5538420632810422759904280776389258176017016750864131879819197022068598776921031640521137
9952140388194629088008508375432065939909598511034299388460515820260568997607019409731454
4004254187716032969954799255517149694230257910130284498803509704865727200212709385801648
4977399627758574847115128955065142249401754852432863600106354692900824248869981387928742
3557564477532571124700877426216431 8} 1880 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18807 = 0.
{0000531716913915031637156377944382410804487690753442867017599829850587547189876109959057
7797628542563938958898282554368054447811984899239644813101504758866379539533152549582602
2225767001648322433136598075184771627585473493911841335672887754559472536821396288615940
8730791726484819482107725846759185409687882171531876428989206146647524857765725527729037
0606688998777051097995427234540330727920455149678311267081405859520391343648641463284947
0941670654543521029403945339501249534747700324347317488169298665390546073270590737491359
6001488807358962088584037858244270750252565534109640027649279523581645132131653107885361
8333599191790290849151911522305524538735577178710054766842133248258627106928271388312862
2321476046153028127824746105173605572393257829531557398840857127665231030999096081246344
4462168341574945499016323709257191471260700802892540011697772106130696017440314776413037
6987291965757430743871962567129260381772744190992715478279364066570957622161960971978518
6366778327218588823310469506034986972935609081724889668740362630935290051576540649758068
8041686606050938480353060030839581007071834955069920774179826660286063699686287020790131
3340777370128143776253522624554687084596161003881533471579730951241558993991598872760142
5001329292284787579092890944860956027011219226883607167543999574626468867974690274897644
4940713564098473972457063859201361195299622480991120327537618971659488488328813739565055
5644175041208060828414951879619290689636837347796033391822193863986813420534907215398521
8269793162120487052693146168979635242197054288296910724730153666188121444143138193225926
5167224969426277449885680863508268198011378741957781677035146488009783591216036582123677
3541766363588025735098633487531238368692508108682937204232466634763651831764768437283990
0037220183974052214600946456106768756314138352741000691231988089541128303291327697134045
8339979794757271228797788057638113468389429467751369171053331206465677673206784707821555
8036901153825703195618652629340139309831445738288934971021428191630775774977402031158611
1554208539373637475408092731429786781517520072313500292444302653267400436007869410325942
4682299143935768596799064178231509544318604774817886956984101664273940554049024299462965
9169458180464720582761737650874674323390227043122241718509065773382251289413516243951720
1042165151273462008826500770989525176795873876748019354495666507151592492157175519753283
3519434253203594406338065613867177114904025097038336789493273781038974849789971819003562
5033232307119689477322273621523900675280480672090179188599989365661721699367256872441112
3517839102461849311426596480034029882490562024778008188440474291487212208220343489126389
1104376030201520710373796990482267240920933694900834795554846599670335513372680384963045
6744829053012176317328654224490881054926357207422768118253841654703036103578454830648162
9180624235656936247142021587706704950284468548944541925878662200244589780400914553091933
8544159089700643377465837188280959217312702717073430105811665869091295794119210932099750
0930504599351305365023661402669218907853458818525017280799702238528207582283192428351145
8499494868931780719944701440952836709735736693784229276333280161641941830169617695538895
0922528845642579890466315733503482745786143457223374275535704790769394374435050778965278
8855213484340936885202318285744669537938001807837507311107566331685010900196735258148561
7057478598394214919976604455787738607965119370447173924602541606848513851225607486574147
9236454511618014569043441271866858084755676078056042962726644334556282235337906098793002
6054128781836550220662519274738129419896846918700483862391662678789812303929387993832083
7985856330089860158451640346679427872600627425958419737331844525974371244749295475089062
5830807677992236933056840538097516882012016802254479714999734141543042484181421811027808
7945977561546232785664912000850747062264050619450204711011857287180305205508587228159727
7609400755038017759344924762056681023023342372520869888871164991758387834317009624076141
8620726325304407933216355612272026373158930185569202956346041367575902589461370766204072
9515605891423406178550539692667623757111713723613548146966555006114744510022863827298346
3603977242516084436645929707023980432817567926835752645291646727282394852980273302493752
3262614983782634125591535066730472696336470463125432019992555963205189557079810708778646
2487371723294517998617536023820917743393417344605731908332004041048545754240442388472377

3063221141064497261657893337587068644653586430584356888392619769234859360876269474131972
1380337108523422130057957143616738448450045195937682777689158292125272504918381453714042
6436964959855372999415111394693465199127984261179348115063540171212846280640187164353698
0911362790450364226086031796671452118891901951401074068166108363907055883447652469825065
1353219545913755516562981868453235497421172967512096559791566969745307598234699845802094
9646408252246503961291008666985696815015685648960493433296113149359281118732386877226564
5770191949805923326421013452437922050300420056361992874993353538576062104535545275695219
8649439038655819641622800021268676556601265486255117775296432179507630137714680703993194
0235018875950443983623119051417025575583559313021747221779124793959695857925240601903546
5518158132610198330408890306800659328973254639230073908651034189397564736534269155101823
7890147285585154463763492316690593927792843090338703674163875152868612750571595682458659
0099431062902110916148242675599510820439198170893816132291168182059871324506832562343808
1565374594565853139788376668261817408411761578135800499813899080129738926995267719466156
2184293082362949965438400595522943584835433615143297708300101026213643856011059711809432
6580528526612431541447333439676716116339660764608922209815494230871484021906736853299303
4508427713085553251448928590418461211251129898442069442228957303131812622959536342851066
0924123996384324985377784867336629978199606529483702876588504280321157016004679108842452
2784069761259105652150794916786302972297548785026851704152709097676397086191311745626628
3830488647843887914074546711330887435529324187802413994789174243632689955867496145052374
1160206306162599032275216674642420375392141224012335832402828733982027968309671930664114
4254798745148083160525336310948051257510501409049821874833838464401552613388631892380496
623597596639549104057} 6268 repeating digits r=1
1/18809 = 0.
{0000531660375352224998670849061619437503322877345951406241692806635121484395767983412196289010580041469509277473549896326226806316125259184432984209686852038917539475782869902706151310542825243234621723642936891913445690892657770216385772768355574459035568079111063852411079802222340368972300494444149077569248763889627306076878090275931734807804774310170662980488064224573342548779839438566643628050401403583390929873996491041522675315008772396193311712478069009516720718804827476208198202987931309479504492530171726301238768674570684246903078313573289382742304216066776543144239459833058642139401350417353394651496623956616513371258440108458716571853899728853208570365250677866978574086873305332553564782816736668616088042958158328459779892604604178850550268488489552873624328778778611781593917805305970546015205486735073634961986283162315912595034292094210218512414269764474453718964325588813865702589186027965335743527034930086660641182412674783348397043968313041629007390079217395927481524801956510181296187995108724546759530012228188633101174969429528417247062576426178956882343558934552607794141102663618480514647243340953798713381891647615503216545270880961241958636822797596895103407943006007762241480142484980594396299643787548514009250890531128714976872773672178212557818065819554468054548354511138284863629113722154287840927215694614280397681960763464299005795098091339252485512254771651868786219363070870328034451592322824179913871019192939550215322452017651124461693869955872188845765325110319527885586687224201180286033281939497049284916795151257376787708012121856558030729969695358604923175075761603487692062310595991280769844223510021798075389441224945504811526396937636237971184007655909405072039980860226487319900047849433781700249880376415545749375299058961135626561752352597160933595619118507097666010952203732255834972619490693604125684512733265989685788718166835025785528204582912435536179488542718911159551278643202722101121803391993194747195491520017013132011271199957467169971822000106332075070449997341698123238875006645754691902812483385613270242968791535966824392578021160082939018554947099792652453612632250518368865968419373704077835078951565739805412302621085650486469243447285873783826891381785315540432771545536711148918071136158222127704822159604444680737944600988882981551384975277925461215375618055186346961560954862034132596097612844914668509755967887713328725610080280716678185974799298208304535063001754479238662342495613801903344143760965495241639640597586261895900898506034345260247753734914136849380615662714657876548460843213355308628847891966611728427880270083470678930299324791323302674251688021691743314370779945770641714073050135573395714817374661066510712956563347333723217608591631665691955978520920835770110053697697910574724865755755223563187835610611941092030410973470147269923972566324631825190068584188420437024828539528948907437928651177627731

40517837205593067148705406986017332128236482534956669679408793662608325801478015843479185496304960391302036259237599021744909351906002445637726620234993885905683449412515285235791376468711786910521558828220532723696102929448668190759742676378329523100643309054176192248391727364559519379020681588601201552448296028496996118879259928757509702801850178106225742995374554734435642511563613163910893721090967090222765697272582274443085756818544313892285607953639215269285980115901961826785049710245095433037375724387261417406560689031846456483598277420383858791004306449040353022489233877399117443776915306502206390557711733744484023605720665638789940985698335903025147535754160242437131160614599393907172098463501515232069753841246211919825615396884470200435961507788824498910096230527938752724759423680153118188101440799617204529746398000956988675634004997607528310914987505981179222712531235047051943218671912382370141953320219044074645116699452389813387208251369025466531979371577436333670051571056409165824871072358977085437822319102557286405444202243606783986389494390983040034026264022542399914934339943644000212664150140889999468339624647775001329150938380562496677122654048593758307193364878515604232016587803710989419958530490722526450103673773193683874740815567015790313147961082460524217130097293848689457174756765378276357063108086554309107342229783614227231644425540964431920888936147588920197777659631027699505555850922430751236110372693923121909724068265192195225689829337019511935775426657451220160561433356371949598596416609070126003508958477324684991227603806688287521930990483279281195172523791801797012068690520495507469828273698761231325429315753096921686426710617257695783932234568557605401669413578605986495826466053485033760433834866287415598915412834281461002711467914296347493221330214259131266946674464352171832633313839119570418416715402201073953958211494497315115104471263756712212238821840608219469402945398479451326492636503801371683768408740496570790578978148758573023552554628103567441118613429741081397203466425647296506991333935881758732521665160295603168695837099260992078260407251847519804348981870381200489127545324046998777181136689882503057047158275293742357382102883119780438923653570099420490190866074751448774522834813121378063692912967196554840767717582008612898080706044978467754798234887553830613004412781115423467488968047211441331277579881971396671806050295071508320484874262321229198787814344196927003030464139507682492423839651230793768940400871923015577648997820192461055877505449518847360306236376202881599234409059492796001913977351268009995215056621829975011962358445425062470094103886437343824764740283906640438088149290233398904779626774416502738050933063958743154872667340103142112818331649742144717954170875644638205114572810888404487213567972778988781966080068052528045084799829868679887288000425328300281779998936679249295550002658301876761124993354245308097187516614386729757031208464033175607421978839917060981445052900207347546387367749481631134031580626295922164921048434260194587697378914349513530756552714126216173108618214684459567228454463288851081928863841777872295177840395555319262055399011111701844861502472220745387846243819448136530384390451379658674039023871550853314902440321122866712743899197192833218140252007017916954649369982455207613376575043861980966558562390345047583603594024137381040991014939656547397522462650858631506193843372853421234515391567866446913711521080333882715721197299165293210697006752086766973257483119783082566856292200542293582859269498644266042851826253389334892870434366526662767823914083683343080440214790791642298899463023020894252751342442447764368121643893880589079695890265298527300760274336753681748099314158115795629751714604710510925620713488223722685948216279440693285129459301398266787176351746504333032059120633739167419852198415652081450369503960869796374076240097825509064809399755436227337976500611409431655058748471476420862353128821308947844117177946727630389707055133180924025732362167047689935669094582380775160827263544048062097931841139879844755170397150300388112074007124249029719814982189377425700462544526556435748843638683608910627890903290977723430272741772555691424318145568610771439204636078473071401988409803817321495028975490456696262427561273858259343931096815354351640172257961614120899569355095964697751076612260088255622308469349779360944228826625551597639427933436121005901430166409697485246424583975756286883938540060609282790153649848476793024615875378808017438460311552979956403849221117550108990376947206124727524057631984688181189855920038279547025360199904301132436599500239247168908501249401882077728746876495294805 6

7813280876176298580466797809559253548833005476101866127917486309745334680206284225636663
2994842894359083417512892764102291456217768089744271359455579775639321601361050560901695
9965973735977457600085065660056355999787335849859 11} 8058 repeating digits r=1
1/18811 = 0.
{0000531603848811865397905480835681250332252405507415873690925522300781457657753442134921
0568284514379884110360959013343256605177821487427568975599383339535378236138429642230600
9749614587209611397586518526394131093509117006007123491574078996331933443198128754452182
2337993727074584019988304715326138961246079421615012492690447078836850778799638509382807
9315294242730317367497740683642549572058901706448354686087927276593482536813566530221678
8049545478709265855084790813885492530965924193291159427994258678432831853702620806974642
4964116740205199085641380043591515602572962628249428525862527244697251608101642655892828
6640795279357822550635266599330179150497049598639094147041624581361969060655999149433841
9010153633512306629099994683961511881346020945191643187496677475944925841263090744776992
1854234224655786507894317154856201158896390409866567433948221785125724310244006166604646
2176386157035776939025038541279038860241348147360586890649088299399287650842592100366806
6556801871245547817766200627292541598001169528467386103875392057838498750730955292116314
9221200361490617192068470575726968263250225931635745042794109829355164531391207272340651
7463186433469778321195045452129073414491520918611450746903407580670884057200574132156716
8146297379193025357503588325979480091435861995640848439742703737175057147413747275530274
8391898357344107171335920472064217744936473340066982084950295040136090585295837541863803
0939344000850566158098984636648769337 09} 1446 repeating digits r=1
1/18813 = 0.
{0000531547334290118535055546696433317386913304629777281666932440333811725934194440014883
3325360123318981555307500132886833572529633763886674108329346728326157444320416733110083
4529314835486100037208313400308297453888268750332217083931324084409716685270823366820815
3936108010418327752086323287088715250093020783500770743634720671875830542709828310211024
2917131770584170520384840270026045819380215808217721788125232551958751926859086801679689
5763567745707755275607292829426460426300962100675065114548450539520544304470313081379896
8798171477170041992239408919364269388189018232073566151065752405251687662786371126348801
3607611757827034497421995428692925104980598522298410673470472545580183915377664381013129
2191569659278158720034019029394567586243554988571732312762451496305746026683676181363950
4597884441609525328230478924148195396800085047573486418965608887471429330781906128740764
3650667091904534098761494711104023813320576197310370488492000212618933716047414022218678
5733269547653218519109126667729761335246903736777760059533301440493275926221 23} 1045
repeating digits r=1
1/18815 =
0.0{0005314908317831517406324740898219505713526441668881211799096465585968642040924794047
3026840287005049162901939941536008503853308530427850119585437151209141642306670209938878
5543449375498272654796704756842944459208078660643103906457613606165293648684560191336699
4419346266276906723359022056869519000797236247674727610948711134732925857028966250332181
7698644698378952963061387191070954026043050757374435290991230401275577996279564177517937
815572681371246346} 455 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18817 = 0.
{0000531434341287133974597438486474996014242440346495190519211351437529893181697401286071
1105914864218525801137269490354466705638518361056491470478822341499707711112292076313971
4088324387521921666578094276452144337567093585587500664292926608917468246798108093745017
8030504331189881490141892969123664771217516075888823935802731572514215868629430833820481
4795132061433809852792687463463889036509539246426104054844024020832226178455651804219588
6698198437583036615826114683530849763511718127225381304139873518626773662114045809640218
9509486102991975341446564276983578678854227560184939150767922623159908593293298612956369
2405803263006855503002604028272306956475527448583727480469787957697826433544135622043896
4765903172663017484189828346707764255726205027368868576287399691768082053462294733485677
8445023117393845990327894988574161662326619546155072540787585693787532550353403836955944
0931072965935058723494712228304193016952755487059573789658287718552372854333847053196577
5628421108572035924961471010256682786841685709730562788967423074879098687357177020779082
7443269384067598448211723441568794175479619493011638412074188234043683902853802412711909

443588244672370728596481904660679173088164957219535526385715044906201838762820853483552107137163203486209278843598873359196471275973853430408673008449806026465430196099271934952436626454801509273529255460487856725301588988680448530584046341074560238082584896636020619652441940798214380613275229845352606685444013392145400435776159855449859169899558909496731678801084126056225753308178774512408991869054578306850188659191156932560982090662698623585056066323005792634320029760323112079502577456555242599776797576659403730669075835680501674018175054472019981931232396237444863687091459850135515757028219163522346814051123983631822288356273582398894616570122761332837327948132008290375724079290003720040389009937822182069405324972099697082425466333634479460062709252271881809002497741404049529680607960886432481266939469628527395440293351756390497953977786044534197799861827071265345166604665993516501036296965509911250465005048626242227772758675665621512462135303183291704309932507838656533985226125312217675506191210075995110804060158367433703565924430036668969548812244247223255566774724982728383908168145825583249189562629537120688738906308125631078280278471594834458202689057766912897911463038741563479832066748153265664027209438273901259499388850507519795929212945740553754583621193601530530902906945846840622841047988521018228197906148695328692140086092363288515703884785034808949354307275336132220864112238932879842695434979008343519158208003401179784237657437423606313439974491151618217569219322952649200191316362863368230855077855130998565127278524738268586916086517510761545411064462985598129351118669288409417016527608014029866609980336929372376042939894776000425147473029707179677950789179996811393952277196152415369081150023914545357921028856884731891374820640909815592283573364510814688845193176383057873199766168889833661051177127065951001753733326247542116171547005367486847} 3030 repeating digits r=1
1/18819 = 0.{000053137786279823582549550985705935490727456294170784845103352994314256868058876667198044529464902492162176523726021573941229608374515117700196609809235347255433386471119613156915882884319039268824060789627504118178436686327647590201392219} 240 repeating digits r=1
1/18821 = 0.{000053132139631262950959035120344296264810583922214547579831039795972583815950268317305137877902343127357738696137293448807183465278146750969661548270548855002390946283406832793156580415493331916476276499654641092396790818766271717762074278731204505605440731098241326178205196323255937516603793634769672174698475107592582753307475692046118697199936241432442484458849157855586844482227299293342542904202752244832899420859678019233834546517188247170713564635247861431379841666223898836406142075341373997130864459911800648212103501408001700228468200414430689123851017480473938685510865522554593273471122682110408586153764412092874980075447638276393390361829870888900696031029169544657563360076510281069018649381010573295786621327240847988948514956697306200520694968386376919398544179374103395143724377025662823441 9} 812 repeating digits r=1
1/18823 = 0.{000053126494182648886999946873505817351113} 42 repeating digits r=1
1/18825 = 0.00{005312084993359893758300132802124833997343957503 32} 50 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/18827 = 0.{000053115206883730812131513252244117490837626812556434907313963987889732830509374834014978488341212089021086737132841132416210761140914643862537844584904658203643703192223933712221809103946459871461199341371434641737929569235672172943113613427524300207149306846550167312901683752058214266744568970096138524459552769958038986561852658416104530727147182238274818080416423221968449567111063897593881128166994210442449673341477665055505391193498698677431348595102777925320019121474478143092367344770807882296701545652520316566633027035640303818983374940245392255802836352047591225367822807669835874010729271790513624050565676953311733149200616136399851277420725553726031762893716471025654644924841982259520900833908748074573750464758060232644606150740957136028044829234609868805438997184894035162266957029797631061772985605778934508949912359908641844159983003133797206140117915759281882402931959419981940829659531523875285494237} 924 repeating digits r=1
1/18829 = 0.{000053109565032662382495087365234478729619204418715810717510223591268787508630304317807637155451696850602793563120718041319241595411333581177970152424451643741037760900738222953954007116681714376759254341706941420149768973392107918636146369961230017526156460778587

62233788305273779807743374581762175367783737851186998778480004248765202612990599606989218758298369536353497264857400817887301503000690424345424610972436135748048223485049657443305539327632906686494237612193956131499283020872059057836316320569334537150140740347336555313611981517871368633490891709596898401402092516862286897870306442190238461946996654097402942269902809495990227840033990121620903924796855913750066386956290827978118859206543098412024005523394763396887779489085984385787880397259546444314621063253491953900897551649051994264166976472462690530564554676297201125922778692442508895852142970949067927133676775187211216740134898295182962451537521907695575973232779223538159222475967921822720271920972967231398374847 31} 990 repeating digits r=1
1/18831 = 0.
{000053103924380011682863363602570229939992565450586798364399129095640167808401040836917848228984121926610376506823854282831501247942222930274547289044660400403589825288088789761563379533747543943497424459667569433381126865275343847910360575646540279326642238861451862925495194094843608942700865593967394190430672826721894748021878816844564813339705804258934735276936965641760926132441187403749137061228824810153470341458233763475120811427964526578514152195847273113483086400084966279008018692581381764112367903988104720938877383038606553024268493441665339068557166374595082576602410918166852530401996707556688439275662471456640645743720460942063618501407253996070309595879135468111093409802984440550156656576921034464446922627582178322978068079231055174977430832138495034783070468907652275503159683500610695130370134352928681429557644309914502681748181190589984599861929796611969624555254633317402156019329828474324252562264351335563698157293824013594604641282990813021082257978864638096755350220381286177048483882958950666454250969146619935213212256385746906696404864319473209070150284105995433062503318995273750730178960225160639371249535340661674897774945568477510488025065052307365514311507620413148531676490892676968827996388933142159205565291275025224364080505549360097711220859221496468589028729223089586320429079708990494397535977908767457915139928840741330784344963092772555891880409962296213690191705167011842175136742605278530083373161276618342095480856035261005788327757421273432106632680155063459189634113961021719505071424778291115713451224045456959269296} 1569 repeating digits r=1
1/18833 = 0.
{000053098284925396909679817341899856634630701428343864493176870387086497106143471565868422449954866457813412626772155259385121860563903785907715180799660170976477459778049169011840917538363510858599267243668029522646418520681781978442096320288854669994159188658206339935220092391015770190622842882174905750544257420485318324218127754473530504964689640524611055062921467636595337970583550151330112037381192587479424414591408697499070780013805554080603196516752508893962725003982371369404768225986300642489247597302607125789836988265279031487282960760367440131683746614984336005947007911644453884139542292783943078638559974512823235809483353687675888068815377263314394945043275102214198481389051133648383157224021664100249561939149365475495141506929326182764296713216163117931290819306536398874316359581585514787872351723039345829129719110072744650347793766261349758402803589444060956831094355652312430308501035416556045239738756438167047204375298677852705357616948972548186693569797695534434237774119895927361546222057027558009876280996123825204460255933733404131046567195879573089789199808846174268571125152657569160516115329474857962087824563266606488610417883502362873679180162480751871714543620241066213561301969946370732225349121223384484681144799022991557372696861891360909042637922795093718472893325545584877608453246960123188021026920830457176233207667392343227313757765624170339298040673286252854032814740083895290182127117294111400201773482716508256783305899219455211596665427706685074072107470928689003345191950 3} 1524 repeating digits r=1
1/18835 =
0.0{000530926466684364215556145473851871515795062383859835412795327847093177594903105919830103530661003451022033448367401114945580037164852667905495088930183169631006105654366870188478895672949296522431643217414388107247146270241571542341385718078046190602601539686753384656225112821874170427395805680913193522697106450756570215025219007167507300238916910007963897000265463233342182107778072736925935757897531191929917706397663923546588797451552959915051765330501725511016724183700557472790018582426333952747544465091584815503052827183435094239447836474648261215821608707194053623573135120785771170692859039023095301 3

00769843376692328112556410937085213697902840456596761348553225378285107512609503583753650119458455003981948500132731616671091053889036368462967878948765595964958853198831961773294398725776479957525882665250862755508362091850278736395009291213166976373772232545792407751526413591717547119723918237324130607910804353597026811786567560392885585346429519511547650650384921688346164056278205468542606848951420228298380674276612689142553756304751791876825059729227501990974250066365808335545526944518184231483939474382797982479426599415980886647199362888239978762941332625431377754181045925139368197504645606583488186886116272896203875763206795858773559861959118662065303955402176798513405893283780196442792673214759755773825325192460844173082028139102734271303424475710114149190337138306344571276878152375895938412529864613750995487125033182904167772763472259092115741969737191398991239713299707990443323599681444119989381470666312715688877090522962569684098752322803291744093443058136448101937881603397929386779930979559331032651977701088399256702946641890098221396336607379877886912662596230422086541014069551367135651712237855057074595168569153172285638439076187947969206264932306875497743562516591452083886381736129546057870984868595699495619856649853995221661799840722059994690735331563578444385452614812848420493761614016458720467215290682240509689408016989646933899654897796655163259888505441996283514733209450491106981683036899389434563312981152110432705070347756835678258561189275285372975842857658614281921953809397398460313246615343774887178125829572604194319086806477302893549243429784974780992832492699761083089992036102999734536766657817892221927263074064242102468808070082293602336076453411202548447040084948234669498274488983275816299442527209981417573666047252455534908415184496947172816564905760552163525351738784178391292805946376426864879214228829307140960976904698699230156623307671887443589062914786302097159543403238651446774621714892487390496416246349880541544996018051499867268383328908946110963631537032121051234404035041146801168038226705601274223520042474117334749137244491637908149721263604990708786833023626227767454207592248473586408282452880276081762675869392089195646402973188213432439607114414653570480488452349349615078311653835943721794531457393151048579771701619325723387310857446243695248208123174940270772498009025749933634191664454473055481815768516060525617202017520573400584019113352800637111760021237058667374568622245818954074860631802495354393416511813113883727103796124236793204141226440138040881337934696044597823201486594106716219803557207326785240244226174674807539155826917971860897265728696575524289885850809662861693655428723121847624104061587470135386249004512874966817095832227236527740907884258030262808601008760286700292009556676400318555880010618529333687284311122909477037430315901247677196708255906556941863551898062118396602070613220069020440668967348022298911600743297053358109901778603663392620122113087337403769577913458985930448632864348287762144942925404831430846827714361560923812052030793735067693124502256437483408547916113618263870453942129015131404300504380143350146004778338200159277947} 3766 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18837 = 0.{000053087009608748739183521792217444391357434835695705260922652227} 66 repeating digits r=1

1/18839 = 0.

{000053081373745952545251871118424544827220128456924465205159509528106587398481872710865757205796486013058017941504326131960295132438027496151600403418440469239343914220500026540686872976272625935559212272413610064228462232602579754764053293699240936355432878602898243006529008970752163065980147566219013748075800201709220234619671957110250013270343436488136312967779606136206805032114231116301289877382026646849620468177716439301449121503264504485376081532990073783109506874037900100854610117309835978555125006635171718244068156483889803068103402516057115558150644938691013323424810234088582196507245607516322522426880407664950368915547534370189500504273050586549179892775625033175858591220340782419449015340517012580285577790753224693455066617124051170444291098253622803758161261213440203832475184457773767185094750252136525293274589946387812516587929295610170391209724507670258506290142788895376612346727533308562025585222145549126811401879080630606720101916237592228886883592547375126068262646637294973193906258293964647805085195604862253835129253145071394447688306173363766654281012792611072774563405700939540315303360050958118796114443441796273687563034131323318647486596953129146982323902542597802431126917564626572535697223844153086681883327140506396305536387281702850469770157651680025479059398057221720898136843781517065661659323743298476564573491161951271298901215563458782313286267848611922076547}

3340941663570253198152768193640851425234885078825840012739529699028610860449068421890758
5328308296618716492382822867455809756356494506077817293911566431339243059610382716704708
3178512659907638409682042571261744253941292000636976484951430543022453421094537926641541
4830935824619141143372790487817824725303890864695578321566962152980519135835235415892563
2995381920484102128563087212697064600031848824247571527115122671054726896332077074154679
1230957057168639524390891236265194543234778916078348107649025956791761770794628164976909
6024205106428154360634853230001592441212378576357556133552736344816603853707733956154785
2858431976219544561813259727161738945803917405382451297839588088539731408248845480121025
5321407718031742661500079622060618928817877806677636817240830192685386697807739264292159
8810977228090662986358086947290195870269122564891979404426986570412442274006051276607038
5901587133075003981103030946440893890333881840862041509634269334890386963214607994054886
1404533149317904347364509793513456128244598970221349328520622113700302563830351929507935
6653750199055151547322044694516694092043102075481713466744519348160730399702744307022665
7465895217368225489675672806412229948511067466426031105685015128191517596475396783268750
9952757577366102234725834704602155103774085673337225967408036519985137215351133287329476
0868411274483783640320611497425553373321301555284250756409575879823769839163437549763787
8868305111736291735230107755188704283666861298370401825999256860767556664366473804342056
3724189182016030574871277668666065077642125378204787939911884919581718774881893943415255
5586814586761505387759435214183343064918520091299962843038377833218323690217102818620945
9100801528743563883433303253888210626891023939699559424597908593874409469717076277934072
9338075269387971760709167153245926004564998142151918891660916184510855140931047295504007
6437178194171665162694410531344551196984977971229895429693720473485853813896703646690376
3469398588035458357662296300228249907107595944583045809225542757046552364775200382185890
9708583258134720526567227559849248898561494771484686023674292690694835182334518817346992
9401772917883114815011412495355379797229152290461277137852327618238760019109294548542916
2906736026328361377992462444928074738574234301183714634534741759116725940867349647008864
5894155740750570624767768989861457614523063856892616380911938000955464727427145814533680
1316418068899623122246403736928711715059185731726737087955836297043367482350443229470778
7037528531238388449493072880726153192844630819045596900047773236371357290726684006582090
3444981156112320186846435585752959286586336854397791814852168374117522161473538935187642
6561919422474653644036307659642231540952279845002388661818567864536334200329104517224905
7805616009342321779287647964329316842719889590742608418705876108073676946759382132809597
1123732682201815382982111577047613992250119433090928393226816710016455225861245289028080
0467116088964382398216465842135994479537130420935293805403683847337969106640479855618663
4110090769149105578852380699612505971654546419661340835500822761293062264451404002335580
4448219119910823292106799723976856521046764690270184192366898455332023992780933170550453
8457455278942619034980625298582727320983067041775041138064653113222570200116779022241095
5995541164605339986198842826052338234513509209618344922766601199639046658527522692287276
3947130951749031264929136366049153352088752056903232655661128510005838951112054779977705
8230266993099421413026169117256754604809172461383300599819523329263761346143638197356547
7587451563246456818302457667604437602845161632783056425500291947555602738998885291151334
9965497107065130845586283773024045862306916502999097616646318806730718190986782737937257
8162322840915122883380221880142258081639152821275014597377780136949944264557566749827485
5353256542279314188651202293115345825149954880832315940336535909549339136896862890811614
2045756144169011094007112904081957641063750729868890068474972132278783374917374276766282
7113965709432560114655767291257497744041615797016826795477466956844843144540580710228780
7208450554700355645204097882053187536493444450342374860661393916874568713838314135569828
5471628005732788364562874887202080789850841339773873347842242157227029035511439036042252
7735017782260204894102659376824672222517117874303306969584372843569191570677849142735814 0
0286639418228143744360104039492542066988693667392112107861351451775571951802112638675088
9113010244705132968841233611125855937151653484792186421784595785338924571367907001433197
0911407187218005201974627103349434683369605605393067572588778597590105631933754445565051
2235256648442061680556292796857582674239609321089229789266946228568395350071659854557035
9360900260098731355167471734168480280269653378629438929879505281596687722278252561176283
2422103084027814639842879133711980466054461489463347311428419767503582992727851796804501
3004936567758373586708424014013482668931471946493975264079834386113912628058814162110515

420139073199214395668559902330272307447316736557142098837517914963639258984022506502468283879186793354212007006741334465735973246987632039917193056956314029407081055257710069536599607197834279951165136153723658368278571049418758957481819629492011253251234141939593396677106003503370667232867986623493816019958596528478157014703540527628855034768299803598917139975582568076861829184139285524709379478740909814746005626625617070969796698338553001751685333616433993311746908009979298264239078507351770263814427517384149901799458569987791284038430914592069642762354689739370454907373002813312808535484898349169276500875842666808216996655873454004989649132119539253675885131907213758692074950899729284993895642019215457296034821381177344869685227453686501406656404267742449174584638250437921333404108498327936727002494824566059769626837942565953606879346037475449864642496947821009607728648017410690588672434842613726843250703328202133871224587292319125218960666702054249163968363501247412283029884813418971282976803439673018737724932321248473910504803864324008705345294336217421306863421625351664101066935612293646159562609480333351027124581984181750623706141514942406709485641488401719836509368862466160624236955252401932162004352672647168108710653431710812675832050533467806146823079781304740166675513562290992090875311853070757471203354742820744200859918254684431233080312118477626200966081002176336323584054355326715855406337916025266733903073411539890652370083337756781145496045437655926535378735601677371410372100429959127342215616540156059238813100483040501088168161792027177663357927703168958012633366951536705769945326185041668878390572748022718827963267689367800838685705186050214979563671107808270078029619406550241520250544084080896013588831678963851584479006316683475768352884972663092520834439195286374011359413981633844683900419342852593025107489781835553904135039014809703275120760125272042040448006794415839481925792239503158341737884176442486331546260417219597643187005679706990816922341950209671426296512553744890917776952067519507404851637560380062636021020224003397207919740962896119751579170868942088221243165773130208609798821593502839853495408461170975104835713148256276872445458888476033759753702425818780190031318010510112001698603959870481448059875789585434471044110621582886565104304899410796751419926747704230585487552417856574128138436222729444238016879876851212909390095015659005255056000849301979935240724029937894792717235522055310791443282552152449705398375709963373852115292743776208928287064069218111364722119008439938425606454695047507829502627528000424650989967620362014968947396358617761027655395721641276076224852699187854981686926057646371888104464143532034609055682361059504219969212803227347523753914751313764000212325494983810181007484473698179308880513827697860820638038112426349593927490843463028823185944052232071766017304527841180529752109984606401613673761876957375656882000106162747491905090503742236849089654440256913848930410319019056213174796963745421731514411592972026116035883008652263920590264876054992303200806836880938478687828441} 9419 repeating digits r=1 One/ 2

1/18841 = 0.

{000053075739079666684358579693222228119526564407409373175521469136457725173823045485908391274348495302797091449498434265697149832811421899049944270473966349981423491322116660474497107372220158165702457406719388567485802239796189161934079932063053978026644021017992675548007005997558516002335332519505334111777506501778037259168833926012419722944642004139907648214001379969216071333793323072023779311076906745926437025635581975479008545193991826336181731330608778727243776869592909081258956530969693752985510323231250995170107743750331723369247916777241123082638925747041027546308582347009182102860782336394034286927445464678095642481821559365214160607186455071386869062151690462289687383896820763229127965606921076375988535640358791996178546786263998726182262087999575394087362666525131362454222175043787484740725014595828246908338198609415636112732869805212037577623268404012525874422801337508624807600445836208269200148612069423066716204023141022238734674380340746244891460113582081630486704527360543495568175786847831856058956159439520195318719813173398439573271057799479857757019266493285919006422164428639668807388142879889602462714293296534154238097765511384746032588503794915344196167931638448065389310546149355129770182049785043256727349928347752242449976115917414149992038639138049997346213046016665782071015338888594023671779629531341223926543177113741308847725704580436282575234860145427525078286715142508359428905047502786476301682500928825433894166976275144631388992091714877129664030571625709888010190541903296003396847301098667798949100366222599649700122074199883233374024733294411124674911098137041558303699379013852767899793004617589299931001539196433337

1033384639881110344461546627036781487182209012260495727403004086831909134334695610636378
1115652035454593705217345151531235072448383843745024149461281248341383153760416113794384
5868053712647948622684570882649540894856960883180298285653627726760952178759089220317 39
2919696406772464306565468924154768855156308051589618385436017196539461812005732179820604
0019107266068680006369088689560002123029563186667374343187728889124781062576296374927020
8587654583090069529218194363356509739398121118836579799373706278859933124568759619977708
1895865399925693965288466641897988429488880632662809829626877554269943208959184756647736
3197282522159121065760840719707021920280239902340640093413300780213364471100260071121490
3667533570404967889177856801655963059285600551987686428533517329228809511172443076269837
0574810254232790191603418077596730534472692532243511490897510747837163632503582612387877
5011942041292925003980680430975001326893476991667108964492330555702988164110185234329388
0367284114431293455761371477097818587123825699272862374608566424287458202855474762486067
6184915874953558728305291651186242768430550395414256143516798471418714505599490472904835
1998301576349450666100525449816888700175149938962900058383312987633352794437662544450931
4792208481503104930736160501034976912053500344992304017833448330768005944482776922668648
1609256408895493869752136298497956584045432832652194681810944217398227270314739132742423
4382463775808078127487925269359375829308423119791943102807706597314367602568865771455867
5229552571519558409850857173186136616952391062045538984130354015179661376784671726553792
2615572421845974205190807281991401730269093997133910089697999044636696565999681545565521
9998938485218406666312828406135555437609468711851812536489570617270845496523539090281832
1745130300939440581710100313146860570033437715620190011145905206730003715301735576667905
1005785255559683668595085186561222865028395520407621676131840135873892043946711957964014
6489039859880048829679953293349609893317764449869964439254816623321479751605541107159917
2018470357199724006156785733241335385595244413778461865081471259487288360490419829096120
1634732763653733878244254551244626081418183748208693806061249402897935357349800965978451
2499336553261504166445517753834722148505917944907382835305981635794278435327211931426145
1090706438087150363568812695716787856270898572262618756966190754206252322063584735417440
6878615784724802292871928241600764290642747200254763547582400084921182527466694973727509
1555649912425030518549970808343506183323602781168727774534260389575924844753463191974948
2511543973249827503847991083275834615997027758611538665675919537179555225306512393185075
1021707977283583673902659094527891300886364842630433628788280876811209596093625603736532
0312085345788440104028448596146701342816198715567114272066238522371424022079507457141340
6931691523804468977230507934822992410169311607664136723103869221378907701289740459635900
4299134865453001433044955151000477681651717000159227217239} 4633 repeating digits r=1
1/18843 = 0.
{0000530701056095101629252242211962001804383590723345539457623520670806134904208459374 83
4155919970280740858674308761874436130127898954518919492649790373082842434856445364326275
0092872684816642785119142387093350315767128376585469405084116117391073608236480390595977
2859947991296502680040333280263227723823170408109112137133152894974260998779387570981266
2527198429124873958499177413363052592474659024571458897203205434378814413840683542960250
4908984768879690070583240460648516690548214190946239983017566204956747863928249217215942
2597250968529427373560473385342036830653293} 570 repeating digits r=1
1/18845 =
0.0{0005306447333510214911117007163703900238790130007959671000265322366675510745555850358
1851950119395065003979835500132661183337755372777925179092597505969753250198991775006633
0591668877686388962589546298752984876625099495887503316529583443884319448129477314937649
2438312549747943751658264791721942159724064738657468824621915627487397187582913239586097
1079862032369328734412310957813743698593791456619793048553993101618466436720615547890687
1849296895728309896524276996550809233218360307773945343592464844786415494826213849827540
4616609180153886972671796232422393207747413106924913770230830459007694348633589811621119
6603873706553462456885115415229503847174316794905810559830193685327673122844255770761475
1923587158397452905279915096842663836561422127885380737596179357919872645263995754842133
1918280711063942690368798089678959936322631997877421066595914035553197134518439904483947
9968161315998938710533297957017776598567259219952241973998408065799946935526664897850888
8299283629609976120986999204032899973467763324489254444149641814804988060493499602016 44
9986733881666224462722074820907402494030246749801008224993366940833112231361103741045 37

0124701512337490050411249668347041655611568055187052268506235075616874502520562483417352
0827805784027593526134253117537808437251260281241708676041390289201379676306712655876890
4218625630140620854338020695144600689838153356327938445210931281507031042716901034757230
0344919076678163969222605465640753515521358450517378615017245953833908198461130273282037
6757760679225258689307508622976916954099230565136641018837888033961262934465375431148845
8477049615282568320509418944016980631467232687715574422923852480764128416025470947200849
0315733616343857787211461926240382064208012735473600424515786680817192889360573096312019
1032104006367736800212257893340408596444680286548156009551605200318386840010612894667020
4298222340143274078004775802600159193 42} 1884 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18847 = 0.
{0000530588422560619727277550803841460179338886825489467819812171698413540616543747015 44
0123096514034063776728391786491218761606621743513556534196423834031941423038149307582108
5583912559027962009868944659627526927362444951451159335703294954104101448506393590491855
4677136944871862895951610335862471480872287366689658831644293521515360534833129941104685
0957712102721918607735979200933835623706690720008489414760969915636440812861463362869422
1892078314851169947471746166498646999522470419695442245450204276542685838595001857059478
9621690454714278134451106276861038892131373693426009444473921579031145540404308377991192
2321854937125271926566562317610229744786968748341911179498063352257653737995436939565978
6703454130630869634424576855733007905767496153233936435506977237756672149413699793070515
2013583063617551865018305300578341380591075502732530376187191595479386639783519923595267
1512707592720326842468297341752002971295166339470472754284501512177004297766222741019790
9481615111158274526449832864646893404785907571496789940043508250649970817636759165914999
7347057887196901363612245980792699103305565872552660900939141507932296917281264922799384
5174298296811163580410675439061919668912824322173290178808298402928848092534620894572080
4372048601899506552767018623653631877752427442033214835252294794927574680320475407226614
3152756406855202419483206876425956385631665517058417785323924231973258343502944765745211
4394863904069613201039953308218814665463999575529261951504218177959356926831856528890539
6084257441502626412691675067650023876479015227887724897861728657080702499071470260518 91
5477264286093277444686156948055393431315328699527776303921048442722979784581100440388390
7253143736403671671884119488512760651562582904441025096832387117313100228153021701066482
7293468456518278771157213349604711625192338303178224651138112166392529315010346474239932
0846819122406749084734971082930970446224863373481190640420226030668010824003820236642436
4620363983657876585132912399851435241683026476362285774924391149785111688862949010452591
9244442086273677508356767655329760704621425160502997824587467501459118162041704250013264
7105640154931819387700960365044834721706372366954953042924603385154135936753860030774128
5085159441820979466228046904016554358783891335491059585079853557595373268955271395978139
7569905024672361649068817318406112378627898339258237385260253621265983976229638669284236
2179657239879025839656178702180718416724147079110733803788401337082824852761712739428025
6804796519339948002334589059266726800021223536902424789091102032153658407173555473019578
7127924868679365416246617498806176049238605613625510691356714596487504642648697405422613
6785695336127765692152597230328434233565023611184803947577863851010770944977980580463734
2813179816416405794025574361967421870854777948745158380644134344988592348914946675863532
6577174086061442139332519764418740383084841088767443094391680373534249482676288003395765
9043879662545763251445853451477688756831325940467978988698466599458799808988167878176898
1800817106170743354380007428237915848676181885711253780442510744415556852549477370403777
7895686316124582161617233511964768928741974850108770626624927044091897914787499336764471
7992253409030614951981747758263914681381652252347853769830742293203162306998461293574574
2027908951026688597654799172282060805433225447020746007322120231336552236430201093012150
4748766381917546559134079694381068605083037088130736987318936700801188518066535788189101
7138006048708017191064890964079163792646044633098105799331458587573619143630285987159 76
0174033002599883270547036663659998938823154878760545444898392317079641322226349021064360
3756566031729187669125059691197538069719318724465432164270175624767867565129728869316071
5233193611715392370138483578288321748819440759802621106807449461452751100970976813285934
1009179179710298721281901628906457261102562742080967793282750570382554252666206823367114
1295696927893033374011779062980845757945561627845280415981323287525866185599830211704780
6016872711837427707327426115562158433702976601050565076670027060009550591606091155090995

914469146283228099628588104207566190905714437310977874462779222157372526131479811110521
568419377089191913832440176155356290125749456146866875364779540510426062503316177641003 8
732954846925240091261208680426593091738738260731150846288533984188465007693532127128986 0
455244866557011726004138589695972833872764896269963389398843317238817848994534939247625 6
168090412267204329601528094656974584814559346315063405316495994057409667321059054491430 9
969756459914044675545179604181036769777683450947100334270706213190428184857006420119912 9
834987000583647264816681 7} 4600 repeating digits r=1
1/18849 = 0.
{000053053212372009125152527985569526234813517958512387925088864130723115284630484375828
956443312642580508249774523847418961218101756061329513502042548676322351318372327444426 7
600403204414027269351159212690328399384582736484694148230675367393495676163191681256300 0
689691760836118626982863812403841052575733460661043026155233699400498700196296885776433 7
630643535466072470688100164464958353228287972836755265531327921905671388402567775478805 2
416573823545015650697649742691919995755743010239269987797761154437901214918563319008965 9
928908695421507772295612499336834845349885935593400180380922064831025518595150936389198 3
659610589421189453021380444585919677436468778184519072629847737280492333810812244681415 4
597060852034590694466549949599448246591331105098413708950076927157939413231471165579075 8
130404796010398429624913788529895485171627142023449519868428033317417369621730595787574 9
376624754628892779457796169558066740941163987479441880205846464003395405591808584009761 7
910764496790280651493447928272056873043662793782163 51} 1020 repeating digits r=1
1/18851 = 0.
{000053047583682563259243541456686647923187098827648400615351970717733807225080897565115
908970346400721447138082860325712163810938411755344544056018248368786801761179778261100 2
068855763619967110498116810779269004296854278287623998726857991618481778155005039520449 8
435096281364388523155270277438862659805845843721818471168638268526868601135218290806853 7
478111787173094265556203914911675773168532173359503474616731207893480451965412975438968 7
549732109702403055540820115643732427987905150920375576892472547875444273513341467296164 6
596997506763566919526815553551535727547610206355100525171078457376266511060421197814439 5
522783937191660919845101055646915283008858946474988064293671423266670203172245504217282 9
027637791098615458065885098337435679804784892048167205983767439393135642671476314253885 7
735504747758739589411702296960373454989125245345074531855074001379237175746644740332077 8
738528460028645695188584159991512386610789878521033366930136332290064187576255901543684 6
851625908439870563895814545647445758845684579067423478860537902498541191448729510370802 6
099411171821123547822396689830778208052623203013102753169593125033154739801602037027213 4
104291549519919367672802503845949816985836295156755609781974431064665004509044613017877 0
357010238183650734709034003501140523049175110073736141318762930348522624794440613230067 3
704312768553392392976499920428624476155111134687814970028115219351758527399076972043923 3
992891623786536523261365444803989178292928757095114317542835923823669831839159726274468 1
979735823033260834968967163545700493342528247838310964935547185825685640019097130125722 7
733276749244071932523473555779534242215267094583841706010291231234417272293247042597209 6
970982971725637897193782823192403586016656941276324863402472017399607447880749031881597 7
932205188053684154686754018354463954166887698265344013580181422736194366346612911781868 3
358972998779905575301045037398546496207097766696726964086785846904673492122433823139356 0
023340936820327834067158240942125086202323484165296270754867115802875179035594928650999 9
469524163174367407564585433133520768129011723515993846480292822661927749191024348840910 2
965359927855286191713967428783618906158824465545594398175163121319823882022173889979311 4
423638003288950188318922073099570314572171237600127314200838151822184499496047955015649 0
371863561614768447297225611373401941541562781815288313617314731313988647817091931462521 8
821282690573444379608508832422683146782664049652538326879210651954803458702456103124502 6
789029759694445917988435626757201209484907962442310752745212455572648665853270383534030 0
249323643308047318444644846427245238979364489947482892154262373348893957880218556044772 1
606280833908015489894435308471699114105352501193570632857673332979682775449578271709723 6
220890138454193411490106625643201952151079518327940162325606068643573285236857461142644 9
525224126041058829770303962654501087475465492546814492599862076282425335525966792212614 7
153997135430481141584000848761338921012147896663306986366770993581242374409845631531483 7
409156012943610418545435255424115431542093257652113946209750145880855127048962919739005 8

8828178876452177603310169221791947376796986897246830406874966845260198397962972786589570
8450480080632327197496154050183014163704843244390218025568935334995490955386982122964298
9761816349265290965996498859476950824889926263858681237069651477375205559386769932629568
7231446607607023500079571375523844888865312185029971884780648241472600923027956076600710
8376213463476738634555196010821707071242904885682457164076176330168160840273725531802026
4176966739165031032836454299506657471752161689035064452814174314359980902869874277226672
3250755928067476526444220465757784732905416158293989708768765582727706752957402790302901
7028274362102806217176807596413983343058723675136597527982600392552119250968118402206779
4811946315845313245981645536045833112301734655986419818577263805633653387088218131664102
7001220094424698954962601453503792902233303273035913214153095326507877566176860643997665
9063179672165932841759057874913797676515834703729245132884197124820964405071349} 4038
repeating digits r=1
1/18853 = 0.
{0000530419561873441892536996764440672572004455524319736911897310772821301649604837426402
4285790059937410491698933856680634381796000636503474248130271044396117328807086405346629
1836842942767729273855619795258049116851429480719248925900387206280167612581552007638041
6909775632525327534079456850368641595502042115313212751286267437543096589402217153768630
9871108046464753620113509786240916565002917307590303930408953482204423699146024505383758
5530154352092505171590728266058452235718453296557577043441362117434899098780035007691083
6471649074417864530843897522940646051026361852225110062059088739192701426828621439558690
9245212963454092186919853604200922930037659788893014374370126770275287752612316342226701
3207447090648703124171219434572747042910942555561449106243038243250411075160451917466716
1724924415212433034530313477961067204158489365087784437490054633214872964514931310666737
3892749164589190049329019254230096005940699092982549196414363761735532806449901872381053
4132498806555985784755741791757280008486712989975070280591948231050761152071288389115790
5903569723651408263936773988224685726409589985678671829417068901501087360101840555879700
8433671033787726091338248554606693894870842836683816899167241287858696228716915079828144
0619530048268180130483212220866705564101204052405452713096058982655280326738450114040205
8027900068954543043547446029809579377287434360579218161565798546650400466769214448628865
4325571527077918633639208614013684824696334800827454516522569352357714952527449212326950
6179387895825598048056012305733835463851906858324935023603670503368164217896356017609929
4541982708322282925794303293905479234074152654749907176576672147668806025566222882299899
2202832440460404179706147562722113191534503792499867395109531639526865750808889831856998
8861189200657720256723067946745875987906433989285524850156473770752665358298414045509998
4087413143796743223890097066779822839866334270407892643080676815360950511854877207871426
2982018776852490319842995809685461199809048957725560918686681164801357874078396011244894
7117169681217843314061422585264944571155784225322298838381159497162255343977085874927067
7310242401739776162944889407521349387365406036174614119768737071023179334853869410703866
7586060573913965947064127725030499124807722908820877313955338672890256192648384872434095
3694372248448522781520182464329284464011032726886967591364769532700365989497692674905850
5277674640640746830743117806184692091444332466981382273378242189571951413568132392722643
6110963772343924043918739723120988702063332095687688961968917413674216305097331989603776
5872805389062748634169628175887126717233331565268127088527024876677451864424759985148252
2675436270089640905956611679838752453190473664668752983610035538110645520606799978783217
5250623242985201294223730971198217790272105235241075690871479340158065029438285683976025
0358033204264573277462472815997453986103007478915822415530684771654378613483265262822892
9082904577520818967803532594282077123004296398451174879329549673791969447833236089746989
8689863682172598525433617991831538747148994854930249827613642391131384925476051556781414
0985519545960855036333739988330769638784278364186071182305203415901978464965787938259162
9979313637086935766191057126186813769691826234551530260436004879859969235665411340370232
8541876624409908237415795894552591099559751763645043229194292685514241765236301914814618
3631252320585583196308279849360844427942502519492918898848989550734631093194717021163740
5187503315122261709011828356229777754203575027847026998355699358192330133135310030233915
0267861878746088155731183366042539648862250039781467140508141940274757333050442900334164
3239802683922983079615976237203628069803214342544953057868774200392510475786347000477377
6056860977032832970879966053148040099718877632207075796955391714846443536837638572110539

436694425290404710125709436164005728531268233172439399565055959263777648119662653158648490956346470057815732244205166286532647324033310348485652150851323396806874237521879806927279478067151116533177743595183790378189147615764069378878693046199543839176788399724181827825810215880761682490850262557683127353736805813398398132923142205484538269771389168832546544316554394526070121466079669018193390972259056914018989020315069219752824484166976078077759507770646581445923725667002599055853179865273431284145759295602821832069166710868296822786824378083063703389381000371293693311409324775897735108470800403118867023815838328117540974911154723386198483} 4432 repeating digits r=1

1/18855 =

0.0{000530363298859718907451604348979050649695041103155661628215327499337045876425351365685494563776186687881198621055422964730840625828692654468310792893131795279766640148501723680721294086449217714134181914611508883585255900291699814372845399098382391938477857332726067356138955184301246353752320339432511270220100769026783346592415804826306019623442057809599575709360912224874038716520816759480243967117475470697427738} 418 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18857 = 0.

**{000053030704778066500503791695391631754786021106220501670467200509094765869438404836400275759664845945802619716816036485124887309752346608686429442647292782521079705149281433950257198918173622527443389722649414010712202365169433101765922469109614466776262345654133743437450283714270562655777695285570345229888105212918279683936999522723656997401495465874741475314206925810044015484965795195418147107175054356472397518163016386487776422548656567163387601421222888052182213501617436495731028265365646709444768520973643739725300949249615527390359017871347510208410669777801346979901362889112796309062947446571564936098000742429866892931007053083735482844567004295487087023386540807127326722172137667709603860635307843241236676035424510791748422336532852521610012197062098955295115872089940075303600784854430715384207456117091796149970833112372063424722914567534602534867688391578724081243039719997878771808877339979848332184334729808559155751179933181311979636209365222463806543988969613406162167895211327358540595004507609906135652542822294108288699156811794028742641989712043273055098902264411094023439571511905393222675929363101235615421328949461738346502625019886514291774937688921885771861908044757914832688126425200190910537201039401813650103409874317229675982393806013681921832741157129978257411040992734793445404889430980537731346449594315108447791271145993530254017075886938537413162220925916105425041098796203001537890438563928514609959166357320888794612080394548443548814763748210213713740255607997030280532428275971787665058068621731982818051651906453836771490693111311449329161584557458768627035053295858301956833006310653868589913559951211751604178819536511640239698785596860582277138463170175531632815400116667550511746301108341729861589860529246433685103675027841120008484912764490640080606671262661080765763376995280267274752081455162539110144773824044121546375351328419154690565837619981969560375457389828710823566845203372752823885029432041151826907779604390942355623906241713952378427109296282547595057538314684202153046613989499204539428329002492443124569125523678209683406692474942991992363578511958423927453995863605027310812960704247759452723126690353714800869703558360290608262183804422760778490746142016227395662088349154160258789839316964522458503473511162963355782998356048151879938484382457442859415601633345707164448215516784218062258047409450071591451450389775680118788778702868961128493397677255130720687277933923741846529140372275547542026833536617701649254918597868165667921726679747573845256403457601951529935832847218539534390412048576125576708914461473192978734687383995333297979530147955666330805536405578830142652595852998886355199660603489420374396775733149493556769369464920188789309009916741793498435594209047038235138144985946863233812377366495200721217584981704406851567057326191865089887044598822718353926923688815824362305775043750331441904862915628148698096197698467412631913878135440420003181842286683990030227501723497905287161266373230100228032030545685952166304290184016545579890756748157183008962189107493238585140796521185766558837566951264782308956886037015431935090417351646603383358964840642732141910165986105955348146576868006575807392480246062470170228562337593466617171342207137932863127750967810362199713634194198440897279524844885188524155486026409290979477117250888264305032613883438510897809831892665853529193402980325608527337328313093281009704618974386169592193880256668611125841862438351805695497693164342154107228085061250464018666808081879408177334676777 8

5437768467942938961658800445457920135758604231850241289706740202577292252214031924484276
3960333032826006257623163811847059447420056212547064750490534019197115129660073182372593
7317706952325396404518216047091265842923052447367025507768998249986742323805483374874052
0761520920613034947234448745823831998727263085326403987908999310600837885135493450707959
9087871877817256191334782839263933817680436973007371267964151243570027045659436813915256
9337646497321949408707641724558519382722596383305934135864665641406374290714323593360555
7617860741369252797369677043007901575011931908575064962613353131463117144826854748899612
8758551201145463223206236410881900620459245903378055894362836082091530996446942779869544
4662459564087606724293365858832263880786975658906506867476268759611815241024553216312244
7897332555549663255024659277721800922734263138357108765975499814392533276767248236729066
1292888582489261282282441533647982181683194569655830725990348411730391896908309911438723
0206289441586678686959749695073447526117622103197751498117409980378639232115394813597072
7050962507291721906984143819271358116349366283077902105318979689240007} 4644 repeating digits
r=1
1/18859 = 0.
{0000530250808632483164536825918659525955777082560050904077628718383795535288191314491754599925764886791452356964844371387666366191208441592873429131979426268625059653215971154356010392915849196670024921788005726708733230818176997719921522880322392491648549764038390158544991781112466196510949679198260777347685455220319210986796754865051169203033034625378037011506442547324884670449122434911713240362691553104618484543188928363115753751524471074818389098043374516146137122859112360146349223182565353412163953550029163794474786574049525425526273927567739540802799724269579511108754440850522297046502995917068773529879633066440426321650140516464287608038602258868444774378280926878413489580571610371705816851370698340314968980327694999734874595683758417731587040670237022111458719974547961185640808102232355904342754122700037117556604273821517577814306166816904395779203563285434010286865687470173392014422821994803542075401664987539105997136645633384590911501140039238559838803754175725117980804920727504109443766901744525160400869611326157272389840394506601622567474415398483482687311098149424677872633755766477543878254414337981865422344769075772840553581844212312423776446259080545097831274192693143857044381992682538840871732329391802322498541810276260671297523728723686303621613022959860013786521024444562277957473885147674850204146561323506018346677978683917492974176785619598069887056577612810859536560793255209714194814147091574314650829842515509836152500132562702158120791134206479664881488944270640012726019407179595948883822047828622938649981441221697863089241211092846916591547802110398218357282994856567156264913303992788589002598228962299167506230447001431677183307704544249429980380720080598122912137441009597539636247945278116549127737419799565194336921363805079802746699188716262792300758258656344450925287661063683122116761228060872792831009067288827615462113579723209077893843788111776870459727451084362903653428071477809003658730579564133835304098838750729094861869664351238135638156848189193488520069993106739487777718861021263057426162574897926719338246990826661010658041253512911607190200965056471711119359457023171960337239514290259292645421284267458507874224508192374993371864892093960443289676016755925552786467999363699029641020202555808897608568853067500927938915106845537939445357654170422609894480089082135850257171642186754334800360570549870088551885041624688477649928416140834614772787528500980963995970093854393127949520123018187602736094172543613129010021740283153931809746009862665040564186860384962087067182777453735616946815843894161938596956360358449546635558619226894321013839546105307810594411156477013627445781854817328596426109549817063471021793308234795058062463545256906516782438093218092157590540325573996500344663025611114056948936847128691871255103664033087650458666949467097937324354419640489951747176414444032027148841401983138024285487035367728935786627074606288774590381250331406755395301977835516199162203722360676600031815048517948989872209555119571557346624953603054244657723103027732117291478869505275995545893207487141417890662283259981971472506495572405747918765576117503579192958269261360623574950951800201495307280343602523993849090619863195291372819343549498912985842303409512699506866747971790656980751895646640861127313219152659207805291903070152181982077522668222069038655283949308022694734609470279442176149318627710907259133570178694522509146826448910334588260247096876822737154674160878095339095392120472983721300174982766848719444297152553157643565406437244816798345617477066652526645103133782279017975502412641179277798398642557929900843 0

98785725648231613553210668646269685561270480937483429662302349011082241900418898138819661699984092475741025505063895222440214221326687523198472877671138448486133941354260565247362002227053396256429291054668858370009014263746752213797126040617211941248210403520865369319688212524524099899252346359828198738003075454690068402354313590328225250543507078848295243650246566626014104671509624052176679569436343390423670396097354048464923909008961238665888965480672358025345988652632695264860278911925340686144546370433214910652738745426586775544832705869876451561588631422662919560952330452303939763508139349912508616575640277851423723421178217296781377591600827191261466673736677448433108860491012248793679410361100800678721035049578450607137175884193223394665676865157219364759531258285168884882549445887904979055093059016915000795376212948724746805238877989288933665623840076356116443077575693302932286971737631899888647330187178535447266557081499549286812662389310143697969139402937589479823956731534015589373773795005037382682008590063099846227265496579882284320483588737472824646057585237817487671668699294766424518797391166021528182830478816480195132297576753804549551938066705551725966382098732700567368365236756986054403732965692772681478339254467363062728670661222758364706506177421920568428866854021952383477384803011824593032504374569171217986107428813828941089135160931120419958640436926666313166127578344556975449387560316029481944959966063948247521077469643141205790338830266716156742139031762023437085741555755872527705604751047245347049154249960231189352563762659738056100535553316718807996182194177846121215334853385651413118405005567633490641073227636672145925025356593668805344928151015430298531205260088021634232992205313113102497481308658995704968450076886367251710058857839758205631263587676971207381091256164165650352616787740601304416989235908584760591759902433851211623097725224030966647224137016808950633649716315817381621506972798133517153613659260830372766318468635664669388620817646746911289039715785566572989023808261307598494087703483747812715414391006946285593085529455432419534439790020679781536666843416936210827721512275306219841985259027520016968025876239461265178429397104830584866641921628930484118988281457129222122063736147197624476377326475422875019884405323718118670130971949732223341640596001908902911076939392332573307174293440797497216183254679463386181663927037488732170316559732753592449228485073439736995598918288350389734344344875125934567050214751577496155681637414497057108012089718436820616151439630945437191791717482369160612969934779150538204570761970412004878307439418845113737984516676387931491595524683175141842091309189246513600933241423193170369584813616840765682167665308956698911766265443554801421072167135054880958693462007529561482581260936422928044965268572034572352722837902327801049896601092316665782915318945861392438623468900790073704862399915159870618802693674107853014475847075666790391855347579405058592714353889389681319264011877618113367622885624900577973381409406649345140251338883291797019990455485444615303038337133464128532796012513919083726602683069091680364812556339148417201336232037753857574632801315022005408558248051328278275624370327164748926242112519221591812927514714459939551407815896919242801845272814041041412588154196935150326104247308977146190147939975608462802905774431306007741661806034254202237658412429078954345405376743199533379288403414815207593191579617158916167347155204411686727822599289463916432472559520653268996235219258709369531788535977517365713982713823638581048836099475051699453841667108542340527069303780688265549604963147568800042420064690598653162946073492762076462166604804072326210297470703642823055305159340367994061190943316188557187549711013309295296675327429874330558354101490004772257277692348480831433267935733601993743040458136698658465454159817593721830425791399331883981123071212683599342488997295720875974335860862187814836417625536878943740389204093536242642770030224296092051540378599077363592979479293705922901532424836947876345511426904926030012195768598547112784346996129169096982872898881170793785460522827297311628400233310355798292592396203404210191420541916326422397794156636088870035526804178376372023967336550188239037064531523410573201124131714300864308818070947558195026247415027307916644572882973646534810965586722519751842621559997878996765470067341852696325361896176891669759796383689485126464817858847234742032981600296940452834190572140622514449334535235166233628506283472082294925499761387136115382575958428336603213319900312847977093165067076727292009120313908478710430033405800943846439365820032875550135213956201283206956890609258179118723156052812980539795323187867861498488785195397422981070046131820351026035314703854923378758152606182724428654753698499390211570072644360782650193541545150856355055941460310726973858635134418579988334482210085370380189829789490428972904183678880110 2

9216819555649822365979108118139880163317249058804814677342382947133994379341428495678455
9096452622090248687629248634604167771355851317673259451720663874012407868922000106050161
7264966329073651837319051911554165120101808155257436767591070576382628983509199851529773
5829047139296887427753327323824168831857468582639588525372501193064319423087120207858316
9839334004984357601145341746646163635399543984304576064478498329709952807678031708998356
2224932393021899358396521554695370910440638421973593509730102338406066069250755607402301
2885094649769340898244869823426480725383106209236969086377856726231507503048942149636778
1960867490322922742457182247202926984463651307068243279071000583275889495731480990508510
5254785513547908160559944853915902221750888170104459409300599183413754705975926613288085
2643300281032928575216077204517736889548756561853756826979161143220743411633702741396680
6299379606553899994697491913675168354631740813404740442229174399490959223712816162044647
1180868550824540007423511320854764303515562861233363380879155840712657086802057373137494
0346784028845643989607084150803329975078211994273291266769181823002280078477119677607508
3514502359616098414550082188875338034890503208017392226523145447796807890132032451349488
3079696696537462219629884935574526751153295508775650882867596373084468953815154568110716
3688424624847552892518161090195662548385386287714088763985365077681743464658783604644997
0836205525213425950474574473726072432260459197200275730420488891245559149477702953497004
0829312264701203669335595736783498594835357123919613977411315552256217190731215865104194
2838962829418314862930165968503101967230500026512540431624158226841295932976297788854128
0025452038814359191897767644095657245877299962882443395726178482422185693833183095604220
7964367145659897131343125298266079855771780051964579245983350124608940028633543666154090
8849885996076144016119624582427488201919507927249589055623309825547483959913038867384272
7610159605493398377432525584601516517312688901850575322127366244233522456121745585662018
1345776552309242271594464181557876875762235537409194549021687258073068561429556180073174
6115912826767060819767750145818972373932870247627127631369637838697704013998621347897555
5437722042526114852325149795853438676493981653322021316082507025823214380401930112943422
2387189140463439206744790285805185852908425685349170157484490163847499867437297841879208
8657935203351185110557293599872739805928204040511161779521713770613500185587783021369107
5878890715308340845219788960178164271700514343284373508669600721141099740177103770083249
3769552998568322816692295455750570019619279919401877087862558990402460363752054721883450
8722625802004348056630786361949201972533008112837372076992417413436555490747123389363168
7788323877193912720716899093271117238453788642027679092210615621188822312954027254891563
7096346571928522190996341269420435866164695901161249270905138130335648761864361843151810
8065114799300068932605122222811389787369425738374251020732806617530091733389893419587464
8708839280979903494352828888064054297682803966276048570974070735457871573254149212577549
1807625006628135107906039556710323983244074447213532000636300970358979797444191102391431
1469324990720610848931544620605546423458295773901055199109178641497428283578132456651996
3942945012991144811495837531152235007158385916538522721247149901903600402990614560687205
0479876981812397263905827456386870989978259716846068190253990137334959435813139615037912
9328172225462643830531841561058380614030436396415504533644413807731056789861604538946921
8940558884352298637255421814518267140357389045018293652897820669176520494193753645474309
3483217561906781907842409459674426003499655336974388885943051063152871308128744896335966
9123495413330505329020626756455803595100482528235855559679728511585980168619757145129646
3227106421337292539371122540961874966859324460469802216448380083779627763932339996818495
1482051010127790444880428442653375046396945755342276896972267882708521130494724004454106
7925128585821093377167400180285274935044275942520812344238824964208070417307386393764250
4904819979850469271965639747600615090938013680470862718065645050108701415769659048730049
3133252028209343019248104353359138872686780847340792194708096929847818017922477331777930
9613447160506919773052653905297205578238506813722890927408664298213054774908531735510896
6541173975290312317726284532583912190466090460787952701627869982501723315128055570284744
6842356434593562755183201654382522933347473354896866217720982024497587358820722201601357
4420700991569012142743517683864467893313537303144387295190625165703377697650988917758099
5811018611803383000159075242589744949361047775597857786733124768015271223288615515138660
5864573943475263799777294660374357070894533114162999098573625324778620287395938278805875
1789596479134630680311787475475900100747653640171801261996924545309931597645686409671774
7494564929211517047563497534333739858953284903759478233204305636566095763296039026459515

350760909910387613341110345193276419746540113473673047351397210880746593138554536295667850893472612545734132244551672941301235484384113685773370804390476695476960602364918606500874913834243597221485762765788217827032186224083991728087385333262633225515668911395089877512063205896388991993212789649504215493928628241158067766053343231348427806352404687417148311151174505541120950209449069409830849992046237870512752531947611220107110663343761599236438835569224243066970677130282623681001113526698128214645527334429185004507131873376106898563020308605970624105201760432684659844106262262049949626173179914099369001537727345034201177156795164112625271753539424147621825123283313007052335754812026088339784718171695211835198048677024232461954504480619332944482740336179012672994326316347632430139455962670343072273185216607455326369372713293387772416352934938225780794315711331459780476165226151969881754069674956254308287820138925711861710589108648390688795800413595630733368683387242165544302455061243968397051805504003393605175247892253035685879420966116973328384325786096823797656291425844424412747229439524895275465295084575003976881064743623734026194389946444668328119200381780582215387878466514661434858688159499443236650935892677236332785407497746434063311946550718489845697014687947399119783657670077946868868975025186913410042950315499231136327482899411421602417943687364123230287926189087438358343496473832122593986955830107640914152394082400975661487883769022747759690333527758629831910493663502836841826183784930272018664828463863407391696272336815313643353306113791823532530887109602842144334270109761917386924015059122965162521872845856089930537144069144705445675804655602099793202184633331565830637891722784877246937801580147409724799830319741237605387348215706028951694151333580783710695158810117185428707778779362638528023755236226735245771249801155946762818813298690280502677766583594039980910970889230606076674266928257065592025027838167453205366138183360729625112678296834402672464075507715149265602630044010817116496102656556551248740654329497852484225038443183625855029428919879102815631793838485603690545628082082825176308393870300652208494617954292380295879951216925605811548862612015483323612068508404475316824858157908690810753486399066758576806829630415186383159234317832334694310408823373455644519857892783286494511904130653799247043851741873906357707195503473142796542764727716209767219895010339890768333421708468105413860756137653109920992629513760008484012938119730632589214698552415292433320960814465242059494140728564611061031868073598812238188663237711437509942202661859059335065485974866111670802029800095445145553846969616628665358714672039874860809162733973169309083196351874436608515827986637679622461424253671986849779945914417519486717217243756296728352510737578874807784081870724852855400604485921841030807571981547271859589585874118458030648496738957526910228538098520600243915371970942255686939922583381939657457977623415875709210456545946232568004666207115965851847924068084203828410838326528447955883132721777400710536083567527440479346731003764780741290630468211464022482634286017286176361418951163900524948300546158332891457659472930696219311734450395036852431199957579935309401346837053926507237923537833395195927673789702529296357176944694840659632005938809056683811442812450288986690704703324672570125669441645898509952277427223076515191685667320642663980062569595418633013415345458401824062781695742086006681160188769287873164006575110027042791240256641391378121851635823744631210562596107959064637573572299697757039079484596214009226364070205207062940770984675751630521236544885730950739699878042314014528872156530038708309030171271011188292062145394771727026883715997666896442017074076037965957898085794580836735776022058433639111299644731958216236279760326634498117609629354684765894267988758682856991356911819290524418049737525849726920833554271170263534651890344132774802481573784400021210032345299326581479736478103823108330240203616310514873535182141152765257967018399703059547165809427859377485550665464764833766371493716527917705074500238612863884617424041571663396786800996871502290683493292327270799087968609152128956996659419905615356063417996712444986478604379871679304310939074182088127684394718701946020467681213213850151121480460257701892995386817964897396468529614507662124184739381727557134524630150060978842992735563921734980645845484914364494405853968927302614136486558142001166551778991462961981017021050957102709581632111988970783180444350177634020891881860119836682750941195185322657617052866005620658571504321544090354737790975131237075136539583222864414868232674054827933612598759213107799989394983827350336709263481626809480884458348798981918447425632324089294236173710164908001484702264170952860703112572246672676175831168142531417360411474627498806935680576912879792141683016066599501564239885465825335383636460045601569542393552150167029004719232

19682910016437775067606978100641603478445304629089559361578026406490269897661593933930749244392597698711490535023065910175513017657351927461689379076303091362214327376849249695105785036322180391325096770772575428177527970730155363486929317567209289994167241105042685190094914894745214486452091839440055146084097778249111829895540590699400816586245294024073386711914735669971896707142478392279548226311045124343814624317302083885677925658836629725860331937006203934461} 18858 repeating digits r=1 One/ 1

1/18861 = 0.

**{000053019458141137797571708817135888871215736175176289698319283176925931816976830496792322782461163246911616563278723291447961401834473251683367795981125072901754944064471661099623561847197921637240867398335189014368273156248343141933089443825884099464503472774508244525740946927522400721064630719474046975239913048088648534011982397539897142251206192672710884894756375589841471820157997985260590636763692275064948836222893802025343300991463867239276814590954880441121891734266475796617358570595408514924977466730290016436032023752717247229733312125550076878214304649806478977784847038863262817454005620062562960606542601134616404220348868034568686708021844016754148772599544032659986214940883304172631355707544668893483908594454164678436986373999257727586024070833996076560097555802979693547531944223530035523036954562324373044907481045543714543237368114097873919728540374317374476432850856264248979375430783097396744605270134139229097078627856423307353798844175812523196012936747786437622607496951381156884576639626743014686389905095169927363342346641217326758920523832246434441440008483113302582047611473410741742219394517788028206351731085308308149090716292879486771645193786119505858650124595726631673824293515720269338847356980011664280791050315465775939769895551667461958538783733630242298923704999734902709294311012141455914320555643921319124118551508403584115370340915115847516038386087694183765441917183606383542760192990827633741583161020094374635491225279677641694501882190764010391813795663008324054928158634218758284290334552780870579502677482636127458777371295265362387996394676846402629765123800434759556757329940088012300514288743969036636445575526218122050792640899210010073697046816181538624675255818885530989873283495042680663803615927045225597794390541328667621016913207147022957425375112666348549917819839881236413763851333439372249615608928476750967605111075764805683685912729971899687185196967286994326917978898255659827156566459890779916229256137002279836700068925295583479136843221462276655532580457027729176607815068130003711362069879645830019617199512220985101532262340278882349822384815227188378134775462594772281427283813159429510630401357298128413127617835745718678755103122846084513016276973649329303854514606860717883463231005779120937384019935316261067811886962515243094215577116801866284926568050474524150363183288266793913366205397380838767827792799957584433487089761942632946291288903027411059858968241344573458459254546418535602566141774031069402470706749377021366841630878532421398653305763215099941678596044748422671120301150522241662690207306081331848788505381475001325486453528444939292720428397221780393404379407242457982079423148295424420762419808069561529081172790414081968082286199035045861831292084194899528126822543873601611791527490589046179948040931021684958379725359206828906208578548327236095647102486612586819362706113143523673188060018026615767986851174380997826202216213350299559938497428556280154816817772122368909389746036795503949949631514765919092306876623720905572345050633582524786596680981920364773872011028047293356661894915433964264885212873124436668257250410900800593817931180743332803138751921955357616245161974444621175971581570436350140501564074015163565028365410105508721700864217167700546100418853719314988600816499655373522082604315783892688616722337097714861354116960924659349981443189650601770849901914002438895074492338688298605588250888075923864058109326122680702613859286358093420285244684799321350935793436191082127140660622448438576957743491861513175335348072742696569641058268384497110439531307990032341869466094056518742378452892211441599066857536715974762737924818408355866603043316897301309580616086103600021207783256455119028683526854355548486294470070515879327713270770372726790732198716929112984465298764646625311489316579184560733789300673347118392450029160701977625788664439849424738879168654896346959334075605747309262499337256773235777530353639785801389109803297810296378771008960288425852287789618790095965219235459413604792959015958856900482477069084353957902550235936588728063199194104236254705476910025979534489157520810137203965855468957107258363819521764487566937065903186469434282381634059699909866921160065744128095010868988918933248502200307512857218599225915911139388155453051269816022480250251842426170404538465

6168813954721382747468320873760670165950903981761306399448597635332166905254228301786755
7393563437781665871374794549599703091034409628333598430624039022321191877419012777689412
0142092147818249297492179629924182174858172949472456391495678914161497269497905731403425
0569959175017231323895869784210805365569163883145114256932294151953767032500927840517469
9114575049042998780552462753830655850697205874555962038067970945336938656486930703568209
5328985737765760033932453210328190445893642966968877578071152112825406924341233232596362
8651715179470865807751444780234346004983829065266952971740628810773553894279200466571231
6420126186310375907958220666984783415513493452096919569481999893961083717724404856582365
7282222575685276496474206033614336461481363660463390064153544350776735061767668734425534
1710407719633105349663326440803774985419649011187105667780075287630560415672551826520332
9621971263453687503313716133821112348231801070993054450983510948518106144955198557870738
5610519060495201739038227029319760352049202057154975876146545782302104872488203170563596
8400402947881872647261544987010232755421239594931339801707226552144637081809023911775621
6531467048406765282858809182970150045066539419967127935952494565505540533375748899846243
5713907003870420444303059222734743650919887598748740787869147977307671915593022639308626
2658395631196649170245480091193468002757011823339165473728858491066221303218281109167064
3126027252001484544827951858332007846879804888394040612904936111552939928953926090875351
2539101850379089125709135252637718042521605429192513652510471342982874715020412491384338
0520651078945973172154180584274428715338529240231164837495360797412650442712475478500609
7237686230846720746513970627220189809660145273315306717565346482158952335507131117119983
0337733948359047770531785165155612109644239435872965378293833837018185674142410264567096
1242776098828269975080854673665235141296855946132230528603997667143841789936906844812046
0208896665076082922432532739515402152 59} 6286 repeating digits r=1
1/18863 = 0.
{0000530138366113555638021523617664210358903673858877166940571489158670412977787202459842
0187668981604198695859619360653130467051900546042517096962307162169326194136669670784074
6434819487886338334305253671208185336372793299051052324656735407941472724381063457562423
7926098711763770344059799607697609075968827864072522928484334411281344430896463977098022
5838943964374701797169061124953612892965063881673116683454381593595928537348247892699994
6986163388644436197847638233578964109632614112283305942851084132958702221279754015798123
3310183958013041403806393468695329480994539574829030376928378306738058633303292159253565
1805121136616656947463287918146636272067009489476753432645920585272756189365424375762073
9012882362296559402003923023909240311721359274770715156655887186555691035360229019774161
0560356252982028309388750463871070349361183268833165456184064040714626517521073} 870
repeating digits r=1
1/18865 =
0.0{0005300821627352239597137556321229790617545719586535913066525311423270606944076331831
4338722501987808110257089848926583620461171481579644844950967399946991783726477604028624
4367877020938245428041346408693347468857672939305592366816856612774980121918897429101510
7341637953882851842035515504903 26} 294 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18867 = 0.
{0000530025971272592357025494249218211692372926273387395982403137753749933746753590925955
5371813218847723538453384215826575502199607780781258281655801134255578523347644034557693
3269730216780622250490274023427147930248582180526845815444956802883341283722902422218688
7157470716065087189272274341442730693803996395823395346371972226639105316160491864101340
9657073196586632745004505220755817035034716701118354799385169873323792865850426670906874
4368474055228706206604123602056500768537658345258917686966661366406953940743096411724174
4845497429374039327927068426352891291673291991307574071129485344781894312821328245084009
1164467058885885408385010865532411088143319022632108973339693644988604441617639264323951
8736418084486139820851221709863783325382943764244447977950919595060157947739439232522393
5972862670270843271320294694440027561350506174802565325700959347008003392166216144591084
9631631949965548311867281496793342873800816239995759792229819261143796046006254306461016
5898129008321407748979 7} 990 repeating digits r=1
1/18869 = 0.
{0000529969791721871853304361651385871005352694896390905718374052678997297154062218453548
1477555779320578727012560284063808362923313371137845142826858869044464455254650484922 3

59425512745773490911018071969897715830197678732312258201282526895966929884996555196353807832953521649265991838465207483173459112830568657586517568498595580051937039588743441623827441835815358524564099846308760400657162541735121098097408447718480046637341671524723090783825321956648471037150882399703216916635751762149557475223912237002490858021092797710530499761513593725157666013037256876358047591287296624092426731676294451216280672001695903333509989930573957284434787217128623668450898298796968572791350892999099051354072817849382585192644019290900418676135460278764110445704594838094228628968148815517515501616407864751709152578303036726906566325719433992262441040860670941756319889766283321850654512692776511738830886639461550691610578197042768562191955058561661985266839790131962478138746091472786051195081880332821029201335523875139117070326991361492394933488791138905082410302612751073188828236790502941332344056388785839207165191584079707456674969526736975992368434999205045312417192220043457522921193491970957655413641422438920981504054268906672319677778366633101913190948115957390428745561502994329323228575971169643330330171180242726164608617308813397636334728920451534262547034819015316126980762096560496051725051672054692882505697175261010122423021887752398113307541470136202236472521066299220944406168848375642588372462769622131538502305368593990142561873973183528538873284222799300439874927129153638242620170650272934442736764004451746250463723567756637871641316444962637129683608034342042503577296094122635009804441146854629286130690550638613599024855583231755789919974561449997350151041390640733478191743070644973236525518045471408129736605013514229688907732259261222110339710636493719857968095818538433144310774285865705654777677672372674757538820287243627113254544490964015051142084901160633843870899358736552016535057501722401823096083523239175367004080767396258413270443584715671206741215750702209974031480205628279188086279082092320737717950076845619799671418729132439450951295776140759976681329164237638454608087339021675764481424558800148391541682124118925221262388043881498754570989453601144734750119243203137421166993481371561820976204356351687953786634161852774391859663999152048333245005034713021357782606391435688165774550850601515713604324553500450474322963591075308707403677990354549790661932269860617944771477025809528856855159255922412422491917960676241454237108484816365467168371402830038687794795696645291218400551168583390746727436536117441305845566802692246541947109014786157189040224707191690073665801049340187609306269542636069744024590598335894853993322380624304414648365043192538025332556044305474587948486936244634055858816047485293338279718056070803964174042079601462716625152366315120038157825003974773437914038899782712385394032540145211722931792887805395092479728655466638401611108166834490434045259420213047856272192485028353383857120144151783348349144098787636917695691345593301181832635539774232868726482590492341936509618951719751974137474163972653558747151412369494938788489056123800943346229264931898881763739466850389527796915575812178705813768615188934230748847315703004928719063013408235730563357888600349780062536435423180878689914674863532778631617997774126874768138216121681064179341777518681435158195982828978748211351952938682495097779426572685356934654724680693200487572208384122105040012719275001324924479304679633260904128464677513381737240977264295935131697493242885155546133870369388944830144681753140071015952090730828342784461285706714717261116116381366262123058985637818644337272775451799247442895754941968307806455032063172399173247124913879908845195823838041231649795961630187079336477820764216439662939212464889501298425989718586040595686045895383963114102496157719010016429063543378027452435211192962001165933541788118077269595633048916211775928772059992580422915893794053738936880597805925062271450527319942763262494037839843128941650325931421908951189782182415602310668291907361280407016800042397583337749748264348932110869680428215591711272457469924214319783772324977476283851820446234564629816100482272510466903386506969102761142614870952355715742037203879378875404101966187927288144575759181726641581429858498065610260215167735439079972441570830462663628173194127934707721659865387672902644549260692140547988764640415496316709947532990619534686522868196512798770470083205257300333880968784779267581747840373098733372197784726270602575653187768297207059197625735330860140971964598017912978960199268641687423816842439980921087498012613281042980550108643807302983729927394138534103556097302453760135672266680799194445916582754782977370289893476071863903757485823308071439927924108325825427950606815411521543272033494090836822301128835656367587047538290317451905241401240129312629180136732206264242938152525306057554719380995283268853675340505591181302665748052361015422120939106470931156924055328846255763421484975356404684932958821347183210556998251

0996873178228840956065504266256823361068419100111293656261593089193915946791032911124065
9282420902008585510625894324023530658752451110286713657321532672637659653399756213895807
9389474799936403624993375377603476601833695479357676612433091313795113678520324341512533
7855742222693306481530552758492765912342996449202395463458582860776935714664264136944194
1809316868938470507181090677831363612274100376278552122529015846096772483968413800413376
4375430600455774020880809793841751020191849064603317610896178917801685303937675552493507
8700514070697970215697705230801844294875192114049499178546822831098627378239440351899941
7033229105940961365202183475541894112035613970003709788542053102973130531559701097037468
8642747363400286183687529810800784355291748370342890455244051089087921988446658540463193
5979649159997880120833112512586782553394456515978589220414436377126503789284010811383751
1261858074089776882717685091949758863744766548306746515448619428692564523822142137898139
8060310562297949016906036355927712120409136679209285070750967194869892416132280460013779
2145847686681859134029360326461391700673061635486777253696539297260056176797922518416450
2623350469023265673856590174360061476495839737134983305951560761036620912607981345063331
3901107636864698712173406115851396470401187132333456992951401770099104351051990036567915
6288091578780009539456250993693359478509724945678096348508135036302930732948221951348773
1199321638666596004027770417086226085113148550532619640680481212570883459642800360379458
3708728602469659229423922836398325295458158884943558217181620647623085484127404737929937
9935343685409931633896867878530923737346971222640309502358365573162329747204409348667125
9738194922889395304467645344215379723355768721182892575123217976575335205893264083947215
0087445015634108855795219672478668715883194657904499443531718692034554030420266044835444
3796703587895489957072446870528379882346706237744448566431713392336636811701733001218930
5209603052626000317981875033123111982616990831522603211616937834543431024431607398378292
4373310721288886533467592347236207536170438285017753988022682707085696115321426678679315
2790290953415655307647464094546610843181938629498118607239387354920769516137580157930997
9331178122846997721129895595951030791244899040754676983411945519105410991573480311622237
5324606497429646510148921511473845990778525624039429752504107265885844506863108802798240
5002914833854470295193173989082622905294398219301499814510572897344851343473422014945 14
8126556786263182998569081562350945996078223541258148285547723779744554560390057766707297
6840320101754200010599395834437437066087233027717420107053897927818114367481053579945943
0812443690709629551115586411574540251205681276167258466267422756902856537177380889289310
5093009698447188510254915469818220361439397954316603953574646245164025650537919338597699
9311039270761566590704329853198367693041496634691822566113731517303513699719116010387407
9177486883247654883671630717049128199692617520801314325083470242196194816895436960093274
6833430494461815676506439132969420743017647994064338332715035242991149504478244740049817
1604218559542106099952302718745031533202607451375271609518257459324818485346335258890243
2561344003391806667019979861147914568869574434257247336901796597593937145582701785998198
1027081456356987651703852880385818008373522709205575282208914091896761884572579362976310
3503100323281572950341830515660607345381313265143886798452488208172134188351263977953256
6643701309025385553023477661773278923101383221156394085537124383910117123323970533679580
2639249562774921829455721023901637606656420584026710477502782341406539827229847898669775
8227781016482060522550214637765647358100588266468811277757167841433038316815941491334993
9053473951984736869998410090624834384440086915045842386983941915310827282844877841963008
1085378133446393555567332662038263818962319147808574911230059886586464571519423392866606
6034236048545232921723461762679527266945784090306852509406963803063225396152419312099210
3450103344109385765011394350522020244846043775504796226615082940272404472945042132598441
8888123376967512851767449255392442630770046107371879802851237479463670570777465684455986
0087974985425830727648524034130054586888547352800890349250092744713551327574328263288992
5274259367216068684085007154592188245270019608882293709258572261381101277227198049711166
4635115798399491228999947003020827812814669563834861412899464730510360909428162594732100
2702845937781546451852244422067942127298743971593619163707668662886215485717314113095553
5534474534951507764057448725422650908898192803010228416980232126768774179871747310403307
0115003444803646192167046478350734008161534792516826540887169431342413482431501404419948
0629604112565583761725581641846414754359001536912395934283745826487890190259155228151 99
5336265832847527690921617467804335152896284911760029678308336424823785044252477608776299
7509141978907202289469500238486406274842333986962743123641952408712703375907573268323705

54878371932799830409666649001006942604271556521278287137633154910170120303142720864910700090094864592718215061741480735598070909958132386453972123588955429540516190577137103185118448248449838359213524829084742169696327309343367428056600773755895913932905824368011023371667814934548730722348826116911336053844930838942180295723143780804494141383380147331602098680375218612539085272139488049181196671789707986644761248608829296730086385076050665112088610949175896973872489268111717632094970586676559436112141607928348084159202925433250304732630240076315650007949546875828077799565424770788065080290423445863585775610790184959457310933276803222216333668980868090518840426095712544384970056706767714240288303566696698288197572738353913826911866023636652710795484657374529651809846838730192379034395039482749483279453071174943028247389898775769781122476018866924585298637977635274789337007790555938311516243574116275372303778684614976946314060098574381260268164714611267157772006995601250728708463617573798293497270655572632359955482537495362764322433621283586835550373628703163919656579574964227039058773649901955588531453707138693094493613864009751444167682442100800254385500026498489586093592665218082569293550267634744819545285918702633949864857703110922677407387778896602893635062801420319041814616566855689225714134294345222322762732524246117971275637288674545550903598494885791509883936615612910064126344798346494249827759817690391647676082463299591923260374158672955641528432879325878424929779002596851979437172081191372091790767926228204992315438020032858127086756054904870422385924002331867083576236154539191266097832423551857544119985160845831787588107477873761195611850124542901054639885526524988075679686257883300651862843817902379564364831204621336583814722560814033600084795166675499496528697864221739360856431183422544914939848428639567544649954952567703640892469129259632200964545020933806773013938205522285229741904711431448074077587577508082039323758545762891515183634532831628597169961312205204303354708781599448831416609253272563463882558694154433197307753458052890985213842810959775292808309926334198950659812390693730457363930255975409401664105146006677619375695585351634956807461974667443955694525412051513063755365944141183952514706661720281943929196035825957920398537283374847633684879961842174996025226562085961100217287614605967459854788277068207112194604907520271344533361598388891833165509565954740579786952143727807514971646616142879855848216651650855901213630823043086544066988181673644602257671312735174095076580634903810482802480258625258360273464412528485876305050612115109438761990566537707350681011182362605331496104722030844241878212941862313848110657692511526842969950712809369865917642694366421113996502199374635645768191213100853251364672213683820022258731252318617838783189358206582224813185648418040171710212517886480470613175049022205734273146430653452753193067995124277916158778949599872807249986750755206953203667390958715353224866182627590227357040648683025067571148444538661296306110551698553182468599289840479092691716572155387142932852827388838836186337378769410143621813556627272245482007525571042450580316921935449679368276008267528750861200911548041761619587683502040383698129206635221792357835603370607875351104987015740102814139594043139541046160368858975038422809899835709364566219725475647888070379988340664582118819227304043669510837882240712279400074195770841062059462610631194021940749377285494726800572367375059621601568710583496740685780910488102178175843976893317080926387195929831999576024166622502517356510678891303195717844082887275425300757856802162276750225237161481795537654353701838995177274895330966134930308972388573851290476442842757962796120621124595898033812072711855424240818273358418570141501934389739784832264560920027558429169537336371826805872065292278340134612327097355450739307859452011235359584503683290052467009380465313477131803487201229529916794742699666119031215220732418252159626901266627802215273729397424346812231702792940802374264666913985902803540198208702103980073135831257618315756001907891250198738671895701944989135619269701627007260586146589644390269754623986432773331920080555408341724521702262971010652392813609624251417669192856007207589167417457204939318458847845672796650590916317769887116434363241295246170968254809475859875987068737081986326779373575706184747469394244528061900471673114632465949440881869733425194763898457787906089352906884307594467115374423657851502464359531506704117865281678944300174890031268217711590439344957337431766389315808998887063437384069108060840532089670888759340717579097991414489374105675976469341247548889713286342678467327362340346600243786104192061052520006359637500662462239652339816630452064232338756690868620488632147967565848746621442577773066935184694472415072340876570035507976045365414171392230642853357358630558058190683131061529492818909322168636387725899623721447877470984153903227

5160315861995866235624569399544225979119190206158248979808150935396682389103821082198314
6960623244475064921299485929302029784302294769198155705124807885950500821453177168901372
6217605596481000582966770894059038634797816524458105887964386029996290211457946897026869
4684402989029625311357252636599713816312470189199215644708251629657109544755948910912078
0115533414595368064020350840002119879166887487413217446605543484021410779585563622873496
2107159891886162488738141925910223117282314908050241136255233451693253484551380571307435
4761778578621018601939689437702050983093963644072287879590863320790714929249032805130107
5838677195399862207854152313318140865970639673538608299326938364513222746303460702739943
8232020774815835497376649530976734326143409825639938523504160262865016694048439238963379
0873920186549366686098892363135301287826593884148603529598812867666543007048598229900895
6489480099634320843711908421219990460543749006306640521490275054321903651491864963697069
2670517780486512268800678361333403995972229582913773914886851449467380359319518787429116
5403571996396205416291271397530340770576077163601674704541841115056441782818379352376914
5158725952620700620064656314590068366103132121469076262653028777359690497641634426837670
2527955906513328740261805077110604695532354655784620276644231278817107424876782023424664
7941067359160527849912554984365891144204780327521331284116805342095500556468281307965445
9695797339551645556203296412104510042927553129471620117653293762255551433568286607663363
1882982669987810694790396947373999682018124966876880173830091684773967883830621654565568
9755683926016217075626689278711113466532407652763792463829561714982246011977317292914303
8846785733213206847209709046584344692352535905453389156818061370501881392760612645079230
4838624198420690020668821877153002278870104404048969208755100959245323016588054480894589
0084265196883777624675393502570353489851078488526154009221474375960570247495892734114155
4931368911972017594997085166145529704806826010917377709470560178069850018548942710265514
8656526577985054851873443213736817001430918437649054003921776458741851714452276220255445
4396099422332927023159679898245799989400604165562562933912766972282579892946102072181885
6325189464200540569187556309290370448884413588425459748794318723832741533732577243097143
4628226191107106894906990301552811489745084530181779638560602045683396046425353754835974
3494620806614023000688960729238433409295670146801632306958503365308177433886268482696486
3002808839896125920822513116752345116328369282950871800307382479198685674916529757803805
1831045630399067253166569505538184323493560867030579256982352005935661667284964757008850
4955217552599501828395781440457893900047697281254968466797392548624728390481742540675181
5146536647411097567438655996608193332980020138852085431130425565742752663098203402406062
8544172982140018018972918543643012348296147119614181991626477290794424717791085908103238
1154274206370236896496899676718427049658169484339392654618686734856113201547511791827865
8116487360220467433356298690974614446976522338226721076898616778843605914462875616089882
8766760294663204197360750437225078170544278976098362393343579415973289522497217658593460
1727701521013302241772218983517939477449785362234352641899411733531188722242832158566961
6831840585086650060946526048015263130001589909375165615559913084954157613016058084689172
7171551221580369918914621866553606444432667337961736181037680852191425088769940113413535
4284805766071333933965763951454767078276538237320472733054215909693147490593036196936774
6038475806879007896549896655890614234988605649477979755153956224495203773384917059727595
5270549578674015581111876623032487148232550744607557369229953892628120197148762520536329
4292225343155440139912025014574169272351475965869945413111452647199109650749907255286448
6724256717367110074725740632783931315914992845407811754729980391117706290741427738618898
7227728019502888335364884201600508771} 18868 repeating digits r=1 One/ 1
1/18871 = 0.
{0000529913624079275078162259551693074028933283874728419267659371522441841979757299560 17
1692014201685125324572094748555985374383975412007842721636373271156801441365057495628212
6013459806051613586985321392613004080334905410418101849398548036670022786285835408828360
9771607228021832441312066133220285093529754649992051295638810873827566106724603889566000
7418790737109851094271633723703036405065974246197869747231201314185787716602193842403688
1988235917545440093264797837952413756557681097981029092257961952201791108049387949764188
4372847225902177944994965820571246886757458534258915796725133803190080016957235970536802
5011923056541783689258650839913094165650998887181389433522335859254941444544539240103863
0703195379153198028721318425096709236394467701764612368183986010280324307137936516347835
3028456361613057071697313337925918075353717344072916114673308250755126914312966986381219

86116263049122992952148799745641460441947962482115415187324466112023740130358751523501669227915849716496211117587833183191139844205394520693127020295691802236235493614540829844735308144772402098457951353929309522547824704573154575804143924540299931111228869694239838906258279900376238673096285305495204281702082560542631551057177680038153780933707805627682687721901330083196438980446187271474749615812622542525568332361825022521329023369190821896030946955646229664564675957818875523289703778284139685231307296910603571617826294314026813629378411318955010333315669545864024164061258014943564199035557204175719357744687615918605267341423347994276932859943829155847596841714800487520534152933071909278787557628106618621164750145726246621800646494621376715595357956653065550315298606327168671506544433257379047215303905463409464257326055852895977955593238302156748450002649568120396375390811297758465370144666419373642096338296857612209209898786497800858460071008425626622860473742779926871919877060039213608181866355784007206825287478141063006729903025806793492660696306502040167452705209050924699274018335011393142917704414180488580361401091622065603306661014254676487732499602564781940543691378305336230194478300037093953685549255471358168618515182025329871230989348736156006570928938583010969212018440994117958772720046632398918976206878278840548990514546128980976100895554024693974882094218642361295108897249748291028562344337872926712945789836256690159504000847861798526840125059615282708918446293254199565470828254994435906947167611679296274707222722696200519315351597689576599014360659212548354618197233850882306184091993005140162153568968258173917651422818080652853584865666896295903767685867203645805733665412537756345715648349319060993058131524561496476074399872820730220973981241057707593662233056011870065179375761750834613957924858248105558793916591595569922102697260346563510147845901118117746807270414922367654072386201049228975676964654761273912352286577287902071962270149965555614434847119919453129139950188119336548142652747602140851041280271315775528588840019076890466853902813841343860950665041598219490223093635737374807906311271262784166180912511260664511684595410948015473477823114832282337978909437761644851889142069842615653648455301785808913147157013406814689205659477505166657834772932012082030629007471782099517778602087859678872343807959302633670711673997138466429971914577923798420857400243760267076466535954639393778814053309310582375072863123310900323247310688357797678978326532775157649303163584335753272216628689523607651952731704732128663027926447988977796619151078374225001324784060198187695405648879232685072333209686821048169148428806104604949393248900429230035504212813311430236871389963435959938530019606804090933177892003603412643739070531503364951512903396746330348153251020083726352604525462349637009167505696571458852207090244290180700545811032801653330507127327382438662498012823909702718456891526681150972391500185469768427746277356790843092575910126649356154967436807800328546446929150548460600922049705897938636002331619945948810343913942027449525727306449048805044777701234698744104710932118064755444862487414551428117216893646335647289491812834507975200042393089926342006252980764135445922314662709978273541412749721795347358380583964813735361136134810025965767579884478829950718032960627417730909861692544115309204599650257008107678448412908695882571140904032642679243283344814795188384293360182290286683270626887817285782417465953049652906576228074823803719993641036511048699062052885379683111652800593503258968788087541730697896242912405277939695829579778496105134863017328175507392295055905887340363520746118382703619310052461448783848232738063695617614328864395103598113507498277780721742355995972656456997509405966827407132637380107042552064013565788776429442000953844523342695140692067193047533252079910974511154681786868740395315563563139208309045625563033225584229770547400773673891155741614116898945471888082242594457103492130782682422765089290445657357850670340734460282973875258332891738646600604101531450373589104975888930104392983943617190397965131683535583699856923321498595728896189921042870012188013353823326797731969688940702665465529118753643156165545016162365534417889883948916326638757882465158179216787663610831434476180382597636585236606433151396322399448889830957553918711250066239203009909384770282443961634253616660484341052408457421440305230247469662445021461501775210640665571511843569498171797996926500980340204546658894600180170632186953526575168247575645169837316517407662551004186317630226273117481850458375284828572942610354512214509035027290551640082666525356366912193312490064119548513592284457633405754861957500927348842138731386783954215462879550633246780774733718403900164273223464575274230300461024852948969318001165809972974405171956971013724762863653224524402522388850617349372052355466059032377722431243707275714058608446823167823644745906 4

1725398760002119654496317100312649038206772296115733135498913677070637486089767367919029
1982406867680568067405012982883789942239414975359016480313708865454930846272057654602299
8251285040538392242064543479412855704520163213396216416724073975941921466800911451433416
3531344390864289120873297652482645328811403741190185999682051825552434953102644268984155
5826400296751629484394043770865348948121456202638969847914789889248052567431508664087753
6961475279529436701817603730591913518096550262307243919241163690318478088071644321975517
9905675374913889036087117799798632822849875470298341370356631869005352127603200678289438
8214721000476922261671347570346033596523766626039955487255577340893434370197657781781569
6041545228127815166127921148852737003868369455778708070584494727359440411212972285517460
6539134121138254464522282867892533517036723014148693762916644586932330030205076572518679
4552487944465052196491971808595198982565841767791849928461660749297864448094960521435006
0940066769116633988659848444703513327327645593768215780827725080811827672089449419744581
6331937894123257908960839383180541571723809019129881829261830321657569816119972444491547
8776959355625033119601504954692385141221980817126808330242170526204228710720152615123734
8312225107307508876053203327857559217847490858989984632504901701022733294473000900853160
9347676328758412378782258491865825870383127550209315881511313655874092522918764241428647
1305177256107254517513645275820041333262678183456096656245032059774256796142228816702877
4309787504636744210693656933919771077314397753166233903873668592019500821366117322876371
1515023051242647448465900058290498648720258597848550686238143182661226220126119442530867
4686026177733029516188861215621853637857029304223411583911822372953208626993800010598272
4815855015632451910338614805786656774945683853531874304488368395951459912034338402840337
0250649144189497111970748767950824015685443272746542313602882730114991256425202691961210
3227173970642785226008160669810820836203698797096073340045572571670817656721954321445604
3664882624132266440570187059509299984102591277621747655132213449207779132001483758147421
9702188543267447406072810131948492395739494462402628371575433204387684807376397647183509
0880186529595675904827513115362195962058184515923904403582216098775899528376874569445180
4355889989931641142493773514917068517831593450267606380160033914471941073605002384611308
3567378517301679826188331301997774362778867044671718509882889089078480207726140639075830
6396057442636850193418472788935403529224736367972020560648614275873032695670605691272322
6114143394626675851836150707434688145832229346616501510253828625933972762439722325260982
4598590429759949128292088389592496423083037464893222404748026071750304700333845583169943
2992422235175666366382279688410789041386254040591383604472470987229081659689470616289544
8041969159027078586190450956494091463091516082878490805998622224577393884796778125165598
0075247734619257061099040856340416512108526310211435536007630756186741561125536537544380
2660166392877960892374542949499231625245085051136664723650045042658046738381643792061893
9112924593291293519156377510465794075565682793704626145938212071432356525886280536272587
5682263791002066663133909172804832812251602988712839807111440835143871548937523183721053
4682846695988553865719887658311695193683429600975041068305866143818557575115256213237242
3295002914524932436012929892427534311907159133061311006305972126543373430130888665147580
9443060781092681892851465211170579195591118647660431349697} 9296 repeating digits r=1

1/18873 = 0.

{0000529857468341016266624278069199385365336724421130715837439728712976209399671488369628569914692947597096381073491230858898956180787368197954750172203677210830286652890372489800243734435436867482647167911831717268054893233720129285222752079690563238488846500291421607587558946643352938059661950935198431621893710591850792136915169819318603295713453081121178403009590420176972394425899433052508875112594712022465956657659089704869390134053939490277115455942351507444497430191278546071106872251364382980978116886557516028188417315742065384411593281407301435913739204154082551793567530334340062523181264239919461664812165527473109733481693424468817887988131192709161235627616171249933767816457372966671965241350076829332909447358660520320033910877973825041063953796428760663381550362952365813596142637630477401578975255656228474540348646214168388703438774969533195570391564669104011021035341493138345784983839347215599003867959518889418746357229905155513166958088274254225613310019604726328617601865098288560377258517458803581836485985269962380119747787845069676257086843639061092566099719175541779261378689132623324325756371536056800720606156943782122609018174111164096857945212737773538918031049647644783553224182694855083982408732051078259948073968102580405870820749218460234197001006729189847930906586128331478832194

1397764001483600911354845546547978593758279022942828379166004344831240396333386319080167
4349599957611402532718698670057754464049170773062046309542733004821702961903248026280930
4297144068245641922322895141207015312880835055370105441636199862237058231335770677687702
0081598050124516505060138822656705346261855560854130238965718221798336247549409208922799
7668627139299528426853176495522704392518412547024850315265193662904678641445451173634292
3753510305727759232766385842208445928045355799289990992423038202723467387272823610448789
2756848407778307635246118794044402055846977163143114502198908493615217506490753987177449
2661474063476924707253748741588512690086366767339585651459757325279499814549886080644306
68150267578021512213214645260424945689609495045832671011497907063} 2088 repeating digits r=1
1/18875 =
0.000{052980132450331125827814569536423841059602649006622516556291390728476821192} 75
repeating digits r=-1 do not use first 3 digits
1/18877 = 0.
{000052974519256237749642421995020395189913651533612332468082852148116755840440748000211
8980770249509985696879800815807596546061344493298723314085924670233617629920008475923080
9980399427875192032632303861842453779731948932563436986809344705196800339036923239921597
7115007681305292154473698151189277957302537479472373788207872013561476929596863908460030
7252211686178947926047571118292101499178894951528314880542459077183874556338401229008846
7447157917041902844731684059967155798061132595221698363087354982253536049160353869788631
6681676113789267362398686231922445303808867934523494199290141441966414154791545266726704
4551570694495947449276897812152354717380939767971605657678656566191661810669068178206282
7779837897971075912486094188695237590718864226307146262647666472426762727128251311119351
5918843036499443767547809503628754569052285850505906658897070509085130052444774063675372
1459977750701912380145150182762091434020236266355882820363405202097790962547014885839911
0028076495205806007310483657360809450654235312814536208083911638501880595433596440112305
9808232240292419346294432378026169412512581448323356465540075223817343857604492239232928
9611696773851777295121046776500503257932934258621603008952693754304179689569317158446787
0954071091804841871060020130317317370344864120358107750172167187582772686337871483816284
3672193674842400805212692694813794564814324310006886687503310907453514859352651374688774
6993696032208507707792551782592572972400275467500132436298140594374106054987550987974784
12883403083117020713037029188960110187} 1533 repeating digits r=1
1/18879 = 0.
{000052968907251443402722601832724190899941734202023412257005137984003390010064092377774
2465172943482175962709889294983844483288309762169606441019121775517771068382859261613432
9148789660469304518247788548122252237936331373483765029927432597065522538270035489167858
4670798241432279252079029609619153556862121934424492822713067429418931087451665872133057
895015625827639175803803167540653636315482811589596906615816515705281} 420 repeating digits
r=1
1/18881 = 0.
{000052963296435570149886128912663524177744822837773423017848630898787140511625443567607
6479} 91 repeating digits r=1
1/18883 = 0.
{000052957686808240216067362177620081554837684689932743737753534925594450034422496425356
1404437854154530530106444950484562834295397977016363925223746226764814912884605200444844
5691892178149658422920086850606365513954350473971296933749933802891489699729915797277974
8980564528941375840703278080813430069374569718794683048244452682306836837366943811894296
4571307525287295450934703172165439813588942434994439442885134777312926971349891436742043
1075570619075358788328125827463856378753376052534025313774294338823280199120902398983212
4132817878515066461896944341471164539532913202351321294285865593390880686331621034793200
2330138219562569506963935815283588412858126357040724461155536726155801514589842715670179
5265582799343324683577821320764708997510988720012709844833977651856166922628819573161044
3255838584970608483821426680082613991420854737065084997087327225546788116295080230895514
4839273420536990944235555790923052481067626966054122755918021500820844145527723349044113
7531112640999841126939575279351797913467139755335486945930201768786739395223216649896732
5107239315786686437536408409680665148546311497113806068950908224328761319705555261346184
3986654662924323465551024731239739448180903458136948578086109198750198591325530900810252

60816607530583064131758724778901657575597097918762908436159508552666419530794894878991685643171106286077424138113647195890483503680559233172695016681671344595668061219085950325689773870677328814277392363501562251760843086373987184239792405867711698353015940263729280305036276015463644548006143091669755865063814012603929460361171424032198273579410051368956203993009585341312291479108192554149234761425620928877826616533389821532595456230471852989461420325160197002594926653603770587300746703383996187046549806704443149923211354128051686702324842450881745485357199597521580257374357888047450087380183233596356511147593073134565482179738389027167293332627230842556797119101837631732245935497537467563416829952867658740666207700047661918127416194460625959858073399353916220939469363978181433035005030980246782820526399406873907747709580045543610655086585817931472753270137160408833342159614468040036011227029603346925806280781655457289625589154265741672403749404226023407297569242175501774082508076047238256632950272732087062437112746915214743420007414076153153630249430704866811417677275856590584123285494889583223004819149499549859662129958163427421490229306783879680135571678229094953132447174707408780384472806227823968649049409521792088121590848911719536090663559815707249907324048085579621882116189164857279034051792617698458931313880209712439760631255626754223375522957157231372133665201503998305354022136313085844410316157390245194089922152200391886882380977598898480114388603505798866705502303659376158449398930254726473547635439284012074352592278769263358576497378594502992109304665572207805963035534607848329184981200021183074723296086426944871048032621935073875973097495101413970237780013768998570142456177514166181221204257798019382513371815919080654557008949849070592596515384208017793782767568712598633691680347402425462055817401895885187734999735211565958798919663189111899592225811576550336281311232325372027749827887517873219297781072922734734946777524757718582852301011491818037388126886617592543557697399777577715405391092517078853995657469681724302282476301435153312503309855425515013504210136101255097177355293120796483609595932849653127151406026584758777736588465815813165280940528517714346237356352274532648413917280093205528782502780278557432611343536514325054281628978446221469046232060583593708626807181062331197373298734311285283058835990043954880050839793359106074246676905152782926441773023354339882433935285706720330455965683418948260339888349308902187152465180320923582057935709368214796377694222316369220992427050786421649102367208600328337658211089339617645501244505639993645077583011174071916538685590213419477837208070751469575808928665995869300428957263146745750145633638722660594185245988455224758036328973150452788222210453847375946618651697293862204098924958957792723613832547794431234443679500079436530212360324101043266430122332256527034899115606630302388391675051633744638034210665678123179579515966742572684425144309696552454588783561934014722236932690780066726685378382672244876343801302759095482709315257109569454006249007043372345495948736959169623470846793412063761054917121220145104061854578192024572366679023460255256050415717841444685696128793094317640205475824815972038341365249165916432770216596939045702483715511306466133559286130381824921887411957845681300640788010379706614415082349202986813535984748186199226817772599692845416512206746809299369803526981941428798390086321029497431552189800349520732934385426044590372292538261928718953556108669173330508923370227188476407350526928983741990149870253667319811470634962664830800190647672509664777842503839432293597415664883757877455912725732140020123920987131282105597627495630990838320182174442620346343271725891013080548641635333368638457872160144044908118413387703225123126621829158502356617062966689614997616904093629190276968702007096330032304188953026531801090928348249748450987660858973680029656304612614520997722819467245670709103426362336493141979558332892019276597998199438648519832653709685960917227135518720542286712916379812529788698829635121537891224911295874596197638087168352486363956468781443626542392628289996292961923423184875284647566594291161362071704707938357252555208388497590425250225070168935020918286289254885346608060159932214160885452523433776412646295609807763596886088015675475295239103955939204575544140231954668220092146375046337975957210189058941905417571360482974103691150770534343059895143780119684372186622888312238521421384313933167399248000847322988931843457077794841921304877402955038923899804056558809511200550759942805698247100566647248848170311920775300534872636763226182280357993962823703860615368320711751310702748503945347667213896097018482232696075835407509399989408462638351956786527564475983689032463062013451252449293014881109993115500714928771911242916909389397871100990308743314092040459672721495525075464703701742307895991103108616215643700683154159826298787268972091299052067216607530583064131758724778901657575597097918762908436159508552666419530794894878991685643171106286077424138113647195890483503680559233172695016681671344595668061219085950325689773870677328814277392363501562251760843086373987184239792405867711698353015940263729280305036276015463644548006143091669755865063814012603929460361171424032198273579410051368956203993009585341312291479108192554149234761425620928877826616533389821532595456230471852989461420325160197002594926653603770587300746703383996187046549806704443149923211354128051686702324842450881745485357199597521580257374357888047450087380183233596356511147593073134565482179738389027167293332627230842556797119101837631732245935497537467563416829952867658740666207700047661918127416194460625959858073399353916220939469363978181433035005030980246782820526399406873907747709580045543610655086585817931472753270137160408833342159614468040036011227029603346925806280781655457289625589154265741672403749404226023407297569242175501774082508076047238256632950272732087062437112746915214743420007414076153153630249430704866811417677275856590584123285494889583223004819149499549859662129958163427421490229306783879680135571678229094953132447174707408780384472806227823968649049409521792088121590848911719536090663559815707249907324048085579621882116189164857279034051792617698458931313880209712439760631255626754223375522957157231372133665201503998305354022136313085844410316157390245194089922152200391886882380977598898480114388603505798866705502303659376158449398930254726473547635439284012074352592278769263358576497378594502992109304665572207805963035534607848329184981200021183074723296086426944871048032621935073875973097495101413970237780013768998570142456177514166181221204257798019382513371815919080654557008949849070592596515384208017793782767568712598633691680347402425462055817401895885187734999735211565958798919663189111899592225811576550336281311232325372027749827887517873213219297781072922734734946777524757718582852301011491818037388126886617592543557697399777577715405391092517078853995657469681724302282476301435153312503309855425515013504210136101255097177355293120796483609595932849653127151406026584758777736588465815813165280940528517714346237356352274532648413917280093205528782502780278557432611343536514325054281628978446221469046232060583593708626807181062331197373298734311285283058835990043954880050839793359106074246676905152782926441773023354339882433935285706720330455965683418948260339888349308902187152465180320923582057935709368214796377694222316369220992427050786421649102367208600328337658211089339617645501244505639993645077583011174071916538685590213419477837208070751469575808928665995869300428957263146745750145633638722660594185245988455224758036328973150452788222210453847375946618651697293862204098924958957792723613832547794431234443679500079436530212360324101043266430122332256527034899115606630302388391675051633744638034210665678123179579515966742572684425144309696552454588783561934014722236932690780066726685378382672244876343801302759095482709315257109569454006249007043372345495948736959169623470846793412063761054917121220145104061854578192024572366679023460255256050415717841444685696128793094317640205475824815972038341365249165916432770216596939045702483715511306466133559286130381824921887411957845681300640788010379706614415082349202986813535984748186199226817772599692845416512206746809299369803526981941428798390086321029497431552189800349520732934385426044590372292538261928718953556108669173330508923370227188476407350526928983741990149870253667319811470634962664830800190647672509664777842503839432293597415664883757877455912725732140020123920987131282105597627495630990838320182174442620346343271725891013080548641635333368638457872160144044908118413387703225123126621829158502356617062966689614997616904093629190276968702007096330032304188953026531801090928348249748450987660858973680029656304612614520997722819467245670709103426362336493141979558332892019276597998199438648519832653709685960917227135518720542286712916379812529788698829635121537891224911295874596197638087168352486363956468781443626542392628289996292

5740613250013239421702060054016840544405020388709421172483185934438383731398612508605624
1063390351109463538632632526611237621140708573849494254090981305936556691203728221151300
1112111422973044537414605730021712651591378488587618492824233437483450722872424932478949
3194937245141132253439601758195202033575173436424296986707620611131705767092093417359 52
9735741142826881321823862733675793041359953397235608748609860721283694328231742837472859
1855107768892654768839697082031456865964094688344013133506328443573584705820049780225599
7458031033204469628766615474236085367791134883228300587830323571466398347720171582905258
6983000582534554890642376740983953820897103214531589260181115288884181538950378647460678
9175448816395699835831170894455330191177249377747180003177461208494412964041730657204893
2902610813959646242652120955356670020653497855213684266271249271831806386697029073770057
7238786209818355134247736058888947730763120266906741513530688979505375205211036381930837
2610284382778160249960281734893819837949478366784938833871736482550442196684848805804162
4741831276809828946671609384102102420166287136577874278451517237727056082190329926388815
3365460996663665731080866387756182809934862045225864534237144521527299687549647831382725
2025631520415188264576603293968119472541439389927447969072710903987713816660488269872371
9747921410792776571519356034528411798972620875920139808293173754170417836148917015304771
4875814224434676693322035693480908753905629402107715934967960599481014669279245882539850
6593232007625906900386591113700153577291743896626595350315098236509029285600804956839485
2512842239050998252396335328072869777048138537308690356405232219456654133347455383148864
0576179632473653550812900492506487316634009426468251866758459990467616374516761107874808
0283853201292167558121061272043637133929989938039506434358947201186252184504580839908912
7786898268283641370544934597256791823333156807710639199279775459407933061483874384366890
8542074882169146851665519250119154795318540486151564899645183498384790552348673409945453
5825875125774506169570513159985171847693692739501138590266377164645448286818831753429010
2208335539903617010009002806757400836731451570195413864322406397288566435418100937351056
5058518243923105438754435206270190118095641582375681830217656092781867288036858550018535
1903828840756235767621670285441931896414764603082137372239580575120478737488746491553248
9540856855372557326695969920033892919557273738283111793676852195096118201556955992162262
3523804480220303977122279298840226658899539268124768310120213949054705290472912143197585
1294815442461473282847005242810994015781390668855584388073928930784303341630037599957633
8505534078271461102579039347561298522480538050097971720595244399724620028597150876449716
6763755759148440396123497325636816183869088598210030185881480696923158396441243446486257
4802732616639305195149075888365196208229624 53} 9020 repeating digits r=1
1/18885 =
0.0{000529520783690759862324596240402435795604977495366693142705851204659782896478686788 4
5644691554143500132380195922689965581149060100608948901244373841673285676462801164945724
1196716971141117288853587503309504898067249139528726502515223722531109346041832141911570
0291236431029917924278527932221339687582737622451681228488218162562880593063277336510 45
8035477892507280910775747948106963198305533492189568440561292030712205454064072014826581
9433412761450886947312682022769393698702674079957638337304739211014032300767805136351601
8003706645485835319036272173682817050569234842467566851998940958432618480275350807519195
1284087900450092666137145882975906804342070426264230871061689171299973523960815462006883
7701879798782102197511252316653428647074397670108551760656605771776542229282499338099020
3865501720942546994969552554937781307916335716176859941752713794016415144294413555732062
4834524755096637543023563674874238813873444532697908392904421498543817844850410378607360
3388933015620863118877415938575589091871855970346836113317447709822610537463595446121260
2594651840084723325390521577971935398464389727296796399258670902832936192745565263436589
8861530315064866296002118083134763039449298384961609743182419909981466772570823404818639
1315859147471538257876621657 4} 1258 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18887 = 0.{0000529464711177} 16 repeating digits r=1
1/18889 = 0.
{000052940865053734978029541002699984117740483879506591137699190004764677854836148022658
6902429985705966435491555932023929271004288210069352533220392821218698713536979194240033
8821536343903859389062417279898353539096828842183281274816030493938270951347345015617555
1908518185187145957964953147334427444544443856212610514055799671766636666843136216845783
2600984700089999470591349462650219704589973000158822595161204934088623008099952353221451

6385197734130975700142940335645084440679760707289957117899306474667796071787813012864630
2080575996611784636560961406109375827201016464609031711578167187251839695060617290486526
5498438244480914818148128540420350468526655725554555561437873894859442003282333633331568
6378315421673990152999 1} 726 repeating digits r=1
1/18891 = 0.
{0000529352601768037689905245884283521253506960986713249695622253983378328304483616536 97
5279233497432639881425017203959557461224921920491239214440738976232068180615107723254459
7956698957175374516965750886665607961463130591286856174898099624159652744693240167275422
1586999100100576994335927161081996718013869038166322587475517442168228256841882377851887
1420253030543645122015774707532687523159176327351648933354507437404054840929543168704674
1834736117728018633211582234926684664655126779948123445026732306389285903340214917156317
8233021015298290191096289238261606055793764226351172516012916203483140119633687999576517
9185855698480758032925731829971944312106294002435021968132973373564131067704197766132020
5388809485998623683235403102006246360700862844740881901434545550791382139643216346408342
5970038642739929066751363082949552697051506008152030067227780424540786617966227304007199
1953840453125827113440262558890476946694193001958604626541739452649409771849028637975755
6508390238738023397384998147265893811868085331639405007675612725636546503626065322111058
1758509343073421205865226827589857604150124397861415488857127732782806627494574135831877
6136784712296860939071515536498861891906198718966703721348790429304960033878566513154412
1539357365941453602244455031496479805198242549362130114869514583664178709438356889524112
0110105341167751839500291143930972420729447885236355936689428828542692287332592239690858
0805674659890953364035784235879519347837594621777566036737070562701815679424064369276374
9933830924778995288761844264464559843311629876660843788047218252077089619395479328780 90
0958128209200148218728495050553173468847599385950981949076279709914774231115345931925255
4126303530781853792811391667990048171086760891429781377375469800434069133449790905722301
6251124874278757080091048647504102482663702292096765655603197289714678947647027685141072
4683711820443597480281615584140596051029590810438833306865703244931448838071039119157270
6579852839976708485522206341644169181091525064845693716584617013392620824731353554602720
8723730877137261129638452172992430257794717061034354983854745646074850457 89} 2098
repeating digits r=1
1/18893 = 0.
{0000529296564865294024241782670830466310273646324035357010533001640819351082411475149 52
6279574445561848303604509606732652305086539988355475572963531466680781241729741173979780
8712221457682739639019742761869475467104218493621976393373207007886518816492880961202561
7953739480230773302281268194569417244482083311279309797279415656592388715397237071931403
1651934578944582649658603715661885354364050177314349229873498120997194728206213941671518
5518445985285555496744826126078441750913036574392632191817075107182554385222039908960990
8431694278304133806171597946329328322659185941883237177790716138252262742814799131953633
6209178002434764198380352511512200285820145027258773090562642248451807547769014979092785
6878208860424495845021965807441909702006033980839464351876356322447467315937119568094003
0699200762187053406023394908167045995871486794050706610914095167522362779865558672524215
3178425872016090615571904938336950193193246175832318848250674853120203249880908272905308
8445455988990631450801884295770920446726300746308156460064574180913565870957497485841316
8898533848515323135552850262001799608320541999682422061080823585454930397501720213835812
2055787857936801990155083893505531149102842322553326628910178372942359604086169480760069
8671465622188111999153125496215529561213147726671253903562165881543428783147197374689038
2681416397607579526808871010427142327846292277563118615360186312390832583496533107500132
3241412163235060604456677076165775684115810088392526332504102048377706028687873815698936
1139046207590112740168316307627163499708886889324088286667019531043243529349494521780553
6442068490975493569046736886677605462340549409834330175197162970412322024030064044884348
7005769332557031704864235431112052082781982744931985391414809717884930926798285079129836
4473614566241465092891547133859101254432858730746837453024929868205155348541787963796114
9632138887418620653151961043772825914359815804795426877679563859630550997724024771079235
6957603345154289948658233208066479648547080929444767903456306568570369978298840840522945
0060869104959508812787805007145503625681469327264066056211295188694225374477319642195522
1510612396125549145186047742550150849520986608796908908061186682898427989202350076748001

90546763351505848727041761498967871698512676652728523791880590694966389668131053829460646800402265389297623458423754829831154395807971206266871328005081247022706822632721113639972476578627004710739427301116815751865770391150161435452283914677393743714603292224633462128830783888212565500449902080135499920605515270205896363732599375430053458953051394696448420049753877097337638278727571058063833165722754459323558990102154237019001746678664055470279997882813740538823903032869316678134758905414703858571957867993436722595670354099401894881702217752606785581961573069390779653840046578097708145874133276875033081035304080876515111416926904144392102895252209813158312602551209442650717196845392473402847615518975281850420790769067908749272217223310220716667548827608108823373736304451384110517122743873392261684221669401365585137352458582543799290742603080506007516011221087175144233313925792621605885777801302069549568623299634785370242947123273169957126978245911184036415603662732228867834647753136082146826867093632562324670512888371354469909490287408034721854655163287990260943206478589953951198856719419890964907637749431006192769808923940083628857248716455830201661991213677023236119197586407664214259249457471021013073625152172762398772031969512517863759064203673318160165140528237971735563436193299105488805377653099031387286296511935637537712380246652199227227015296670724606997300587519187000476366908378764621817604403747419679246281691631821309479701476737415974170327634573651617001005663473244058646059387074577885989519928015667178320012703117556767056581802784099931191446567511776848568252792039379664425977875403588630709786693484359286508230561583655322076959720531413751124755200338749801513788175514740909331498438575133647382628486741121050124384692743344095696818927645159582914306886148308897475255385592547504366696660138675699994707034351347059757582173291695336897263536759646429894669983591806489175885248504737204255544381516963954903932673476949134600116445244270364685331921875827025882602021912877785423172603609802572381305245328957815063780236066267929921134811835071190387974382046260519769226697718731805430582755517916688720690202720584343407611284602762928068596834806542105541735034139628433811464563594982268565077012650187900280527179378605832848144815540147144445032551738739215582490869634256073678081829248928174456147779600910390091568305721695866193828402053670671677340814058116762822209283861747737257185200868046366379082199756523580161964748848779971417985497274122690943735775154819245223098502090721431217911395755041549780341925580902979939660191605356481236436775525326840628804319059969300799237812946593976605091832954004128513205949293389085904832477637220134441327475784682157412798390938442809506166304980680675382416768115174932514687979675011909172709469115545440110093685491981157042290795532736992536918435399354258190864341290425025141586831101466151484676864447149737998200391679458000317577938919176414545069602498279786164187799442121420631980098449161064944688508971576774466733710898216270576403959138305192399301328534377811888000846874503784470438786852273328746096437834118456571216852802625310961731858360239242047319112898957285767215370772243688138463981368760916741650346689249986767585878367649393955433229238342243158841899116074736674958979516222939713121261843010638860953792409887259831683692372836500291113110675911713332980468956756470650505478219446355793150902450643095326311332239453765945059016566982480283702958767797596993595511565129942306674429682951357645688879479172180172550680146085851902821150690732017149208701635526385433758534907108452866140898745567141269253162546975070131794844651458212036203885036786111258137934684803895622717408564018419520457312232043614036944900227597522892076430423966548457100513417667919335203514529190705552320965436934314296300217011591594770549939130895040491187212194992854496374318530672735933943788704811305774625522680357804477848938760387445085481395225744984915047901339120309109193881331710157201079764992325199809453236648494151272958238501032128301487323472714762081194093050336103318689461705393531995977346107023765415762451701688456041920287937331286719949187529772931773672788863600275234213729952892605726988831842481342296088498385645477160853226062562853967077753665378711692161117874344995500979198645000793944847297941036362674006245699465410469486053035515799502461229026623617212724289419361668342772455406764410098978457629809982533213359445297200021171862594611760969671306833218652410945852961414280421320065632774043296459005981051182977822473932144180384269306092203461599534219022918541258667231249669189646959191234848885830730958556078971047477901868416873974487905573492828031546075265971523844810247181495792092309320912507277827766897792833324511723918911766262636955486158894828772561266077383157783305986344148626475414174562007092573969194939924839887789128248557665

6860742073783941142221986979304504313767003652146297570528767268300428730217540888159635
8439633726777113216535224686391785317313290636743767532948711162864553009050971259196527
8145344836712009739056793521410046048801143280580109035092362250568993807230191076059916
3711427512835441697983380087863229767638808024135923357857407505425289789869263748478272
3760122796803048748213624093579632668183983485947176202826443656380670089451119462234690
0968612713703488064362462287619753347800772772984703329275393002699412480812999523633091
6212353781823955962525803207537183083681786905202985232625840258296723654263483829989943
3652675594135394061292542211401048007198433282167998729688244323294341819721590006880855
3432488223151431747207960620335574022124596411369290213306515640713491769438416344677923
0402794685862488752447996612501984862118244852590906685015614248663526173715132588789498
7561530725665590430318107235484041708569311385169110252474461440745249563330333986132 43}
8094 repeating digits r=1
1/18895 =
0.0{000529240539825350621857634294786980682720296374702302196348240275205080709182323365 9
6983328922995501455411484519714210108494310664196877480815030431331039957660756813971950
2513892564170415453823762900238158242921407779835935432654141307224133368616035988356708
1238422863191320455146864249801534797565493516803387139454882243979888859486636676369409
8967980947340566287377613125165387668695422069330510717120931463350092617094469436358825
0860015877216194760518655729028843609420481608891241069065890447208256152421275469700979
0949986768986504366234453559142630325482931992590632442445091293993119872982270441915850
7541677692511246361471288700714474728764223339507806297962423921672400105848107965070124
3715268589573961365440592749404604392696480550410161418364646731939666578459910029108229
6903942842021698862132839375496163006086266207991532151362794390050277851283408309076475
2580047631648584281555967187086530828261444826673723071976713416247684572638264091029 37
2849960306959513098703360677427890976448795977771897327335273881979359618946811325747552
2625033077533739084413866102143424186292670018523418893887271765017200317544323895210373
1145805768721884096321778248213813178089441651230484255093940195818999735379730087324689
0711828526065096586398518126488489018258798623974596454088383170150833553850224927229425
7740142894945752844667901561259592484784334480021169621593014024874305371791479227308811
8549880920878539296110082032283672929346387933315691982005821645938078856840433977242656
7875099232601217253241598306430272558878010055570256681661815295051600952632971685631119
3437417306165652288965334744641439534268324953691452765281820587456999206139190261974067
2135485578195289759195554379465467054776395871923789362265149510452500661550674781688277
3220428684837258534003704683778777454353003440063508864779042074622916115374437681926435
5649642762635617888330246096851018788039163799947075946017464937814236570521301931727970
3625297697803651759724794919290817676634030166710770044985445885154802857898915056893358
0312251918496956866896004233924318602804974861074358295845461762370997618417570785922201
6406456734585869277586663138396401164329187615771368086795448531357501984652024345064831
9661286054511775602011114051336332363059010320190526594337126223868748346123313045779306
6948928287906853664990738290553056364117491399841227838052394813442709711563905795183911
0875893093410955279174384757872453029902090500132310134956337655464408573696745170680074
0936755755490870600688012701772955808414924583223074887536385287112992855252712357766604
9219370203757607832759989415189203492987562847314104260386345594072505953956073035194495
8983858163535326806033342154008997089177030960571579783011378671606245038369939137337920
0846784863720560994972214871659169092352474199523683514157184440328129134691717385551733
2627679280232865837523154273617359089706271500396930404869012966393225721090235512040222
2810267266472611802064038105318867425244773749669224662609155861338978565758137073299814
7658110611272823498279968245567610478962688541942312781159036782217517861868219105583487
6951574490605980418100026462026991267531092881714739349034136014818735115109817412013760
2540354591161682984916644614977507277057422598571050542471553320984387404075152156655199
7883037840698597512569462820852077269118814501190791214607038899179677163270706536120666
8430801799417835406192114315956602275734321249007673987827467584016935697274411219899444
2974331833818470494839904736702831436888065625826938343477110346652553585604657316750463
0854723471817941254300079386080973802593278645144218047102408044456205345329452236041280
7621063773485048954749933844932521831172267795713151627414659962953162212225456469965599

364911352209579253770838846255623180735644350357237364382111669753903148981211960836 2}
3778 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18897 = 0.
{000052918452664444091654760014817166746044345663332804148806688892416785733185161665872 8898767} 94 repeating digits r=1
1/18899 = 0.
**{000052912852531879993650457696174400761945076459071908566590824911370972009101010635483 358907878723741996931054553150960368273453621884755807185565373829303137732155140483623 472141383141965183343034022964177998835917244298640139689930684163183237208317900418011 500185194983861579977776601936610402666807767606751679983067887189798402031853537224191 756177575533096989258690936028361288957087676596645325149478808402560982062542991692682 249484099687814170061908037462299592571035504524048891475739457114133022911265146304037 250648182443515529922218106778136409333827186623630879940737605164294407111487380284671 662151436583946240541827609926451134980686808825863802317582940896343721890047092438753 731943489073495952166781311180485739986242658341711201650880998946558018942801206413037 726863855230435472776337372347743266839515318270807979258161807503042489020583099634901 317530028043811841896396634742578972432403830890523308111540293137203026615164823535636 618022117572358325837345891317000899518493041959892057780834964812953066299804222445632 044023493306524154717180803217101433938303613947827927403566326260648711572040848722154 613550981533414466373882215990264035134134081168315783903910259802105931530768823747288 216307741150325414043071061960950314831472564685962220223292237684533573204931477855971 215408222657283454151013281125985501878406264881739774591248214191227049050214297052754 113974284353669506323085877559659241229694692840891052436636859093073707603576908831155 087577094026138949150748716863326101910153976400867770781522831895867506217260172495899 253928779300492089528546483940949256574421927086089211069368749669294671675750039684639 398909995237843272130800571458807344303931424943118683528229006825757976612519180909042 806497698290914863220276205090216413566855389174030371977353299116355362717604106037356 473887507277551722313349912693793322398010476744801312238742790623842531350865125138896 237896184983332451452457802000105825705063759987300915392348801523890152918143817133181 649822744018202021270966717815757447483993862109106301920736546907243769511614371130747 658606275464310280967246944282766283930366686068045928355997671834488597280279379861368 326366474416635800836023070003703899677231599555532038732208053336155352135033599661357 743795968040637070744483835123551510661939785173818720567225779141753531932906502989576 168051211964125085983385364304989681993756283401238160749245991851420710090480977829514 789142282660458225302926080745012963648870310598444362135562728186676543732472617598814 752103285882142297476056934229324302873167892481083655219852902269961373617651727604635 165881792687443780094184877506746388697814699190433356262236097147997248531668342240330 176199798931160378856024128260754537277104608709455526747446954865336790306365416159585 163236150060849780411661992698026350600560876236837927932694851579448648076617810466162 230808058627440605323032964707127361236044235144716651674691782634001799036986083919784 115561669929625906132599608444891264088046986613048309434361606434202867876607227895655 854807132652521297423144081697444309222710196306682893274776443198052807026826816233663 156780782051960421186306153764749457643261548230065082808614212392190062966294512937192 444044658447536906714640986295571194243081644531456690830202656225197100375681252976347 954918249642838245409810042859410550822794856870733901264617175511931848245938938568178 210487327371818614741520715381766231017514154188052277898301497433726652203820307952801 735541563045663791735012434520344991798507857558600984179057092967881898513148843854172 178422138737499338589343351500079369278797819990475686544261601142917614688607862849886 237367056458013651515953225038361818085612995396581829726440552410180432827133710778348 060743954706598232710725435208212074712947775014551034446266998253875866447960209534896 026244774855812476850627017302502777924757923699666649029049156040002116514101275199746 018307846976030477803058362876342663632996454838880364040425419334356315148949679877242 182126038414730938144875390232287422614953172125509286205619344938885655325678607333721 360918567119953436689771945605587597227366527329488332716016720461400074077993544631991 110640774644161066723107042700693227154875919360812741414889676702471030213238795703476 374411344515582835070638658130059791523361024392825017196677072860997936398751256680247 632149849198370284142018096195565

902957828456532091645060585216149002592729774062119688872427112545637335308746494523519762950420657177628445949521138684586486057463357849621673104397058045399227472353034552092703317635853748875601883697550134927773956293983808667125244721942959944970633366844806603523995978623207577120482565215090745542092174189110534948939097306735806127308323191703264723001216995608233239853960527012011217524736758558653897031588972961532356209323244616117254881210646065929414254722472088470289433303349383565268003598073972167839568231123339859251812265199216889782528176093973226096618868723212868405735753214455791311709614265305042594846288163394888618445420392613365786549552886396105614053653632467326313561564103920842372612307529498915286523096460130165617228424784380125932589025874384888089316895073813429281972591142388486163289062913381660405312450394200751362505952695909836499285676490819620085718821101645589713741467802529234351023863696491877877136356420974654743637229483041430763532462035028308376104555796602994867453304407640615905603471083126091327583470024869040689983597015715117201968358114185935763797026297687708344356844277474998677178686703000158738557595639980951373088523202285835229377215725699772474734112916027303031906450076723636171225990793163659452881104820360865654267421556696121487909413196465421450870416424149425895550029102068892533996507751732895920419069792052489549711624953701254034605005555849515847399333298058098312080004233028202550399492036615693952060955606116725752685327265992909677760728080850838668712630297899359754484364252076829461876289750780464574845229906344251018572411238689877771310651357214667442721837134239906873379543891211175194454733054658976665432033440922800148155987089263982221281549288322133446214085401343986454309751838721625482829779353404942060426477591406952748822689031165670141277316260119583046722048785650034393354145721995872797502513360495264299698396740568284036192391131805915656913064183290121170432298005185459548124239377744854225091274670617492989047039525900841314355256891899042277369172972114926715699243346208794116090798454944706069104185406635271707497751203767395100269855547912587967617334250489443885919889941266733689613207047991957246415154240965130430181491084184348378221069897878194613471612254616646383406529446002433991216466479707921054024022435049473517117307794063177945923064712418646489232234509762421292131858828509444944176940578866606698767130536007196147944335679136462246679718503624530398433779565056352187946452193237737446425736811471506428911582623419228530610085189692576326789777236890840785226731573099105772792211228107307264934652627123128207841684745224615058997830573046192920260331234456849568760251865178051748769776178633790147626858563945182284776972326578125826763320810624900788401502725011905391819672998571352981639240171437642203291179427482935605058468702047727392983755754272712841949309487274458966082861527064924070056616752209111593205989734906608815281231811206942166252182655166940049738081379967194031430234403936716228371871527594052595375416688713688554949997354357373406000317477115191279961902746177046404571670458754431451399544949468225832054606063812900153447272342451981586327318905762209640721731308534843113392242975818826392930842901740832848298851791100058204137785067993015503465791840838139584104979099423249907402508069210011111699031694798666596116196624160008466056405100798984073231387904121911212233451505370654531985819355521456161701677337425260595798719508968728504153658923752579501560929149690459812688502037144822477379755542621302714429334885443674268479813746759087782422350388909466109317953330864066881845600296311974178527964442563098576644266892428170802687972908619503677443250965659558706809884120852955182813905497645378062331340282554632520239166093444097571300068786708291443991745595005026720990528599396793481136568072384782263611831313826128366580242340864596010370919096248478755489708450182549341234985978094079051801682628710513783798084554738345944229853431398486692417588232181596909889412138208370813270543414995502407534790200539711095825175935234668500978887771839779882533467379226414095983914492830308481930260860362982168368696756442139795756389226943224509233292766813058892004867982432932959415842108048044870098947034234615588126355891846129424837292978464469019524842584263717657018889888353881157733213397534261072014392295888671358272924493359437007249060796867559130112704375892904386475474892851473622943012857823165246838457061220170379385152653579554473781681570453463146198211545584422456214614529869305254246256415683369490449230117995661146092385840520662468913699137520503730356103497539552357267580295253717127890364569553944653156251653526641621249801576803005450023810783639345997142705963278480342875284406582358854965871210116937404095454785967511508545425683898618974548917932165723054129848140113233504418223186411970409545478596751150854542568389861897454891793216572305412984814011323350441822318641197

946981321763056246362241388433250436531033388009947616275993438806286046880787343245674374305518810519075083337742737710989999470871474681200063495423038255992380549235409280914334091750886290279908989893645166410921212762580030689454468490396317265463781152441928144346261706968622678448595163765278586168580348166569659770358220011640827557013598603100693158368167627916820995819884649981480501613842002222339806338959733319223239324832001693211281020159796814646277580824382242446690301074130906397163871104291232340335467485052119159743901793745700830731784750515900312185829938091962537700407428964495475951108524260542885866977088734853695962749351817556484470077781893221863590666172813376369120059262394835705592888512619715328853378485634160537594581723900735488650193131911741361976824170591036562781099529075612466268056510926504047833218688819514260013757341658288798349119001005344198105719879358696227313614476956452722366262765225673316048468172919202074183819249695751097941690036509868246997195618815810360336525742102756759616910947669188845970686279697338483517646436319381977882427641674162654108682999100481506958040107942219165035187046933700195777554367955976506693475845282819196782898566061696386052172072596433673739351288427959151277845388644901846658553362611778400973596486586591883168421609608974019789406846923117625271178369225884967458956928938039049685168527435314037779776707762315466426795068522144028784591777342716545848986718874014498121593735118260225408751785808772950949785702947245886025715646330493676914122440340758770305307159108947563363140906926292396423091168844912429229059738610508492512831366738980898460235991322921847716810413249378273982750410074607122069950791047145351605905074342557807291391078893063125033070532832424996031536060109000476215672786919942854119265569606857505688131647177099317424202338748081909095719350230170908513677972379490978358643314461082596962802264670088364463728239589396264352611249272448277686650087306206677601989523255198687761257209376157468649134874861103762103815016667548547542197999894174294936240012699084607651198476109847081856182866818350177258055981797978729033282184242552516006137890893698079263453092756230488385628869252341393724535689719032753055717233716069633313931954071644002328165511402719720620138631673633525583364199163976929996296100322768400444467961267791946663844647864966400338642256204031959362929255516164876448489338060214826181279432774220858246468067093497010423831948780358749140166146356950103180062437165987618392507540081485792899095190221704852108577173395417746970739192549870363511296894015556378644372718133234562675273824011852478967141118577702523943065770675697126832107518916344780147097730038626382348272395364834118207312556219905815122493253611302185300809566643737763902852002751468331657759669823800201068839621143975871739245462722895391290544473252553045134663209693634583840414836763849939150219588338007301973649399439123763162072067305148420551351923382189533837769194137255939467696703529287263876395576485528334832530821736599820096301391608021588443833007037409386740039155510873591195301338695169056563839356579713212339272721043441451928673474787025768559183025556907772898036933171067252235568019471929731731837663368432192179480395788136938462352505423567384517699349171913857876078099370337054870628075559553415524630932853590137044288057569183554685433091697973437748028996243187470236520450817503571617545901899571405894491772051431292660987353828244880681517540610614318217895126726281813852584792846182337689824858458119477221016985025662733477961796920471982644584369543362082649875654796550082014921424413990158209429070321181014868511561458278215778612625006614106566484999206307212021800095243134557383988570823853113921371501137626329435419863484840467749616381819143870046034181702735594475898195671728662892250165193925604529340176728927456479178792528705222498544896555373300174612413355203979046510397375522514418752314937298269749722207524207630033335097095084395999788348589872480025398169215302396952219694163712365733636700354516111963595957458066564368485105032012757818738961585269061855124609767712577385046827874490713794380655061114344674321392666278639081432880046563310228054394412402772633472670511667283983279538599925922006455368008889359225355838933276892957299328006772845124080639187258585110323297528969786761204296523625588655484417164929361341869940208476638975607174982803322927139002063601248743319752367850150801629715857981903804434097042171543467908354939414783850997407270225937880311127572887454362664691253505476480237049579342822371554050478861315413513942536642150378326895602941954600772527646965447907296682364146251124398116302449865072226043706016191332874755278057040055029366633155193396476004021376792422879517434784909254457907825810889465051060902693264193872691676808296735276998783004391766760146039472987988782475263241446505106090269326419387269167680829673527699878300439176676014603947298798878247526324144

1346102968411027038467643790676755383882745118789353934070585745277527911529710566696650
6164347319964019260278321604317688766601407481877348007831102174718239060267739033811312
7678713159426424678554420868829038573469495740515371183660511138155457960738663421345044
7113603894385946346367532673686438435896079157627387692470501084713476903539869834382771
5752156198740674109741256151119106831049261865707180274088576115138367109370866183395946
8754960579924863749404730409016350071432350918037991428117889835441028625853219747076564
8976136303508122122863643579025345256362770516958569236467537964971691623895444203397005
1325466955923593840943965289168739086724165299751309593100164029842848827980316418858140
6423620297370231229165564315572252500132282131329699984126144240436001904862691147679771
4164770622784274300227525265887083972696968093549923276363828774009206836340547118895179
6391343457325784433038785120905868035345785491295835758505741044499708979311074660034922
4826710407958093020794751045028837504629874596539499444415048415260066670194190168791999
5766971797449600507963384306047939044393883274247314672734007090322392719191491613312873
3697021006402455156357479231705381237102492195354251547700936557489814275887613101222286
8934864278533255727816286576009312662045610878882480554526694534102333456796655907719985
1844012910736017778718450711677866553785914598656013545690248161278374517170220646595057
9395735224085930472511773109688343298587226837398804169532779512143499656066458542780041
2720249748663950473570030160325943171596380760886819408434308693581670987882956770199481
4540451875760622255145774908725329382507010952960474099158685644743108100957722630827027
8850732843007566537912058839092015450552939308958145933647282925022487962326048997301444
5208741203238266574951055611408011005873326631038679295200804275358484575903486956981850
8915815651621778930102121805386528387745383353616593470553997566008783533520292078945975
9775649505264828826922059368220540769352875813535107677654902375787078681411714905550558
2305942113339330123286946399280385205566432086353775332028149637546960156622043494364781
2053547806762262553574263188528493571088417376580771469389914810307423673210222763109159
2147732684269008942272077887718926927350653473728768717921583152547753849410021694269538
0707973966876554315043123974813482194825123022382136620985237314143605481771522302767342
1874173236679189375099211598497274988094608180327001428647018360759828562357796708820572
5170643949415312979522726070162442457272871580506905127255410339171384729350759299433832
4779088840679401026509339118471876818879305783374781734483305995026191862003280596856976
5596063283771628128472405947404624583311286311445050002645642626593999682522884808720038
0972538229535954283295412455685486004550505317741679453939361870998465527276575480184136
7268109423779035927826869146515688660775702418117360706915709825916715170114820889994179
5862214932006984496534208159161860415895020900576750092597491930789988888300968305201333
4038838033758399915339435948992010159267686120958780887877665484946293454680141806444785
4383829832266257473940420128049103127149584634107624742049843907085030954018731149796285
5177522620244457378697285570665114556325731520186253240912217577649611090533890682046669
1359331181543997036880258214720355574369014233557331075718291973120270913804963225567490
3434044129319011587914704481718609450235462193766865971744536747976083390655590242869993
1213291708556008254404994973279009471400603206518863431927615217736388168686173871633419
7576591354039896290809037515212445102915498174506587650140219059209481983173712894862162
0191544526165405577014656860151330758241176781840309011058786179162918672945658500449759
2465209799460288904174824064765331499021112228160220117466532620773585904016085507169691
5180697391396370178316313032435578602042436107730567754907667072331869411079951320175670
6704058415789195195512990105296576538441187364410815387057516270702153553098047515741573
6282342981110111646118842266786602465738927985607704111328641727075506640562992750939203
1324408698872956241070956135245251071485263770569871421768347531615429387798296206148473
4642044552621831842954653685380178845441557754378538547013069474575374358431663050955076
9882004338853907614159479337531086300862479496269643896502460447642732419704746282872109
6354304460553468437483464733583787501984231969945499761892163606540028572940367215196571
2471559341764114503412878988306259590454521403248849145457431610138102545108206783427694
5870151859886766495581776813588020530186782369437536377586115667495634689666119900523837
2400656119371395311921265675432562569448118948092491666225726228901} 18898 repeating digits
r=1 One/ 1
1/18901 = 0.
{000052907253584466430347600656049944447383736310248135019311147558330247076874239458229

7232950637532405692820485688587905401830590974022538490026982699328077879477276334585471
6681657055182265488598486852547484260092058621236971588804825141526903338447701179831754
9336013967514946299137611766573197185334109306385905507645098142955399185228294799216972
6469498968308555102904608221787207026083276017141950161367123432622612560182000952330564
520395746256811808899} 460 repeating digits r=1
1/18903 = 0.
{0000529016558218272231920859122890546474104639475215574247473945934507750092577897688 19
7640586150346505845632968311908162725493307940538538856266201132095434587102576310638522
9857694545839284769613288895942442998465851981167010527429508543617415225096545521874834
6823255567899275247315240967042268423001639951330476643918954663280960694069724382373168
2801671692323969740252869914828334126858170660741681214622017669153044490292546156694704
5442522350949584722001798656297942125588530921017827858011955774215732952441411416177326
3503147648521398719779929111781198751520922604877532666772469978310321113050838491244775
9614875945617097815161614558535682166851822462043061947838967359678357932603290482992117
6532825477437443791990689308575358408718192879437126382055758345236205893244458551552663
5983706290006877215256837539014971168597577104163360313177802465217161297148600751203512
6699465693276199545045759932285880548061154314130032270010051314606147172406496323334920
3830079881500290959107020049727556472517589800560757551711368565836110670263979262550917
8437285087023223826905782150981325715494894990213193672961963709464106226524890229064169
7085118764217320002116066232873088927683436491562185896418557900862296989895783738031000
3703115907527905623446013860233825318732476326509019732317621541554250648045283817383484
1030524255409194307781833571390784531555837697719938634079246680421097180341744696609003
8618208749933872930222715971009892609638681690736920065598053219065756758186531238427762
7889752949267312066867692958789610114796593133365074326826429667248584880706766121779611
7018462677881817700894037983388880071946251917685023541236840713114320478230968629318097
6564566470930540125905940855948791197164471247950060836904195101306670898799132412844522
0335396497910384595037824683912606464582341427286674072898481722477913558694387134317304
1316193196847061313019097497751679627572343014336348727715177485055282230333809448235729
7783420621065439348251600275088610273501560598846743903084166534412527112098608686451885
9440300481405067978627731047981801830397291435221922446172565201290800402052584245886896
2598529333968153203195260011638364280801989102258900703592022430302068454742633444426810
5591705020367137491403480928953076231286039253028619795799608527746918478548378564249060
9956091625667883404750568692800084642649314923557107337459662487435856742316034491879595
8313495212400148124636301116224937840554409353012749299053060360789292704861662170025921
8113526953393641220970216367772311273342855631381262233507908797545363169867216843887213
6697878643601544728349997354917208908638840395704385547267629476802623922128762630270327
4612495371105115590117970692482674707718351584404591863725334602973073057186689943395228
2706448711844680738507115272708035761519335555202877850076707400941649473628524572819129
2387451727239062582658837221605036237634237951647886578849918002433476167804052266835951
9652965137808813415859916415383801512987356504258583293657091466962915939268899116542347
7754853726921652647727873882452520763899910067185102893720573453949108607099402211289213
3523779294291911336824842617573930064011003544410940062423953869756123366661376501084483
9443474580754377612019256202719145109241919272073215891657408876897846902608051632016082
1033698354758503941173358726128127810400465534571232079564090356028143680897212082738189
7053377770724223668200814685499656139237158123049251441570121144791831984341109876739141
9351425699624398243665026715336190022747712003385705972596942284293498386499497434269692
6413796751838332539808496005924985452044648997513622176374120509971962122414431571708194
4664868010368724541078135745648838808654710892450933714225255250489340316351901814526794
6886737554885467915145744061789133999894196688356345553615828175421890705179072104956885
1505052108130984499814844204623604718827699306988308734063376183674549013384118922922287
4675977358091308257948473787229540284610908321430460773422208115114003068296037665978945
1409829127651695498069089562503306353488864201449505369518065915463153996720097339046712
1620906734380786118605512352536634396656615352060519494260170343331746283658678516637570
7559646616939110194149076866105909114955298100830555996402687404115748822938157964344283
9760884515685340951171771676453472993704702957202560440141776437602496958154790244934666
4550600433793577738983230175104480770248108765804369676770882928635666296355075913876104

3220652806432841347934190340157646934349045125112416018621382849283182563614241125747235
8884833095275882135110828968946728032587419986245569486324921970057662804845791673279373
6443950695656774057027984975929746601068613447600909908480135428238903877691371739935459
9798973707877056551870073533301592339840236999418081785959900544887054964820398878484896
5772628683277786594720414748981643125429825953552346188435698037348569010210019573612654
0760725810717875469502195418716605829762471565359995767867534253822144633127016875628207
1628841982754060202084325239379992593768184944188753107972279532349362535047346981960535
3647569168914987039094323652330317938951489181611384436332857218430936888324604560122731
8415066391578056393165106067819922763582500132254139554568057980214780722636618526159868
8038935618684864836269375231444744220494101465375866264614082420779770406813733269851346
3471406655028302385864677564407765963074644236364598211924033222239856107496164629952917
5263185737713590435380627413638046870867058138919748188118288102417605671057504099878326
1916097973866582024017351743109559329207004179230809924350632174787070835317145426651854
2030365550441728826112257313653917367613606305877373961805004496640744855313971327302544
5696450298894355393323811035285404433158757869121303496799449822779452996878802306512193
8316669311749457758027826270962281119399037189864042744537904036396339205417129556155107
6548695974183991958948315082262074802941332063693593609479976723271438396021795482198592
8159551393958630905147331111463788816589959265725017193038142093847537427921493942760408
4007829445061630429032428715018780087816748664233190498862614399830714701370152885785325
0806750251282865153679310162408083373009575199703750727397767550124318891181293974501401
8938792784214145902766756599481563772946093212717558059567264455377453314288737237475532
9841824049092736602655663122255726604242712796910543 3} 6300 repeating digits r=1
1/18905 =
0.0{0005289605924358635281671515472097328749008198889182755884686590848981750859560962708
2782332716212642158159217138323194921978312615710129595345146786564400952129066384554350
7008727849775191748214758} 198 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18907 = 0.{0000528904638493679589 57} 24 repeating digits r=1
1/18909 = 0.
{0000528848696387963403670209952932466021471257073351314189010524089058120471733037178063
3356073827278015759691152361309429372256597387487439843460785869162832513617853931990057
644507906288011} 190 repeating digits r=1
1/18911 = 0.
{0000528792766114959547353392205594627465496272010998889535191158584950557876368251282322
4578287769023319760985669716038284596266723071228385595685051028501930093596319602347839
8815504203902490613928401459468034477288350695362487441171804769710750356935117127597694
4463539738776373539209983607424250436254032044841626566548569615567659034424409074083866
5327058325842102480038073079160277087409444238802813177515731584791920046533763418116440
1670985140923272169636719369679022790968219554756490931204061128443762889323674052138966
7389350113690444714716302680979324202844905081698482364761250066099095764369943419174025
6993284331870340013748611918988948231188197345460314102903072285971127914970123208714504
7855745333403839035481994606313785627412616995399502934799851938025487811326741050182433
5043096610438369203109301464755962138437946168896409497118079424673470466924012479509280
3130453175400560520332081857120194595737930305113426048331658822907302628100047591348950
3463592618052985035164718946644809899005816720427264555020887314261540902120458992120 98
7784887102744434456136640050764105547036116545925651737084236687642113055893395378351224
1552535561313521231029559515625826238697054624292739675321241605414837925017185764898736
1852889852466818253926286288403574639098937126540108931309819681666754798794352493257892
2320342657712442493786684998149225318597641584263127280418803870763047961503886626830944
9526730474327111205118713975992808418380836550155993866003913066469250700650415102321400
2432446724128813917825604145735286341282851250594891861879329490772566231293955898683306
0123737507270900534080693776109142826926127650573740151234731108878430543070170800063455
1319337951456824070646713552958595526413198667442229390301940669451641901538786949394532
2827983713182803659245941515520067685474062714822061234202316112315583522817407857860504
4682988736714081751361641372746020834434984929406165723652900428322140553117233356247686
5316482470519803289091005235048384538099518798582835386811908413092908889006398392469991
0105229760456876949923325048913330865633758130188779017503040558405161017397282005182169

1079266035640632436148273491618634657077891174448733541325154671884088625667600867220136
4285336576595632171751890434138860980381788377135000793189149172439321030088308391941198
2444080164983343027867378774258368145523769234836867431653534979641478504574057426894400
0846068425783935275765427528951403944794035217598223256305853735920892602189202051715932
5260430437311617577071545661255354026756913965416953096081645603088149754111363756543810
4806726243984982285442335148855163661361112579979905874887631537200571096187404156311141
6635820421976627359737718788006980064512717466025064777113849082544550790545185341864523
2933213473639680609169266564433398551107820845010840251705356670720744540214689863042673
5762254772354714187509914864364655491512876103854899264978055100206229178784834223467822
9601819047115435460842895669187245518481307175717836180001057585532229919094706784411189
2549309925440219977790703823171699011157527365025646449156575538046639521971339432076569
1925334461424567711913701020570038601871926392046956797631008407804981227856802918936068
9545767013907249748823436095394215007138702342551953889270794775527470784199672148485008
7250806408968325313309713923113531806884881814816773306541166516842049600761461583205541
7481888847760562635503146316958384009306752683623288033419702818465443392734387393580455
8193643910951298186240812225688752577864734810427793347787002273808894294326053619586484
0568981016339696472952250013219819152873988683834805139865686637406800274972238379778964
6237639469092062820580614457194225582994024641742900957114906668076780709639892126275712
5482523399079900586959970387605097562265348210036486700861932208767384062186029295119242
7687589233779281899423615884934694093384802495901856062609063508011210406641637142403891
9147586061022685209666331764581460525620009518269790069271852361059700703294378932896197
9800116334408545291100417746285230818042409179842419755697742054888689122732801015282110
9407223309185130347416847337528422611178679075670244831050711226270424620591190312516524
7739410924858547935064248321082967585003437152979747237057797049336365078525725768071492
7819787425308021786261963936333509597588704986515784464068531542488498757336999629845 06
3719528316852625456083760774152609592300777325366188990534609486542224102374279519856168
3676167310031198773200782613293850140130083020464280048648934482576278356512082914705726
8256570250118978372375865898154513246258791179736661202474750145418010681613875522182856
5385225530114748030246946221775686108614034160012691026386759029136481412934271059171910
5282639733488445878060388133890328380307757398789064565596742636560731849188303104013 53
7094812542964412246840463222463116704563481571572100893659774734281635027232827454920416
6886996985881233144730580085664428110623446671249537306329649410396065781820104700967690
7619903759716567077362381682618581777801279678493998202104595209137538998466500978266617
3126751626037755803500608111681032203479456401036433821585320712812648722965469832372693
1415578234889746708265030934376817725133520173444027285706731531912643435037808682777219
6076357675427000158637829834487864206017661678388239648881603299666860557347575485167362
9104753846967373486330706995928295700914811485378800169213685156787055153085505790280 78
8958807043519644651261170747184178520437840410343186505208608746232351541430913225107080
5351382793083390619216329120617629950822272751308762096134524879699645708846702977103273
2272222515995981174977526307440114219237480831262228332716408439532547194754375760139601
2902543493205012955422769816508910158109037068372904658664269472793612183385331288667971
0221564169002168050341071334144148908042937972608534715245095447094283750198297287293109
8302575220770979852995611020041245835756966844693564592036380942308709216857913383744910
3696261435143567236000211517106445983818941356882237850986198508804399555814076463433980
2231505473005129289831315107609327904394267886415313838506689228491354238274020411400772
0374385278409391359526201681560996245571360583787213790915340278144994976468721907884300
1427740468510390777854158955105494156839934429697001745016128179366506266194278462270636
1376976362963354661308233303368409920152292316641108349637776955211252710062926339167680
1861350536724657606683940563693088678546877478716091163872878219025963724816244513775051
5572946962085558669557400454761778858865210723917296811379620326793929459045000264396383
0574797736766961027973137327481360054994447675955792924752789381841256411612289143884511
6598804928348580191422981333615356141927978425255142509650467981598011739199407752101951
2453069642007297340172386441753476812437205859023848553751784675585637988472317698693881
8676960499180371212521812701602242081328327428480778382951721220453704193326635291629210
5124001903653958013854370472211940140658875786579239596002326688170905822008354925704616
3608481835968483951139548410977737824546560203056422188144466183702606948336946750568452

**22357358151340489662101422452540849241182380625033049547882184971709587012849664216593517000687430595949447411559409867273015705145153614298556395748506160435725239278726667019195177409973031568928137063084976997514673999259690127439056633705250912167521548305219184601554650732377981069218973084448204748559039712336735233462006239754640156522658770028026016604092856009729786896515255671302416582941145365131405002379567447517317963090264925175823594733224049495002908360213632277510443657130770451060229496060493892443551372217228068320025382052773518058272962825868542118343821056527946697689175612077626778065676061551477975781291311934852731214636983766062080270741896250859288244936809264449262334091269631431442017873195494685632700544656549098408333773993971762466289461160171328856221246893342499074612659298820792131563640209401935381523980751943313415472476336523716355602559356987996404209190418275077996933001956533234625350325207551160700121622336206440695891280207286764317064142562529744593093966474538628311564697794934165300618687536354502670403468880545714134630638252868700756173655544392152715350854000317275659668975728412035323356776479297763206599333721114695150970334725820950769393474697266141399185659140182962297075776003384273703135741103061710115805615779176140870392893025223414943683570408756808206863730104172174924647030828618264502141610702765586166781238432658241235259901644545502617524192269049759399291417693405954206546454444503199196234995505261488022843847496166252445666543281687906509438950875152027920258050869864100259108455396330178203162180741367458093173285389455872243667706625773359420443128338004336100682142668288297816085875945217069430490190894188567500396594574586219660515044154195970599122204008249167151393368938712918407276188461741843371582676748982073925228702871344720004230342128919676378827137644757019723970176087991116281529268679604463010946010258579662630215218655808788535772830627677013378456982708476548040822801544074877055681878271905240336312199249114272116757442758183068055628998995293744381576860028554809370207815557083179102109883136798688593940034900322563587330125323885569245412722753952725926709322616466606736819840304584633282216699275553910422505420125852678335360372270107344931521336788112738617735709375495743218232774575643805192744963248902755010311458939241711173391148009095235577177304214478345936227592406535878589180 9455 repeating digits r=1 One/ 2
1/18913 = 0.
{000052873684767091418600962301062761063818537513879342251361497382752604028974779252366097393327340982393062972558557605879553746100565748427007878179030296621371543382858351398508962089568021995452863110030138000317242108602548511605773806376566382911225083276053508168984296515624173848675514196584359964045894358377835351345635277322476603394490562047269074181779728229260297150108391053772537408131972717178660180828001903452651615291069634642838259398297467350499656321049013905779093745043092053085179506159784275366150267012108073811663934859620366943372283614445090678369375561782900650346322635224448791836303071961084968011420715909691746417807857029556389784804102997937926294083434674562470258552318511077036958705652196901602072648442869983609157722201660233701686670544070216253370697403902077935811346692751017818431766509808068524295458150478506847142177338338708824617987627557764500608047374821551313911066462221752233913181409612435890657219901654946333209961402210120023264421297520224184423412467614868080156506106910590599058848411145772748902871041082853064030032252947707925765346587003648284248929307883466398773330513403479088457674615343943319409929677999259768413260720139586527785121345106540474805689208480939036641463543594353090466874636493417226246497118384180193517686247554592079522021889705493575847300798392639983080420874530746047692063659916459578067995558610479564320837519166710728070639242848834135250885634219848781261566118542801247818960503357478982710305081161106117485327552477132131338232961455083804790355839898482525247184476286152381959498757468407973351662877385925025115000264368423835457093004811505313805319092687569396711256807486913763020144873896261830486966636704911965314862792788029397687305028287421350393908951514831068577169142917569925448104478401099772643155501506900015862105430127425580288690318828319145561254163802675408449214825781208692433775709829217998202294717918891767567281763866123830169724528102363453709088986411463014857505419552688626870406598635858933009041400095172632580764553481732141912969914873367524982816052450695288954687252154602654258975307989213768307513350605403690583196742981018347168614180722254533918468778089145032517316131761222439591815153598054248400571035795484587320890392851477819489240205149896896314704171733728123512927615925553851847935282609845080103632422143499100000000000

804578861100830116850843335272035108126685348701951038967905673346375508909215883254904034262147729075239253423571088669169354412308993813778882250304023687410775656955533231110876116956590704806217945328609950827473166604980701105060011632210648760112092211706233807434040078253053455295299529424205572886374451435520541426532015016126473853962882673293501824142124464653941733199386665256701739544228837307671971659704964838999629884206630360069793263892560672553270237402844604240469518320731771797176545233437318246708613123248559192090096758843123777296039761010944852746787923650399196319991540210437265373023846031829958229789033997779305239782160418759583355364035319621424417067625442817109924390630783059271400623909480251678739491355152540580553058742663776238566065669116480727541902395177919949241262623592238143076190979749378734203986675831438692962512557500132184211917728546502405752656902659546343784698355628403743456881510072436948130915243483318352455982657431396394014698884365251414371067519695447575741553428858457145878496272405223920054988632157775075345000793105271506371279014434515941415957278062708190133770422460741289060434621688785491460899910114735895944588378364088193306191508486226405118172685454449320573150742875270977634431343520329931792946650452070004758631629038227674086607095648495743668376249140802622534764447734362607730132712948765399460688415375667530270184529159837149050917358430709036112726695923438904457251625865806588061121979590757679902712420028551789774229366044519642573890974462010257494844815735208586686406175646380796277692592396764130492254005181621107174959022894305504150584254216676360175540633426743509755194839528366731877544546079416274520171310738645376196267117855443345846772061544969068894411251520118437053878284777666155554380584782953524031089726643049754137365833024903505525300058161053243800560461058531169037170200391265267276476497647121027864431872257177602707132660075080632369269814413366467509120710622323269708665996933326283508697721144186538359858298524824194998149421033151800348966319462803362766351187014223021202347591603658858985882726167186591233543065616242795960450483794215618886480198805054724263733939618251995981599957701052186326865119230159149791148945169988896526198910802093797916776820176598107122085338127214085549621953153915296357003119547401258393697456775762702902765293713318881192830328345582403637709511975889599746206313117961190715380954898746893671019933379157193464812562787500660921059588642732512028763284513297731718923491778142018717284407550362184740654576217416591762279913287156981970073494421826257071855337598477237878707767144292285729392481362026119600274943160788875376725003965526357531856395072172579707079786390313540950668852112303706445302173108443927457304499550573679479722941891820440966530957542431132025590863427272246602865753714376354888172156717601649658964733252260350023793158145191138370433035478242478718341881245704013112673822238671813038650663564743826997303442076878337651350922645799185745254586792153545180563633479617194522286258129329032940305609897953788399513562100142758948871146830222598212869454872310051287474224078676042933432030878231903981388462961983820652461270025908105535874795114471527520729212710833818008777031671337175487759741976418336593877227303970813726008565536932268809813355892772167292338603077248453444720562576005921852693914238883307777719029239147676201554486332152487706868291651245175276265002908052662190028023052926558451858510019563263363823824882356051393221593612858880135356633003754031618463490720668323375456035531116163485433299846666314175434886057209326917992914926241209749907471051657590017448315973140168138317559350711151060117379580182942949294136308359329561677153280812139798022524189710780944324009940252736213186696980912599799079997885052609316343255961507957489557447258499444826309945540104689895838841008829905356104266906360704277481097657695764817850155977370062919684872838788135145138264685665944059641516417279120181885475598794479987310315655898059535769047744937344683550996668957859673240628139375033046052979432136625601438164225664886585946174588907100935864220377518109237032728810870829588113995664357849098503674721091312853592766879923861893935388357214614286469624068101305980013747158039443768836250198276317876592819753608628985353989319515677047533442605615185322265108655422196372865224977528683973986147094591022048326547877121556601279543171363612330143287685718817744408607835880082482948236662613017501189657907259556918521651773912123935917094062285200655633691111933590651932533178237191349865172103843916882567546132289959287262729339607677259028181673980859726114312906466451647015280494897689419975678105007137947443557341511129910643472743615502564373711203933802146671601543911595199069423148099191032623063501295405276793739755723576376037646063554169090043885158356685877438798709882 0

916829693861365198540686300428276846613440490667794638608364616930153862422672236028128800296092634695711944165388885951461957383810077724316607624385343414582562258763813250145402633109501401152646327922592925500978163168191191244117802569661079680642944006767831650187701580923174536033416168772801776555808174271664992333315708771744302860466345899645746312060487495373552582879500872415798657008406915877967535557553005868979009147147464706815417966478083857664040606989901126209485539047216200497012636810659334849045629989953999894252630465817162798075397874477872362924972241315497277005234494791942050441495267805213345318035213874054882884788240892507798868503145984243641939406757256913234283297202982075820863956009094273779939723999365515782794902976788452387246867234177549833447892983662031406968751652302648971606831280071908211283244329297308729445355046793211018875905461851636440543541479405699783217892454925183736054565642679638343996193094696769417860730714323481203405065299000687357901972188441812509913815893829640987680431449267699465975783852376672130280759266113255432771109818643261248876434198699307354729551102416327393856077830063977158568180616507164384285940887220430391794004124147411833130650875059482895362977845926082588695606196795854703114260032781684555596679532596626658911859567493258605192195844128377306614497964363136466980383862951409083699042986305715645323322582350764024744884470998783905250356897372177867075556495532173637180775128218685560196690107333580077195579759953471157404959551631153175064770263839686987786178818801882303177708454502194257917834293871939935494104584148469306825992703431502141384233067202453338973193041823084650769312113361180140644001480463173478559720826944429757309786919050388621583038121926717072912811293819066250727013165547507005763231639612964627504890815840955956220589012848305398403214720033839158250938507904615872680167080843864008882779040871358324961666578543858721514302331729498228731560302437476867762914397504362078993285042034579389837677787765029344895045735737323534077089832390419288320203034949505631047427695236081002485063184053296674245228149949769999471263152329085813990376989372389361814624861206577486385026172473959710252207476339026066726590176069370274414423941204462538994342515729921218209697033786284566171416486014910379104319780045471368899698619996827578913974514883942261936234336170887749167239464918310157034843758261513244858034156400359541056416221646486543647226775233966055094379527309258182202717707397028498916089462274625918680272828213398191719980965473483847089303653571617406017025326495003436789509860942209062549569079469148204938402157246338497329878919261883360651403796330566277163855549093216306244382170993496536773647755512081636969280389150319885792840903082535821921429704436102151958970020620737059165653254375297414476814889229630412943478030983979273515571300163908422777983397662983133294559297837466293025960979220641886533072489821815682334901919314757045418495214931528578226616612911753820123724422354993919526251784486860889335377782477660868185903875641093427800983450536667900385977898799767355787024797758155765875323851319198434938930894094009411515888542272510971289589171469359699677470522920742346534129963517157510706921165336012266694865965209115423253846560566805900703220007402315867392798604134722148786548934595251943107915190609633585364564056469095331253635065827737535028816158198064823137524454079204779781102945064241526992016073600169195791254692539523079363400835404219320044413895204356791624808332892719293607571511658647491143657801512187384338814571987521810394966425210172896949188388938825146724475228678686617670385449161952096441601015174747528155237138476180405012425315920266483371226140749748849997356315761645429069951884946861946809073124306032887431925130862369798551261037381695130333632950880346851372072119706022312694971712578649606091048485168931422830857082430074551895521598900227356844498493099984137894569872574419711309681171680854438745836197324591550785174218791307566224290170782001797705282081108232432718236133876169830275471897636546290911013588536985142494580447311373129593401364141066990958599904827367419235446518267858087030085126632475017183947549304711045312747845397345741024692010786231692486649394596309416803257018981652831385819277745466081531221910854967482683868238777560408184846401945751599428964204515412679109607148522180510759794850103103685295828266271876487072384074446148152064717390154919896367577856500819542113889916988314915666472796489187331465129804896103209432665362449109078411674509596573785227092476074657642891133083064558769100618622111774969597631258922434304446676888912388304340929519378205467139004917252683339501929889493998836778935123988790778829376619256595992174694654470470047057579442711362554856447945857346798498387352614603711732670649817585787553534605826680061333474329826045574567945857346798498387352614603711732670649817585787553534605826680061333474329826045574

711626923280283402950351610003701157933696399302067361074393274467297625971553957595304816792682282028234547665626817532913868767514408079099032411568762227039602389890551472532120763496008036800084597895627346269761539681700417702109660022206947602178395812404166446359646803785755829323745571828900756093692169407285993760905197483212605086448474594194469412573362237614339343308835192724580976048220800507587373764077618569238090202506212657960133241685613070374874424998678157880822714534975942473430973404536562153016443715962565431184899275630518690847565166816475440173425686036059853011156347485856289324803045524242584465711415428541215037275947760799450113678422249246549992068947284936287209855654840585840427219372918098662295775392587109395653783112145085391000898852641040554116216359118066938084915137735948818273145455506794268492571247290223655686564796700682070533495479299952413683709617723259133929043515042563316237508591973774652355522656373922698672870512346005393115846243324697298154708401628509490826415692909638872733040765610955427483741341934119388780204092423200972875799714482102257706339554803574261090255379897425051551842647914133135938243536192037223074076032358695077459948183788928250409771056944958494157457833236398244593665732564902448051604716332681224554539205837254798286892613546238037328821445566541532279384550309311055887484798815629461217152223338444456194152170464759689102733569502458626341669750964944746999418389467561994395389414688309628297996087347327235235023528789721355681277428223972928673399249193676307301855866335324908792893776767302913340030666737164913022788558134616401417014751758050018505789668481996510336805371966372336488129857769787976524083963411410141172738328134087664569343837572040395495162057843811135198011949452757362660603817480040184000422989478136731348807698408502088510548300111034738010891979062020832231798234018928779146618727859144503780468460847036429968804525987416063025432242372970972347062866811188071696716544175963622904880241104002537936868820388092846190451012531063289800666208428065351874372124993390789404113572674879712367154867022682810765082218579812827155924496378152593454237825834082377200867128430180299265055781737429281446624015227621212922328557077142706075186379738803997250568392111246232749960344736424681436049278274202929202136096864590493311478876962935546978268915560725426955004494263205202770581081795590334690424575688679744091365727277533971342462856236451118278432823983503410352667477396499762068418548088616295669645217575212816581187542959868873261777613281869613493364352561730026965579231216623486490773542008142547454132078464548194363665203828054777137418706709670596943901020462116004864378998572410511288531697774017871305451276899487125257759213239570665679691217680960186115370380161793475387299740918944641252048855284724792470787289166181991222968328662824512240258023581663406122772696029186273991434463067731190186644107227832707661396922751546555279437423994078147306085761116692222280970760852323798445513667847512293131708348754824723734997091947337809971976947073441548141489980436736636176175117643948606778406387141119864643366996245968381536509279331676624543964468883836514566700153333685824565113942790673082007085073758790250092528948342409982551684026859831861682440649288848939882620419817057050705864369164067043832284671918786020197747581028921905567599005974726378681330301908740020092000211494739068365674403849204251044255274150055517369005445989531010416115899117009464389573309363929572251890234230423518214984402262993708031512716121186485486173531433405594035848358272087981811452440120552001268968434410194046423095225506265531644900333104214032675937186062496695394702056786337439856183577433511341405382541109289906413577962248189076296727118912917041188600433564215090149632527890868714640723312007613810606461164278538571353037593189869401998625284196055623116374980172368212340718024639137101464601068048432295246655739438481467773489134457780362713477502247131602601385290540897795167345212287844339872045682863638766985671231428118225559139216411991751705176333738698249881034209274044308147834822608787606408290593771479934436630888806640934806746682176280865013482789615608311743245386771004071273727066039232274097181832601914027382856870935335483529847195051023105800243218949928620525564426584888700893565272563844974356262887960661978533283984560884048009305768519008089673769364987045947232062602442764236239623539364458309099561148416433141225612012901179083170306138634801459313699571723153386559509332205361391635383069846137577327763971871199703907365304288055834611114048538042616189922275683392375614656585417437741236186749854597366890498598847353672077407074499021836831808087558821974303389203193570559932321683498122984190768254639665838312271982234441918257283350076666842912282556971395336541003542536879395125046264474171204991275842013429915

9308412203246442446994131020990852852535293184582033521916142335959393010098873790514460952783799502987363189340665150954370010046000105747369534182837201924602125522127637075027758684502722994765505208057949558504732194786654681964786125945117115211759107492201131496854015756358060593242743086765716702797017924179136043990905726220060276000634484217205097023211547612753132765822450166552107016337968593031248347697351028393168719928091788716755670702691270554644953206788981124094538148363559456458520594300216782107545074816263945434357320361656003806905303230582139269285676518796594934700999312642098027811558187490086184106170359012319568550732300534024216147623327869719240733886744567228890181356738751123565801300692645270448897583672606143922169936022841431819383492835615714059112779569608205995875852588166869349124940517104637022154073917411304393803204145296885739967218315444403320467403373341088140432506741394807804155871622693385502035636863533019616137048590916300957013694284354676677417649235975255115529001216094749643102627822132924443504467826362819224871781314439803309892666419922804420240046528842595040448368846824935229736160313012213821181198117696822291545497805742082165706128060064505895415851530693174007296568497858615766932797546661026806958176915349230687886638819859355998519536826521440279173055702426902130809496113784169618780732829270871887061809337492729868344524929942367683603870353724951091841590440437794109871516946015967852799661608417490614920953841273198329191561359911172209591286416750383334214561412784856976682705017712684396975625231322370856024956379210067149579654206101623222122349706551049542642626764659229101676095807116797969650504943689525723047639189975149368159467033257547718500502 3} 18912 repeating digits r=1 One/ 1

1/18915 =

0.0{000528680941052075072693629394660322495374041765794343113930742796722178165477134549299497753106} 96 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18917 = 0.

**{000052862504625469154728551038748215890468890416027911402442247713696674948459057990167574139662737220489506792831844372786382618808479145741925252418459586615213828831210022730876988951736533276946661732832901622878892001903050166516889570227837394935772056880054977004810487920917693080298144526087646032669027858539937622244541946397420309774277105249246709309087064545118147697837923560183115716022625151979700798223819844584236401120685098059946080245282021462176877940476819791721731775651530369508907332029391552571760850029074377544008035100703071311518739757889728815351271343236242533171221652481894592165776814505471269228736057514405032510440344663530158058888830152772638367605857165512501982343923455093302320663953058095892583390601046677591584289263625310567214674631284030237352645768356504731194163979489348205317967965322196965692234498070518581170375852407887085690119997885499814981233810857958450071364381244383358883543902310091452133002061637680393297034413490511180419728286726225088544695247660834170322989903261616535391446846751599090764920441930538668922133530686683935084844319923877993339324417190886504202569117724797800919807580483163292276788074218956494158693238885658402495110218322144103187609028915790030131627636517418195274092086483057567267537135909499392081196807104720621663054395517259607760215679018871914151292488238092720833113072897393878521964370671882433789712956599883702489823967859597187714753925040968441084738594914627055029867315113390072421631336892741978114923085055769942379869958238621345879367764444679388909446529576571337949992070624306179626790717344187767616429666437595813289633662842945498757731141301474863879050589416926573981075223344082042607178728128138711212137231062007717925675318496590368451657239520008458000740075064756568166199714542475022466564465824390759634191467991753449278426811862346037955278321086853095099645821219009356663318708040369535338584342126129936036369403182322778453243114658772532642596606227203044880266427023312364539831897235291008087963207696780673468308928477031241740233652270444573663900195591267114235872495638843368398794734894539303272189036316540677697309298514563620024316752127715811175133477824179309615689591372839245123433948300470476291166675477084104244859121425173124702648411481736004651900407041285616112491409842998361262356610456203414917798805307395464397103134746524290320875403076597769202304805201670455146164825289422212824443622138816937146482000317175027752814928371306232489295342813342496167468414653486282180496907543479410054448379764233229370407569910662367182957128508748744515515145107575196912829729876013638526193371041919966167997039699740973727335201141830099910133742136702436961465

3234128032986202886292752550615848178886715652587619601416715123962573346725167838452185
8645662631495480255854522387270708886187027541364909869429613575091187820478934291906750
5418406724110588359676481471692128773061267642860918750330390653909182217053443992176349
3154305651001744462652640482106042184278691124385473383728921076280594174551990273299148
9136755299466088703282761537241634508643019506264206798118094835333298091663583020563514
2993075011894063540730559813923983718348575355500343606280065549505735581751863403288047
7877041814241158746101390283871649838769360892319078077919331817941534069884231114870222
5511444732251414071998731299888988740286514775070042818628746630015330126341386054871279
8012369826082359782206480943067082518369720357350531268171485965005021937939419569699212
3486810805095945445895226515832320135328011841201036105090659195432679600359465031453190
2521541470634878680551884548289897975366072844531373896495215943331395041497066130993286
4619125654173494740180789765819104509171644552518898345403605222815456996352487180842628
3237299783263731035576465612940741132314849077549294285563249986784373843632711317862240
3129460273827773959930221493894380715758312628852355024581064650843156948776233017920389
0680340434529788021356451868689538510334619654279219749431728075276206586668076333456679
1774594280276999524237458370777607443040651266056985779986255748797378019770576729925463
8684780884918327430353650155944388645134006449225564307236876883226727282338637204630755
4051910979542210709943437120050748004440450388539408997198287254850134799386794946344557
8051488079505206956705608711740762277316699265211185705978749273140561399799122482423217
2120315060527567796162182164190939367071945868795263519585557963736321826928159856213 98
7418723899138341174604852777924618068404080985357086218745044140191362266744198340117354
7602685415234973833060210392768409367235819633134217899244066183855791087381720145900512
7662948670508008669450758576941375482370354707406036898028228577 47} 4729 repeating digits
r=1 One/ 4
1/18919 = 0.
{0000528569163275014535651990062899730429726729742586817485067921137480839367831280723082
6153602198847719224060468312278661662878587663195729161160737882551931920291770178127 80
8023679898514720651197209154817907923251757492467889423331042866959141603678841376394101
1681378508377821237908980390084042496960727311168666420001057138326550029071303980125799
4608594534594851736349701358422749616787356625614461652307204397695438448120936624557323
3257571753263914583223214757651038638405835403562556160473597970294413023944183096358158
4650351498493577884666208573391828320735768275278820233627570167556424758179607801680849
9392145462233733284000211427665310005814260796025159892171890691897034726994027168454992
3357471325122892330461440879539087689624187324911464665151435065278291664464295153020772
7681167080712511232094719594058882604788836619271631693007029969871557693324171467836566
4147153655055764046725514033511284951635921560336169987842909244674665680004228553306200
1162852159205031978434378138379406945398805433690998467149426502457846609228817590781753
7924837464982292933030287013055658332892859030604154553623341614250224641894391881177652
0957767323854326338601405993974311538664834293567313282943073101115280934510280670225699
0327184312067233997568581848934933136000845710661240023257043184100639568687562767588138
9079761086738199693429885300491569321845763518156350758496749299645858660605740261113166
6578571806120830910724668322850044928378878376235530419155346477086526772028119879486230
7732966858713462656588614620223056186902056134045139806543686241344679951371636978698662
7200169142132248004651408636820127913737512553517627781595221734763993868597706009831386
4369152703631270151699349859929171732121148052222633331571436122416618214493366457000898
5675775675247106083831069295417305354405623975897246154659337174269253131772292404461123
7380411226809027961308737248268935990274327395739732544003382842644960093028172736402558
2747502510703525556319044346952798773719541201966277287383054072625403033986997198583434
6424229610444526666314287224483323642898673291400179713515513504942121676621385908346107
0881124795179449230931867434853850626354458480892224747608224536180559226174744965378719
8054865479147946508800676568528992018605634547280511654950050214070511126380886939055975
4743908240393255457476610814525080606797399439716686928484592208890533326285744489666472
8579734658280035942703102700988424335324277181669221417622495903588984618637348697077012
5270891696178444949521644907236111845234948993075743961097309582958930176013531370579840
3721126909456102330990010042814102225276177387811195094878164807865109149532216290501612
1359479887943337385696918441778106665257148897933294571594693165600718854062054019768486

706485543633384428352449918071779692372746973941540250541783392356889899043289814472223690469897986151487922194619165917860352027062741159680744225381891220466198002008562820445055235477562239018975632961573021829906443258100322427189597758866747713938368835621333051429779586658914318938633120143770812410803953697341297108726676885670489983614355938474549394788308050108356678471377979808657962894444738093979597230297584438923833183572070405412548231936148845076378244093239600401712564089011047095512447803795126592314604365981288651620064485437919551773349542787673767112426661028595591733178286378772662402875416248216079073946825942174533537713409799672287118769490987895766161002167133569427559596173159257888894761879591944605951688778476663671441408108250964638722976901527564881864792008034251281780220941910248956075902531846292087319625773032401289708758391035466990855753475342248533220571911834663565727575453248057508324964321581478936518843490670754268195993445742375389819757915323220043342671388551191923463185157777895237591838892119033775569533273428828162165019292774459538030551297637295840160685025635604418838204979121518050636925841746392515460648025794175167820709339817115069506844970664411438236693271314551509064961150166499286431629578730376869813415085363919868914847507796395158306464400866853427771023838469263703155557904751836777842380675511390665468576563243300385855489190760611025952745916803213700512712088376764099582430361012738516834927850309212960515883503356414186796342301390136899413288228764733865426291030181299223003329985728632591574607537396268301707278397378296950155927903166129288017337068555420476769385274063111158095036735556847613510227813309371531264866007717109783815212220519054918336064274010254241767535281991648607220254770336698557006184259210317670067128283735926846027802737988265764575294677308525820603625984460066599714572651831492150747925366034145567947565939003118558063322585760346741371108409535387705481262223161900734711136952270204556266187430625297320154342195676304244410381098366721285480205084835350705639832972144405095406733971140123685184206353401342565674718536920556054759765315291505893546170516412072519689201331994291453036629843014958507320682911358951318780062371161266451715206934827422168190707754109625244463238014694222739045404091125323748612505946403086843913526084888207621967334425709604101696707014112796659442888101908134679422802473703684127068026851313494370738411121095195306305830117870923410328241450393784026639885829060732596860299170146413658227179026375601247423225329034304138696548443363814155082192504889264760293884454780908081822506474972250118928061736878270521697764152439346688514192082033934140282255933188857762038162693588456049474073682541360537026269887414768222421903906126116602357418468206564829007875680532797716581214651937205983402928273164543580527512024948464506580686082773930968867276283101643850097785295205877689095618161636450129499445002378561234737565410433955283048786933770283841640678682805645118663777155240763253871769120894814736508272107405253977482953644484380781225223320471483693641312965801575136106559543316242930387441196680585654632908716105502404989692901316137216554786193773455256620328770019557059041175537819123632327290025899889000475712246947513082086791056609757386754056768328135736561129023732755431048152650774353824197896294730165442148105079549659072889687615624504466409429673872826259316031502722131190866324858607748823933611713092658174322110048099793858026322744331095723875469105132406575400391141180823510756382472646545800517997780009514244938950261641735821132195147735081135366562714731222580474655108620963053015487076483957925894603308842962101590993181457793752312490089328188593477456525186320630054443262381732649717215497647867223426185316348644220096199587716052645488662191447750938210264813150800782282361647021512764945293091601035995560019028489877900523283471642264390295470162270733125429462445160949310217241926106030974152967915851789206617685924203181986362915587504624980178656377186954913050372641260108885247634652994344309952957344468523706326972884401923991754321052909773243828955018764205296263016015645647232940430255298905861832020719911200380569797558010465669432845287805909403245414662508589248903218986204344838522120619483059358317035784132353718484063639727258311750092499603573127543739098261007452825202177704952693059886886199059146889370474126539457688038479835086421058195464876579100375284105925260320312912944658808605105978117236640414398224007611395951160209313388656905756118188064908293250171784978064379724086896770442412389661187166340715682647074369681272794545166235001849992071462550874781965220149056504043554099053861197737723981182937787409482530789153760769596701728421163909297531582007505682118505206406258258893176172102119562344732808287964480152227919023204186267773138115122363761298165865003 4

3569956128759448173793540884824779322374332681431365294148739362545589090332470003699984
1429251017495639304402981130080871081981077223954754479623658755748189650615783075215391
9340345684232781859506316401501136423701041281251651778635234420423912468946561657592896
0304455838046408372535546276230244727522596331730006871399122575188963475870817696495586
4474866536286273058829747872509117818066494000739996828585020349912786088059622601617421
6396215444790950895924731751149637930123156615043078386806913684655637190126328030022728
4740208256250330355727046884084782493789312331518579206089116760928167450710925524604894
5504519266346001374279824515037792695174163539299117289497330725725461176594957450182356
3613298800147999365717004069982557217611924520323484327924308895819017918494635022992758
6024631323008615677361382736931127438025265606004545694804165125006607114540937681695649
8757862466303715841217823352185633490142185104920978910090385326920027485596490300755853
9034832707859823457899466145145092235318991490036471272265976002959987314340081399651144
3522384904064696865584861779163803583698927004598551720492626460172313547227654738622548
7605053121200909138960833025001321422908187536339129975157249326074316824356467043712669
8028437020984195782018077065384005497119298060151170780696654157196469157989322902901844
7063798298007294254453195200591997462868016279930228870447698081293937311697235583276071
6739785400919710344098525292034462709445530947724509752101062424018182779216660500026428
4581637507267825995031449865214863364871293408742533960568740419683915640361541307680109
9423859612030234156139330831439293831597864580580368941275965960145885089063904011839949
2573603255986045774089539616258787462339447116655214334795708018394206881970505840689254
1889106189544901950420212484803636555843332 1} 9459 repeating digits r=1 One/ 2
1/18921 = 0.
{0000528513292109296548808202526293536282437503303208075683103430051265789334601765234395
6450504730193964378204111833412610327149727815654563712277363775698958828814544685798847
8410232017335235981184926800909042862427990063950108345224882405792505681517890174937899
6881771576555150362031605094868135933618730511072353469689762697531842925849585117065694
2022091855610168595740182865599069816605887638074097563553723376142909994186353786797737
9631097722107711008931874636647111674858622694360763173193805824216479044479678663918397
5476983246128640135299402779979916494899846731145288304000845621267374874478093124042069
6580519} 624 repeating digits r=1
1/18923 = 0.
{0000528457432753791682080008455318924060666913280135285102784970670612482164561644559530
7297997146329863129524916767954341277810072398668287269460444961158378692596311367119378
5340590815409818739100565449453046557099825609047191248744913597209744755059979918617555
3559160809596786978808856946572953548591660941711145167256774665750673783226761084394652
0107805316281773503144321724885060508376050309147598160968134016804946361570575490144268
8791417851292078423083020662685620673254769328330602969930772076309253289647518892353220
9480526343603022776515351688421497648364424245627014743962373830787930032235903397981292
6068805157744543677006817100882523912698832109073614120382603181313745177825926121650901
0199228452148179464144163187655234370871426306611002483749339428209057760397399894308
5134492416635839983089362151878666173439729429794430058658775035670876710880938540400570
7340273740950166464091317444379855202663425461079110077683242614807377265761242931881836
9180362521798869101093906885800348781905617502510172805580510489880040162764889288167838
0806426042382286106854092902816678116577709665486445066849865243354647783121069597843893
6743645299371135655022987898324789938170480367806373196639010727685884901971146224171642
9741584315383395867462875865349046134333879406013845584738149342070496221529355810389473
1279395444696929662315700470327115150874597051207525233842413993552819320403741478623896
8451091264598636579823495217460233578185277175923479363737250964434814775669819796015430
9570364107171167362468953125825714738677799503250013211435818844792052000211382973101516
6728320033821275696242667653120541140411139882682449928658246578238122919198858531945251
8099667071817365111240289594673149077841779844633514770385245468477514136236326163927495
6402261797812186228399302436188764994979654388838979020239919674470221423664323838714791
5235427786291814194366643766844580669027109866300269513290704433757860804312212651270940
1257728689954024203350420123659039264387253606721978544628230196057707551656714051683136
9233208265074248269301907731332241187972308830523701315859007556941288379221053744120911
0606140675368599059345769698250805897584949532315172012894361359192517042752206309781744

708027268403530095650795328436294456481530412725254980711303704486603604079691380859271785657665275062093748348570522644400993499973577128362310415895999577234053796966654335993235744860751466469375891771917772023463510014268350684352375416160228293610949638006658563652697775194208106537018443164403107329704592295090630449717275273476721450087195476404375627543201395127622470010040691222322041959520160651059557152671352322570416952914442741637161126671246631083866194578026739946097341859113248427839137557469745811974845426200919515932991597526819214712254927865560429107435396078845848966865718966337261533583469851503461396184537335517624055382338952597368281984886117423241557892511758177878771864926280188130846060349838820483010093536965597421127728161496591449558738043650583945463192939808698409343127411087036939174549490038577392591026792791840617238281456428684669449875812503302858954711198013} 3108 repeating digits r=1

1/18925 = 0.00{005284015852047556142668428} 27 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/18927 = 0.

{000052834574945844560680509325302477941564960109895915887356686215459396629154118455117028583505045701907328155544988640566386643419453690495059967242563533576372378084218312463676229724731864532149838854546415174089924446557827442278226871664817456543562107042848840281079938711893062820309610609182649125587784646272520737570666243990067099910181222592064246843134146985787499339567813176942991493633433719025730437998626301051408041422306757542135573519311037142706186928726158398055687641992920166957256828868811750409467955830295345273947271094204047128440851693348127014318169810323875944418027156971522164104189781793205473661964389496486500766101336714746129867385216885930152691921593490780366671950124161251122734717599196914460823162677656258255402335288212606329582078512178369525017171236857399482221165530723305331008612035716172663390923020024303904475088497913034289639139853119881650552121308184075659111322449410894489353833148412321022877370951550694774660537855972948697627727584931579225445131293918740423733291065673376657684788925873091350980081365245416600623447984360965816030010038569239710466529296771807470808897342420880224018597770380937285359539282506472235430865958683362392349553547841707613462249696201194061393776087071379510751836001479368098483647699054261108469382363818883077085644845987214032863105616315316743276800338141279653405188355259681935858826015744703333861679082791778940138426586358112748982934432292492206900195487927299624874517884503619168383790352406614888783219738997199767527870238283933005758968669097057114175516457970095630580651978654831721878797485074232577798911607756115602049981507898768954403761821736144132720452263961536429439425159824589211179796058540709039995773234004332435145559253975801764674803191208326729011465102763248269667670523590637713319596343847413747556400908754689068526443704760395202620594917313890209753262535002905901622021450837428012891636286786072806044275373804617741850266814603476515031436572092777513604903048554974375231151265388069952977228298198340994346700480794632007185502192634860252549268241137} 2100 repeating digits r=1

1/18929 = 0.

**{000052828992551112050293200908658671879127265043055628929156320988958740556817581488721010090337577262401606001373553806328913307623223625125468857308891119446352158064345712927254477257118706746262348777008822441756035712398964551745998203814253262190290031169105605156109672988536108616408685086375402821068202229383485656928522373078345395953299170584816947540810396745734058851497701938824026625812245760473347773257963970627080141581700036980294785778435205240636061070315389085530138940250409424692271118389772307042104707063236304083681124200961487664430239315336256537587828200116223783612446510645041999049078134079983094722383644143906175709229224998679275186222198742669972835332030218183739236092767710919752760314860795604627819747477415605684399598499656611548417771673094194093718632785672777220138411960483913571768186380685720323313434412805747794389560991071900258862063500449046436684452427492207723598710972581752865972845897828728406149294732949442654128585767869406730413651011675207353795763114797400813566485287125574515293993343546938559881663056685509007343229964604574990754926303555391198689840984732421152728617465264937397643826932220402556923239473823234190923979079718949759628083892440171165935865603042949970944054096888372338739500237730466480004226319404088964023456072692693750330181203444450314332505679116699244545406519097680807227006180992128480109884304506313064609857890010037508584711289555708172645147657034180358180569496539700987902160705795340482

85699191716413967985630514026097522320249352844841248877383908288868931269480691003222560
85456178350678852554281789846267631676263933646785355803264831739658724708119816155105920
21300649796608378678218606371176501664113265360029584235828622748164192508848856252311260
84241111522003275397538168947118178456336837656505890432669448993607691901315441914522690
00523007026256009297902688995720851603359923926250726398647577906915315124940567383379900
98943420148977758994135981826826562417454699138887421416873580220825188863648370225579790
81932484547519678799725289238734217338475355274974906228538221776110729568387130857414540
91045485762586507475302445982355116487928575202070896508003592371493475619419937661788780
96877806540229277827671826298272491943578635955412330286861429552538433092080934016588300
36610491837920650853188229700459612235194674837550847905330445348407205874583971683659990
26039410428443129589518727877859369221828939722119499181150615457763220455385915790585870
35273918326377515980770246711395213693274869248243435997675524327751069787099160019018430
73184003381055523271171218764858154155000264144962755560251466004543293359395636325215270
81446457816049447937027840879074436050504516878863120080300068677690316445665381161181250
62734428654445559723176079032172856463627238628559353373131174388504411220878017856199480
22758729991019071266310951450155845528025780548364942680543082043425431877014105341011140
69174282846426118653917269797664958529240847377040519837286702942574885096941201331290610
22880236673886628981985313540070790850018490147392889217602620318030535157694542765069470
01252047123461355591948861535210523535316181520418405621004807438322151196576681282687930
91410005811189180622325532252099952453906703999154736119182207195308785461461249933963750
93111099371334988641766601510909186961804638385545987638015743039780231390987373870780280
42199799249828305774208885836547097046859316392836388610069205980241956785884093190342860
01616567172064028738971947804955359501294310317502245232183422262137461038617993554862900
87643298642294891436420307464736647472132706429288393470336520682550583760367689788155730
98700406783242643562787257646996671773469279940831528342754503671614982302287495377463150
17776955993449204923662105763643087326324686988219134661102012784616197369116170954619890
53985947487981404194622008558296793280152147498547202704844418616936975011886523324000210
13159702044482011728036346346875165090601722225157166252839558349622272703259548840403610
35030904960642400549421522531565323049289450050187542923556447778540863225738285170901790
09028474826985049395108035289767024142849595858206983992815257013048761160124676422420620
44386919541444344656347403455016112842728089175339426277140894923133815838131966823392670
79016324158698293623540599080775529610650324898304189339109303185588250832056632680014790
21179143113740820962544244281261556342120555761001637698769084473559089228168418828252940
52163347244968038459506577209572613450261503513128004648951344497860425801679961963125360
31993237888953457657562470283691689999471710074488879497067990913413281208727349569443710
07084367901104125944318241851127898990966242273759839399862644619367108669237677637487450
31142691108880553647841935654287072745522742881293253737651222991177558243964287601035440
82540017961857467378097099688308943948438903270114638913835913149136245971789317977706160
51434307147762692165460404670082941518305245918960325426594114850229806117597337418775420
39526652226742036029372919858418299963019705214221564794759363938929684610914469861059740
95905753077288816102276929578952929367636959163188757990385123355697606846637434624121710
79988377621638755348935495800095092186592001690527761635585609382429077077500132072481370
77801257330022716466796978181626076390723228908024723968513920439537218025252258439431560
00401500343388451582228326905805906281367214327222779861588039516086428231813619314279670
66865655871942522056104390089280997411379364995509535633155475725077922764012890274182470
13402715410217127159385070526705055734587141423213059326958634898832479264620423688520250
99186433514712874425484706006656453061440118336943314490992656770035395425009245073696440
46088013101590152675788472713825347350626023561730677795974430767605261767658090760209200
28105024037191610755982883406413439695705002905594590311162766126049976226953351999577360
80595911035976543927307306249669818796555549685667494320883300755454593480902319192772990
38190078715198901156954936869353901421099899624914152887104442918273548523429658196418190
43050346029901209783929420465951714300808283586032014369485973902477679750647155158751120
26160917111310687305193089967774314543821649321147445718210153732368323736066353214644190
67351682603412752918801838448940778699350203391621321781393628823498335886734639970415760
41713772518358074911511437476887315758888477996724602461831052881821543663162343494109560
73305510063923080986845580854773099476992973743990702097311004279148396640076073749273600

135242220930846848750594326166200010565798510222410058640181731734375825453008611125785831264197791748111363516297744202018067515452480321200274710761265782661524644725025093771461778223889270431612869142585450895451423741349252469755401764488351207142479792910349199640762850652438058006233821121031221934597707221723281737017275080564213640445876697131385704474615669079190659834116963389508162079349146811770299540387764805325162449152094669554651592794125416028316340007396058957155687041048127212214063077817106027788050081884938454223677954461408420941412647260816736224840192297532886047863067251307517565640023244756722489302129008399809815626815996618944476728828781235141845844999735855037244439748533995456706640604363674784721855354218395055206297215912092556394949548312113687991969993132230968355433461883881874372655713455544402768239209678271435363727613714406466268688256114955887791219821438005177241270008980928733689048549844154471974219451635057319456917956574568122985894658988853082571715357388134608273020233504147075915262295948016271329705742511490305879866870938771197633261133710180146864599292091499815098526071107823973796819694648423054572349305298747952876538644408051138464789476464683818479581594378995192561677848803423318717312060858999418881081937767446774790004754609329600084526388081779280469121453853875006603624068889006286650113582333984890908130381953616144540123619842569602197686090126261292197157800200750171694225791114163452902953140683607163611389930794019758043214115906809657139838343282793597126102805219504464049870568968249775476781657773786253896138200644513709123567013577051085635796925352633525278672935707116065296634793174494162396323102118442601299593216757356437212742353003328226530720059168471657245496328385017697712504622536848222304400655079507633789423635691267367531301178086533889798721538380263088382904538010460140525120185958053779914417032067198478525014527972951555813830630249881134766759997886840297955517988271963653653124834909398277774842833747160441650377727296740451159596386496909503935759945057847746843467695071054994981245707644355222145913677426171482909820909715251730149506048919647102329758571504041417930160071847429869512388398753235775793755613080458555655343652596544983887157271910824660573722859105076866184161868033176607322098367584130170637645940091922447038934967510169581066089069681441174916794336731998520788208568862591790374557557187384436578794442389983623012309155264409107718315811717470547836652755031961540493422790427386549738496486871995351048655502139574198320038036874636800676211104654234243752971630831} 9042 repeating digits r=1

1/18931 = 0.

{000052823411335904072685013998204004014579261528709524061063863504305108023876181923828640853626327188209814589826210976704875600866303945908826792034229570545665839099889070836194601447361470603771591569383550789709999471765886640959273149860017959959854207384712904759389361364956948919761238180761713591463736728117901854101737890232951243991336960540911732079657704294543341609001109291638053985526385293962284084306164492102 9} 430 repeating digits r=1

1/18933 = 0.

{000052817831299846828289230444197961231711825912428035704853958696455923519780277821792637194316801352136481276078804204299371467807531822743358157714044261342629271642106375112237891512174510114614693920667617387630063909575872814662229968837479533090371309354037923202873290022711667458934136164369091005123329636085142344055353087202239476047113505519463370833993556224581418686948713885807848729731157238683779644007817039032377330586806105741298262293350235039349284318385887075476680927481117625310304758886600116199228859663022236306977235514709766017007341678550678709132203031743516611207943801827496962974700258807373369249458617229176570010035387946970897374953784397612634025246923361326783922252152326625468758252786140601066920192256905931442454972798816880578883431046321238049965668409655099561612000211271325199387313156921776791844926847303649712142819415834785823694079121111287170548777267205408545925104315216817197485871230127290973432630856177045370517086568425500448951566048698040458458775682670469550520255638303491258648919875349918132361485237416151692811493160090846669835736544657476364020493318544340569376221412348808957904188454022077853483335974224898325674747794855543231394918924628954735118576031268156129509322347224422965193049173400940157397137273543548301906723709924470501241219035546400464796915438652088945227908942058839064068029366714202714836528812126974066444831775207309987851898801035229493476997834468916706280040141551787883589499815137590450583

3610098769344530713568900860930650187503301114456240426768076902762372576981989119526752
2315533724185284952199862673638620398246448000845085300797549252627687107167379707389214
5988485712776633391432947763164844451486821951090688216341837004172608672687899434849205
0916389373052342470818148206834627370200179580626419479216183383510273068187820208102255
3213965034595679501399672529445940949664606771245972640363386679342946178629905456081973
2741773622775048856493952358316167538160883114139333438968995933026989911794221729255796
7569851581894047430412507262451803728938889769186077219669360376062958854909417419320762
6894839697882004964876142185601859187661754608355780911635768235356256272117466856810859
3461152485078962657793271008292399514075952041409179739079913378756668251201605662071515
3435799926055036180214440395077378122854275603443722600750013204457824961707072307611049
4903079279564781070089262134896741139808799450694554481592985792003380341203190197010510
7484286695188295568583953942851106533565731791052659377805947287804362752865367348016690
4346907515977393968203665557492209369883272592827338509480800718322505677916864733534041
0922727512808324090212855860138382718005598690117783763798658427084983890561453546717371
7847145196218243278930967094491100195425975809433264670152643532456573337558759837321079
5964717688691702318702794063275761897216500290498072149157555590767443088786774415042518
3354196376696772830507579358791528019859504568742407436750647018433423123646543072941425
0250884698674272434373844609940315850631173084033169598056303808165636718956319653515026
6730048064226482860613743199704220144720857761580309512491417102413774890403} 3155
repeating digits r=1
1/18935 =
0.0{000528122524425666754687087404277792447847900712965407974650118827567995775019804594665962503300765777660417216794296276736202799049379456033799841563242672299973593873778716662265645629786110377607604964351729601267494058621600211249009770266701874834961711169791391602851861631898600475310271983100079218378663850013203063110641668867177185106944811196197517824135199366252970689199894375495114866649062582519144441510430419857406918405069976234486400844996039081066807499339846844467916556641140744652759440190124108793240031687351465 54} 540 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18937 = 0.
{000052806674763690130432486666314622168242065797116755557902518878386228019221629613983207477425146538522469240111950150499023076516871732586998996673179489887521782753340022178803400749854781644399852141310661667634789037334319057928922215768073084437872947140518561546179437080847019063209589692137086127686539578602735385752759148756402809315097428314939008290647937899350477900406611395680414004330147330622590695463906637799017795849393634507957934587915280198595045687424074367506470184334231236465430729414250250884698674272434373844609940315850631173084033169598056303808165636718956319653515026673004806422648286061374319970422014472085776158030951249141710241377489040 3}
repeating digits r=1
1/18935 =
0.0{000528122524425666754687087404277792447847900712965407974650118827567995775019804594665962503300765777660417216794296276736202799049379456033799841563242672299973593873778716662265645629786110377607604964351729601267494058621600211249009770266701874834961711169791391602851861631898600475310271983100079218378663850013203063110641668867177185106944811196197517824135199366252970689199894375495114866649062582519144441510430419857406918405069976234486400844996039081066807499339846844467916556641140744652759440190124108793240031687351465 54} 540 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18937 = 0.
{000052806674763690130432486666314622168242065797116755557902518878386228019221629613983207477425146538522469240111950150499023076516871732586998996673179489887521782753340022178803400749854781644399852141310661667634789037334319057928922215768073084437872947140518561546179437080847019063209589692137086127686539578602735385752759148756402809315097428314939008290647937899350477900406611395680414004330147330622590695463906637799017795849393634507957934587915280198595045687424074367506470184334231236465430729414250250884698674272434373844609940315850631173084033169598056303808165636718956319653515026673004806422648286061374319970422014472085776158030951249141710241377489040 3}
repeating digits r=1
1/18935 =
0.0{000528122524425666754687087404277792447847900712965407974650118827567995775019804594665962503300765777660417216794296276736202799049379456033799841563242672299973593873778716662265645629786110377607604964351729601267494058621600211249009770266701874834961711169791391602851861631898600475310271983100079218378663850013203063110641668867177185106944811196197517824135199366252970689199894375495114866649062582519144441510430419857406918405069976234486400844996039081066807499339846844467916556641140744652759440190124108793240031687351465 54} 540 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18937 = 0.
{000052806674763690130432486666314622168242065797116755557902518878386228019221629613983207477425146538522469240111950150499023076516871732586998996673179489887521782753340022178803400749854781644399852141310661667634789037334319057928922215768073084437872947140518561546179437080847019063209589692137086127686539578602735385752759148756402809315097428314939008290647937899350477900406611395680414004330147330622590695463906637799017795849393634507957934587915280198595045687424074367506470184334231236465430729414250250884698674272434373844609940315850631173084033169598056303808165636718956319653515026673004806422648286061374319970422014472085776158030951249141710241377489040 3}
repeating digits r=1
1/18935 =
0.0{000528122524425666754687087404277792447847900712965407974650118827567995775019804594665962503300765777660417216794296276736202799049379456033799841563242672299973593873778716662265645629786110377607604964351729601267494058621600211249009770266701874834961711169791391602851861631898600475310271983100079218378663850013203063110641668867177185106944811196197517824135199366252970689199894375495114866649062582519144441510430419857406918405069976234486400844996039081066807499339846844467916556641140744652759440190124108793240031687351465 54} 540 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18937 = 0.
{000052806674763690130432486666314622168242065797116755557902518878386228019221629613983207477425146538522469240111950150499023076516871732586998996673179489887521782753340022178803400749854781644399852141310661667634789037334319057928922215768073084437872947140518561546179437080847019063209589692137086127686539578602735385752759148756402809315097428314939008290647937899350477900406611395680414004330147330622590695463906637799017795849393634507957934587915280198595045687424074367506470184334231236465430729414250250884698674272434373844609940315850631173084033169598056303808165636718956319653515026673004806422648286061374319970422014472085776158030951249141710241377489040 3}
repeating digits r=1
1/18935 =
0.0{000528122524425666754687087404277792447847900712965407974650118827567995775019804594665962503300765777660417216794296276736202799049379456033799841563242672299973593873778716662265645629786110377607604964351729601267494058621600211249009770266701874834961711169791391602851861631898600475310271983100079218378663850013203063110641668867177185106944811196197517824135199366252970689199894375495114866649062582519144441510430419857406918405069976234486400844996039081066807499339846844467916556641140744652759440190124108793240031687351465 54} 540 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18937 = 0.
{000052806674763690130432486666314622168242065797116755557902518878386228019221629613983207477425146538522469240111950150499023076516871732586998996673179489887521782753340022178803400749854781644399852141310661667634789037334319057928922215768073084437872947140518561546179437080847019063209589692137086127686539578602735385752759148756402809315097428314939008290647937899350477900406611395680414004330147330622590695463906637799017795849393634507957934587915280198595045687424074367506470184334231236465430729414250250884698674272434373844609940315850631173084033169598056303808165636718956319653515026673004806422648286061374319970422014472085776158030951249141710241377489040 3}

9423879178328140676981570470507472144479062153456196863283519036806252310292020911443206
4212916512647198605903786238580556582352009293974758409462956117653271373501610603580292
5489781908433225959761313830068120610445160268257907799545862597032264878280614669694249
3531182341447959022020383376458784390346939853197444156941437397687067645350372287057084
0154195490309975180862861065638696731266832127580926229075355124887785816127158472830965
8340814278924856101811268944394571473834292654591540370702856841104715636056397528647621
0593018957596240164756825262713206949358398901621164915245287004277340655858900565031419
9714843956276073295664572001901040291492844695569519987326398056714368696203200084490679
6219042086919786661033954691873052753868088926440302054179648307546073823731319638802344
6163595078417912024079843692242699477213919839467708718382003485240534403548608544119976
7650631039763426097058668215662459734910492686275545228916935100596715424829698473887099
3293552305011353435074193378042984633257643766172044146380102444949041558853039024132650
3670063896076464065057823308866240692823572899614511274225062047842847335903258171832919
6810476844273116121877805354596821038179225854147964302687859745471827639013571315414268
3635211490732428578972382109098590061783809473517452606009399588107936843216982626604002
7459470877118867824893066483603527485874214500712890109309816760838569995247399271267888
2610762000316840048582140782594919997887733009452394782700533347415113270317368115329777
6838992448645508792311348154406717009029941384591012303955219939800390769392513069652000
4013307282040449912868986639911284786397000580873422400591434757353329460843850662723768
2843111369277076622485082114379257538152822516766119237471616412314516554892538416855890
5845698896340497438876273961028674024396683740824840259808839837355441727834398267941067
7509637218144373448803928816602418545704177007973807889317209695305486613507947404551935
3646300892432803506362043090246607171146432909119712731689285525690447272535248455404476
3162063684849765010297301578919575434334899931351322807202830437767333790991181285314463
7482177747267254580979035750118815018218302793473094999207899878544648043512 7} **4564**
repeating digits r=1
1/18939 = 0.
{0000528010982628438671524367706848302444690849569671049157822482707640318918633507576957
6000718094936374676593273140081313691324779555414752626854638576482390833729341570304662
3369766091134695601668514705105866202017001953640635725223084640160515338719045356143407
7828818839431860182691799989439780347431226569512645863033951106183008606579016843550345
8471936216273298484608479856381012725064681345371983737261735044088917049474629072284703
5218332541316859390675326046781773060879666297058978826759596599609271872854955383071967
8969322561909287713184434236232113627963461640002112043930513754686097470827393209778763
3982786841966312899308305612756745340303078304028723797454987063730925603252547652991182
2165901050741855430592956333491736628121864934790643645387824066740588204234648080680078
1456254290089233856064206135487618142457363113152753577274407307671999577591213897249062
7805058345213580442473203442631606737420138338877448650931939384339194255240509002587253
8148793494904694017635566819789851628913881408733301652674375627013041871270922435186651
8823591530703838639843708749141982153228787158772902476371508527377369449284545118538465
6000844817572205501874438988330957283911505359311473678652515972332245102698136121231 32
1611489518981994825492370241301019061196472886636042029674217223718253339669465124874597
3916257458155129626696235281693859232272031258250171603569354242568245419504725698294524
5261101430909762923068799831036485558899625112202333808543217698928137705264269496805533
5550979460372775753735677702096203601034901525951739796187760705422672791594065156555256
3493320661069750250805216748508368974074660752943661228153545593748349965679286129151486
3509160990548603410950947779713818047415386240033792702888220074977559533238291356460214
3724589471461006388932889804107925444849252864459580759279793019694809652040762447858915
4654416811869686889487301335867786049949838956650298326205185067849411267754369290881250
3300068641427741697027298167801890279317809810444057236390516922751993241459422355985004
4880933523417287079571255082105707798722213422039178414911030149427108083848144041396061
0380695918475104282169069116637626062622102539732826442790010032208669940334758962986430
1177464491261418237499339986271714451660594540366439621944136438037911188552721896615449
6013517081155288029991023813295316542584085748983578858440255557315592164317017793970114
5783832303711917207877923860816304979143566186176672474787475579492053434711441997993558
2660119330482074027139764507101747716352500132002745657109667881091926712075611172712392

41776228945562067691007972965837689423940017952373409366914831828502032842283119488885368815671365964412059770843233539257616558424415227836739004171286762764665505042504884101589313057711600401288346797613390358519457204709857965045672949997359945086857806642378161465758487776545752151644754210887586461798405406832462115211996409525318126617033634299593431543376102222926236865726807117588045831353292148476688315116954432652199165742647447066898991499023179682137388457679919742330640477321928296108559058028406990865413} 3074 repeating digits r=1

1/18941 = 0.

{000052795522939654717279974658148988965735705612164088485296446861306161237527057705506573042605987012301356844939549126234095348714429016419407634232617074072118684335568343804445383031518927194973866216144870914946412544216250461960825721978776199778258803653450187424106435774246343910036428910828361754923182514122802386357636872393221054854548334301251253893669816799535399398131038487936223008288897101525790612956021329391267620505781109761892191542157225067314291748059764531967689139960931313024655509212818752969748165355577846998574520880629322633440684229977297925135948471569610896995934744733646586769441951322527849638350667863365186632173591679425584710416556675993875719339} 690 repeating digits r=1

1/18943 = 0.

{000052789948793749670062820039064562107374755846486828907775959457319326400253391754209998416301536187509898115398828063136778757324605395132766721216280420207992398247373700047510953914374703056538035158105896637280261838146016998363511587393760228052578788998574671382568758908303858945256823100881592144855619490049094652378187193158422636330042759858522937232750884231642295306973552235654331415298527160428654384205247320910098717204244311883017473473050731140790793432930370057541044185187140368473842580372697038483872670643509475795808478065776276197012088898273768674444385788945784722588819088845483819880694715726125745658026711714089637330517869397666684263316264583223354273346354854035791585282162276302591986485773108800084463918069994721005120625032993717996093543789262524415351317109222404054268067359974660824579000158369846381249010188460117193686322124267539460486723327878371957979200760175262629995248904608562529694346196484189410336271973816185398300163648841260623977194742121100142532861743124109169614105474317689911840785514438050995090534762181280684157736366995724014147706276724911576835770469302644776434566858470147283957134561579475267908990128279575568811698252652694926885920920656706962994245895581481285963152615741962730296151612732935649052420419152193422372380298791110172623132555561421105421527741118091115451618011930528427387425434197328828591036266694821306023333157366837354167766457266536451459642084147178377236974080135142268911999155360819 3} 1494 repeating digits r=1

1/18945 =

0.0{000527843758247558722618105040907891264185801002903140670361572974399577724993401953021905515967273686988651359197677487463710741620480337 82} 140 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18947 = 0.

**{000052778804032300628067767984377474006439014091940676624267694094051828785559719216762548160658679474323111838285744445030875600358895867419644270860822937668232437852958251966010450203198395524357418060906739853274924790204253971605003430622262099540824404918984535810418535915976143980577400116113368871061381749089565630442814165831002269488573389270069140233282313822768776059534490948435108460442286377790679263207895709083232173958938090462870111363276508154325222990447036470153586319733994827677204834538449358737531007547368976618989813690821765978782920779015147516757270280255449411516335039847997044386974191164828204992874861455639415210851322109041009130733097588008655723861297303003113949437905737055998311078270966379901831424499920831793951549057898348023433788990341478862088985063598458858922256821660421174856177590119807885153322425713833324536865994616561988705335937087665593497651343220562622050984324695202406713463872908639890220087612814693619042592494854066606850688763392621523196284372196126035784029133899825829946693407927376365651554335778751253496595767139916609489628965007652926584683591069826357734733730933657043331398110518815643637515173906159286430569483295508523776851216551432944529476962052039900775848419274819232596189370348867894653507151527946376735103182561883147 72}

78724864094579616825882725497440228004433419538713252757692510687707816540871837230168364384863039003536179870164142080540454953290758431413944160025333825935504301472528632501187523090726764131524779648493165144877817068665224046023117116166147675093682377157333614820288172270016361429250013194701008075157016941996094368501609753522985169156066923523512957196389929804190637040164669868580777959571436111257718900089723966854911067715205573441705810946323956299150261255079959888108935451522668496331873119755106349290125085765556552488520610122974613395260463397899403599514435002902834221776534543727239140761070354145775056737214334723175172850583205784556921940148836227371087771151105715944476698158019739272708080434897345226157175278408191270385813057476117591175383965799334987069193012086346123396843827518868422441547474534227054414946957301947537868791893175700638623528790837599619992610967435477912070512482187153639098538027128305272602522826832743970021639309653243257507784873594764342639995777695677415949754578561249802079484878872644745870058584472475853697155222462658996147147305642054151052937140444397529951971288330606428458331134216498654140497176333984271916398374412835805140655512746081173800601678365968227159972555021903203673404760648123713516651712672190848155380799071093049031508946007283474956457486673351981844091412888583944687813374148941784979152372407241251913231646170897767456589433683432733414260832849527629703910909378793476539821607642370823877139944212804137858236132369240513009975193962104818704808149047342587216973663376787881986594183775795640470786931968121602364490420647068137436005700110835488467831318942312767192695413521929593075420910962157597508840496754103552013511373832268960785348604000633345648387607536813215812529688077268169103288119491212329128621945426716630601150577927904153691877342059428933340370507204306750409035731250329867525201878925423549902359212540243838074629228901673088087823929909748245104765926004116746714519448989285902781442972502243099171371277669288013933604264527365809890747875653137699899720272338628806671240829682799387765873225312714413891381221301525307436533488151158494748508998786087507257085554441336359318097851902675885364437641843035836807937932126458014461392304850372090568427719427877764289861191745395049348181770201087243363065392938196020478175964532643690293977938459914498337467672982530215865308492109568797171056103868686335567636037367393254868844671979732939251596558821977093999049981527418588694780176281205467884097746345067820763181506307067081859925054098274133108143769462183986910856599989444239193539874386446403124505198712197181611864675146461181189634242888056156647490367868264105135377632342851110993824879928220826516071145827835541246635351242940834960679790995936032089512851638781865202934501504195914920567899931387554758009183511901620309283791629281680477120388451997677732622578772365018208687391143716683379954610228532221459861719533435372354462447880931018103129783079115427244418641473584208581833535652082123819074259772734469836913495540191059270596928273605320103446455903309231012825249379849052620467620203726183564680424341584419697049664854594394891011769673299203040059112260516176703435900142502770887211695782973557819179817385338048239826885522774053939937721011241885258880033778434580672401963371510001583364120969018842033039531324220193170422758220298728030822821554863566791576502876444819760384229693355148572333509262680107668760225893281258246688130046973135588747558980313506095951865730722541827202195598247743706127619148150102918667862986224732147569536074312556077479284319417322003483401066131841452472686968913284424974930068084657201667810207420699846941468306328178603472845305325381326859133372037789623687122724969652187681427138861033408982952446297566897134110941046075895920198448303161450361534807621259302264210692985696944107246529793634876233704544255027181084076634823454900511954399113316092257349448461497862458436691824563255396632712302739219929276402596717158389190900934184831371721116799493323481289913970549427349976249538185464717369504407030136697102443658626695519079537657676677046498126352456853327703594236554599672771414997361059798384968596611600781126299678049295402966168786615295297408560722014039161872591967066026283844408085712777748456219982055206629017786456958885311658837810735208740169947748984008022378212909695466300733625376048978730141974982846888689502295877975405077320947907320420119280097112999419433155644693091254552171847785929170844988652557133055364965429883358843088615611970232754525782445769778856811104660368396052145458383913020530954768564944318361745922837388504776481764923206840133002586161397582730775320631234496226315511690505093154589117010608539610492426241621364859872275294241832480076001477806512904417585897503562569272180292394574338945479495434633451205995672138069351348498443025

2810471314720008444608645168100490842877500395841030242254710508259882831055048292605689
5550746820077057053887158916978941257191112049400960574233387871430833377315670026917190
0564733203145616720325117432838971868897450783765239879664326806354568005488995619359265
3190478703752572966696574655618303689238401857813901936982107985433050087085026653296036
3118171742228321106243732517021164300416952551855174961735367076582044650868211326331345
3317147833430094474059217818124241304692035678471525835224573811157439172428352773526151
8973980049612075790362590383701905314825566052673246424236026811632448408719058426136063
7567952710191587058637251279885997783290230643373621153744656146091729561408138491581780
7568480498231910064917928959729772523354620784293027919987333087032247849263735683749406
2384546366179342376101757534174275610914656673879769884414419169261624531588114213331925
8985591386499181928537499340264949596242149152900195281574919512323850741542196653823824
3521401805035097904681479917665065709611020214281944371140549955138016572544466142397213
2791470945268380218504248693724600200559455322742386657518340634401224468253549374571172
2172375573969493851269330236976830105029820024278249854858288911173272813638042961946482
2927112471631392832638412413574708397107721539029925581886314456114424447142027761650920
9901303636459597825513273869214123607959043648070934712619412044123080171003325064654034
9395682693830157808624056578877922626273288647279252652134902623106560405341214968068823
5604581200190003694516282261043964743758906423180450730986435847363698738586583628014989
1803451733783712461075632026178286800021111521612920251227107193750989602575605636776270
6497070776376207315142238876867050192642634717897292447353142977780123502401435583469678
5770834432891750672929751411833007864041800812793582097429672243626959413099699160817015
8864200137224890483981632976196759381432416741436639045759223096004644534754842455269963
5826252177125666332400907795429355570802765609331292552910751042381379637937404338417691
4551116271705283158283633292869583575236185148044545310603261730089196178814588061434527
8935979310708819338153797434950124030189475906475959254763287063915131683116060590067029
0811210217976460653401593919881775478967646593128199714994458225576608434052884361640365
2293239035203462289544518921201245579775162294822399324431308386551960732569799968332717
5806196231593392093735155961365915448355940254393835435689027286641684699424711036047923
1540613289702855333298147463978466247954821343748350662373990605372882250488203937298780
8096268538554916345595608803504512587744761703699794162664274027550535704860927851374887
8450414313611653559930331978677363170950546260621734311500501398638306855966643795851586
0030611706338734364279305430938934923734628173325592442075262574550060695624637145722277
9331820340951074048662057317781179078482081596031033936770992769303847574813954715786140
2860611178550694041273024753259091148994563783184673035309019897609120177336781548530110
3077004275083126616350873489206734575394521560141447194806565683221618198131630337256557
7664010133530374201720589011453000475009236290705652609911859397266057951126827466089618
4092468464664590700374729508629334459281152689080065445717} 9473 repeating digits r=1 One/ 2
1/18949 = 0.
{000052773233416011399018417858462187978257427832603303604411842313578552957939732967438
9149823209668056361813288300174151670272837616760778932925220328249511847590901894559079
6348092247612011187925484194416591904585993983851390574700511900364135310570478653227083
2233890970499762520449627948704417119636920154097841574753285133780146709588896511689271
2016465248825795556493746371840202649216317483772230724576494801836508522877196685840941
4744841416433584885745949654335321125125336429363027072668742413847696448361391102432846
0604781254947490632751068657976674230830122961633859306559712913610216897989339806849965
6973982795925906380283919995778141326719088078526571323024961739405773391735711647052614
9137157633648213626048868014143226555491054936935986067866378172990659137685365982373740
0390521927278484352736292152620191039104965961264446672647633120481291888754023959047970
8691751543617077418333421288722360018998364029764103646630429046387672172674019737189297
5882632328882790648583038682780093936355480500290252783788062694601298221542033880415853
0793181698242651327246820412686685313209140324027653174309989973085650957834186500606892
1842841310887118053723151617499604200749379914507361866061533590163069291255475222966911
1826481608528154520027442081376325927489577286400337748693862472953717874294158003060847
5381286611430682357908069027389308142909916090558868541875560715605045121114570689746160
7472689851707214101007968758245817721251781096627790384716871602723098844266188189350361
4966488996780832761623304659876510633806533326296902211198480130877618871708269565676288

9862261860784210248561929389413689376748113356905377592485091561559976779777296954984431
8961422766372895667317536545464140587893820254366985065174943268774077787746055200802153
1479233732650799514486252572695129030555702147870600031663940049606839411050715077312786
9544566995619821626471053881471317747638397804633489893925800833817087972980104491002163
7025700564673597551321969497071085545411367354477808855348567206712755290516649955142751
5963903108343448203071402184811863422871919362499340334582299857512269776769222650271782
1520924587049448519710802680880257533379070135627209879149295477333896247823104121589529
7904902633384347458968811019051137263180115045648846904849860150931447569792601192675075
2018576178162436012454483086178690168346614597076362868752968494379650641194786004538498
0737769803155839358277481661301387936038841099794184389677555543828170351997466884796031
4528471159427938149770436434640350414269882315689482294580188928175629320808485935933294
6329621615916407198269037943954826112195894242440234313156367090611641775291572114623462
9795767586680035885798722887751332524143754287825215050926170246451} 2706 repeating digits
r=1
1/18951 = 0.
{0000527676639755158039153606669832726505197614901588306685663025697852356076196506780648
4820853780803123845707350535591789351485409740910769880217402775579125112131285947971083
3201414173394543823544931665875151707033929607936256661917576908870244314284206638172128
1198881325523719064956994353859954619808981056408632789826394385520553005118463405625032
9797899846973774471004168645454065748509313492691678539391061157722547622816737903013033
6130019524035670940847448683446783810880692311751358767347369531950820537174819270750883
8583715898897155822911719698168962060049601604136984855680439026964276291488575800749300
8284523244155981214711624716373806131602553954936414964909503456281990396285156456123687
4043586090443776054034087910928183209329322990871194132235765922642604611893831460081262
2025222943380296554271542398818004326948445992295921059574692628357342620442193024114822
4368107223893198248113556012875310010025856155348002743918526726821803598754683130177827
0275974882591947654477336288322515962218352593530684396601762439976782227850773046277241
3065273600337713049443301145058308268692944963326473537016516278824336446625507888765764
3396126853464197139992612527043427787451849506622341828927233391377763706400717640230067
0149332489050709725080470687562661600970925017149490792042636272492216769563611418922484
3016199672840483351802015724763864703709566777478761015249854888924067331539232758165796
0002110706559020632156614426679330906020790459606353226742652102791409424304786027122579
2834151232124953828294021423671574059416389636430795208696111023165004485251437918843332
8056566935781752941797266635006068281357184317450266476703076354809772571368265526885124
7955253020948762598279774154398184792359242256345311593055775420822120204738536225001319
1915993878950978840166745818162629940372539707667141575642446308901904912669516120521344
5200780961426837633897947337871352435227692470054350693894781278032821486992770830035354
3348635955886232916468787926758482401984064165479394227217561078571051659543032029972033
1380929766239248588464988654952245264102158197456598596380138251279615851406258244947496
1743443617751042161363516437127328373172919634847765289430636905704184475753258403250488
1008917735211862170861695952720173077937839691836842382987705134293704817687720964592897
4724288955727929924542240515012400401034246213920109756741069072872143950187325207113081
1038995303677906179093451532900638488734103741227375864070497599071289114030921851089652
2610944013508521977732045802332330747717798533058941480660651152973457865020315550630573
5845074138567885599704501081737111498073980264893673157089335655110548256028705609202680
5973299562028389003218827502506464038837000685979631681705450899688670782544456756899372
0647986913619334072080628990554588148382671099150440609994195556962693261569310326631840
0084428262360825286264577067173236240831618384254129069706084111656376972191441084903171
3366049284998153131760856946862962376655585457231808347844440926600179410057516753733312
2262677431270117671890665400242731254287372698010659068123054192390902854730621075404991
8210120837950503931190966175927391694369690253812463722231016832884808189541449} 3158
repeating digits r=1
1/18953 = 0.
{0000527620957104416187410963963488629768374399831161293726586820028491531683638474120192
0540283860074922175908827098612356882815385427109164776024903709175328444045797499076663
3325067271672030813063894897905344800295467735978473064950139819553632670289663905450324

4868886192159552577428375455073075502558961641956418508943175222919854376615839181132274
5739460771381839286656465994829314620376721363372553157811428269930881654619321479449163
7207829895003429536221178705218171265762676093494433598902548409222814330185194955943650
0817812483511845090486994143407376140980319738 3} 574 repeating digits r=1
1/18955 =
0.0{000527565286204167765761012925349512002110261144816671063044051701398048008441044579 2
6668425217620680559219203376417831706673700870482722236876813505671326826694803481930888
9475072540226853073067792139277235557900290160907412292271168557108942231601160643629649
1690846742284357689264046425745185966763386969137430757056185702980743867053547876549723
0282247428119229754682141915061988921128989712476919018728567660247955684515958849907676
0749142706409918227380638353996307042996570825639672909522553415985228171986283302558691
6380902136639409126879451332102347665523608546557636507517805328409390662094434186230546
0300712213136375626483777367449221841202848852545502505935109469796887364811395410182010
0237404378791875494592455816407280400949617515167501978369823265629121603798470060670007
9134792930625164864151938802426800316539171722500659456607755209707201266156686890002637
8264310208388288050646267475600105513057240833553152202585069902400422052228963334212608
8103402796096016882089158533368504352413611184384067528356634133474017409654444737536270
1134265365338960696386177789501450804537061461355842785544711158005803218148245845423371
1421788446320232128725929833816934845687153785280928514903719335267739382748615141123714
0596148773410709575309944605644948562384595093642838301239778422579794249538380374571353
2049591136903191769981535214982854128198364547612767079926140859931416512793458190451068
3197045634397256660511738327618042732788182537589026642046953310472170931152730150356106
5681878132418886837246109206014244262727512529675547348984436824056977050910050118702189
3959377472962279082036402004748087575837509891849116328145608018992350303350039567396465
3125824320759694012134001582695858612503297283038776048536006330783434450013189132155104
1941440253231337378} 1776 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/18957 = 0.
{000052750962705069367515957166218283483673577042781030753811257055441261803027905259270
9816954159413409294719628633222556311652687661549823284274938017618821543493168750329693
5169066835469747322888642717729598565173814422113203565965078862689244078704436355963496
3338080919976789576409769478292978846863955267183626101176346468323046895605844806667721
6859207680540169858099910323363401382075222872817428918077754919027272247718520863005749
8549348525610592393311177928997204198976631323521654270190430975365300416732605370048003
3760616131244395210212586379701429551089307379859682439204515482407553937859365933428285
0662024581948620562325262436039457720103391886901935960331276045787835628000211003850820
2774700638286648731339346943081711241230152450282217650472121116210370839267816637653637
1788785145328902252466107506461992931370997520704752861739726750013187740676267341878989
2915545708709183942606952576884528142638603154507569763148177454238539853352323679907158
3056390779131719153874558210687345044047053858732921875824233792266708867436830722160679
4323996412934536055283008914912697156723110196761090889908740834520229994197394102442369
5732447117159888167959065252940866170807617239014612016669304214801920135042464524977580
8408503455188057182043572295194387297568180619296302157514374637337131402648098327794482
2493010497441578308804135675476077438413251041831513425120008440154032811098802553146594
9253573877723268449649206098011288706018884844648414833570712665506145487155140581315609
0098644300258479717254839900828190114469589 7} 1540 repeating digits r=1
1/18959 = 0.
{000052745397964027638588533150482620391370852893085078326915976581043303971728466691281
1857165462313413154702252228493063980167730365525607890711535418534732844559312200010549
0795928055277177066300965240782741705786170156653831953162086607943456933382562371433092
4626826309404504456986127960335460731051215781423070837069465689118624400021098159185611
0554354132601930481565483411572340313307663906324173215886913866765124742866184925365261
8809008913972255920670921462102431562846141674138931378237248800042196318371222110870826
5203860963130966823144680626615327812648346431773827733530249485732369850730523761801782
7944511841341842924204863125692283348277862756474497600084392636742444221741653040772192
6261933646289361253230655625296692863547655467060498971464739701461047523603565588902368
2683685848409726251384566696555725512948995200168785273484888443483306081544385252386729

25787225064613112505933857270953109341209979429294794029220950472071311778047365367371696819452502769133393111451025897990400337570546969776886966612163088770504773458515744501292262250118677145419062186824199588585895880584419009441426235560947307347433936389050055382667862229020517959808006751410939395537739332243261775410095469170314890025845245002373542908381243736483991771717917611688380188828524711218946146948678727781001107653357244580410359196160135028218787910754786644865235508201909383406297800516904900047470858167624874729679835434358352233767603776570494224378922938973574555620022153067144891608207183923202700564375758215095732897304710164038187668125956010338098000949417163352497494593596708687167044675352075531409884487578458779471491112400443061342897832164143678464054011287515164301914657946094203280763753362519120206761960018988343267049949891871934173743340893507041510628197689751569175589429822248008861226857956643282873569281080225750303286038293158921884065615275067250382404135239200379766865340998997837438683474866817870140830212563953795031383511788596444960177224537159132865657471385621604515006065720765863178437681312305501345007648082704784007595337306819979956748773669497336357402816604251279075900627670235771928899203544490743182657313149427712432090300121314415317263568753626246110026900152961654095680151906746136399599134975473389946727148056332085025581518012553404715438577984070889814863653146262988554248641806002426288306345271375072524922200538003059233081913603038134922727991982699509467798934542961126641700511630360251068094308771559681417796297273062925259771084972836120048525766126905427501450498444010760061184661638272060762698454559839653990189355978690859222532834010232607205021361886175431193628355925945461258505195421699456722400970515322538108550029009968880215201223693232765441215253969091196793079803787119573817184450656680204652144100427237723508623872567118518909225170103908433989134448019410306450762171000580199377604304024473864655308824305079381823935861596075742391476343689013133604093042882008544754470172477451342370378184503402078168679782688960388206129015243420011603987552086080489477293106176486101587636478717231921514847829526873780262672081860857640170895089403449549026847407563690068041563373595653779207764122580304868400232079751041721609789545862123529722031752729574344638430296956590537475605253441637217152803417901788068990980536948151273801360831267471913075584155282451606097368004641595020834432195790917242470594440635054591486892768605939131810749512105068832744343056068358035761379819610738963025476027216625349438261511683105649032121947360092831900416688643915818344849411888127010918297378553721187826362149902421013766548868611213671607152275963922147792605095205443325069887652302336621129806424389472018566380083337728783163668969882377762540218365947571074423756527242998048420275330977372224273432143045519278442955852101904108866501397753046046732422596128487789440371327601666754575663273379397647555250804367318951421488475130544859960968405506619547444485468642860910385568859117042038082177330027955060920934648451922569755788807426552033335091513265467587952951105016087346379028429769502610897199219368110132390948889709372857218207711377182340840761643546600559101218418692969038451395115776148531040666701830265309351759059022100321746927580568595390052217943984387362202647818977794187457144364154227543646816815232870932011182024368373859380769027902315522970620813334036605306187035181180442006434938551611371907801044358879687747244052956379555883749142887283084550872936336304657418640223640487367477187615380558046310459412416266680732106123740703623608840128698771032227438156020887177593754944881059127591117674982857745661691017458726726093148372804472809747349543752307611160926209188248325333614642122474814072472176802573975420644587631204177435518750988976211825518223534996571549132338203491745345218629674560894561949469908750461522321852418376496650667229284244949628144944353605147950841289097526240835487103750197795242365103644706999314309826467640698349069043725934912178912389893981750092304446437048367529933013344585684898992562898887072102959016825781950524816709742075003955904847302072894139986286196529352813966981380874518698243578247797879635001846088928740967350598660266891713697979851257977741442059180336515639010496334194841500079118096946041457882799725723930587056279339627617490373964871564955957592700036921778574819347011973205337834273959597025159554828841183606730312780209926683896830001582361938920829157655994514478611741125586792552349807479297431299119151854000738435571496386940239464106756685479191940503191096576823672134606255604198533677936600031647238778416583153119890289572234822511735851046996149585948625982383037080014768711429927738804789282135133709583838810063821931536473442692125112083970673558732000632944775568331663062397805791444

6964502347170209399229917189725196476607416002953742285985547760957856427026741916767762
0127643863072946885384250224167941347117464001265889551136663326124795611582889392900469
4340418798459834379450392953214832005907484571971095521915712854053483833535524025528772
6145893770768500448335882694234928002531779102273326652249591223165778785800938868083759
6919668758900785906429664011814969143942191043831425708106967667071048051057545229178754
1537000896671765388469856005063558204546653304499182446331557571601877736167519383933751
7801571812859328023629938287884382087662851416213935334142096102115090458357508307400179
3343530776939712010127116409093306608998364892663115143203755472335038767867503560314362
5718656047259876575768764175325702832427870668284192204230180916715016614800358668706155
3879424020254232818186613217996729785326230286407510944670077535735007120628725143731209
4519753151537528350651405664855741336568384408460361833430033229600717337412310775884804
0508465636373226435993459570652460572815021889340155071470014241257450287462418903950630
3075056701302811329711482673136768816920723666860066459201434674824621551769608101693127
2746452871986919141304921145630043778680310142940028482514900574924837807901260615011340
2605622659422965346273537633841447333720132918402869349649243103539216203386254549290574
3973838282609842291260087557360620285880056965029801149849675615802521230022680521124531
8845930692547075267682894667440265836805738699298486207078432406772509098581148794767656
5219684582520175114721240571760113930059602299699351231605042460045361042249063769186138
5094150535365789334880531673611477398596972414156864813545018197162297589535313043936916
5040350229442481143520227860119204599398702463210084920090722084498127538372277018830107
0731578669761063347222954797193944828313729627090036394324595179070626087873833008070045
8884962287040455720238409198797404926420169840181444168996255076744554037660214146315733
9522126694445909594387889656627459254180072788649190358141252175747666016140091776992457
4080911440476818397594809852840339680362888337992510153489108075320428292631467904425338
8891819188775779313254918508360145577298380716282504351495332032280183553984914816182288
0953636795189619705680679360725776675985020306978216150640856585262935808850677778363837
7551558626509837016720291154596761432565008702990664064560367107969829632364576190727359
0379239411361358721451553351970040613956432301281713170525871617701355556727675510311725
3019674033440582309193522865130017405981328129120734215939659264729152381454718075847882
2722717442903106703940081227912864602563426341051743235402711113455351020623450603934806
6881164618387045730260034811962656258241468431879318529458304762909436151695764544543488
5806213407880162455825729205126852682103486470805422226910702041246901207869613376232923
6774091460520069623925312516482936863758637058916609525818872303391529089086977161242681
5760324911651458410253705364206972941610844453821404082493802415739226752465847354818292
1040139247850625032965873727517274117833219051637744606783058178173954322485363152064982
3302916820507410728413945883221688907642808164987604831478453504931694709636584208027849
5701250065931747455034548235666438103275489213566116356347908644970726304129964660583364
1014821456827891766443377815285616329975209662956907009863389419273168416055699140250013
1863494910069096471332876206550978427132232712695817289941452608259929321166728202964291
3655783532886755630571232659950419325913814019726778838546336832111398280500026372698982
0138192942665752413101956854264465425391634579882905216519858642333456405928582731156706
5773511261142465319900838651827628039453557677092673664222796561} 9479 repeating digits r=1
One/ 2
1/18961 = 0.
**{0000527398343969199936712198723696007594536153156479088655661621222509361320605453298876641527345604134803016718527503823637993776699541163440746796055060387110384473392753546753863192869574389536416855651073255629977321871209324402721375454881071673434945414271399187806550287432097463213965508148304414324139022203470281103317335583566267601919729972047887769632403354253467644111597489583882706608301249934075207003850007910975159537999050682980855440113918042297347186329834924318337640419809081799483149622910184062022045250777912557354569906650493117451611201940825905806655767100891303201307947893043615843046252834766098834449659828068139866040820631823216075101524181214070987817098254311481461948209482622224566214862085333052054216549760033753494014028795949580718316544486050313802014661673962343758240599124518749011128105057750118664627393069985760244712831601708770634460207794947523864775064606297136226992247244343652760930330678761668688360318548599757396761774168029112388587099836506513369548019619218395654237645693792521491482516744 8

9742102209799061230947734824112652286271821106481725647381467222192922314223933336849322293127999578081324824640050630241021043193924371077474816729075470703021992510943515637360898686778123516692157586625177996941089604978640367069247402563155951690311692421285797162596909445704340488370866515479141395496018142503032540477822899636095142661252043668582880649754759770054322029428827593481356468540688782237223775117346131533146985918464216022361689784294077316597225884710722008332893834713359} 1551 repeating digits r=1

1/18963 = 0.{000052734272003374993408215999578125823973} 42 repeating digits r=1

1/18965 =

0.0{000527287107830213551278671236488267861850777748484049564988136040073820195096229897179013973108357500659108884787766939098339045610334827313472185605061956235170050092275243870287371473767466385446875823886105984708673872923807012918534141840232006327445293962562615344054837859214342209332981808594779857632480885842341154758766148167677300290007909306617453203269180068547324017927761666227260743474822040601107302926443448457685209596625362509886633271816504086475085684155022409702082784075929343527550751384128658054310572106511995781703137358291589770630108093857105193778012127603480094911679409438439230160822567888215133139994727128921697864487213287635117321381492222515159504350118639599261798049037701028209860268916424993408911152122330609016609543896651726865278143949380437648299499077247561297126285262325336145531241761138940152913261270761929870814658581597679936725547060374373846559451621407856577906670181914052201423675191141576588452412338518323226997099209069338254679673081993145267598207223833377273925652517795939889269707355655154231479040337463749011336672818349591352491431584497759029791721592407065647244924861587134194568942789348800421829686264170841022936989190614289480622198787239651990508832059056156076983917743211178486686} 1264 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18967 = 0.

{000052723150735487952760056941002794326988980861496283017873148099330415985659302999947276849264512047239943058997205673011019138503716982126851900669584014340697} 162 repeating digits r=1

1/18969 = 0.

**{000052717591860403816753650693236332964310190310506616057778480679002583162001159787020928883968580315251199325214824186831145553271126574938056829564025515314460435447308766935526385154726132110285202171964784648637250250408561336918129579840792872581580473403974906426274447783225262270019505508988349412198850756497443196794770414887447941378037851230955769940429121197743687068374716642943750329484949127523854710316832727081026938689440666350361115504243766144762507248668880805524803626970319995782592651167694659707944541093362855184775159470715377721545679793347039907217038325689282513574779904053982814065053508355738309874004955453634877958774843165164215298645157889187621909431177183826242817228109019979967315093046549633612736570193473562127682007485898044177341979018398439559280932047024091939480204544256418366809004164689756971901523538404765670304180505034530022668564499973641204069798091623174653381833517844904844746691971110759660498708418999420106489535558015709842374400337392587906584427223364436712530971585217987242342769782276345616532236807422636933944857398914017607675681374874795719331540935210079603563709209763298012546786862776108387368864990247245505825293900574621751278401602614792556276029310981074384522115029785439401128156465812641678528124835257525436238072644841583636459486530655279666824819442247878116927618746375665559597237598186514840002108703674416152670146027729453318572407612420264642311139227160103326480046391480837155358743212610047973008592967473245822130845062997522273182561020612578417417892350677421055406189045284411408086878591385945490010016342453476725183193631714903263218936158996257050977911329010490800780220359533976487954030259897727871790816595497917655121514049238230797617164847909747482734988665717750013179397965100954188412673309083241077547577626654014444620169750645790500289946755232220992145078812799831303706046707786388317781643734514207391006378828615108861827191733881596288681533027571300542991196162159312562602140334229532394960198218145395118350993726606568611945806315567504876377247087353049712689124360799198692603721861985344509462807738942485107280299435921767093679160735937582371237281880963677579208181770256734672360166587590278876060941536190626812167220201381200906742579998945648162791923664926986135273340713796193789867678844430386419948336759976804259581422320628393694976013495703516263377088934577468501238863408719489693710791291053824661289472296905477

3577942959565607043070272549949918287732616374084031841425483683905319205018714745110443
3549475459960988982023301175602298487005113606410459170225104117243924297538088460119141
7576045126258632505667141124993410301017449522905793663345458379461226211186672992777689
9151246771047498550266223838895039274605936000843481469766461068058411091781327428963044
9681058569244556908640413305920185565923348621434972850440191892034371869892983288523380
2519900890927302440824503136696715694027096842216247561811376456323475143655437819600400
6536981390690073277452685961305287574463598502820391164531604196320312088143813590595181
6121039590911487163266381991670620486056196952923190468659391638989930939954662871} 3161
repeating digits r=1
1/18971 = 0.
{0000527120341573981339939908281060566127246850455959095461493859048020663111738970006852
5644404617574192188076537873596542090559274682409994201676242686205260661008908333772600
2846449844499493235675504717727057087132992462179115492066838859311580833904380370038479
7849349006378156133045174213272890200832850139686890517105055084075694481050023720415370
8291602972958726477254757261082705181592957672236571609298402825365030836539982077908386
4846344420431184439407516736070844973907543092087923672974540087501976701280902430024774
6560539771229771756892098466079806019714300774866902113752569711665173159032207052870170
2598703283959728005903747825628591007326972747878340625164725106741869168731221337831426
9147646407674872173317168309525064572241842812714142638764429919350587739180854989194032
9977333825312318802382583943914395656528385430393758895155764060935111485952242897053397
2906014443097359127088714353486901059511886563702493279215644931737915766169416477781877
6026566865215328659532971377365452532813241262980338411259290496020241421116440883453692
4779927257392862790575088292657213641874439934637077644826313847451373148489800221390543
4610721627747614780454377734436771915028200938274208001686785093036740287807706499393811
6071899214590691054767803489536661219756470402192820620947762374150018449211955089346897
8967898371198144536397659585683411522850666807232091086395023983975541616150967265826788
2557587897316957461388434979705866849401718412313531179168204100996257445574824732486426
6512044699804965473617626904222233936007590532918665331295134679247272152232354646565810
9746455115702914975488904116809867692794264930683675083021453797902061040535554267039165
0413789468135575351852828000632544409888777607927889937272679352696220547150914553792630
8576247957408676400822307732855410890306256918454483158505086711296188919930420114912234
4631279321069} 1860 repeating digits r=1
1/18973 = 0.
{0000527064776261002477204448426711642860907605544721446265746060190797449006482896748010
3304696147156485532071891635482000737890686765403468086227797396 3} 153 repeating digits r=1
One/ 124
1/18975 = 0.00{0052700922266139657444} 22 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/18977 = 0.
{0000526953680771460188649417716182747536491542393423618063972176845655266902039310744585
5550930073246561627232966222269062549401907572324392685882910892132581546082099383464193
4973915792801812720661853823048953996943668651525530905833377246140064288349054118143015
2289613742951994519681719976814038046055751699425620487959108394372134689360805185224218
7911682563102703272382357907677715128840174948622016124782631606681772672182115192074616
6641197238762712757548611477051167202402908784317858460241344785793328766401433314011698
3717131264161880170732992569953101122411340043210201823259735469252252726985297992306476
2607366812457185013437318859672234810560151762660062180534331032302260631290509564209306
0020024239869315487168677873214944406386678610950097486430942720134900142277493808294250
9353427833693418348527164462243768772724877483269220635506139010380987511197765716393529
0088001264688833851504452758602518838594087579701744216683353533224429572640564894345787
0053222321757917479053591189334457501185645781735785424461189861411181957105970385203140
6439373979027243505295884491753174895926648047636612741740001053907361542920377298835432
3654950729830847868472361279443536913105338040786214891711018601464931232544659324445381
2509880381514464878537176582178426516309216419876692838699478315856036254413237076460979
0799388733730305106181166675449228012857669810823628603045792274859039890393634399536280
7609211150339885124097591821678874426937872161037044843758233651262054065447647151815355
4302576803498972440322495652632133635453443642303841492332823944775254255150972229541023

3440480581756863571692048268957158665753280286662802339674342625283237603414659851399062
0224482268008642040364651947093850450545397059598461295252147336249143700268746377193444
6962112030352532012436106866206460452126258101912841861200400484797386309743373557464298
8881277335722190019497286188544026980028455498761658850187068556673868366970543289244875
3754544975496653844127101227802076197502239553143278705801760025293776677030089055172050
3767718817515940348843336670706644885914528112978869157401064446435158349581071823786689
1500237129156347157084892237972282236391421194077040628128787479580544870105917689835063
4979185329609527322548348000210781472308584075459767086473099014596616957369447225588870
7382621067608157242978342203720292986246508931864889076250197607630289297570743531643568
5303261843283975338567739895663171207250882647415292195815987774674606102123623333508984
5602571533962164725720609158454971807978078726879907256152184223006797702481951836433577
4885387574432207408968751646730252410813089529430363071086051536069979448806449913052642
6727090688728460768298466564788955050851030194445908204668809611635137271433840965379143
1733150656057332560467934868525056647520682931970279812404489645360172840807293038941877
0090109079411919692259050429467249828740053749275438688939242240607050640248722137324129
2090425251620382568372240080096959477261948674711492859777625546714443800389945723770880
5396005691099752331770037413711334773673394108657848975075090899509933076882542024556041
5239500447910628655741160352005058755335406017811034410075354376350318806976866733414132
8977182905622595773831480212889287031669916214364757337830004742583126943141697844759445
6447278284238815408125625757495916108974021183537967012699583706592190546450966960004215
6294461716815091953417294619802919323391473889445117774147652421352163144859566844074405
8597249301786372977815250039521526057859514148706328713706065236865679506771354797913263
4241450176529483058439163197554934921220424724666701796912051430679243294514412183169099
4361595615745375981451230436844601359540496390367286715497707751488644148179375032934605
0482162617905886072614217210307213995889761289982610528534541813774569215365969331295779
1010170206038889181640933761922327027454286768193075828634663013121146651209358697370501
1329504136586394055962480897929072034568161458607788375401802181588238393845181008589344
9965748010749855087737787848448121410128049744427464825841808505032407651367444801601939
1895452389734942298571955525109342888760077989144754176107920113821995046635400748274226
6954734678821731569795015018179901986615376508404911208304790008958212573114823207040101
1751067081203562206882015070875270063761395373346682826579543658112451915476629604257785
7406333983242872951467566000948516625386283395689518891289455656847763081625125151499 18
3221794804236707593402539916741318438109290193392000843125889234336301839068345892396058
3864678294777889023554829530484270432628971913368814881171944986035727459556305000790430
5211571902829741265742741213047373135901354270959582652684829003530589661168783263951098
6984244084944933340359382410286135848658902882436633819887231912314907519629024608736892
0271908099278073457343099541550297728829635875006586921009643252358117721452284344206144
2799177952257996522105706908362754913843073193866259155820203404120777783632818675238446
5405490857353638615165726932602624229330241871739474100226590082731727881119249617958581
4406913632291721557675080360436317647678769036201717868999314960214997101754755756968962
4282025609948885492965168361701006481530273488960320387837909047794698845971439110502186
8577752015597828950835221584022764399009327080149654845339094693576434631395900300363598
0397323075301680982241660958001791642514622964641408020235021341624071244137640301417505
4012752279074669336565315908731622490383095325920851557148126679664857459029351320018970
3325077725667913790377825789113136955261632502503029983664435896084734151868050798334826
3687621858038678400168625177846867260367813669178479211677293565895557780471096590609685
4086525794382673762976234388997207145491911261000158086104231438056594825314854824260947
4627180270854191916530536965800706117932233756652790219739684881698898666807187648205722
7169731780576487326763977446382462981503925804921747378405438161985561469146861990831005
9545765927175001317384201928650471623544290456868841228855983559045159930442114138167255
0982768614638773251831164040680824155556726563735047689308109817147072772303314538652052
4845866048374347894820045318016546345576223849923591716288138272645834431153501607208726
3529535753807240343573799862992042999420350951151393792485640512198977709859303367234020
1296306054697792064077567581809558939769194287822100437371555040311956579016704431680455
2879801865416029930969067818938715286926279180060072719607946461506033619644833219160035
8328502924592928281604047004268324814248827528060283501080255045581493386731306318174632

4498076619065184170311429625335932971491805870264003794066501554513358275807556515782262
7391052326500500605996732887179216946830373610159666965273752437160773568003372503556937
3452073562733835695842335458713179111556094219318121937081730515887653475259524687779944
1429098382252200031617220846287611318965062970964852189492543605417083838330610739316014
1223586446751330558043947936976339779733361437529641144543394635611529746535279548927649
2596300785160984349475681087632397112293829372398166201190915318543500026347684038573009
4324708858091373768245771196711809031986088422827633451019655372292775465036623280813616
4831111345312747009537861621963429414554460662907730410496917320967486957896400906360330
9269115244769984718343257627654529166886230700321441745270590715076144806871475997259840
8599884070190230278758497128102439795541971860673446804025926121093955841281551351636191
1787953838857564420087474311008062391315803340886336091057596037308320598619381356378774
3057385255836012014543921589292301206723928966643832007166570058491858565632080940085366
4962849765505612056700216051009116298677346261263649264899615323813036834062285925067 18
6594298361174052800758813300310902671655161511303156452547821046530010012119934657743584
3389366074722031933393054750487432154713600674500711387469041471254676713916846709174263
5822311218843863624387416346103177530695051904937555988828581967645044000632344416925752
2263793012594192970437898508721083416767666122147863202824471728935026611160878958739526
7955946672287505928228908678927122305949307055909785529851926015703219686989513621752647
9422458765874479633240238183063708 7} 8130 repeating digits r=1
1/18979 = 0.
{0000526898150587491437905052953264134042889509457821803045471310395700511091206069866 69
4767901364666210021602824174087148954107171083829495758469887770693924864323726223720954
7394488645344854839559513146108857157911375731071183940144370093260972653985984509194372
7277517255914431740344591390484219400389904631434743664049739185415459191738236998788134
2536487696928183782074924917013541282470098529954159860898888244902260393066020338268612
6771695031350439959955740555350650719215975551925812740397281205542968544180409926761157
0683386901311976394962853680383581853627693766794878549976289583223562885294272617103113
9680699720743980188629537910321934770008957268559987354444385900205490278729121660782970
6517730122767269086885505031877338110543231993255703672480109594815322198219084251014278
9398809210179672269350334580325623057063069708625322725117234838505716844933874282101269
8245429158543653511776173665630433637177933505453395858580536382317298066283787343906422
8884556615206280625955002897939828231202908477791242952737235892302018019916750092207176
3528110016333842668212234575056641551188155329574793192475894409610622266715843827388165
8675378049423046525106696875493967016175773223035987143685125665208915116707940355129353
4959692291480056905000263449075293745718952526476632067021444754728910901522735655197850
2555456030349333473839506823331050108014120870435744770535855419147478792349438853469624
3216186311186047736972443226724274197797565730544285789556878655355919700721850466304863
2699299225459718636387586279572158701722956952421097001949523157173718320248695927077295
9586911849939406712682438484640918910374624585067706412350492649770799304494441224511301
9653301016913430633858475156752199799778702776753253596079877759629063701986406027714842
7209020496338057853416934506559881974814268401917909268138468833974392749881447916117814
4264713630855155698403498603719900943147689551609673850044786342799936772221929501027451
3936456083039148532588650613836345434427525159386690552716159966278518362400547974076610
9910954212550713946994046050898361346751672901628115285315348543126613625586174192528584
2246693714105063491227145792718267558808683281521681858896675272669792929026819115864 90
3314189367195321144422783076031403129775014489699141156014542388956214763686179461510090
0995837504610358817640550081669213341061172875283207755940776647873965962379472048053111
3335792191369408293376890247115232625533484377469835080878866115179935718425628326044575
5835397017756467674798461457400284525001317245376468728594762632383160335107223773644554
5076136782759892512777280151746667369197534116655250540070604352178723852679277095737393
9617471942673481216080931555930238684862216133621370988987828652721428947784393276779598
5036092523315243163496496127298593181937931397860793508614784762105485009747615785868591
6012434796353864797934559249697033563412192423204594551873122925338532061752463248853996
5224722061225565098266505084567153169292375783760998998893513883766267980399388798145318
5099320301385742136045102481690289267084672532799409874071342009589546340692344169871963
7494072395805890721323568154275778492017493018599504715738447758048369250223931713999683

86110964750513725696822804151957426629432530691817271721376257969334527635807998313925918120027398703830549554771062753569734970230254491806733758364508140576426576742715633068127930870962642921123346857052531745613572896359133779440434164076084092944833763633489646451340955793245165709468359766057221139153801570156488750724484957057800727119447810738184308973075504504979187523051794088202750408346066705305864376416038779703883239369829811897360240265556667896095684704146688445123557616312766742188734917540439433057589967859212814163022287791769850887823383739923072870014226250065862268823436429738131619158016755361188682227725380683913799462563886400758733336845987670583276252700353021760893619263396385478686969808735971336740608040465777965119342431108066810685494493914326360714473892196638389799251804626165762158174824806364929659096896569893039675430739238105274250487380789293429580062173981769323989672796248485167817060962116022972759365614626692660308762316244269982612361030612782549133252542283576584646187891880499499446756941883133990199694399072659254966015069287106802255124084514463354233626639970493703567100479477317034617208493598187470361979029453606617840771378892460087465092997523578692238790241846251119658569998419305548237525686284841140207597871331471626534590863586068812898466726381790399915696295906001369935191527477385531376784867485115127245903366879182254070288213288371357816534063965435481321460561673428526265872806786448179566889720217082038042046472416881816744823225670477896622582854734179883028610569576900785078244375362242478528900363559723905369092154486537752252489593761525897044101375204173033352652932188208019389851941619684914905948680120132778333948047842352073344222561778808156383371094367458770219716528794983929606407081511143895884925443911691869961536435007113125032931134411718214869065809579008377680594341113862690341956899731281943200379366668422993835291638126350176510880446809631698192739343484904367985668370304020232888982559671215554033405342747246957163180357236946098319194899625902313082881079087412403182464829548448284946519837715369619052637125243690394646714790031086990884661994836398124242583908530481058011486379682807313346330154381158122134991306180515306391274566626271141788292323093945940249749723378470941566995099847199536329627483007534643553401127562042257231677116813319985246851783550239738658517308604246799093735180989514726803308920385689446230043732546498761789346119395120923125559829284999209652774118762843142420570103798935665735813267295431793034406449233363190895199957848147953000684967595763738869276568839243374255756362295168343959112703514410664418567890826703198271774066073028083671426313293640339322408978344486010854101902102323620844090837241161283523894831129142736708994151430528478845039253912218768112123926445018177986195268454607724326887612624479688076294852205068760208651667632646609410400969492597080984245745297434006006638916697402392117603667211128088940407819168554718372938510985826439749196480320354075557194794246272195584593498076821750355656251646556720585910743453290478950418884029717055693134517097844986564097160018968333421149691764581906317508825544022340481584909636967174245218399283418515201011644449127983560777701670267137362347858159017861847304915959744981295115654144053954370620159123241477422414247325991885768480952631856262184519732335739501554349544233099741819906212129195426524052900574318984140365667316507719057906106749565309025765319563728331313557089414616546972970124874861689235470783497549923599768164813741503767321776700563781021128615838558406659992623425891775119869329258654302123399546867590494757363401654460192844723115021866273249380894673059697560461562779914642499604826387059381421571210285051899467832867906633647715896517203224616681595447599978924073976500342483797881869434638284419621687127878181147584171979556351757205332209283945413351599135887033036514041835713156646820169661204489172243005427050951051161810422045418620580641761947415564571368354497075715264239422519626956109384056061963222509088993097634227303862163443806312239844038147426102534380104325833816323304705200484746298540492122872648717003003319458348701196058801833605564044470203909584277359186469255492913219874598240160177037778597397123136097792296749038410875177828125823278360292955371726645239475209442014858527846567258548922493282048580009484166710574845882290953158754412772011170240792454818483587122609199641709257605058222245639917803888508351335686811739290795089309236524579798724906475578270720269771853100795616207387112071236629959428842404763159281310922598661678697507771747721165498709099531060645977132620264502871594920701828336582538595289530533747826545128826597818641656567785447073080773486485062437430844617735391748774961799884082406870751883660888350281890510564307919279203329996311712945887559934664629327151061699773433795247378681700

827230096422361557510933136624690447336529848780230781389957321249802413193529690710785605142525949733916433953316823857948258601612308340797723799989462036988250171241898940934717319142209810843563939090573792085989778175878602666104641972706675799567943516518257020917856578323410084830602244586121502713525475525580905211022709310290320880973707782285684177248537857632119711259813478054692028030981611254544496548817113651931081721903156119922019073713051267190052162916908161652352600242373149270246061436324358501501659729174350598029400916802782022235101954792138679593234627746456609937299120080088518889298698561568048896148374519205437588914062911639180146477685863322619737604721007429263923283629274461246641024290004742083355287422941145476579377206386005585120396227409241793561304599820854628800252911112281995890194425417566784340586964539754465461826228989936245323778913536013488592655039780810369355603561831497971442120238157964065546129933083934875388587386058274935454976553032298856631013225143579746035091416829126929764476526687391327256441329890932082828389272353654038674324253121871542230886769587438748089994204120343537594183044417514094525528215395963960166499815585647294377996733231466357553084988671689762368934085041361504821118077875546656831234522366826492439011539069497866062490120659676484535539280257126297486695821697665841192897412930080615417039886189999473101849412508562094947046735865957110490542178196954528689604299488908793930133305232098635333789977839717582591285104589282891617050424153011222930607513567627377627904526055113546551451604404868538911428420886242689288160598556299067390273460140154908056272722482744085568259655408609515780599610095368565256335950260814584540808261763001211865746351230307181621792507508298645871752990147004584013910111175509773960693397966173138732283049686495600400442594446493492807840244480741872596027187944570314558195900732388429316613098688023605037146319616418146372306233205121450023710416776437114705727382896886031930027925601981137046208967806522999104273144001264555561409979450972127087833921702934822698772327309131144949681226618894567680067442963275198904051846778017809157489857210601190789820327730649665419674376942936930291374677274882765161494283155066125717898730175457084145634648822382633436956636282206649454660414141946361768270193371621265609357711154433847937193740449971020601717687970915222087570472627641076979819800832499077928236471889983666157331787765424943358448811844670425206807524105590389377733284156172611834132462195057695347489330312450603298382422677696401285631487334791084883292059644870646504030770851994309499973655092470625428104747352336793297855524527108909847726434480214974445439696506665261604931766689498919858791295642552294641445808525212076505611465303756783813688813952263027556773275725802202434269455714210443121344644080299278149533695136730070077454028136361241372042784129827704304757890299805047684282628167975130407292270404130881500605932873175615153590810896253754149322935876495073502292006955055587754886980346698983086569366141524843247800200221297223246746403920122403709362980135939722851572790979503661942146583065493440118025185731598082090731861531166025607250118552083882185573528636914484430159650139628009905685231044839032614995521365720006322777807049897254860635439169608514674113493861636545655724748406133094472838400337214816375994520259233890089045787449281605300595394910163865324832709837188471468465145687338637441382580747141577533062858949365087728542072817324411191316718478318141103324727330207070973180884135096685810632804678855577216923968596870224985510300858843985457611043785236313820538489909900416249538964118235944991833078665893882712471679224405922335212603403762052795194688866642078086305917066231097528847673744665156225301649191211338848200642815743716739554244164602982243532325201538542599715474998682754623531271405237367616839664892776226355445492386321724010748722271984825333263080246588334474945992939564782127614732072290426260603825280573265178783919068444069761315137783866378629011012171347278571052215606723220401496390747668475683650350387270140681806206860213920649138521523789451499025238421413140839875652036461352020654407503029664365878075767954054481268770746614679382475367511460034775277938774434901734949154328468307076242162390010011064861162337320196006112018546814900679698614257863954897518309710732915327467200590125928657990410453659307655830128036250592760419410927867643184572422150798250698140049528426155224195163074977606828600031613889035249486274303177195848042573370567469308182728278623742030665472364192001686074081879972601296169450445228937246430265029769745508193266241635491859423573423257284366931872069129037357078876653142947468254386427103640866220559565835923915907055166236366510353548659044206754834290531640233942778860846198429843511249275515042942199272880552189261815691026924491

549502081247694820591179724959165393329469413562358396122029611676063017018810263975973444333210390431529585331155487644238368723325781126508245956056694241003214078718583697771220823014911217661626007692712998577374993413773117656357026186838084198324463881131777227461931608620053743611359924126666315401232941672374729964697823910638073660361452131303019126402866325939195953422203488065756889193318931450550608567363928552610780336161020074819537383423784182517519363507034090310343010696032456926076189472574951261921070657041993782601823067601032720375151483218293903788397702724063438537330733969123768375573001738763896938721745086674745771642341535381210811950050055324305811686600980030560092734074503398493071289319774487591548553664576637336002950629643289952052268296538279150640181252963802097054639338215922862110753991253490700247642130776120975815374888034143000158069445176247431371515885979240212866852837346540913641393118710153327361820960008430370409399863006480847252226144686232151325148848727540966331208177459297117867116286421834659360345645186785394383265714737341271932135518204331102797829179619579535275831181832551767743295221033774171452658201169713894304230992149217556246377575214710996364402760946309078455134622477475104062384741029558986247958269666473470678117919806101480583803150850940513198798672216660519251576479266557774382211918436166289056325412297802834712050160703935929184888561041150745560883081300384635649928868749670688655882817851309341904209916223194056588861373096580431002687180567996206333315770061647083618736498234891195531903683018072606565150956320143316296959797671110174403287844459665946572527530428368196427630539016808051003740976869171189209125875968175351704515517150534801622846303809473628747563096053532852099689130091153380051636018757574160914695189419885136203171926866536698456188418778650086938194846936087254333737288582117076769060540597502502766215290584330049001528004636703725169924653564465988724379577427683228831866800147531482164497602613414826913957532009062648190104852731966910796143105537699562674535012382106538806048790768744401707150007903472258812371568575794298962010643342641867327045682069655935507666368091048000421518520469993150324042362611307234311607566257442436377048316560408872964855893355814321091732968017282259339269719163285736867063596606775910216555139891458980978976763791559091627588387164761051688708572632910058485694715211549607460877812318878760735549818220138047315453922756731123873755203119237051477949312397913483323673533905895990305074029190157542547025659939933610833025976078823963327888719110595921808314452816270614890141735602508035196796459244428052057537278044154065019231782496443437483534432794140892565467095210495811159702829443068654829021550134359028399810316665788503082354180936824911744559776595184150903630328257547816007165814847989883555508720164392222983297328626376521418409821381526950840402550187048843458559460456293798408767585225775857526740081142315190473681437378154802676642604984456504557669002581800937878708045734759470994256810158596343326834922809420938932504346909742346804362716686864429105853838453027029875125138310764529216502450076400231835186258496232678223299436218978871384161441593340007376574108224880130670741345697876600453132409505242636598345539807155276884978133726750619105326940302439538437220085357500395173612940618578428789714948100532167132093366352284103482796775383318404552400021075926023499657516202118130565361715580378312872121818852415828020443648242794667790716054586648400864112966963485958164286843353179830338795510827756994572949048948838189577954581379419358238052584435428631645502924284735760577480373043890615943938036777490911006902365772696137836556193687760155961852573897465619895674166183676695294799515253701459507877127351282996966805416512988039411981663944359555297960904157226408135307445070867801254017598398229622214026028768639022077032509615891248227090415722640813530744507086780125401759839822962221402602876863902207703250961589124822171874176721639707044628273354760524790557985141472153432741451077506717951419990515833289425154117709046841245587227988829759207545181516412877390800358290742399494177775436008219611149164866431318826070920491069076347542020127509352442172927973022814689920438379261288792876337004057115759523684071868907740133832130249222825227883450129090046893935402286737973549712840507929817166341746140471046946625217345487117340218135834343221455292691922651351493756256915538226460825122503820011591759312924811633911164971810948943569208072079667000368828705411244006533537067284893830022656620475262131829917276990357763844248906686337530955266347015121976921861004267875019758680647030928921439485747405026608356604668317614205174139838769165920227620001053796301174982875810105906528268085779018915643606090942620791401022182412139733389535802729332420043205648348174297908214342167658991516939775541387849728647452447441909478897729068970967911902629221771431582275146 21

42367880288740186521945307971969018388745455503451182886348068918278096843880079809262869487328099478370830918383476473997576268507297539385636756414984983402708256494019705990831972179777648980452078613204067653722535433900627008799199114811107013014384319511038516254807945624110859370883608198535223141366773802623952789925707360767163707255387533589757099952579166447125770588545234206227936139944148796037725907582064386954001791453711997470888877180041098055745824332156594130354602455345381737710100637546762210864639865114073449602191896306443964381685020285578797618420359344538700669160651246114126139417250645450234469677011433689867748564202539649085831708730702355234733126086727435586701090679171716107276463459613256757468781284577691132304125612519100057958796564624058169555824859054744717846040360398335001844143527056220032667685336424469150113283102376310659149586384951788819221244533431687654776331735075609884609305021339375098793403235154644601971974287370251330417830233415880710258706991938458296011381} 18978 repeating digits r=1 One/1

1/18981 = 0.{000052684263210579} 18 repeating digits r=1

1/18983 = 0.{000052678712532265711426012748248432808302165095085076120739609123953010588421218985407996628562397934994468735184112100300268661433914555128272665016067007322341041984933888215772006532160354000948216825580782805668229468471790549438971711531370173312964231154190591581941737343939314123162829900437233314017805404835905810461992308907970289206131802138755728809987883896117578886372017067902860454090502028130432492229889901490807564663119633356160775430648474951272190907654216930938207870199652320497287046304588315861560343465205710372438497603118579781910130116419954696307222251488173629036506347784860138018226834536163936153400410893957751672549122899436337775904756887741663593741768951166833482589685508086182373702786703892956856134436074382342095559184533537} 770 repeating digits r=1

1/18985 = 0.0{000526731630234395575454306031077166183829338951804055833552804845930998156439294179615485909928891229918356597313668685804582565183039241506452462470371345799315248880695285751909402159599683961021859362654727416381353700289702396628917566499868317092441401106136423492230708454042665262048986041611798788517250460890176455096128522517771925204108506715828285488543587042401896233868843824071635501711877798261785620226494601000790097445351593363181459046615749275744008427706083750329207268896497234658941269423228864893336844877534895970503028706873847774558862259678693705557018698972873321042928627864103239399525941532789043982091124572030550434553594933763497498024756386621016592046352383460626810639978930734790624176981827758756913352646826441927837766657887806162760073742428232815380563602844350803265736107453252567816697392678430339741901501185146168027390044772188569923623913616012641559125625493810903344745851988411904134843297340} 949 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/18987 = 0.{000052667614683730973824195502185706009374835413704113340706799389055669668720703639332174645810291251909201032285247801127086954231842839837783746774108600621477853268025491125506925791330910623057881708537420340232790856902090904302944119660820561436772528572180965924053299626059935745510085848211934481487333438668562700795280981724337704745352083004160741560014746932111444672670774740611997682624953915837151735397903828935587507241797019013008900826881550534576289039869384315584347184915995154579449096750408174013798915047137515141939221572654974456206878390477695265181439932585453204824353505029757202296308000210670458734923895296782008742824037499341654816453362827197556222678674882814557328698583241165007636804129140991204508347816927371359351134987096434402485911413072101964502027703165323642492231526834149681360931163427608363617211776478643282245747090114288723863696213198504239742982040343392847737925949333754674250803181123926897350818981408332016642966240058987728445778690683098962447990730499815663348606941591615315742350028967188076052035603307526202138305156159477537262337388739663980618317796387001632696055195660188550060567756886290619897824827513561910781060725759730341812819297414020119028809185232000842681834939695581187128034971296149997366619265813451308790224890714695312582293147943329646600305472165165639648180333912677094854374045399483857376099436456522884078580081108126612945699689261073365987254437246537104334544688471059145731289829883604571

5489545478485279401695897192816137357139095170379733501869700321272449570758940327592563
3328066571864960235950913783114762732395849791962921999262653394427766366461262969400115
8687523042081424132301048085532206246379101490493495549586559224732711855480065307842207
8264075420024227102754516247959129931005424764312424290303892136725127718965608047611523
6740928003370727339758782324748512139885184599989466477063253805235160899562858798125032
9172591773318586401221888660662558592721335650708379417496181597935429504397745826091536
3143203244325064517827987570442934639490177489861484173381787538842365829251593195344182
8619581819139411176067835887712645494285563806815189340074788012850897982830357613103702
5333122662874598409438036551324590509295833991678516879970506135777110654658450518776004
6347500921683256965292041923421288249855164059619739821983462368989308474219202612313688
3130563016800969084110180649918365197240216990572496971612155685469005108758624321904460
9469637120134829093590351292989940485595407383999578659082530152209406435982514351925001
3166903670932743456048875546426502343708853426028335176699847263917417180175909833043661
4525728129773002580713119502817717385579607099594459366935271501553694633170063727813767
3144783272765576447042713435508505819771422552272607573602991520514035919313214304524148
1013324906514983936377521462052983620371833359667140675198820245431084426186338020751040
1853900036867330278611681676936851529994206562384789592879338494759572338968768104492547
5325222520672038763364407225996734607889608679622899878864486227418760204350344972876178
4378785484805393163743614051719597619423816295359983146363301206088376257439300574077}
3164 repeating digits r=1
1/18989 = 0.
{0000526620675127705513718468587076728632366106693348780873137079361735741745220917373216072463004897572278687661277581757859813576281004792248143662120174838064142398230554531570909473905945547422191795249881510348096266259413344567907736057717625993996524303544157143609458107325293591026383695823898046237295276212544104481541945336773921744167676022960661435567960398125230396545368371162251830006846068776660171678340091631997472220759387013534151350782031702564642687871925851808942019063668439622939596608562852177576491653062299225867607562272894833851176997208910421823160777292116488493338248459634525251461372373479382800568750329137921954815946074042866922955395228816683342988045710674601084838590763073358260045289378060982674179788298488598662383485175627995155089788825109273790088998894096582231818421191215967138869872031175943967560166412133340354942335036073516246247827689715098214755911317078308494391489809889936278898309547632840065300963715835483701090104797514350413397229975248828268997840855231976407393754278792985412607298962557269998420137974616883458844594238769814102901679919953657380588761914792774764337247880351782610985307283163937016167254726420559271156985623255569013639475485807572805308336405287271578282163357733424614250355468955711201221759966296276791826847122018010427089367528569171625678024119226920848912528305861288114171362367686555374163989678234767496971931118015693296118805624308810363894886513244509979461793670019484964979725104007583337721838959397545947653904892306071936384222444573173942808994681131181210174311443467270525040813102322397177313181315498446469008373268734530517668123650534519985254621096424245615882879561851598293749012586234135552161777871399231133814313549949971035862867976196745484227710779925219864131865817051977460635104534204012849544473116014534730633524672178629733003317710253304544736426352098583390383906472168097319500763599978935172994891779451261256516930854705355732266048765074516825530570330191163305071357101479804097108852493548896729685607456948759808310074253515193006477434304070777818737163621043762178103112328190004739586076149349623466217283690557691294960240139027858233714255621675706988256358944652167044078150508188951498235820738322186529043130233292959081573542577281584074990784138185265153509926799726157248933593132866396334720101111169624519458633945968718731897414292485122965927642319237453262415082416135657485912896940333877508030965295697509084206645952920111643583127073568908315340460266470061614618989941545105060824687977249986834483121807362157038285323081784190847332666280478171573015956606456369477065669598188424877560693032808468060456053504660592974880193796408446995629048396440044236136710727263152351361314445205118752962241297593343514666385802306598557059350150086892411396071409763547316867660224340407604402548844067618094686397387961451366580651956395808099425983464110800990046869240086365790720943704249828848280583495708041497709200063194481015324661646216230449207435883932803201853704776449523408289009426510084785928695560587708673

4425193533098109431776291537205750697772394544209805676970877876665437885091368687134656
9066301542998578124177155195112960134814892832692611511927958291642529885723313497287903
5230923166043498867765548475433145505292537785033440412870609300121122755279372268155247
7750276475854442045394702196008215282531992206014008109958396966664911264416240981620938
4380430775712254463110221707304228764021275475275159302754226130917899836747590710411290
7472747380062141239665069250618779293275053978619200589815156143030175364684817525936068
2500394965506345779135288851440307546474274580020011585654852809521301806308915688029912
0543472536731792090157459581863183948601822107535941861077465901311285481067986729158986
7818210542945916056664384643741113276107219969456000842593080204328821949549739322765811
7857707093580493970193269787771867923534677971457159408078361156459002580441308125757017
2204960766759702985939227974090262783716888725051345515824951287587550687239981041655695
4026015061351308652377692348201590394438885670651429775132971720469745642213913318236873
9796724419400705671704671125388382747906682816367370582969087366370003686344725893938596
0292801095371004265627468534414661119595555321501922165464216125125072410342830059508136
2894307230501869503396703354573005634841223866448996787613881720996366317341618831955 34
2566749170572436673863815893411975354152404023381957975670124809 1} 4464 repeating digits r=1
1/18991 = 0.
{0000526565215101890369122215786425148754673266284029277025959665104523195197725238270 75
9833605392027802643357379811489652993523247854246748459796745826970670317518824706439892
5806961192143646990679795692696540466536780580274867042283186772681796640513927649939445
0002632826075509451845611078932125743773366331420146385129798325522615975988626191353799
1680269601390132167868990574482649676162392712337422989837291348533515875941235321994629
0348059607182349533989784634827023326839029013743352114159338634089832025696382496972250
0131641303775472592280553946606287188668316571007319256489916276130798799431309567689958
4013480069506608393449528724132483808119635616871149491864567426675793797061766099731451
7402980359117476699489231741351166341951450687167605707966931704491601284819124848612500
6582065188773629614027697330314359433415828550365962824495813806539939971565478384497920
0674003475330419672476436206624190405981780843557474593228371333789689853088304986572587
0149017955873834974461587067558317097572534358380285398346585224580064240956242430625032
9103259438681480701384866515717971670791427518298141224790690326996998578273919224896003
3700173766520983623821810331209520299089042177873729661418566689484492654415249328629350
7450897793691748723079353377915854878626717919014269917329261229003212047812121531251645
5162971934074035069243325785898583539571375914907061239534516349849928913695961244800168
5008688326049181191090516560476014954452108893686483070928334474224632720762466431467537
2544889684587436153967668895792743931335895950713495866463061450160602390606076562582275
8148596703701753462166289294929176978568795745353061976725817492496445684798062240008425
0434416302459059554525828023800747722605444684324153546416723711231636038123321573376862
7244484229371807698383444789637196566794797535674793323153072508030119530303828129113790
7429835185087673108314464746458848928439787267653098836290874624822284239903112000421252
1720815122952977726291401190037386130272234216207677320836185561581801906166078668843136
2224211468590384919172239481859828339739876783739666157653625401505976515191406455689537
1491759254383655415723237322942446421989363382654941814543731241114211995155600021062608
6040756147648886314570059501869306513611710810383866041809278079090095308303933442156811
1210573429519245958611974092991416986993839186983307882681270075298825759570322784476857
4587962719182770786161866147122321099468169132747090727186562055710599757780001053130430
2037807382444315728502975093465325680585540519193302090463903954504765415196672107840556
0528671475962297930598704649570849349691959349165394134063503764941287978516139223842872
9398135959138539308093307356116054973408456637354536359328102785529987889} 2712 repeating
digits r=1
1/18993 = 0.
{0000526509766756173327015216132259253409150739746222292423524456378665824251039856789 34
3442320855051861212025483072710998789027536460801347865002895803717158953298583688727425
8937503290686042260832938451008266203338071921234138893276470278523666614015689991049 33
3965145053440741325751592692044437424314221028800084241562680987732324345811614805454 64
1183593955667877639130205865318801663770862949507713368082977939240772916337598062444058
3372821565840046332859474543252777339019638814 3} 486 repeating digits r=1

1/18995 =
0.0{000526454330086864964464332719136614898657541458278494340615951566201632008423269281389839431429323506185838378520663332455909449855225059226112134772308502237430902869176098973414056330613319294551197683600947617794156356936035798894445906817583574624901289813108712819162937615161884706501710976572782311134509081337193998420637009739405106607001842590155304027375625164516978152145301395103974730192155830481705712029481442484864438010002632271650434324822321663595683074493287707291392471703079757831008160042116346406949197157146617530929191892603316662279547249276125296130560673861542511187154514345880494867070281653066596472755988418004738088970781784680178994472229534087917873124506449065543564095814688075809423532508554882863911555672545406685969992103185048697025533035009212950776520136878125822584890760726506975519873650960779152408528560147407212424322190050013161358252171624111608317978415372466438536456962358515398789155040800210581732034745985785733087654645959463016583311397736246380626480652803369307712555935772571729402474335351408265332982363779942090023690444853908923400894972361147670439589365622532245327717820479073440379047117662542774414319557778362727033429849960515925243485127665175046064753882600684390629112924453803632534877599368254803895762042642800737036062121610950250065806791260858120558041589892076862332192682284811792576993945775204001052908660173729928928665438273229797315082916556988681231903132403264016846538562779678862858647012371676757041326664911818899710450118452224269544617004474861805738352197946828112661226638589102395367201895235588312713872071597788891813635167149249802579626217425638325875230323769413003421953145564622269018162674387996841274019478810213214003685180310608054751250329033956304290602790207949460384311660963411424058962884969728876027} 1820 repeating digits r=-1
do not use first 1 digits
1/18997 = 0.
{000052639890509027741222298257619624151181765541927672790440595883560562194030636416276254145391377585934621255987787545401905564036426804232247196925830394272779912617781755013949570984892351423909038269200400063167868610833289466757909143548981418118650313207348528715060272674632836763699531504974469653103121545507185345054482286676843712165078696636310996473127335895141338106016739485181870821708690845923040480075801442332999947360109490972258777701742380375848818234458072327209559404116439437805969363583723745854608622414065378744012212454598094435963573195767752803074169605727220087382218244986050429015107648576090961730799599936832131389166710533242090856451018581881349686792651471284939727325367163236300468495025530346896878454492814654945517713323156287834921303363689003526872664104858661893983260514818129178291309154076959519924198557667} 858 repeating digits r=1
1/18999 = 0.
{000052634349176272435391336386125585557134586030843728617295647139323122269593136480867414074424969735249223643349649981577977788304647613032264856045055002894889204694983946523501236907205642402231696405073951260592662771724827622506447707774093373335438707300384230748986788778356755618716774567082478025159218906258224117058792568029896310332122743302279067319332596452444865519237854623927575135533449128901521132691194273382809621559029422601189536291383757039844202326438233591241644297068266750881625348702563292804884467603558082004316016632454339702089583662298015685036054529185746618243065424496026106637191431127954102847518290436338754671298489394178640981104268645718195694510237380914784988683614927101426390862676982999105216064003368598347281435865045528712037475656613505973998631506921416916679825253960734775514500763198063055950313174377598820990578451497447234064950786883520185272909100478972577504079162061161113742828569924732880677930417390388967840412653297541975893468077267224590767935154481814832359597873572932785936101900110551} 1055 repeating digits r=1
1/19001 = 0.
{000052628809010052102520919951581495710752065680753644545023946108099573706647018577969580548392189884742908267985895479185306036524393452976159149518446397558023261933582443029314246618599021104152413030893110888900584179780011578337982211462554602389347929056365454449765801799905268143781906215462344087153307720646281774643439818956897005420767328035366559654755012894058207462765117625388137466449134256091784642913530866796484395558128519551602547234356086521762012525656544392400399978948476395979158991632019367401715691} 1820 repeating digits r=-1

9173727698542181990421556760170517341192568812167780643124046102836692805641808325877585
3902426188095363401926214409767906952265670227882743013525603915583390347876427556444397
6632808799536866480711541497815904426082837745381822009367928003789274248723751381506236
5138676911741487290142624072417241197831693068785853376138097994842376717014893952949844
7450134203462975632861428345876532814062417767485921793589811062575653912951949897373822
4303984000842060944160833640334719225303931372033050892058312720383137729593179306352297
2475132887742750381558865322877743276669648965843902952476185463922951423609283721909373
1908846902794589758433766643860849428977422240934687648018525340771538340087363822956686
4901847271196252828798484290300510499447397505394452923530340508394295037103310352086732
2772485658649544760802063049313194042418820062101994631861480974685542866164938687437503
2893005631282564075574969738434819220041050471027840639966317562233566654386611230987842
7451186779643176674911846744908162728277459081100994684490289984737645387084890268933214
0413662438819009525814430819430556286511236250723646123888216409662649334245566022840903
1103626124940792589863691384663965054470817325403926109152149886848060628387979580022104
0997842218830587863796642281985158675859165307089100573654018209567917478027472238303247
1975159202147255407610125782853534024525024998684279774748697436977001210462607231198357
9811588863744013472975106573338245355507604862901952528814272933003526130203673490868901
6367559602126203884006104941845166043892426714383453502447239618967422767222777748539550
5499710541550444713436134940266301773590863638755854955002368296405452344613441397821167
3069838429556339140045260775748644808167991158360086311246776485448134308720593652965633
3877164359770538392716172833008789011104678701120993631914109783695594968685858639018999
} 2375 repeating digits r=1 One/ 8
1/19003 = 0.
{0000526232700099984213018997000473609430089985791717097300426248487080987212545387570383
6236383728884912908488133452612745355996421617639320107351470820396779455875388096616323
7383571015102878492869546913645213913592590643582592222280692522233331579224333} 255
repeating digits r=1
1/19005 =
0.0{0005261773217574322546698237305972112601946856090502499342278347803209681662720336753
4859247566429886871875822152065245987897921599579058142594054196264141015522230991844251
5127598} 180 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19007 = 0.
{0000526121955069185037091597832377545114957647182616930604514126374493607618245909401799
3370863366128268532645867312042931551533645499026674383122007681380544010101541537328352
7121586783816488662071868259062450676066712263902772662703214605145472720576629662755826
8006523912242857894459935813121481559425474825064449939495975167043720734466249276582311
7798705739990529804808754669332351239017204187930762350712895249118745725259115062871573
6307676119324459409691166412374388383227232072394381017519861103803861735150207818172252
3280896511811437891303204082706371336875887830799179249750092071342137107381491029620666
0703951175882569579628557899721155363813331930341453148839901089072446993213026779607513
0215183879623296680170463513442415952017677697690324617246277687167885515862576945335928
8683116746461829852159730625559004577261009101909822696901141684642500131530488767296259
2728994580943862787394117956542326511285315936234019045614773504498342715841532067133161
4668280107328878834113747566685957805019203451360025253853843320881780396695954122165517
9670647656126690166780659756931656758036512863681801441574156889567001630978060714473614
9839532803703898563687062661124848739937917609301836165623191455779449676434997632451202
1886673330878097543010469826905876782238122796864313147787657178934076919029831114852422
7916030935970958068080180985952543799652759509654337875519545430630820224127952859472825
8010206765928342189719576997948124375230178355342768453727574051665175987793970642394907
1394749302888409533329825853632872099752722681117483032566949018782553795969905824170042
6158783606039880044194244225811543115694217919713789656442363339822170779186615457463039
9326563897511443152522754774556742252854211606250328826221918240648182248645235965696848
5294891355816278213289840585047614036933761245856789603830167832903667070026832219708528
4368916714894512548008628400063134634608302204450991739885305413794917661914031672541695
1649392329141895091282159204503603935392223917504077445151786184037459883200925974640921
7656652812121849844794023254590414057978639448624191087494081128005471668332719524385755

261745672646919555953069921607828694691429473351922975745777871310569790077339927395170200452464881359499131898774135844688798863576577050560319882148682064502551691482085547429894249487031093807544588835692113431893512916293996948492660598726784868732572210238333245646340821802493818067027937075814173725469563844899247645604251065396959015099700110485610564528857789235544799284474141105908349555426947966538643657599831640974377860788130688693639185563213552901562582206555479560162045562161308991424212132372283895406955332246014626190350923344031146419740095754195822591676750670805492713210922291787236281370021571000157836586520755511127479349713263534487294154785079181354237912348082285473772820539801125900983848055979376019361287946546009364970800231493660230441416320303046246119850581364760351449465986215604777187352028200136791708317988109643815436418161729888988267480401957173672857368337980743936444467827642447519334981848792550113116220339874782974693533961172199715894144262640079970537170516125637922870521386857473562371757773451886147208923028357973378229073499237123165149681696217183143052559583311411585205450623454516756984268953543431367390961224811911401062766349239753774925027621402641132214447308886199821118535276477087388856736991634660914399957910243594465197032672173409796390803388225390645551638869890040511390540327247856053033093070973851738833061503656547587730836007786604935023938548955647919187667701373178302730572946809070342505392750039459146630188777818698374283158836218235386962697953385594780870205713684432051349502814752459620139948440048403219866365023412427000578734150576103540800757615615299626453411900878623664965539011942968380070500341979270794970274109538591045404324722470668701004892934182143420844951859841111169569106118798337454621981375282790550849686957436733834902930499289735360656600199926342926290314094807176303467143683905929394433629715368022307570894933445572683748092807912874204240542957857631398958278528963013626558636291892460672383858578418477403062029778502656915873099384437312569053506602830536118272215499552796338191192718472141842479086652285999894775608986162992581680433524490977008470563476613879097174725101278476350818119640132582732677434629347082653759141368969327090019466512337559846372389119797969169253432945756826432367022675856263481875098647866575472194454674593570789709054558846740674488346398695217551428421108012837375703688114905034987110012100804966591255853106750144683537644025885200189403903824906613352975219655916241384752985742095017625085494817698742568527384647761351081180617667175251223233545535855211237964960277792392276529699584363655495343820697637712421739359183458725732624822433840164150049981585731572578523701794075866785920976482348608407428842005576892723733361393170937023201978218551060135739464407849739569632240753406639659072973115168095964644604619350765507444625664228968274846109328142263376650707634029568053874888199084547798179618035460619771663071499973693902246540748145420108381122744252117640869153469774293681275319619087704529910033145683169358657336770663439785342242331772504866628084389961593097279949492292313358236439206608091755668964065870468774661966643868048613668648392697427263639711685168622086599673804387857105277003209343925922028726258746777503025201241647813963276687536170884411006471300047350975956226653338243804913979060346188246435523754406271373704424685642131846161940337770295154416793812805808386383963802809491240069448098069132424896090913873835955174409428105434839795864681433156205608460041037512495396432893144630925448518966696480244120587152101857210501394223180933340348292734255800494554637765033934866101962434892408060188351659914768243278792023991161151154837691376861156416057242068711527332035565844162676908507392013468722049771136949544904508865154942915767874993423475561635187036355027095280686063029410217288367443573420318829904771926132477508286420792339664334192665859946335560582943126216657021097490398274319987373073078339559109801652022938917241016467617193665491660967012153417162098174356815909279212921555216499184510969642763192508023359814805071815646866943757563003104119534908191718840427211027516178250118377439890566633345609512284947650865470616088093860156784342610617141053296154048508444257378860419845320145209659599095070237281001736202451728310622402272846845898879360235702635870994896617035828905140211501025937812384910822328615773136212974167412006103014678802546430262534855579523333508707318356395012363865944125848371652549060872310201504708791497869206081969800599779028778870942284421528910401431051717788183300889146104066922712684800336718051244278423738622612721628873572894196874835586889040879675908875677382017151575735255432209186089335507970747619298153311937707160519808491608354816646498658389014573578155416425527437259956857999684326826958488977745041300573472931025411690429841637291526

4175303835429052454358920397748198032303888041247961277424106907981270058399537012679539
1171673593939075077602988372704792971010680275687904456252959435997264165833640237807123
6912716367654022202346503919608565265428526332403851212711106434471510496133003630241489
9773767559320250434050612932077655600568211711474719840058925658967748724154258957226285
0528752564844530962277055821539432840532435418530015257536697006366075656337138948808333
7717682958909875309096648603146209291313726521807755037617719787446730152049245014994475
7194717735571105382227600357762929447045825222286526016730678171200084179512811069605934
6556531804072183932235492187088967222602199189772189193455042878939338138580522965223338
7699268690482453832798442679012995212290208870416162466459725364339453885410638185931498
9214499921081706739622244436260325143368232756352922607460409322881043825958857263113589
7300994370495080759720103119903193560267269953175145998842531698847792918398484768769400
7470931761982427526700689219761140632398589993160414584100594517809228179091913505550586
6259799021413163571315831009628031777766086178776240332509075603724943441889830062608512
6532330194139001420529278686799600147314147419371810385647393065712632188141211132740569
2639553848582101331088546325038143841742515915189140842847372020834429420739727468827274
1621507865523228284316304519387594044299468616825380123112537486189298679433892776345556
9000894407323617614563055716315041826695428000210448782027674014836639132951018045983058
8730467722418056505497974430472983637607197348345346451307413058346924817172620613458199
6106697532488030725522176040406166149313410848634713526595464828747303624980270426684905
5611090650812858420581890882306518651023307202609564897143157783974325248592623770189930
0257799757983900668174882937864997106329247119482295996211921923501867732940495606881675
1723049402851580996474982901036460251486294523070447729783763876466564949755353290892828
9577524070079444415215446940600831272689009312358604724575156521281633082548534750355132
3196716999000368285368548429525964118482664281580470353027831851423159888462145525332772
1365812595359604356289787972852107118430052086073551849318672068185405376966380807071079
0761298468985110748671542063450307781343715473246698584731940863892250223601830904403640
7639290787604566738 57} 9348 repeating digits r=1
1/19009 = 0.
{0000526066600031563996001893839760113630385606817823136409069388184544163291072649797 46
4358987847861539270871692356252301541375138092482508285548950497132937029827976221789678
5733073807143984428428639065705718343942343100636540586038192435162291546109737492766584
2495659950549739597032984375821979062549318743752959124625177547477510652848650639170919
0383502551423010153085380609185122836551107370193066442211583986532695039191961702351517
7021410910621284654637277079278236624756694197485401651849124099110947445946656846756799
4108054079646483244778788994686727339681203640380872218422852333105371139986322268399179
3361039507601662370456099742227365984533641959072018517544321111052659266663159555999789
5733599873744015992424640959545478457572728707454363722447261823346835709400810142564048
6085538429165132305749907938344994476300699668578041980114682518806880951128412857067704
7714240622862854437371771266242306275974538376558472302593508338155610500289336630017360
1978010416118680624967120837498027250249881635014992898100899573886053974433163238465989
7943079593876584775632595086537955705192277342311536640538692198432321531905939291914356
3575148613814508916828870535009732232100583933926035036035562102162133726129728023567783
6814140670208848440212530906412751854384765111263085906675785154400547109264032826555841
9695933505181756010310905360618654321637119259298227155557893629333473617760008417065600
5050239360303014361618180861697090851701825451102109527066126571623967594297438055657846
2833394707770003682466200220947972013256878320795412699247724761954863485717291809143037
5085485822505129149350307748961018464937661107896259666473775579988426534799305592087958
3355252775001315166500078909990004734599400284075964017044557841022673470461360408227681
6244936608974696196538481771792308906307538534378452312062707138723762428323425745699405
5447419643326845178599610710715976642642958598558577515913514650954810879057288652743437
3191646062391498763743489925824609395549476563732968593823978115629438686937766321216265
9792729759587563785575253827134515229628070913777684254826661055289599663317375979799042
5587879425535272765532116365931926981955915618917354937135041296228102477773686148666421
1689199852701351991162081119469724867168183492030091009521805460571308327634278499658056
7099794834025987690041559261402493555684149613341048976800462938608027776316481666578988
8999947393339996843600399810616023988636961439318217686359093061181545583670892735020253

5641012152138460729128307643747698458624861907517491714451049502867062970172023778210321
4266926192856015571571360934294281656057656899363459413961807564837708453890262507233415
7504340049450260402967015624178020937450681256247040875374822452522489347151349360829080
9616497448576989846914619390814877163448892629806933557788416013467304960808038297648482
2978589089378715345362722920721763375243305802514598348150875900889052554053343153243200
5891945920353516755221211005313272660318796359619127781577147666894628860013677731600820
6638960492398337629543900257772634015466358040927981482455678888947340733336840444000210
4266400126255984007575359040454521542427271292545636277552738176653164290599189857435951
3914461570834867694250092061655005523699300331421958019885317481193119048871587142932295
2285759377137145562628228733757693724025461623441527697406491661844389499710663369982639
8021989583881319375032879162501972749750118364985007101899100426113946025566836761534010
2056920406123415224367404913462044294807722657688463359461307801567678468094060708085643
6424851386185491083171129464990267767899416066073964963964437897837866273870271976432216
3185859329791151559787469093587248145615234888736914093324214845599452890735967173444158
0304066494818243989689094639381345678362880740701772844442106370666526382239991582934399
4949760639696985638381819138302909148298174548897890472933873428376032405702561944342153
7166605292229996317533799779052027986743121679204587300752275238045136514282708190856962
4914514177494870850649622510389815350623388921037403335262244200115734652006944079120 41
6644747224998684833499921090009995265400599715924035982955442158977326529538639591772318
3755063391025303803461518228207691093692461465621547687937292861276237571676574254300594
4552580356673154821400389289284023357357041401441422484086485349045189120942711347256562
6808353937608501236256510074175390604450523436267031406176021884370561313062233678783734
0207270240412436214424746172865484770371929086222315745173338944710400336682624020200957
4412120574464727234467883634068073018044084381082645062864958703771897522226313851333578
8310800147298648008837918880530275132831816507969908990478194539428691672365721500341943
2900205165974012309958440738597506444315850386658951023199537061391972223683518333421011
1} 4752 repeating digits r=1 One/ 4
1/19011 = 0.
{0000526011256640892115091262953027194781968334122350218294671505970227762874125506285 83
4516858660775340592288674977644521592762085108621324496344221766345799800115722476460996
2653200778496659828520330335069170480248277313134501078323076113828835937089053705749303
0350849508179475040765872389669138919572878859607595602545894482141917837041712692651622
7447267371521750565462100888959023723107674504234390615959181526484666771868917994845089
6849192572721056230603334911367103256009678607122192414917679238335700383988217347851244
0166219557098521908368839093156593551101993582662668981116195886591973068223659986323707
3273368050076271632212929356688233128188943243385408447740781652727368365683025616748198
4114460049445058124243858818578717584556309505023407500920519699121561201409710167797590
8684445847141128820156751354478985850297196360002104045026563568460365051812108779127873
3364894008731786860238809110514965020251433380674346431013623691546999105780863710483404
3448529798537688706538319920046288990584398506128031139866393140813213402766819209931092
5253800431329230445531534374835621482299721214033980327179001630634895586765556782915154
3843038241018357792856767134816685077060649097890694860870022618484035558360948924306980
1693756246383672610593866708747567197938035873967702908842249224133396454684130240387144
2848876965967071695334280153595286939140497606648782283940876334753563726263742044079743
3065067592446478354636789227289463994529482930934722003050865288517174267529325127557729
7354163379096312661090947346273210246699279364578401977802324969754352743148703382252380
2009363000368207879648624480563884067119036347377833885645152806270054179159434011887854
4000841618010625427384146020724843511651149334595760349271474409552364420598600810057335
2269738572405449476618799642312345484193361737941191941507548261532796801851559623375940
2451212455946557256325285361106727683972437010152017253169217821261374993424859291988848
5613592130871600652253958234706222713166061753721529640734311714270685392667403082425963
9156277944348009047393614223344379569722792067750249855346904423754668349902687917521434
9587081163536899689653358581873652096154857713955078638682867813371206143811477565619904
2659512913576350533901425490505496817631897322602703697859134185471569091578559781179317
2373888801220346115406869707011730051023091894166535163852506443637893850928409867971174
5831360791120929987901741097259481352900952080374520014728315185944979222555362684761453

8951133554258061122508021671663773604755141760033664720425017095365840828993740466045973
3838304139708589763820945768239440324022934090789542896217979064751985692493819367734469
5176476776603019304613118720740623849350376098048498237862290253011414444269107358897480
4060806901267687128504549997369943716795539424543685234864026090158329388248908526642470
1488611856293724685708274157066961232970385566251117773920361895744568933775182788911682
7100099942138761769501867339961075167008573983483246541475987586134343274946083846194308
5582031455473147125348482457524591026247961706380516543054021356057019620219872705275892
9041081479143653674188627636631423912471726894955552048813844616274788280469202040923675
7666614065541002577455157540371363947188469833254431644837199516069643890379254116038083
2149808005891326074377991689022145073904581558045342170322444900320866866550944190205670
4013465888170006838146336331597496186418389353532165588343590552837830729577612960917363
6315817158487191625900794276997527747093787807059071064120772184524748829624953974015043
9219399295144916101204565777707642943558992162432276050707485140181999894797748671821576
9817474093945610436063331755299563410656988059544474251748987428330966282678449318815422
6500447109568144758297827573510073115564673084003997685550470780074693598443006680342959
3393298616590395034453737309978433538477723423281258218925885013939298300983641049918468
2552206617221608542422807848087949082110357161643259165746146967545105465256956498869075
7982220819525537846509915312187680816369470306664562621640103098206301614854557887538793
3301772657934879806427857556151701646415233285992320235653042975119667560885802956183262
3218136868128977960128346746620377676082268160538635526800273525853453263899847456735574
1412866235337436221135132291831045184366945452632686339487665036031771079901109883751512
2823628425648308873809899531849981589606017568775971805796644048182631108305717742359686
4972910420282994056072799957919099468728630792698963757824417442533270211982536426279522
3817789700699594971332386513071379727526169060017884382725790331913102940402924622586923
3601599074220188312029877439377202672137183735731944663615801378149492399137341539108936
9312503287570354005575719320393456419967387302088264688864341696912313923517963284414286
4657303666298458787018042186102782599547630319288832781021513860396612487507232654778812
2665825048656041239282520645941823155015517332070906317395192257114302246068065856609331
4396928094261217190047867024354321182473304928725474725159118405133869864815107043290726
4215454210720109410341381305559938982694229656514649413497448845405291673241807374677818
1053074535795066014412708431960443953500604912945137025932354952395981273999263584240702
7510388722318657619273052443322287096943874598916416811319762242911998316763978749145231
7079585503129766977013308084793014570511808952711588027983798853295460522855189101046762
4007153753090316132765241176161169849034769344063962968807532481195097575088106885487349
4292777865446320551259796959654936615643574772500131502814160223028772815738256798695492
0835305875545736678764925569407185313765714586292146651938351480721687444111303981905212
7715533112408605544158644995002893061911524906633001946241649571300825837672926200620693
2828362526958076902845720898427226342643732575877123770448687601914680974172847298932197
1490189890063647362053547945926042817316290568618168428804376413655252222397559307769186
2605859765398979538162116669296722949871127242122981431802640576508337278417758140024196
5178054810372941980958392509599705433696281100415548892746304770922097732891483877754983
9566566724527904897164799326705591499658092683183420125190679080532323391720582820472358
1084635211193519541318184209142075640418704960286150123612645310609647046446793961390773
7625585187523012992478039030035242754194939771711114617852822050391878386197464625742990
9} 6336 repeating digits r=1
1/19013 = 0.
{0000525955924893493925209067480145163835270604323357702624520065218534686793246725924367538000315573554936096355125440488087098301162362594014621574712039131120812075948035554620522800189344132961657813075264292852258980697417556408772944827223478672487245568821332772313680113606479776994687845158575711355388418450533845263766896334087203492347341292799663388208068163887866196812707095145426813233051070320307158260137800452322095408404775679798032924840898332719718087624257087256087939830642192184294956082680271393257245042865407878819754904538999631830852574554252353652763898385315310576973649608162835954347025719244727291852942723399779098511544732551412191658339031189186346184189764897701572608215431546836375111765634039867459106926839530847314995003418713511807710513858938620943564929258928101825067059380423920475464156103718508388997002051228107084626308315363179

25661389575553568610950402356282543522852784936622311050333982012307368642507757849892179035396833745332141166570241413769526113711670961973386630200389207384421185504654709935307421238100247199284699942144848261715668227002577184031978120233524430652711302792825961184452742860148319570819965286908957029400936201546310419186872140114658391626781675695576710671645716088991742491979172145374217640561720927786251512123284068795034976069005417346026402987429653395045495187503287224530584337032556671750907273970441277020985641403250407615841792457792037027297112501972334718350602219534003050544364382264766212591384841950244569505075474675222216378267501183400831010361331720401830326618629358859727554830905170146741703045284805133329826960500710040498606216799032241098195971177615315836532898543102088045021827170883079997896176300426024299163730079419344658917582706569189501919739125861252827013096302529847998737705780255614579498238047651606795350549623941513701151843475516751696207857781517908799242623468153368747698942828590964077210329774364908220691106085310051017724714668910745279545574080892021248619365697154578446326197864618944932414663651186030610634828801346447167727344448535212749171619418292747067795718718771366959448798190711618366380897280807868300636406669121127649502971650975648240677431231262820175669278914426971019828538368484720980381844001472676589701782990585388944406458738757692105401567348656182611897123021090832588229106400883605953821069794351233366643875243254615263240940409193709567138273812654499552937463840530163572292641876610740019986325145952769157944564245516225740282964287592699731762478304318098143375585125966444011991795087571661494766738547309735444169778572555619839057486982590858886025351075579866407195077052542996896860043128385841266501867143533371903434492189554515331615210645347919844317046231525798138116025877031504759901120286120023142060695313732709198969126387208751906590227738915478882869615526218902855940672171672013885236417188239625519381475832325251143954136643349287329721769315731341713564403303003208331141850312943775311628885499395150686372481986009572397833061589438805028138641981801924998685110187766265186977331299637090411823489191605743438699836953663283016883185189081154999211066112659759112186398779782254247094093514963446063219902172197969810129911113448692999526639667595855467311839267869352548256456108978067637931941303318781886077946668069215799715983800557513280387103560721611528953873665386840582759164781991269131646768000841529479829590280334507968232262136432966917372324199232104349655498869194761478988060800504917687897754168200704780939357281859780150423394519539262609793299321516856887392836480302950612738652500920422868563614369115868090254036711723557565875979592910114132435701888181770367643191500552253721138168621469520854152422027034134539525587755746068479461421132909062220585914900331352232682901172881712512491453216220480723715352653447641087676852679745437332351548940198811339609740703729027507494871929732288434229211592068584652606111607847262399410929364119286803765844422237416504496923157839373060537526955241150791563666964708357439646557618471572082259506653342449902698153894703623836322516173144690474938200178825014463787934571082943249355703992005469941618892336822174301793509703886814284962920107295008678272760742649765949613422395203281964971335402093304581076105822332088570977752064377005206963656445589859569768053437121969178982801241255982748645663493399253142586651238626203124178193867353915741860832062273181507389680744753589649187398096039551885551990743175721874506916320412349445116499237363908904433808446852153789512438857623731131331194445905433124704149792247409667069899542418345342660285068111292273707463314574238678798714666754325987482248987534844580024193972545100720559617104086677536422447798874454320727923} 4753 repeating digits r=1 One/ 4

1/19015 =

0.0{000525900604785695503549829082303444648961346305548251380489087562450696818301341046542203523534052064159873783854851433079148041020247173284249276886668419668682618985011832763607678148829871154351827504601630291874835656061004470155140678411780173547199579279516171443597160136734157244280830922955561398895608729950039442545358927162766237181172758346872100972916118853536681567183802261372600578490665264265053904811990533789113857480936103076518537996318695766500131475151196423875887457270575861162240336576387062845122271890612674204575335261635550880883513016039968445963712858269787010255061793321062319221667104917170654746252958190901919537207467788587956876150407572968708914015251117538785169602945043386799894819879042860899290034183539311070207730738890349723902182487509860636339731790691559295293189587168025243229029713384170391795950565343150144622666316066223

6347620299763344727846437023402576912963449907967394162503286878779910596897186431764396
5290560084144096765711280567972653168551143833815408887720220878254009992111490928214567
4467525637654483302655798054167762292926636865632395477254798843018669471469892190376018
9324217722850381277938469629240073626084669997370496976071522482250854588482776755193268
4722587430975545621877465159084932947672889823823297396792006310807257428346042597948987
6413357875361556665790165658690507494083618196160925585064422824086247699184854062582171
9694977649224296607941099132264002103602419142782014199316329213778595845385222193005521
9563502498027872732053641861688140941362082566394951354194057323165921640809886931369971
0754667367867473047594004733105443071259531948461740731001840652116749934262424401788062
0562713647120694188798317118064685774388640546936628977123323691822245595582434919800157
7701814357086510649487246910333946884038916644754141467262687352090454904023139626610570
6021561924796213515645542992374441230607415198527478306 6} 1901 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19017 = 0.
{0000525845296313824472840090445390965977809328495556607246148183204501235736446337487511
1174212546668770047851921964558027028448230530577903980648893095651259399484671609612452
0166167113635168533417468580743545248987747804595887889782825892622390492717042646053531
0511647473313351212073408003365409896408476626176578850502182257979702371562286375348372
5088079087132565599200715149602986801283062523005731713729820686753956985854761529158121
6806015670189830151969290634695272650786138717989167586895935215859494136824946100857127
8329915338907293474259872745438292054477572698112215386233370142504075301046432139664510
7009517799863280222958405637061576484198348845769574591155282116001472366829678708523952
2532470947047378661197875585002892149129726034600620497449650312877951306725561339853815
0076247567965504548561813114581690066782352631855708050691486564652679181784718935689120
2608192669716569385286848609139191249934269337960771940894988694326129252773833938055424
0942314770994373455329442078140611032234316664037440185097544302466214439711836777620024
1888836304359257506441604879844349792291107956039333228164274070568438765315244255140137
7714676342220118841036966924330861860440658358310984908239995793237629489404217279276436
8722721775253720355471420308145343639901141084293000999106062996266498396171846242835357
8377241415575537676815480885523478992480412262712310038386706630909186517326602513540516
3800809801756323289688173739285902087605826365883157175159068202134931903034127359730767
2082873218699058736919598254193616238102750170899721301992953673029394752063942788031761
0558973549981595414629016143450596834411316190776673502655518746384813587842456749224378
1879371089025608665930483251827312404690540043119314297733606772887416522059210180364936
6356417941841510227691013303885996739759162854288268391439238576010937582163327549035073
8812641320923384340327075774307198822106536257033180838197402324236209707104169953199768
6280696219172319503602040279749697638954619550928116947993900194562759636115054950833464
7946574117894515433559446810748277856654572224851448703791344586422674449177052111268864
7} 2112 repeating digits r=1
1/19019 = 0.{000052578999947421} 18 repeating digits r=1
1/19021 = 0.
{0000525734714263182797960149308658850743914620682403659113611271752273802639188265601177
6457599495294674307344513958256663687503285841964144892487250933179117817149466379265022
8696460070448451711266494926660007360285999684559171442090321223910414804689553651227590
5578045318332369486357184164870406392934125440302823195415593291625046001787498028494821
5130645076494400925293097103201724409862783239577309289732401030440039955838284001892644
9713474580726565375111718626780926344566531728090005783081856895010777561642395247358183
0608275064402502497239892750118290310709216129541033594448241417380789653540823300562536
1442616055938173597602649702959886441301719152515640607749329688239314441932600809631459
9653015088586299353346301456285158509016350349613584985016560643499290258135744703222753
7984333105514957152620787550601966247831344303664370958414384101782240681352189685084906
1563535040218705641133484043951422112402081909468482203879922191262289048945901897902318
4900899006361390042584511855317806634772094001366910257084275274696388202513011934178013
7742495136953893065559118868618894905630618789758687766153199095736291467325587508543189
1067767204668524262657063245886125860890594605961831659744492928868093160191367435991798
5384574943483518216707849219283949319173545029178276641606645286788286630566216287261447

873403080805425582251196046474948740865359339677198885442405762052468324483465643236422901004153304242679144103885179538404920876925503390988906997529046842963040849587298249303401503601282792702802166027022764313127595815151674465064928237211503075548078439619368066873455654276851900530992061405814625939750801745439251353766889227695704747384469796540665580148257189422217549024762105041795909783923032437831870038378634141212344251090899532096104305767309815467115293622837915987592660743388885968140476315651122443614951895273644918773986646338257715156931812207560065191104568634666947058514273697492245412964618053730087797697281951527259344934546028074233741653961411071973082382629725040744440355396666841911571421060932653383102886283581304873560801219704537090584091267546396088533725881919983176489143578150465275222122916776194732138163082908364439303927238315545975500762315335681615057042216497555333578676199989485305714736344040797013826822985121707586351926817727774564954523947216234687976447084801009410651385310972083486672624993428316071710215025498133641764365701067241469954261079859103096577467010146679985279428000630881657115819357552179170390620892697544818884390936333526102728563167025918721413174917931943536091688134167499079964250039430103569738709847011198149413805793596551180274433520845381420535197939119920088323431996214710057305083854686924977656274643814731086693654381998843383628620997844487671520950528363387834498711949950055202144997634193785815677409179328111035171652384206929183533988749277114767888123652804794700594080227117396561694968718784501340623521371116134798380737080069396982282740129330739708742968298196729930077283002996687871300141948372851059355449240313337889700856947584248987960675043373113926712580831712317964355186372956206298301876872929919562588717733031912097155775195836181063035592240155617475421902108196204195363019820198727721991483097628936438673045581199726617948583144945060722359497397613164397245150097260922138688817622627622101887387624204826244676936018085274170653488249829136217864465590662951474685873508227748278218810788076336680511014142263813679617265128016402923085011303296356658430156143210136165290994164344671678670942642342673886756742547710425319383838914883549760790705010251826928132064560222911518847589506335103306871352715419799169339151464171179222964092319015824614899321802218600494190631407391830082540350139319699279743441459439566794595447137374480836969665106987014352557699384890384312076126386625308869144629619893801587718837074812049839650912149729246622154460859050523106040691866883970348562115556490195047578991640818043215393512433625992324273171757531149781820093580779138846538036906576941275432416802481467851322222806371904736869775511277009620945271016245202670732348456968613637558487986961779086273066610588297145260501550917407076389253982440460543609694548131013090794385153251669207717785605383523474054991851111928920666631617685715787813469323379422743283739025287839756059092581883181746490720782293254823616003364702171284369906944955575416644761053572367383418327112139214552336890804899847536932863676988591556700488933284264760002102938857052731191840597234635402975658482729614636454445087009095210556753062404710583039798117869722937805583302665475001314336785657956994900373271647126859786551706009147784028179380684506597970664002944114399873823668576836128489564165921875821460491036223121812733294779454287366594816255717365017612112927816623731665001840071499921139792860522580305977603701172388412806897639451132958309237158929604121760159823353136007570579885389832290626150044687450712370537826612691236002313232742758004311024656958098943273224331002576100099889595710004731612428368645181641343777929656695231586141632932022501445770464223752694390410598811839545765206876610062562430997318752957257767730403238525839861206035434519741338520582514063403606540139845433994006624257399716103254297881289101519373324220598286104831502024078649913253772146574838336575364071289627254087587403396246254140160874822564533936175805688449608327637873928815519688765049156195783607591609273960359602544556017033804742127122653908837600546764102833710109878555281005204773671205509699805478155722622364754744755796225224751590347510646127963829451658693023500341727564271068818674097050628252983544503443562378423847326638977971715472372640765469743967194153829977393407286683139687713579727669418011671310656642658114715314652226486514904579149361232322170232900478418589979496346143735870879554176962304820987329793386257294569160401661321697071657641554071815361968350770201356395562799011618737185216339834919299721360601440513117081120866410809105725251038326060669786025971294884601230219231375847747226749382261710740760212396824562325850375900320698175700541506755691078281898953787918616266232059302875768887019609904842016718363913569212975132748015351453656484937700436359812838

**4417223069239261868461174491351663950370642973555543872561905262604489774459807581094579675095946585353030860627727248830240260764418274538667788234057094789968981651858472214920351190789127806109037379738184112296934966615845644287892329530518900162977761421586667367646285684243730613532411545134325219494243204878818148362336365070185584354134903527679932705956574312601861100888491667104778928552652331633457757215708953262183902003049261342726460228168865990221334314704799579412228589453761631880553072919404868303454077072709110982598180957888649387519057883392040376426055412438883339466904999737132642868408601019925345670574628042689658798170443194364123863098680405867199411771200252352662846327743020871668156248357079017927553756374533410441091425266810367488565269964775744143667525366699963198570001577204142789548393880447925976552231743862047210977340833815256821407917564796803532937279848588402292203354187476999106250985752589243467746175279953735345144839913779506860838021134535513379948477998002208085799905367751432627096367173124441406866095368277167341359549971084590715524946112191788023763209084695862467798748751380053624940854844645391935229483202775879291309605173229588349718731927869197203091320119867514852005677934914042374217969612533515588034277903369959518427001734924557068503233268492718574207454918248251932075074917196782503548709321276483886231007833447242521423689606224699016876084327848167814520792807949108879659323905157457546921823247989064717943325797802428894379895904526575889806003890436885547552704905104884075495504968193049787077440723410966826139529993165448714578623626518058987434940329109931128752431523053467220440565690552547184690605120656116923400452131854266337206245728405446611639766573786867146837705693706955470269701908417012775353556595341990431628200410073077125282582408916460753903580253404132274854108616791966773566058566847168918563692760632984595972872088744019767625256295673203301614005572787971189737658377582671783817885494979233478786604279480574102307975395615372483045055465012354765785184795752063508753482992481993586036485989169864886178434362020924241627674675358813942484622259607801903159665632721728615740497345039692970926870301245991272803743231165553861521476263077651017296672099258714052888912254876189474791020451080384837810840649808106829293938278744545502339519478471163450922664423531885810420062036696283055570159297618421744387781925240523631775406130066768308711424215340938962199674044477156826665264707428631512538772935176909731349561011513590242363703275327269859628831291730192944640134588086851374796277798223016665790442142894695336733084485568582093475632195993901477314547079543662268019557331370590400084117554282109247673623889385416119026339309184585458177803480363808422270122496188423321591924714788917512223332106619} 9086 repeating digits r=1

1/19023 = 0.

{000052567944067707511959207275403458970719655154286915838721547600273353309152079062187877832097986647742206802291962361352047521421437207590811123376964726909530568259475371918204279030647111391473479472217841560216579929558954949271933974662250959364979235662093255532776113126215633706565736214056668243704988697892025442884928770435788256321295274141828313094674867265941229038532303001629606266098932870735425537507228092309309782894391000367975608473952583714450927824212795037586080008410871050833201913473164064553435315144824685906534195447616043736529464332649950060453135677863638753088366713977816327603427429953214529779740314356305524890921516059506912684644903537822635756715554854649634652788729432791883509435945960153498396677705934920885244178100194501393050517794249066918992798191662724070861588603269726121011407243862692530095147978762550596646165168480260737002575829259317668086001156494769489565263102560058876097355832413394312148451874047206013772801345739368133312306155706250328549650423171949745045471271618566997844714293223992009672501708458182200494138674236450612416548388792514324764758450297008883982547442569521106029543184566051621721074488776743941544446196709246701361509751353624559743468432949587341639068496031120222888082847079850707038847710666035851337854176523156179361825159018030804815223676602008095463386426956841717920412132681490826893760185039163118330442096409609420175576933186143089943752299847552962203648215318298901329968984913} 1488 repeating digits r=1

1/19025 =

0.00{005256241787122076215505913272010512483574244415243101182654402102496714848883048620236530880420499342969776609724047306176084099868593955321944809461235216819973718791064388961892247043363994743758212877792378449408672798948751642575558475689881734559789750 3

285151116951379763469119579500657030223390275952693823915900131406044678055190538764783180026281208935611038107752956636} 380 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/19027 = 0.
{000052556892836495506385662479634204025857991275555789141745939980028380722131707573448257739002470173963315288800126136542807589215325589951122089662059179061333893940190255952068113733116098176275818573605928417511956693120302727027382141167814158826930151889420297472013454564566142849634729594786356230619645766542282020286960634887265464865717138802753981184632364534608713932832290954958742839123351027487254953487149839701476848688705523729437115677721133126609554843117674883060913438797498291900982813896042465969411888369159615283544436852893256950649077626530719503862931623482419719346192253113995900562358753350501918326588532085983076680506648446943816681557786303673726809271035896357807326430861407473590161349661008041204603983812477006359384033215956272665160035738687128816944342250486151258737583434067377936616387239186419298891049561149944815262521679718295054396384085772849109160666421401166763020970200241761707047879329374047406317338518946759867556630052031323908130551321805854837861985599411362800231250328480580228096914910390497713775161612445472223682135912124875177379513323172334051610868765438587270720555000078835339254743259578493719451306038786986913333683712618909970042571083197561360172386608503705260944972933200189204814211383822988384926683134493088768592000840910285383928102170599674147264413727860408892626267935039680454091554107321175172123824039522783413044620802018184684921427445209439217953434592946864981342303043044095233089819729857570820413097177694854680191307089924843643243811425868502654123088243023072475955221527303305828559415567351658169968991433226467651232459137015819624743785147422084406369895411783255373942292531665527933988542597361643979607925579439743522362957901928837967099385084353813002575287748988279812897461502075997267041572502233667945551059021390655384453671098964629211121038524202449151206180690597571871550953907604982393440899774005360803069322541651337572922688810637515110106690492458085877962894833657434172491722289378251957744258159457612865927366374099963210175014453145530036264256057181899406107110947600777842013980133494507804698586219582698270878225679297839911704420034687549272087034214537236558574657066274241866820833552320386818731276606926998475850107741630314815788090608083250118253008882114889367740579176959058180480 37} 2327 repeating digits r=1
1/19029 = 0.
{000052551368963161490356823795259866519522833569814493667560039939040412002732671186084397498554837353513059015187345630353670713122076830101424142098901676388669924851542382679068789741972778390877082347995165274055389142887172210836092280203899311577066582584476325608282095748594250880235430132954963476798570602764202007462294392768931630668978926901045772242366913658100793525671343738504388039308423984444794786904198854380156603079510221241263334909874402228178044038047191129328919018340427768143360134531504545693415313468915865258289978453938725103788953702243943454726995638236376057596300383624993431078879604813705397025592516685059645803773188291554995007619948499658416101739450312680645330810867623101581796205791160859740396237321982237637290451416259393557202165116401282253402701140364706500604340743076357139103473645488464974512586052866677176940459298964738031425718639970571233380629565400178674654474749067213200903883546166377634137369278469704135792737400809291082032686951495086447001944400651636975143202480424615061222344842083136265699721477744495244101108833885122707446528982079983183561931788323085816385516842713752693257659362026380787219507068159125545220452992800462452046875821115140049398286825371800935414367544274528351463555625624047506437542697987282568710914919333648641547112302275474276104892532450470334752220295338693572967575805349729360449839718324662357454411687424457407115455357612065794313941878185926743391665352882442587629407746071785170003678595827421304324977665668190656366598349887014556729202795732828840191286983025907824898838614745914131063114194124756949918545378107099689946923117347206894739607966787534815281938094487361395764359661569183877240002102054758526459614272951810394660780913342792579746702401597561616480109306847443375899942193494140522360607493825214146828524883073204056965683956067055546796994061695307162751589678911135635083293919806610962215565715486888433443691208155972463082663303379053024331283829943770035209417205318198539071942824110568080298491775710757265226759157076041830889694676546324031741026853749540175521572336959377791791476167954175206264123180408849650533396394976089127121761521887645173156

760733617110725734405381260181827736612538756634610331599138157549004151558148089757738189079825529455042303852015344999737243155184192548215881023700667402385832150927531662199800304797939986336644069578012507225813232434704924063271848231646434389615849492879289505491618056650375742288086604656051290136108045614588260024173629723054285564138945819538598980503442114667087077618371958589521257028745598822849335225182616007146986178989962688528036155341846655105365494771138788165431709496032371643281307478059803457880077776026065479005728099216984602448893793683325450627988859109779809764044353355404908297861159283199327342477271532923432655420673708550107730306374481055231488780282726365021808818119712018498081875032844605601975931473014872037416574701770981134058542225024961900257501707919491302748436596773345945661884492091018971044195701298018813390088811813547742918703032213989174417993588732986494298176467496978296284618214304482631772557675127437069735666614115297703505176309842871406800147143833096852172999106626727626254663933995480582269168111829313153607651479321036312995953544589836565242524567764990277996741815124283987597876924693888275789584318671501392611277523779494455830574386462767355089600084082190341058384570918072415786431236533711703189868096063902464659204372273897735035997687739765620894424299753008565873140995322928162278627358242682221871879762467812286510063587156445425403331756792264438488622628619475537337747648326238898523306532135162120973251353197750801408376688212727941562877712964422723211939671028430290609070366283041673235587787061852961269641074149981607020862893478375111671659046718167008250564927216353986021335855799043565084870460875505806926270429344684429029376215250407273109464501550265384413263965526301960166062325923590309527563193021178201692154080613799989489726207367701928635240948026696095433286037101266487992012191917599453465762783120500289032529297388196962530873929265857375584633979715171580219664722266015029691523464186242052160544432182458353040096694518892217142256555783278154395922013768458668348310473487834358085028114982395291397340900730464028587944715959850754112144621367386620421461979084555152661726837984129486573125229912239213831520311104104261916022912396867938409795575174733301802511955436439119239056177413421619633191444637132797309369909086131693730621682694834200430921225497924220925955121130905460087235272478848073992327500131378422407903725892059488149666298807083924536234168900099847601030006831677965210993746387093383782647537968364075884176782805192075253560355247254190971674812128855956697671974354931945977192705869987913185138472857217930527090230700509748278942666456461190814020705239371485627200588575332387408691996426506910505018655735981922329076672447317252614430605917284145251983814178359346260970098271059961111986967260497135950391507698775553103158337274686005570445110095117977823322297545851069420358400336328761364233538283672289663145724946134846812759472384255609858636817489095590940143990750959062483577697199012034263492563981291712649114509432970728887487519049871249146040254348625781701613327027169057753954490514477902149350990593304955594093226128540648483893005412791003205633506752850911766251510851857690892847758684113721162436281465132166692942351148247411845078564296599926428083451573913500446686636186872668033002259708865415944085343423196174260339481843502023227705081717378737716117504861001629092437858006201061537653055862105207840664249303694361238110252772084712806768616322455199957958904829470807714540963792106784381733144148405065951968048767670397813863051132482001156130117189552787850123495717063429502338535918860686320878658889064060118766093856744968206421777287298334121603867780755688685690262231331126175836880550738346733932418939513374323401124599295811655893636029218561143517788638394030164485784854695464816858479163382206106469073519365179462925009196489568553260812444164170476640916495874717536391823006989332072100478217457564769562247096536864785327657785485311892374796363445267749224867307793368017236849019916968837038204845236218403489410899153922959693 1} 6342 repeating digits r=1
1/19031 = 0.
{000052545846250853870001576375387525616100047291261625768483001418737848773054490042562135463191634701276864063895749041038305921916872471231149177657506174136934475329725185224108034259891755556723241027796752666701697230833902580001050916925017077400031527507750512322000945825232515369660028374756975461089800851242709263832694025537281277914980820766118438337449424622983553150123482738689506594503704482160685197835111134464820555935053334033944616678051600021018338500341548000630550155010246440018916504650307393200567495139509221796017024854185276653880510745625558299616415322368766748988492459671063002469

6547737901318900740896432137039567022226892964111187010666806788923335610320004203667700
0683096001261100310020492880037833009300614786401134990279018443592034049708370553307761
0214912511165992328306447375334979769849193421260049393095475802637801481792864274079134
0444537859282223740213336135778466712206400084073354001366192002522200620040985760075666
0186012295728022699805580368871840680994167411066155220429825022331984656612894750669959
5396983868425200987861909516052756029635857285481582680889075718564447480426672271556933
4244128001681467080027323840050444012400819715201513320372024591456045399611160737743681
3619883348221323104408596500446639693132257895013399190793967736850401975723819032105512
0592717145709631653617781514371288949608533445431138668488256003362934160054647680100888
0248016394304030266407440491829120907992223214754873627239766696442646208817193000893279
3862645157900267983815879354737008039514476380642110241185434291419263307235563028742577
8992170668908622773369765120067258683201092953602017760496032788608060532814880983658241
8159844464295097472544795333928852924176343860017865587725290315800535967631758709474016
0790289527612842204823708685828385266144711260574851557984341337817245546739530240134517
3664021859072040355209920655772161210656297619673164836319688928590194945089590667857705
8483526877200357311754505806316010719352635174189480321580579055225684409647417371656770
5322894225211497031159686826756344910934790604802690347328043718144080710419841311544322
4213125952393463296726393778571803898901791813357154116967053754400714623509011612632021
4387052703483789606431611581104513688192948347433135410645788450422994062319373653512689
8218695812096053806946560874362881614208396826230886448426251904786926593452787557143607
7978035836267143082339341075088014292470180232252640428774105406967579212863223162209027
3763858966948662708212915769008459881246387473070253796437391624192107613893121748725763
2284167936524617728968525038095738531869055751142872155956071672534286164678682150176028
5849403604645052808575482108139351584257264463244180547527717933897325416425831538016919
7624927749461405075928747832483842152277862434974515264568335873049235457937050076191477
0637381115022857443119121433450685723293573643003520571698807209290105617150964216278703
1685145289264883610950554358677946508328516630760338395249855498922810151857495664967684
3045557248699490305291366717460984709158741001523829541274762230045714886238242866901371
4465871472860070411433976144185802112343019284325574063370290578529767221901108717355893
0166570332615206767904997109978456203037149913299353686091114497398980610582733434921969
4183174820030476590825495244600914297724764857338027428931742945720140822867952288371604
2246860385686511481267405811570595344438022174347117860333140665230413535809994219956912
4060742998265987073721822289947979612211654668698439388366349640060953181650990489201828
5954495297146760548578634858914402816457359045767432084493720771373022962534811623141190
6888760443486942357206662813304608270716199884399138248121485996531974147443644579895959
2244233093373968787767326992801219063633019809784036571908990594293521097157269717828805
6329147180915348641689874415427460459250696232462823813777520886973884714413325626609216
5414323997687982764962429719930639482948872891597919184488466186747937575534653985602438
1272660396195680731438179811885870421943145394356576112658294361830697283379748830854920
9185013924649256476275550417739477694288266512532184330828647995375965529924859439861278
9658977457831958383689769323734958751510693079712048762545320792391361462876359623771740
8438862907887131522253165887236613945667594976617098418370027849298512952551100835478955
3885765330250643686616572959907519310598497188797225579317954915663916767379538647469917
5030213861594240975250906415847827229257527192475434816877725815774263044506331774473227
8913351899532341968367400556985970259051022016709579107771530660501287373233145919815038
6211969943775944511586359098313278335347590772949398350060427723188481950501812831695654
4585150543849508696337554516315485260890126635489464557826703799064683936734801113971940
5181020440334191582155430613210025747464662918396300772423939887551889023172718196626556
6706951815458987967001208554463769639010036256633913089170301087699017392675109032630970
5217802532709789291156534075981293678734696022279438810362040880668383164310861226420051
4949293258367926015448478797751037780463454363932531133413903630917975934002417108927539
2780200725132678261783406021753980347853502180652619410435605065419578582313068151962587
3574693920445588776207240817613367663286217224528401029898586516735852030896957595502075
5609269087278650622668278072618359518680048342178550785560401450265356523566812043507960
6957070043613052388208712101308391571646261363039251747149387840891177552414481635226735
3265724344490568020597971730334717040617939151910041511218538174557301245336556145236719

**037360096684357101571120802900530713047133624087015921391414008722610477641742420261678314329252272607850349429877568178235510482896327045347065314486889811360411959434606694340812358783038200830224370763491146024906731122904734380747201933687142031422416058010614260942672481740318427828280174452209552834848405233566286585045452157006988597551363564710209657926540906941306289737796227208239188692133886816247175660764016604487415269822920498134622458094687614944038673742840628448321160212285218853449634806368556565603489044191056696968104671325731700909043140139771951027271294204193158530818138826125794755924544164783773842677736324943513215280332089748305396458409962692449161893752298880773474856812568966423204245704377068992696127371131312069780883821133939362093426514634018180862802795439020545425884083863170616362776522515895118490883295675476853554726498870264305606641794966107929168199253848983237875045977615469497136251379328464084914087541379853922547422626241395617676422678787241868530292680363617256055908780410908517681677263412327255530450317902369817665913509537071094529977405286112132835899322158583363985076979664757500919552309389942725027586569281698281750827597078450948452524827912353528453575744837370605853607272345121118175608218170353633545268246545110609006358047396353318270190741421890599548105722242656717986443171667279701539593295150018391046187798854500551731385633965635016551941569018969050496558247070569071514896747412117072145446902422363512164363407072670905364930902212180127160947927066365403814828437811990962114444853134359728863433345594030791865903000367820923755977090011034627712679312700331038831380379381009931164941411381430297934948242341442908938048447270243287268141453418107298618044243602543218958541327308076296568756239819242288897062687194577268666911880615837318060007356418475119541800220692554253586254006620776627607587620198623298828227628605958698964846828858178760968945404865745362829068362145972360884872050864379170826546161525931375124796384845777941253743891545373338237612316746361200147128369502390836004413851085071725080132415532552151752403972465976564552572119173979296936577163575219378908097314907256581367242919447217697441017287583416530923230518627502495927696915558825074877830907466764752246334927224002942567390047816720088277021701434501602648310651043035048079449319531291051442383479585938731543271504387578161946298145131627344858388944353948820345751668330618464610372550049918553938311176501497556618149335295044926698544480058851347800956334401765540434028690032052966213020860700961588986390625821028847669591718774630865430087751563238925962902632546897167778887078976406915033366612369292207451000998371078766223530029951132362986705900898533970889601177026956019126688035310808680573800641059324260417214019231779727812516420576953391834375492617308601755031264778519258052650937943355577741579528138300667332247385844149020019967421575324470600599022647259734118017970679417792023540539120382533760706216173611476012821186485208344280384635594556250328411539067836687509852346172035100625295570385161053018758867111554831590562766013346644947716882980400399348431506489412011980452945194682360359413588355840470810782407650675214124323472229520256423729704166885607692711891125006568230781356733750197046923440702012505911407703221060375177342231096631811255320266932898954337659608007986968630129788240239609058903893647207188271767116809416215648153013504282486469445904051284745940833377121538542378225001313646156271346750039409384688140402501182281540644212075035468446219326362251064053386579790867531921601597393726025957648047921811780778729441437654353423361883243129630602700856497293888918081025694918816667542430770847564500026272923125426935000788187693762808050023645630812884241500709368924386527245021281067731595817350638432031947874520519152960958436235615574588828753087068467237664862592612054017129945877783616205138983763333508486154169512 9} 9515 repeating digits r=1 One/ 2
1/19033 = 0.
**{000052540324699206641097041979719434666106236536541795828298218882992696894866810276887511164818998581411233121420690379866547575264015131613513371512635948090159197183838596122524037198549887038301896705721641359743603215467871591446435138969158829401565701676036357904691850995639153049965848788945515683286922713182367467030946251247832711606157726054747018336573320023117742867650922082698471076551253086744076078390164451216308516786633741396521830504912520359375820942573425103767141280933116166657909945883465559817159670046760888982293910576367361950296852834550517522198287185414805863500236431461146429884936688908737455997478064414438081227341984973467136026900646245993800241685493616350549046393106709399464088688068092260810171806861766405716387327273682551358167393474491672351 repeating digits r=1 One/ 2

8535175747386118846214469605422161508958125361214732307045657542163610571113329480376188
7248463195502548205747911522093206536016392581306152472022277097672463615825145799401040
2984290442914937214311984448063889034834235275574003047338832553985183628434823727210634
1617191194241580412966952135764199022749960594756475595019177218515210424000420322597593
6531287763358377554773288498922933436662638575106394157515893448221510008931855198865 12
8986497136552303893238060211212105290810697210108758472127357747070876898019229758839909
6306415173645773130877948825723742972731571481111753270635212525613408290863237534807965
1132243997267903115641254662953817054589397362475700099826616928492618084379761466925865
6018494194294120737666158776861241002469395260862712131560973046813429306993117217464403
9300162875006567540587400830137130247464929333263279567067724478537277360374087111858351
2846109388956023748226764041401775862974833184469080018914516891714390794935112698996479
7982451531550464981873587978773708821520516996795040193348394893080439237114485367519571
2709504544738086481374454894131245731098618189460410865339147795933378868281405979088950
7697157568433772920716650028897178584563652603373088845689066358430095097987705564020385
6459832921767456522881311406504492197761782167813797089266011663952083223874323543319497
7144958755845111122786738822045920243787106604318814690274785898176850732937529553932643
3037356170861135921819996847580518047601534177481216833920033625807807492250302106867020
4381863079913833867493301108600851153260127147585772080071454841590921031891977092418431
1459044816896968423264855776808700677701886197656701518415383807071927704513213891661 85
0470235906057899437818525718488940261650817002049072663269059002784637209057951978143224
9251300373036305364367151788998056007986129354279409446750380917354069248147953554352965
9013292702148899280197551620869016970524877843745074344559449377397152314401303} 2718
repeating digits r=1
1/19035 =
0.0{000525348043078539532440241660099816128184922511163645915418965064355135277121092723 9
2960336222747570265300761754662463882322038350407144733385868137641187286577357499343314
9461518255844496979248752298397688468610454426057262936695560809035986340950879957972156
5537168374047806671920147097452061991069083267664827948515891778303125820856317310218019
4378775939059627002889414236931967428421329130548988705017073811 4} 414 repeating digits r=-1
do not use first 1 digits
1/19037 = 0.
{000052529285076430109786205809738929453170142354362557125597520617744392498818091085780
3225298103692808740873036717970268424646740557861007511687765929505699427430792666911803
3303566738456689604454483374481273309870252665861217628828071649944844250669748384724483
8997741240741713505279193150181226033513683878762410043599306613436991122550822083311446
1312181541209224142459421127278457740190156011976676997426065031254924620475915322792456
7946630246362347008457214897305247675579135367967641960392919052371697221200819456847192
3097126648106319272994694542207280558911593213216368125229815622209381730314650417607816
3576193728003361874244891527026317171823291485002889110679203656038241319535641119924357
8294899406419078636339759415874349950097179177391395703104480748017019488364763355570730
6823554131428271261228134685086935966801491831696170615117928244996585596470032042863896
6223669695855439407469664337868361611598466144875768240794242790355623259967431843252613
3319325523979618637390345117402952145821295372169984766507327835268162000315175710458580
6587172348584335767190208541261753427535851237064663549929085465146819351788622156852445
2382203078216105478804433471660450701265955770341965645847560014708199821400430740137626
7269002468876398592215159951673057729684298996690655040184903083469033986447444450281031
6751589010873562010821032725744602615958396806219467353049324998686767873089247255344854
7565267636707464411409360718600619845563901875295477228554919367547407679781478174082050
7432893838314860534748122078058517623575143142301833272049167410831538582759888637915637
9681672532436833534695592792982087513788937332562903818879025056468981457162368020171245
4693491621579030309397489100173346640752219362294479172138467195461469769396438514471818
0385564952460997005830750643483742186268844881021169301885801334243840941324788569627567
3688081105216158008089509901770236907075694699795135788201922571833797342018175132636444
8179860272101696695907968692546094447654567421337395598045910595156799915953143877711824
3420707044177128749277722330199085990439670116089720018910542627514839523034091506014603
1412512475705205652151074223879812995745127908809161107317329411146714293218469296632872

826600829962704207595734622051793875085360088249198928402584440825760361401481325839155329095971003834637810579398014393024110941850081420391868466670168619005095340652413720649261963544676156957503808373168041182959499921206072385354835320691285391605820244786468456164311603719073383411251772863371329516205284446078688869044492304459736302988916320848873246835110574145085885381099963229500446498923149655933182749382780900351946210012081735567578925250827336239953774229132741503388138887429742081210274728160949729474181856384934601040079844513316173766875032830803172768818616378631086830908231338971476598203498450386090245311761306928612701581131480800546304564794873141776540421284866312969480485370594106214214424541681987708147292115354310027840521090507958186689079161632610180175447812155276566685927404528024373588275463570940799495718863266270946052424226506277249566636339811945159426380206965383201134632557650890371382045490360876188475074854231233912906445343278877974470767452854966643903976466880285759310815779797236959604979776225245574407732310763250512160529495193570415506644954562168408887955034931974575826023007826863476388086358144665651100488522351210800021011714030572043914482323895571781268056941745022850239008247097756999527236434312129011924147712349634921468718810736985869622314440300467510637180227977097231706676472133214266953826758417817933497925093239481010663444870515312286599779377002678993538897935599096496296685402111677260072490413405473551504964017439722645374796449020328833324578452487261648368965698376845091138309607606240479067079897042601250196984819036612911698271786520985449388033828859589220990702316541471870567841571676209486788884803277827388769238850659242527709197877816882912223564637285286547250091926248883752692125860167043126543047749120134474969795661081052686872931659400115564427168146241529652781425644796974313179597625676314545359037663497399800388716709565582812417922992068077953459053422282922729421652571308504491253874034774386720596732678468246047171297998634238588012817145558648946787834217576298786573514734464463938645795030729631769711614224930398697273730104533277302095918474549561380469611808583285181488679939066029311341072648001260702841834322634868939433734306876083416504701371014340494825865419971634186058727740715448862740978095288123128644219152177338866418028050638230813678625833902400588327992856017229605505069076009875505594368860639806692230918737195986762620160739612333876135945789777801124126700635604349424804328413090297841046383358722487786941219729999474707149235698902137941902610705468298576456374428744024793822556075011819089142196774701896307191259126963282029731575352594421389924883122340704943005725692073330881966696433261543310395545516625518726690129747334138782371171928350055155749330251615275516100225875925828649472080684981877396648631612123758995640069338656300887744917791668855386878184587907758575405788727215422598098439880233230025739349687450753795240846771360334776330304144560592530335662131638388401533855124231759205757209644376740032568156747386668067447602038136260965488259704785417870462783001523349267216473183799968482428954141934128276514156642328097914587382465724641487629353364500709145348531806482113778431475547617796921783894521195566528339549298734044229658034354152439985291800178599569259862373273099753112360140778484004832694227031570100330934495981509691653096601355255554971896832484109891264379891789672742553973840416031937805326469506750013132321269107527446551452434732363292535588590639281399380154436098124704522771445080632452592320218521825917949256710616168513946525187792194148237642485685769816672795083258916846141724011362084362031832746756316646530440720701791248621106266743709618112097494353101854283763197982875453065083784209696906025108998266533592477806377055208278615328045385302306035614855281819614435047539002994169249356516257813731155118978830698114198665756159058675211430372432631191889478384199191049009822976309292430530020486421179807742816620265798182486736355518201397278983033040920313074539055523454325786626044019540894048432000840468561222881756579292955822871250722277669800914009560329883910279981089457372485160476965908493985396858748752429479434784892577612018700425487209119083889268267058885328570678153070336712717339917003729579240426537794820612491463991175080107159741559174239638598518674160844670904028996165362189420601985606975889058149918579608131533329831380994904659347516

8627935073803645532384304249619162683195881704050007879392761464516467930871460839417975
5213531543835688396280926616588748227136628670483794715553921311130955507695540263697011
0836791511267531648894258549141146189000367704995535010768503440668172506172190996480537
8998791826443242107474917266376004622577086725849661186111257025791878972527183905027052
5818143615065398959920155486683826233124967169196827231181383621368913169091768661028523
4017965015496139097546882386930713872984188685191994536954352051268582234595787151336870
3051951462940589378578557545831801229185270788464568997215947890949204181331092083836738
9819824552187844723433314072595471975626411724536429059200504281136733729053947575773493
7227504333666018805484057361979303461679886536744234910962861795450963912381152492514576
8766087093554656721122025529232547145033356096023533119714240689184220202763040395020223
7747544255922676892367494878394705048064295844933550454378315911120449650680254241739769
9217313652361191364185533434889951147764878919997898828596942795608551767610442821873194
3058254977149760991752902243000472763565687870988075852287650365078531281189263014130377
6855596995324893628197720229027682933235278667857330461732415821820665020749067605189893
3655512948468771340022062299732100646110206440090350370331459788832273992750958659452644
8495035982560277354625203550979671166675421547512738351631034301623154908861690392393759
5209329201029573987498030151809633870883017282134790145506119661711404107790092976834585
2812943215842832379051321111519672217261123076114934075747229080212218311708777643536271
4713452749908073751116247307874139832956873456952250879865525030204338918947313127068340
5998844355728318537584703472185743552030256868204023743236854546409623365026001996112832
9043441718758207700793192204654094657771707727057834742869149550874612596522561327940326
7321531753952828702001365761411987182854441351053212165782423701213426485265535536061354
2049692703682302883857750696013027262698954667226979040815254504386195303881914167148185
1132006093397068865892735199873929715816567736513106056626569312391658349529862898565950
5174134580028365813941272259284551137259021904711876871355780847822661133581971949361769
1863213741660975994116720071439827703944949309239901244944056311393601933077690812628040
1323737983926038766612386405421022219887587329936439565057519567158690970215895361664127
751221305878027} 9518 repeating digits r=1 One/ 2
1/19039 = 0.
{0000525237670045695677293975523924575870581438100740585114764430904984505488733651977519827722044225011817847576028152739114449288302957088082357266663165082199695362151373496507169494196123745995062765901570460633436630075108986816534481853038499921214349493145648405903671411313619412782848889122327853353642523241766899522033720258416933662482273228635957770891328326067545564367876464 1} 390 repeating digits r=1
1/19041 = 0.
{0000525182500919069376608371409064649965863137440260490520455858410797752218896066383068116170369203298146105771755685100572448926001785620503124835880468462790819809883934667296885667769549918596712357544246625702431594979255291213696759623969329341946326348406071109710624441993592773488787353605377868809411270416469723228822015650438527388267422929467990126568982721495719762617509584580641773016123102778215429861877002258284753951998319415997058977994853211490993120109237960191166430334541253085447192899532587574182028254818549445932461530381807678168163436794286014391} 576 repeating digits r=1
1/19043 = 0.
{0000525127343380769836685396208580580790841779131439374048206690122354671007719371947697316599275324266134537625374153232158798508638344798613663813474767631150554009347266712177703093} 184 repeating digits r=1
1/19045 =
0.0{0005250721974271462326069834602257810448936728800210028878970858493042793384090312417957469152008401155158834339721711735363612496718298766080336046206353373588868469414544499868731950643213441848254134943554738776581779994749278025728537673930165397742189551063271199789971121029141506957206615909687582042530847991598844841165660278288264636387503281701233919663953793646626411131530585455500131268049356786558151745865056445261223418228} 438 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19047 = 0.
{0000525017063054549272851367669449257100855778127789153147477293012022890743949178348296319630387987609597311912637160707723000997532419803643618417598571953588491625977844427

9939098020685672284349241350343886176300729773717645823489263401060534467370189531159762
6922874993437286711818134089357904131884286239302777340263558565653383734971386570063527
0646296004620150154880033601092035491153462487530844752454454769780017850580143854675276
9465007612747414290964456344831207014227962408778285294272063842074867433191578726308605
0296634640625820339161022733238830261983514464220087152832467055179293327033128576678742
0591169212999422481230639995799863495563605817189058644405943193153777497768677482018165
5903816874048406573213629442956896099123221504698902714338215992019740641570851052659211
4243712920669921772457604872158345146217252060691972489105895941618102588334120858927915
1572426103848375072189846 17} 906 repeating digits r=1
1/19049 = 0.
{000052496194025933119848810961205312614835424431728699669273977636621344952490944406530
5265368260801091920835739408892855267993070502388576828179956953120898734841723975011811
6436558349519659824662711953383379704971389574255866449682398026143104624914693684707858
6802456821880413670008924352984408630374297863404903144522022153393878943776576198225628
6419234605491101895112604336185626542075699511785395558821985406058060790592682030552784
9230930757520079794214919418342170192661032075174549845136227623497296446007664444327786
2354979264003359756417659719670323901517140007349467163630636778833534568743766076959420
4420179536983568691269882933487322169142737151556512152868917003517244999737519029870334
4007559451939734369258228778413565016536301118168932752375452779673473673158695994540395
8213029555357236600346474880571158591002152343955063257913801249409417817208252401700876
6864402330831014751430521287206677515880098692844768754265315764607065987715890597931649
9553782350779568481285106829754842773898892330306052811171190088718567903826972544490524
4369783190718672896215024410730222058900729697096960470365898472360753845346212399601028
9254029082891490366948396241272507743188618825135177699616777783610688225103679983201217
9117014016483804924142999632526641818468161058323271562811696152028977899102315082156543
6505853325633891542863142422174392356554149824137750013124048506483279962202740301328153
7088561079321749173184944091553362381227361016326316342065200272980208934852223213816998
2676255971442070449892382802246837104309937529529109139587379914956165677988345844926242
8473935639666124205995065357761562286734211769646700614205470103417502231088246102157593
5744658512257861305055383484697359441440495564071604808651372775473778151084046406635518
9248779463488897054963515145151976481705076381962307732689380019948553729854585542548165
2580187936374612840569058743241115019161110819465588744816000839939104414929917580975379
2850018373667909076591947083836421859415192398551105044884245892172817470733371830542285
6842878891280382172292508793112499343797574675836001889862984933592314557194603391254134
0752795422331880938631949183684182896739986350989553257388839309150086618720142789647750
5380859887658144784503123523544543020631004252191716100582707753687857630321801669378970
0246732111921885663289411517664969289726494829124888445587694892120321276707438710693474
7230825765132027927975221796419759567431361226311092445797679668224053756102682555514725
1824242742401175914746180901884613365530999002572313507270722872591737099060318126935797
1547062837944249041944459026720562759199958003044779253504120951231035749908131660454617
0402645808178907029240380072444747755787705391359126463331408472885715785605543598089138
5374560344375032810121266208199905506850753320384272140269830437293296236022888340595306
8402540815790855163000682450522337130558034542495669063992860517612473095700561709276077
4843823822772848968449787390414194970864612315607118483909916531051498766339440390571683
5529424116751535513675258543755577720615255393983936164628064465326263845871174339860360
1238910179012021628431938684445377710116016588797312194865872224263740878786287994120426
2690954905769331723450049871384324636463856370413145046984093653210142264685810278754790
2777048663971862040002099847761037324793952438448212504593416977269147986770959105464853
7980996377762612210614730432043676833429576355714210719722820095543073127198278124835949
3936689590004724657462333980786392986508478135335188198855582970234657987295921045724184
9965877473883143472098272875216546800356974119376345214971914536196125780880886135755157
7510630479290251456769384219644075804504173447425061683027980471415822352879416242322431
6237072812221113969237230300803191768596776733686807706441283006981993805449104939891857
8403065777731114494199170560134390256706388786812956060685600293978686545225471153341382
7497506430783768176807181479342747650795317339492886765709486062260486114756680140689799
9895007611948133760302378077589374770329151136542600661452044726757310095018111186938946

926347839781615832852118221428946401385899522284634364008609375820253031655204997637671268833009606803506745760932332405900572208514882671006352039477137907501706126305842826395086356239172659982151294031182739251404273190193710955955693212242112446847603548742716153078901779620977479132762874691584860097642920888235602918788387841881463593889443015381384849598404115701611633156596146779358496509003097275447530054071079846711113444275290041471993280487164805606593521969657199853010656727387264423329308625124678460811591159640926032862617460234133025355661714525696886975694262165992965516} 4641 repeating digits
r=1
1/19051 = 0.
{000052490682903784578237362868090913862789354889507112487533462810351162668626318828407957587528213742060784210802582541598866201249278253110072962049236260563749934386646370269277203296414886357671513306388116109390583171487061046664217101464490053015589732822424019736496771823001417248438402183612408797438454674295312582016692037163403495879481392052910608367014854863261771035641173691669728623169387433730512833971969975329379035221248228439451997270484489003201931657130859272479134953545745630150648259933861739541231431420922786205448532885412839221038265707836858957535037530838276205973439714450685003411894388745997585428586425909401081308067817962311689675082672825573460710723846517243189333893233950973702167865203926303081203086452154742533200356936643745735132014067503018214266967613248648364915227547110387906146658968033174111595191853446013332633457561282872290168495092121148496141934806571833499553829195317831084982415621227232166290483439189543855965566112015117316676289958532360506010183192483334208178048396409637289381134848564379822581491785208125557713505852711143771980473465959792136895701013070180043042359981103354154637551834549367487271009395832239777439504487953388273581439294525221773135268489843052858117684111070285024408167550259828880373733662274946197050023620807306703060206813290640911238255209700278200619390058264658023200881843472783580914387696183927352894861162143719489790562175213899532832922156317253687470473990866621174741483386698860952180987874652249225762427169177470998897695659020523857015379770090808881423547320350637761797280982625583958847304603432890661907511416723531573145766626423809773765156684688467796966038528161251377880426224345178730775287386488898220565849561702797753398771718020051440869245708886672615610729095585533567791716970237782793554144139415253792451839798435777649467219568526586530890766888877224292688047871502808251535352474935698913442863891659230486588630518083040260353787202771508057319825730932759435200251955277938165975539341766836386541388903469634139940160621489685580809406330376358196420135425961891764211852396199674557765996535614928350217836334050705999685055902577292530575822791454516823263870662957325074799223137893023988242087029552254474830717547635294735184504750406802792504330481339562227704582436617500393680121778384336780221510681853970920161671303343650650971077633720014697391213059681906461603065455881581019369061991496509369586898325547215369271954228124507899847777019579024723111647682536349797910870820429373786152957849981628260983675397616922996168180148023725788672510629363288016377093065980788410057214844365125190278725526219096110440396829562752611411474463282767308802687522964673770405752978846254789774814970342764159361713295889979528633667524014487428481444543593512151593092226129861949503963046559235735656920896540863996640596294157786992808776442181512781481287071544800797858380137525589207915594981890714398194320508109810508634717337672563120046191800955330428848879323920004199254632302766258989029447273109023148391160568999002677024828093013490105506272636607002257099364862736864206603327909296099942260248805836963938900845099994750931709621542176263713190908613721064511049288751246653718964883733137368117159204241247178625793921578919741745840113379875072174688992703795076373943625006561335362973072279670358511364232848669361188389060941682851293895333578289853550994698441026717757598026350322817699858275156159781638759120256154532570468741798330796283659650412051860794708939163298514513673822896435882630833027137683061256626948716602803002467062096477875177156054800272951551099679806834286914072752086504645425436984935174006613826045876856857907721379455146711458716077896173429216314104246496246916172379402656028554931499658810561125400241457141357409059891869193218203768831032491732717442653928927615348275681066610676604902629783213479607369691879691354784525746679964306335625426486798593249698178573032386751351635084772452889612093853341031966825888404808146553986667366542438717127709831504907878851503858065193428166500446170804682168915017584378772767833709516

5608104561440344338879848826833237100414676394939898168075166657918219516035903627106188
6515143562017741850821479187444228649414728885622801952653404020786310429898692981995695
7640018896645845362448165450632512728990604167760222560495512046611726418560705474778226
8647315101569471418823158889297149755918324497401711196262663377250538029499763791926932
9693979318670935908876174479029972179938060994173534197679911815652721641908561230381607
2647105138837856280510209437824786100467167077843682746312529526009133378825258516613301
1390478190121253477507742375728308225290011023043409794761429846202299091911185764526796
4936223820271901737441604115269539656710933809248858327646842685423337357619022623484331
5311532203033961471838748622119573775654821269224712613511017794341504382972022466012288
2819799485591307542911133273843892709044144664322082830297622172064458558605847462075481
6020156422235053278043147341346910923311112277570731195212849719174846464752506430108655
7136108340769513411369481916959739646212797228491942680174269067240564799748044722061834
0244606582331636134586110965303658600598393785103144191905936696236418035798645740381082
3578814760380032544223400346438507164978216366594929400031494409742270746942417720854548
3176736129337042674925200776862106976011757912970447745525169282452364705264815495249593
1972074956695186604377722954175633824996063198782216156632197784893181460290798383286966
5634349902892236627998530260878694031809353839693454411841898063093800850349063041310167
4452784630728045771875492100152222980420975276888352317463650202089129179570626213847042
1500183717390163246023830770038318198519762742113274893706367119836229069340192115899427
8515563487480972127447378090388955960317043724738858852553671723269119731247703532622959
4247021153745210225185029657235840638286704110020471366332475985512571518555456406487848
4069077738701380504960369534407642643430791034591360033594037058422130071912235578184872
1851871292845519920214161986247441079208440501810928560180567949189018949136528266232743
6879953808199044669571151120676079995800745367697233741010970552726890976851608839431000
9973229751719069865098944937273633929977429006351372631357933966720907039000577397511941
630360610991549} 6350 repeating digits r=1 One/ 3
1/19053 = 0.{000052485172938644832834724190416207421403453524379362 83} 56 repeating digits r=1
1/19055 =
0.0{000524796641301495670427709262660718971398583049068485961689845184990816058777223825767515087903437418} 102 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19057 = 0.
{000052474156477934617201028493466967518497140158471952563362543947106050270241905861363278585296741354882720260271816130555701317101327596158891745815186020884714278217977646009340399853072361861783071837120218292490948208007556278532822584876948103059243322663588182819961169124206328383271238914834444036312116282730755103111717479141522800020989662591173846880411397386787007398856063388781025345017578842420108096762344545311434118696541953088104108726452222280526840531038463556698326074408353885711287191058404373615994122894474471322873484808731699637928320302251141312903395077924122369732906543527312798446764968253135330849556593377761452484651309230204124468699165660912000839586503646953875216455895471480295954242535551241013800703153696804323870493781812457364747861678123524164349058088891221073621241538542267933042976334155428451487642336149446397649157789788529149393923492679855171328120900456525161358031169648947893162617410925119378705987301254132339822637351104580993860523692081649787479666264364800335834601458781550086582358188592118381697014220496405520281261478721295481975127249829458991446712494096657396232355564884294484966154169071732171905336621713805950569344597785590596631159154116597575693970719420685312483601826100645432124678595791572650469643700477514823949205016529359290549404418323975442094768326599149918665057459201343338405835126200346329432754368473526788056881985622081125045914886918192790050899931783596578684997638662958492942225953717793986461667628692868762134648685522380227737839114236238652463661646639030277588287768274124993440730440258172849871438316629060187857480191005929579682006611743716219761767329590176837907330639659967466022983680537335362334050480138531773101747389410715222752794248832450018365954767277116020359972713438631473999055465183397176890381487117594584667051477147504853859474208952091095135645694495460985464658655612111035315107309649997376292176103269139948575326651624075142992076402371831872802644697486487904706931836070735162932255863986864091934722149341449336201920554127092406989557642860891011176995329800073463819069108464081439890853754525895996221860733588707561525948470378338668205908590019415437891

6835808364380542582777981843941858634622448444141260429238599989505168704413076559794301
3066064963005719683056094873274912105787899459516188277273442829406517290234559479456367
7388885973657973448076822165083696279582305714435640447079813192002938552762764338563257
5956341501810358398488744293435483024610379388151335467282363436007766175158734323345752
2170331111927375767434538489793776565041716954399958020674817652306239177205226425985202
2878732224379493099648423151597838064753109093771317626069160938237917825470955554389463
1893792307288660334785118329222857742561788319252768011754211051057354253030382536600724
1433593954977173741932098441517552605341869129453744031064700634937293383008868132444770
9503069738153959175106260166867817599832082699270609224956708820905703940809151492889751
7972398593692606391352259012436375085270504276643752951671301883822217557852757516922915
4641339140473316891430970247153277011072047016844204229417012121530146402896573437581990
8694967728393766070210421367476517814976124258802539749173532035472529779083801227895261
5836700425040667471270399328330797082436899826835283622815763236605971559007188959437477
0425565409036049745500341082017106575011806685207535288870231411030067691661856535656189
3267565723880988613108044288188067376816917668048486120585611586293750327963477987091357
5064280841685469906071259904497035210158996694128141890119116335204911581046334680170016
2669885081597313323188329747599307341134491263052946423886236028755837749908170226163614
4198982001364328068426300047226740830141155480925644120270766647426142624757307026289552
3954452432177152752269507267670672193944482342446345175001311853911948365430025712336674
1879624285039617988140840635986776512567560476465340819646324185338720680065067954032638
9253292753318990397229364537965052211785695544944115023350999632680904654457679592800545
7312273705200188906963320564621923702576481083066589704570499029228105158209581780972870
8611009078029070682688775779293697853807} 4176 repeating digits r=1
1/19059 = 0.
{0000524686499816359725064274096227504066320373576787869248124245763156513982895220105986
6672962904664462983367437955821396715462511149588121097644157615824544834461409307938506
7422215226402224670759221365234272522168004617241198383965580565612046802035783619287475
7332493834933627157773230494779369326827220735610472742536334540112282910960700981163754
6565926858701925599454326040190985885933154939923395771026811480140615981950784406317225
4577889710897738601185791489584972978645259457474159189884044283540584500760795424733721
6013431974395298808961645416863424104097801563565769452751980691536806757962117634713258
8278503594102523742064116690277559158402854294559000996904349651083477622120782832257726
0087097958969515714360669499973765675009182013746786295188624796683981321160606537593787
7118421743008552389947006663518547667768508316281022089301642268744425205939451177921192
0877275827692953460307466288892386798887664620389317382863738915997691379400808017209717
1939765989821081903562621333753082533186421113384752610315336586389632194763628731832729
9438585445196495094181226717036570649037200272836979904507057033422530038302114486594259
9296920090246077968413872711055144551130699407104255207513510677370271262920405057977858
2297077496196022876331391993284012802350955191772915682879479510992182171152736240096654
2315966210189411826433705860748202948738128967941654861220420798572852720499501547825174
4582611889396085838711369956451020515242142819665250013111716249540899312660685240568760 1
6580093394196967312031061440789128495723805026496668240726166115745841859488955349178865
6277873970302744110394039561362086153523269846266855553806600556167689805341308568130542
0011543102995959913951414030117005089459048218689331234587334067894433076236948423317 06
8051839026181856340836350280707277401752452909386641481714675481399863581510047746471483
2887349808489427567028700351539954876961015793063644472427724434650296447872396243244661
3148643685397974710110708851461251901988561834304003357993598824702240411354215856026024
4503908914423631879951728842016894905294086783147069625898525630935516029172569389789600
7135736397502492260874127708694055301957080644315021774489742378928590167374993441418752
2955034366965737971561991709953302901516343984469279605435752138097486751665879636916942
1270790702555223254105671861063014848627944802980219318956923238365076866572223096699721
9161550973293457159347289994228448502020043024292984941497455270475890655334382706332 96
6052783461881525788341465974080486909071829581824859646361299123773545306679259142662259
3000682092449761267642583556325095755286216485649824230022561519492103468177763786137782
6748517760638018783776693425678157301012644944645574269374049005719082847998321003200587
6488797943228920719869877748045542788184060024135578991552547352956608426465187050737184

5322419854137153051051996432131801248753869562936145652972349021459677842489112755128810
5357049163125032792906238522482816517131014219004145023348549241828007765360197282123930
9512566241670601815415289364604648722388372947164069468492575686027598509890340521538380
8174615667138884516501390419224513353271420326355002885775748989978487853507529251272364
7620546723332808646833516973608269059237105829267012959756545464085209087570176819350438
1132273466603704286688703499658953775119366178708221837452122356891757175087884988719240
2539482659111181069311086625741119680990608111653287160921349493677527677212865312975497
1404585760008394983997061755601028385539640065061125977228605907969987932210504223726323
5216957867674064746314077338790072931423474474001783934099375623065218531927173513825489
2701610787554436224355947321475418437483603546880738758591741434492890497927488325725379
0859961173199013589380345243716879164699092292355317697675638805813526417965265753712156
9862007450548297392308095912692166430557741749304790387743323364289836822498557112125505
0107560732462353743638176189726638333595676583241513195865470381447085366493520121727267
9573954562149115903247809433863266698147856655648250170523112440316910645889081273938821
5541214124560575056403798730258670444409465344456687129440159504695944173356419539325253
1612361613935673435122514297707119995802508001469122199485807230179967469437011385697046
0150060338947478881368382391521066162967626842961330604963534288262762999108032950312188
4673907340364132430872553649194606222781887822026339262290781258198226559630620704129282
7535547510362558371373104570019413400493205309827378141560417650453853822341151162180597
0932367910173671231439215068996274725851303845952043653916784721129125347604806128338317
8550815887507214439372474946219633768823128180911905136680833202161708379243402067264809
2764573167532399391363660213022718925442048376095283068366650926071672175874914738443779
8415446770554593630305892229392937719712471798100634870664777795267327771656435279920247
6520279133217902303373734193819193032163282438742851146440002098745999265438900257096384
9100162652814943071514769924969830526260559315808804239466918516186578519334697518232855
8686185004459835248439057663046329817933784563723175402696888609056088986830368854609370
9008867201846896479353586232226244818720814313447714990293299753397345086310929219791174
7730730888294244189097014533816044913164384280392465501862637074348077023978173041607639
4354373261975969358308410724592056246392780313762526890183115588435909544047431659583398
9191458103782989663675953617713416233800304318169893488640537278975811952358465816674536
9641639120625426307781100792276614722703184847053885303531140143764100949682564667611102
3663361141717823600398761739860433391048848313132903090403483918358780628574426779998950
6270003672805498714518075449918673592528464242615037515084736869720342095597880266540741
9067107403326512408835720656907497770082375780471168476835091033107718138412298651555695
4719555065848155726953145495566399076551760323206883886877590639592843276142504853350123
3013274568445353901044126134634555852877905451492733091977543417807859803767249068681462
8259614880109134791961802822813369012015320845794637703971876803609843118736554908442205
7820452279762841702083005404270948108505168162023191143291883099847840915053255679731360
5120940238207670916627315179180439687286861094496038616926386484075764730573482344299928
1179495251587176661944488168319429141088199800619130069783304475575843435484547982580408
82060968571278661} 6352 repeating digits r=1
1/19061 = 0.
{0000524631446408897749331094905828655369602853995068464403756361156287707885210639525 73
3172446356434604690205130895545879019988458108179004249514715912071769581868737212108493
7831173600545616704265253659304338702061801584386968154871202979906615602539216200619065
1067624993442106919888778133361313677141807879964325061644194953045485546403651434867005
9283353444205445674413724358638056765122501442736477624468810660510991028802266407848486
4382771103299931797911966843292586957662242274801951628980641099627511673049682597974922
6168616546875819736635013902733329835790357274015004459367294475630869314306699543570641
6242589580819474319290698284455170242904359687319657940296941398667436126121399716699018
9391952153612087508525261004144588426630292219715649756046377419862546561040868789675253
1346728922931640522532920623262158333770526205340748124442579088190546141335711662557053
6697969676302397565710088662714443103719636955039085042757462882325166570484234825035412
6226326005980798489061434342374481926446671213472535543780494202822517181679869891401290
5933581658884633544934683384922092230208278684224332406484444677613976181732333036042180
3682912753790462200304286238917160694612035045380620114369655317139709354178689470646870

57342217092492524001888673207072031897591941660983159330570274382246471853522900162635748386758302292639420806883164576884738471223965164471958449189444415298252977283458370494727453963590577619222496196422013535491317349561932742248570379308535753633072766381616914117832222863438434499763915849115996012801007292377105083678715702219191018309637479670531451655212213420072399139604427889407691097004354441005193851319448087718377839567703688159068254551177797597187975447248308063585331304758407218928702586433030795865904202297885735270972142070195687529510518860500498399874088452861864540160537222601122711295315041183568543098473322490950107549446513824038612874455694874350768585068989035202770054037038980116468181102775300351503069093961492051833586905199097633912176695871150516761974712764283091128482241225539058811185142437437700015738943392266932479932847174859661088085619852053932112690834688631236556319185771995173390693038140706153926866376370599653743245370127485441477362153087456062116363254813493520801636850112795760977913016106185404753160904464613608939719846807617648601857195320287498032632075966633440008394103142542363698929751849325848591364566392109543046010177850060332616337023241173075914170295367504328209432873406431981532973086406799223545459314831330989979539373590052987776087298672682440585488694192329888253501914904779392476785058496406274592099050417081999895073710718220450133781018834268926079429200986307119248727768742458422957872094853365510728713079061958973820890824196002308378364199150097056817585646083626252557578301243376527989087665914694926813913225958763968312260636902575940401867687949215675987616897864750013115786160222443733277372645716384240071349876711610093909028907192697130265988143329311158910865117255128272388646975499711452704475106237867897801794239546718430302712344577934001364041760663134148260846755154503960967420387178007449766539006348040501547662766906248360526729972194533340328419285451969991081265411048738261371386600912858716751482083836105136141860343108965951419128062536068411940611720266512774775720056660196212160956927758248298494779917108231467394155605687004879072451602749068779182624206494937306542154136718954934158753475683332458947589318503751114841823618907717328576674885892660406064739520486857982267457111379256072608992182991448507423534966685903153034992917475473479880384030218771313152510361471066575730549289124390115943549656366402602171974188132836682230732910130633230155815539583442631551335187031110644772047636535333927915639263417449241907559939142752216567861077592990923875977126068936572058129164262105870625885315565815014951996222653585855936204816116678033681338859451235507056292954199674728503226483395414721158386233670846230523057552069671056083101621111169403494045433083259010545092072818844761555007607155972929017365300876134515502859241382928492733854467236766171764335554273123131000472168301768007974397985415245789832642568595561617963380725040658937096689575573159855201720791144221184617805991291117989612297361103824563244320864592623681863490897644404805624049105503383872829337390483185562142594827133938408268191595404228529458055715859608624940978962278999003200251823094276270919678925554797754577409369917632862913803053355018099784901106972351922774251088610251298462829862021929594459891925922039767063637794449399296993861812077015896332826189601804732175646608257698966476050574471433817743035517548921882377629715125124599968522113215466135040134305650280677823828760295892135774618330622737526887361628456009653218613923718587692146267247258800692513509259745029117045275693825087875767273490373012958396726299774408478044173967787629190493678191070772782120560306384764702796285609359425003934735848066733119983211793714915272021404963013483028172708672157809139079796442998793347673259535176538481716594092649913435811342531871360369340538271864015529090813703373380200409212528198940244478254026546351188290226116153402234929961701904412150464298830071874508158018991658360002098525785635590997324379623314621478411415980273857615025444625150831540842558102932689785425738418760820523582183516079953832432716016998058863648287078327474948848433975132469440218246681706101463721735480824720633754787261948481191962646241015686480247626042704999737684276795551125334452547085672315198573002465767798121819421856146057394680237133413776821782697654897434552227060490005770945910497875242642043964115209065631393945753108441319972719164786737170347830648969099207806515922564398510046692198730391899690467446618750327894654005561093331934316142909606001783746917790252347725722679817428256649703583232778972771627931378206809716174387492786317611877655946697445044855988667960757567808614448350034101044016578353706521168878862599024185509679450186244163475158701012538691569172656209013168249304863333508210482136299249777031635276218456534284665022821467918787052095902628403546

**508577724148785478201563401710298515293006662819369393001416504905304023923193956245737369497927705786684853890142175121976811290068726719479565605162373432663553853417973873359683689208331147368973296259377787104559047269293321441687214731651015161848801217144955668642778448140181522480457478621268558837416714757882587482293688683699700960075546928282881275903677666439326373222810975289858874140916006505429935470332091705576832753265830753895388489586065788783379675777661193011909133833481978909815854362310476889984785688054141965269398247730968994281517234143014532291065526467656471328891453753737999055663396463984051204029169508420334714862808876764073238549918682125806620848853680289596558417711557630764388017417764020775405277923508735113582708147526362730182047111903887519017889932322543413252190336288757148103457321231834636168091915429410838885682807827501180420754420019935994963538114474581606421488904044908451812601647342741723938932899638004301977860552961544514978227794974030743402759561408110802161481559204658727244111012014060122763758459682073343476207963905356487067834846020670478988510571323645139289649021562352447405697497508000629557735690677299197313886994386443523424794082157284507633387545249462252767430879806935627721525628246157074655054823986149729814805099417659094486123498242484654530192539740832065474004511830439116520644247416190126436178584544357587938723047059440742878128114999213052830386653376003357641257016945595719007397303394365458265568438172184040711400241330465348092964692303656681181470017312837731493625727926131892345627196894181837259325323959918157494360211951104349194690729762341954776769319553014007659619117569907140233985625098368396201668327999580294842872881800535124075337075704317716803945228476994911074969833691831488379413462042914852316247835895283563296784009233513456796600388227270342584334505010230313204973506111956350663658779707255652903835055873249042547610303761607470751796862703950474791459} 8148 repeating digits r=1
1/19063 = 0.
{000052457640455332319152284530241829722499081991292031684414835020720767979856266065152389445522740387137386560352515343859833184703352043225095735193830981482452919267691339243560824634107957824057073912815401563237685568903110738079001206525730472643340502544195562083617478885799716728741541205476577663536694119498504957247023028904159890888107852908776163248177096994177201909458112574096417143156900802601898966584483029953312699994754235954466768084771546975817027750091800870796831558516497927932320201437339348476105544772596128626134396474846561401668152966479567749042648061690185175470807323086607564391753658920421759429260871845984367623144310968892619209987934742695273566594974558044379163825211142002832712584587945234223364633058805014950427529769710958401091118921470912238367518229030058227980905418874259035828568430991973981010334155169700466873} 866 repeating digits r=1
1/19065 = 0.0{000524521374246} 15 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19067 = 0.
{000052446635548329574657785703047149525357948287617349347039387423296795510567997062988409293543819164000629359626579954895893428436565794304295379451408192164472649079561546126815964755860911522525829968007552315518959458750721141238789531651544553416898305973671788954738553521791577070330938270309959616090627786227513505008653694865474379818534641002779671684061467456862642261498924843971259243719515393087533434730162060103844338385692557822415692033356060208737609482351707137987098127655110924634184717050401216761944721246132060628310693868988304400272722504851313788220485655845177531861331095610216604604814601143336654953584727539728326427859652803272670058215765458645827870142130382335973147322599255257775213720039859443016730476739917134315833639272040698589185503749934441705564588031677767871191063093302564640478313316200765720879005611790003671264488383070226044999213300466775056380133214454292757119630775685739759794409188650548067341480044055173860596842712539990559605601300676561598573451513085435569308228877117532910263806576808097760528662086327162112550479886715267215608118739182881418157025226831698746525410394923165678921697173126343945035925945350605758640583206587297424870194577017884302721980384958304924739077988147060366077516127340431111344207269103686998479047569098442334924214611632663764619499659096868935857764724392930193528085173336130487229244243981748570829181308019090575339591965175433995909162427230293176692715162322337022080033565846750930927780982849950175696229086904075103582105207950909949126763518120312581947868044264960402790161011171133371794199402108354749042848901242985262495410919389521162217443750983374

4165311795248334819321340536004615303928253002569885141868149158231499449310326742539466
0932501180049299837415429800178318560864320553836471390360308386217024177898987779933917
2392091047359311900141605915980489851576021398227303718466460376566843237006346042901347
8785335920700687050925683117428016992709917658782189122567787276446215975245188021188440
7615251481617454240310484082446111081974091362039125190119053862694708134473173545917029
4225625426128913830177794094508837258089893533329836890963444695022814286463523364976136
7808255100435307075051135469659621335291341060470970787223999580426915613363402737714375
6228037971364136990612052236849006136256359154560234960927256516494466879949651229873603
6083285257250747364556563696438873446268421880736350763098547228195311270781979336025593
9581475848324329994230870089683746787643572664813552210625688362091571825667383437352493
8375203230712749777101798919599307704410762049614517228719777626265275082603450988619080
0860124822992605024387685529973252215870351916924529291445953742067446373315151833009912
4141186342896103214978759112602926522263596790265904442230030943514973514449048093564797
8182199611894896942361147532385797451093512351182671631614831908533067603713221796821733
8857712277757381863953427387633083337703886295694131221482141920595793779829023968112445
5866156186080662925473330885823674411286515 97} 3036 repeating digits r=1
1/19069 = 0.
{0000524411348261576380512874298599821700141591064030625622738476060621951859038229587 28
8268918139388536367927001940321988567832607897634904819340290523886936913314804132361424
3012218784414494729665949971157375845613299071791913577009806492212491478315590749383816
6657926477528973726991452095023336304997640148932822906287692065656300802349362840211862
1846976768577272012166343279668572027898683727515863443284912685510514447532644606429283
1296869264250878389008338140437359064450154701347737165032251297918086947401541769363889
0345587078504378834757984162777282500393308511196182285384655723949866275106193298022969
2170538570454664638942786721904662016886045414022759452514552414914258744559232261786145
0521789291520268498610309927106822591640883108710472494624783680318842099743038439351827
5735486915936860873669306203786249934448581467302952435890712675022287482301116996171797
1576904924222560176202213015889663852325764329540091247574597514290209240127956368975824
6368451413288583564948345482196234726519481881587917562536053280192983376160260108028737
7418847343856521055115632702291677591903088782841260684881220829618752949813833971367140
3849179296239970632964497351722691279039278409847920709004142849651266453406051706958 93
8591431118569405841942419633960878913419686402013739577324453301169437306623315328543709
6858776023913157480727882951387068016151869526456552519796528396874508364361004772143269
1803450626671561172583774712884786826786931669201321516597619172478892443232471550684356
8094813571765693009596727673186847763385599664376737112591116471760448896114111909381719
0203996014473753212019508102155330641355078923907913367245267187581939273165871309455136
6091562221406471236037547852535528868844721799779747233730137920184592794588074885940531
7531071372384498400545387802192039435733392705438145681472547065918506476480151030468 29
9333997587707797996748649640778226440820179348681105459122135403010121139021448424143898
4739629765588127327075357910745188525879700036708794378310346635901200901987519009911374
4821437935916933242435366301326760711101788242697571975457548901358225391997482825528344
4333735382033667208558393203628926529970108553149090146310766164979810163091929309350254
3395039068645445487440348209135245686716660548534270281608894016466516335413498348104252
9760344013844459594105616445539881483035292883738004090408516440295768000419529078609261
1044102994388798573601132728512245004981907808484975614872305836698306151345115108290943
4160155225759085426608631810792385547223241910954953065184330588913944097750275315957837
3275997692590067649063925743353086160784519376999318265247259950705333263411820231789815
9316167601866904399811211914625832503015365252504064187949027216948974775814148618176097
3307462373485762231894698201269075462793014840841155802611568514342650374954114007027112
0667051234988725156012376107818973202580103833446955792123341549111122764696628035030678
0638733022182600031464680895694582830772457915989302008495463841837537364308563637317111
5422937752372961350883633121820756201164193193140699564738580942891604174314332162147988
8824794168545807331270648696837799569982694425507367979443075148146205883895327494886989
3544496302899994755886517384236194871257014001782998584089359693743772615239393780481409
6177041271173108186061146363207299805967801143216739210236509518065970947611306308668519
5867638575698778121558550527033405002884262415438670092820808642299019350778750852168440

9250616183334207352247102627300854790497666369500235985106717709371230793434369919765063
7159788137815302323142272798783365672033142797210131627248413655671508731448948555246735
5393570716870313073574912161099166185956264093554984529865226283496774870208191305259845
8230636110965441292149562116524201583722271749960669148880381771461534427605013372489380
6701977030782946142954533536105721327809533798311395458597724054748544758508574125544076
7738213854947821070847973150138969007289317740835911689128952750537521631968115790025696
1560648172426451308406313912633069379621375006555141853269704756410928732497771251769888
3003828202842309507577743982379778698411033614767423567045990875242540248570979075987204
3631024175363154858671141643505165451780376527348051811841208243746394671980701662383973
9891971262258115265614347894488436729770832240809691121715873931511877917038124705018616
6028632859615082070376002936703550264827730872096072159001520792909958571503487335465939
4829304106140856888143059415805758036603912108658031359798626042267554669883056269337668
4671456290314122397608684251927211704861293198384813047354344748020347160312549163563899
5227856730819654937332843882741622528711521317321306833079867848340238082752110755676752
8449315643190518642823430699040327232681315223661440033562326288740888352823955110388588
8090618280979600398552624678798049189784466935864492107609208663275473281241806072683412
8690544863390843777859352876396245214746447113115527820022025276626986207981540720541192
5114059468246892862761550159945461219780796056426661072945618543185274529340814935235198
4896953170066600241229220200325135035922177355917982065131889454087786459698987886097855
1575856101526037023441187267292464208925481147412029996329120562168965336409879909801248
0990088625517856206408306675756463369867323928889821175730242802454245109864177460800251
7174471655566626461796633279144160679637107347002989144685090985368923383502018983690807
0690649745660496093135455451255965179086475431328333945146572971839110598353348366458650
1651895747023965598615554040589438355446011851696470711626199590959148355970423199958047
0921390738895589700561120142639886727148775499501809219151502438512769416330169384865488
4891709056583984477424091457339136818920761445277675808904504693481566941108605590224972
4684042162672400230740993235093607425664691383921548062300068173475274004929466673658817
9768210184068383239813309560018878808537416749698463474749593581205097278305102522418585
1381823902669253762651423776810530179873092453720698515915884419738843148565734962504588
5992972887933294876501127484398762389218102679741989616655304420787665845088887723530337
1964969321936126697781739996853531910430541716922754208401069799150453615816246263569143
6362682888457706224762703864911636687817924379883580680685930043526141905710839582568566
7837852011117520583145419266872935130316220043001730557449263202055692485185379411610467
250511301064555036971} 6356 repeating digits r=1 One/ 3
1/19071 = 0.
{000052435635257721147291699438938702742383723978816003355880656494153426668764092076975
5125583346442242147763620156258193068009018929264328037334172303497456871697} 162 repeating
digits r=1
1/19073 = 0.
{000052430136842657159335185864835107219629843233890840455093587794264143029413306768730
6663870392701724951502123420542127614953075027525821842395008650972579038431290305667697
7926912389241335919886750904419860535835998531956168405599538614795784616997850364389451
0564672573795417606039951764274104755413411629004351701357940544224820426781313899229276
9884129397577727677869239238714413044618046453101242594243170974676243904996592041105227
2846432129187857180307240601897970953704189167933728307030881350600325066848424474387878
1523619776647617050280501232108215802443244376867823625019661301315996434750694699313165
2073611912127090651706600954228490536360299900382739998951397263146856813296282703297855
6074031353221831908981282441147171394117338646253866722592145965500969957531589157447700
9384994494835631520998269805484192313741938866460441461752215173281602264981911602789283
2800293608766318880092277040843076600429927122109788706548524091647879200964714517904891
7317674199129659728411891155035914643737220154144602317412048445446442615215225711739107
6390709379751481151365805064751219000681591778954543071357416242856393855187962040580925
9162166413254338593823729879934986630315105122424369527604467047658994389975357835683951
1351124626435274996067739736800713049861060137366958527761757458186965867980915430189272
7940019923452000209720547370628637340743459340428878519372935563361820374351177056572117
6532270749226655481570806899806008493682168510459812300110103287369580034603890316153725

16122267079117076495569653436795470036176794421433439941278246736223981544591831384679914014575578042258690295181670424159807057096419021653646516017406805431762176899281707125255596917107953651759031091071147695695485765217847218581240497037697268389870497561998636816442090913857285167514287212289624075918838148167566717349132281235254024013002673936978975515126094479106590468201122004928432863209772977507471294500078645205263985739002778797252660829444764850836260682640381691396214544119960153095999580558905258742725318513081319142242961254128873276359251297645886855764693545850154668903685838620038798301263566297908037539977979342526083993079221936769254967755465841765847008860693126409059927646411157133120117443506527552036910816337230640171970848843915482619409636659151680385885807161956692706967965186389136475646201436585749488806165784092696481937817857704608609028469564305562837519005924605463220259004876002726367115818172285429664971425575420751848162323703664866565301735437529491951973994652126042048969747811041786819063597755990143134273580454044985057410999842709589472028521994442405494678341110470298327478634719236617207570911760079693808000838882189482514549362973837361715514077491742253447281497404708226288470612908299690662192628322759922403397472867404183924920044041314947832013841556126461490064489068316468305982278613747181880144707177685733759765112986944895926178367325538719656058302312169034761180726681696639228228385676086614586064069627221727048707597126828501022387668431814607036124364284590782781943060871388874324961988150789073559481990247994547265768363655429140670057148849158496303675352592670266869396529124941016096052010695747915902060504377916426361872804488019713731452839091910029885178000314580821055942956011115189010643317779059403345042730561526765584858176479840612383998322235621034970901274052325276568971845016515493105437005190583547423058774183400618675614743354480155193205054265191632150159911917370104335972316887747077019871021863367063388035442772505636239710585644628532480469774026110208147643265348922560687883395375661930477638546650636239710585644628532480469774026110208147643265348922560687883395375661930477638546636606721543543228647826770827871860745556545902584805746342997955224663136370785927751271430818434436113878257222251350076023698421852881036019504010905468463272689141718659885702301683007392649294814659466261206941750117967807895978608504168195878991244167147276254391023960572537094321816179940229643999370838357888114087977769621978713364441881193309914538876946468830283647040318775232003355528757930058197451895349446862056309966969013789125989618832905153882451633198762648770513291039689613589891469616735699680176165259791328055366224505845960257956273265873223929114454988727520578828710742935039060451947779583704713469302154878624233209248676139044722906726786556912913542704346458344256278508886908194830388507314004089550673727258428144497457138363131127772243485554972998479526031562942379279609919781890630734546217165626802285953966339852147014103706810674775861164997640643842080427829916636082420175116657054474912179520788549258113563676401195407120012583232842237718240444607560425732711162376133801709222461070623394327059193624495359932889424841398836050962093011062758873800660619724217480207623341896922350967336024747024589734179206207728202170607665286006396476694804173438892675509883080794840874534682535521417710900225449588423425785141299218790961044408325905730613956902427515335815026477219105541865464268861741729145913070833114874429822261836103392229853719918208986525454831437110050857232737377444555130288890054003040947936874115241440780160436218738530907565668746395428092067320295705971792586378650448277670004718712315839144340166727835159649766685891050175640958422901483772872647197609185759974833534315524563519110784879148534577675247732396581555077858753211345881612751009280134221150317202327898075813977874482252398678760551565039584753316206155298065327950505950820531641587584543595658784669427987207046610391653122214648980233838410318250930634928957164578199549100823153148429717401562418077911183348188538772086195144969328369947045561788916269071462276516541708173858333770251140355476327793215540292560163582026949090337125779898285534525245110889739422219891993918104126251769517118439679127562522938184868662507209143815865359408588056414827242699103444659990562575368321711319666544329680700466628217899648718083154197032454254705604781628480050332931368950872961778430241702930844649504535206836889844282493577308236774497981439731557699365595344203848372044251035495202642478896869920830493367587689403869344098988098358936716824830912808682430661144025585906779216693755570702039532323179363498138730142085670843600901798353693703140565196875163844177633036229224558276097100613432601059088764221674618570754469669165836522833324594977192890473444135689194148796728359461018193257484402034289309495097782205211555602160121637917474964609657631206417448 7

49541236302626749855817123682692811828238871703455146017931106800188748492633565773606669113406385990667435642007025638336916059350914905887904367430398993341372620982540764431395165941383107009909295863262203114350128453835264510040371205368846012688093115923032559114979290095947150422062601583390132648246211922613118020238032821265663503381743826351386777119488281864415666124888585959209353536412730037225397158286583127981964032926125937188696062496723116447333927541550883447805798773134797881822471556650762858491060661668326954333350810045614219053111728621611702406543281077963613485031195931421381009804435589576888795679756724165050070780684737587165102500917527394746500288365752634614376343522256593089707964137786399622503014732868452786661773187228018665128715985948723326167881298170188224191265139202013317254758034918471137209668117233785980181408273475593771299743092329470979919257589262307974623813768153934881770041419808105699155874796833219734703507576154773763959523934357468672993236512347297226445761023436271168667750222828081581292927174539925549205683426833744036071934147748125622607875006553767105332144916898233104388402453730404236355056886698474283017878676663346091333298379908771561893776542756776595186913437844072773029937608137157237980391128820846222408640865516698998584386305248256697949981649452105069994232684947307712473129554868138205840717244272007549939705342630944266764536255439626697425680281025533476642374036596235516174697215959733654904839301630577255806637655324280396371834530488124574005138153410580401614848214753840507523724636921302364599171603837886016882504063335605305929848476904524720809521312850626540135269753054055471084779531274576626644995543438368374141456509201489015886331463325119278561317045037487547842499868924657893357101662035337912231950925391915272898862266030514339642426466733078173334032401824568762124469144864468096261731243118544539401247837256833964242646673307817333403240182456876212446914486446809626173124311854453940124783725685524039217742358307555182719026896660200283122738950348660410003670109578986001153463010538457505374089026372358831856551145598490012058931473811146647092748912074660514863943794893304671525192680752896765060556808053269019032139673884548838672468935143920725633099023750851989723693178839196770303570492318984952550726157395270801656792324227966234991873328789388140303046190950558380957374298746919729460493891889057830440937450846746710008913123263251717086981597021968227337073349761442877365909925024904315000262150684213285796675929324175536098149216169454202275467938971320715147066533843653331935196350862475751061710271063807476537513762910921197504325486289519215645152833848896345619462066795994337545220993026791799926597808420279976930739789230849892518219472552823362868977088030199758821370523777067058145021758506789702721124102133906569496146384942064698788863838934619619357206522309023226550621297121585487338121952498296020552613642321606459392859015362030094898547685209458396686415351544067530016253342421223719393907618098883238085251402506160541079012216221884339118125098306506579982173753473496565826036805956063545325853300477114245268180149950191369999475698631573428406648141351648927803701567661091595449064122057358569705866932312693336129607298275048497876579457872385046924972474178157604991349027420961568709694332302207308761075866408011324909558013946416400146804383159440046138520421538300214963561054894353274262045823939600482357258952445865883709956482986420594557751795732186861007707230115870602422272322130760761285586955381953546898757405756829025323756095003407958894772715356787081214281969275939810202904629581083206627169296911864939967493315157552561212184763802233523829497194987678917841975567556231321763749803386986840035652493053006868347926388087872909348293399045771509463639700099617260001048602736853143186703717296702144392596864677816809101871755885282860588266135374613327740785403449903004246841084255229906150055051643684790017301945158076862580611335395585382477848267183977350180883972107167199706391233681119907722959156923399570072877890211293451475908352120799035285482095108268232580087034027158810884496408535626279845855397682587951554553557384784774288260892360929062024851884863419493524878099931840822104545692864258375714360614481203795941907408378335867456614061762701200650133696848948775756304723955329523410056100246421643160488648875373564725003932260263199286950138939862633041472238242541813034132019084569810727205998007654799979027945262937136265925654065957112148062706443663817962564882294342788234677292507733445184291931001939915063178314895401876998898967126304199653961096838462748387773292088292350443034656320452996382320557856656005872175326377601845540816861532008598542442195774130970481832957584019294290358097834635348398259319456823782310071829287474440308289204634824096890892885230430451423478215278141875950296230273161012950243800136318355790908614271483248571278771037592408116185183243387595029623027316101295024380013631835579090861427148324857127877103759240811618518324333

2826508677187647459759869973260630210244848739055208934095317988779950715671367902270224
9252870549992135479473601426099722120274733917055523514916373931735961830860378545588003
9846904000419441094741257274681486918680857757038745871126723640748702354113144235306454
1498453310963141613799612016987364337020919624600220206574739160069207780632307450322445
3415823415299113930687359094007235358884286687988255649347244796308918366276935982802915
1156084517380590363340848319614114192838043307293032034813610863524353798563414250511193
8342159073035180621821422953913909715304356944371624809940753945367797409951239972736328
8418182771457033502857442457924815183767629633513343469826456247050804802600534787395795
1030252188958213180936402244009856865726419545955014942589000157290410527971478005557594
5053216588895297016725213652807633827924290882399203061919991611178105174854506370261626
3828448592250825774655271850259529177371152938709170030933780737167724007759660252713259
5816075079955958685052167986158443873538509935510931683531694017721386252818119855292822
3142662402348870130551040738216326744612803439416976878309652388192733183033607717716143
2391338541393593037277827295129240287317149897761233156818539296387563571540921721805693
9128611125675038011849210926440518009752005452734231636344570859329942851150841503696324
6474073297331306034708750589839039479893042520840979394956220835736381271955119802862685
4716090808997011482199968541917894405704398888481098935668222094059665495726943847323441
5141823520159387616001677643789650290987259476747234310281549834845068945629948094164 52
5769412258165993813243852566455198448067949457348083678498400880826298956640276831122529
2298012897813663293661196455722749436376028941435537146751953022597388979185235673465107
7439312116604624338069522361453363393278456456771352173229172128139254443454097415194253
6570020447753368636292140722487285691815655638861217427777486499239763015781471189639804
9598909453153672731085828134011429769831699260735070518534053373879305824988203219210402
1391495831804121008755832852723745608976039427462905678183820059770356000629161642111885
9120222303780212866355581188066900854611230535311697163529596812247679966444712420699418
0254810465055313794369003303098621087401038116709484611754836680123735122948670896031038
6410108530383264300319823834740208671944633775494154039742043726734126776070885545011272
4794211712892570649609395480522204162952865306978451213757667907513238609552770932732134
4308708645729565354165574372149111309180516961149268599591044932627274157185550254286163
6868872227756514444502700152047396843705762072039008021810936926545378284373197714046 03
3660147852985896293189325224138835002359356157919572170083363917579824883342945525087820
4792114507418864363235988045928799874167671577622817595553924395742672888376238661982907
7753892937660567294080637550464006711057515860116394903790698893724112619933938027578251
9792376658103077649032663975252975410265820793792271797829392334713993603523305195826561
1073244901169192051591254653174644785822890997745504115765742148587007812090389555916740
9426938604309757248466418497352278089445813453573113825827085408692916688512557017773816
3896607770146280081791013474545168562889949142767262622555444869711109945996959052063125
8847585592198395637812614690924343312536045719079326797042940282074136213495517223299952
8128768416085565983327216484035023331410894982435904157709851622712735280239081424002516
6465684475436480889215120851465422324752267603418444922141246788654118387248990719865778
8496827976721019241860221255177476013212394484349604152466837938447019346720494940491794
6835841241545640434121533057201279295338960834687778535101976616158968174906936507104283
5421800450899176846851570282598437581922088816651811461227913804855030671630052954438211
0837309285377234834582918261416662297488596445236722067844597074398364179730509096628742
2010171446547475488911026057778010800608189587374823048288156032087243747706181513133749
2790856184134640591411943585172757300896555340009437424631678288680333455670319299533371
7821003512819168458029675457452943952183715199496670686310491270382215697582970691553504
9546479316311015571750642269176322550201856026844230063440465579615162795574896450479735
7521103130079169506632412310596130655901011901641063283175169087191317569338855974414093
2207833062444292979604676768206365018612698579143291563990982016463062968594348031248361
5582236669637707754417239028993865673989409112357783253814292455303308341634771666754050
2280710952655586431080585120327164053898180674251559796571069050490221779478844439783987
8362082525035390342368793582551250458763697373250144182876317307188171761128296544853982
0688931998112515073664342263933308865936140093325643579929743616630839406490850941120956
3256960100665862737901745923556860483405861689299009070413673779688564987154616473548995
9628794631153987311906884076967440885020709904052849577937398416609867351753788077386881

9797619671787343364966182561736486132228805117181355843338751114140407906464635872699627
7460284171341687201803596707387406281130393750327688355266607245844911655219420122686520
2118177528443349237141508939338331673045666649189954385780946888271378388297593456718922
0363865149688040685786189901955644104231112043202432758349499292193152624128348974990824
7260525349971163424736538562365647774340691029203586221360037749698526713154721333822681
2771981334871284014051276673832118701829811775808734860797986682745241965081528862790331
8827662140198185917265244062287002569076705290200807424107376920253761862318460651182299
5858019189430084412520316678026529649242384522623604047606564253132700676348765270277355
4238976563728831332249777171918418707072825460074450794316573166255963928065852251874377
3921249934462328946678550831017668956115975462695957636449431133015257169821213233366539
0866670162009122843810622345724322340481308656215592722697006239186284276201960887117915
3777591359513448330100141561369475174330205001835054789493000576731505269228752687044513
1861794159282755727992450060294657369055733235463744560373302574319718974466523357625963
4037644838253027840402663450951606983694227441933623446757196036281654695118754259948618
4658941959838515178524615949247627536307869763540082839616211398311749593666439469407015
1523095475279190478687149373459864730246945944528915220468725423373355004456561631625858
5434907985109841136685366748807214386829549625124521575001310753421066428983379646620877
6804907460808472710113773396948566035757353326692182666596759817543123787553085513553190
3738268756881455460598752162743144759607822576416924448172809731033397997168772610496513
3958999632989042101399884653698946154249462591097362764116814344885440150998794106852618
8853352907251087925339485136056205106695328474807319247103234939443191946730980967860326
1154511613275310648560792743669060976249148010276306821160803229696429507681015047449273
8426047291983432076757720337650081266712106118596969538090494416190426257012530802705395
0610811094216955906254915325328999108687673674828291301840297803177266292665023855712263
4090074975095684999737849315786714203324070675824463901850783830545797724532061028679284
8529334661563466680648036491375242489382897289361925234624862370890788024956745137104807
8435484716615110365438053793320400566245477900697320820007340219157972002306926021076915
0107481780527447176637131022911969800241178629476222932941854978241493210297278875897866
0934305038536150579353012111361610653803806427934776909767734493787028784145126618780475
0170397944738635767839354060714098463796990510145231479054160331358464845593246998374665
7578776280606092381901116761914748597493839458920987783778115660881874901693493420017826
2465265034341739631940439364546741466995228857547318198500498086 3} 19072 repeating digits
r=1 One/ 1
1/19075 =
0.00{0052424639580602883355176933158584534731323722149410222804718217562254259501965923984272608125819134993446921 08 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/19077 = 0.
**{0000524191434711956806625779734759134035749855847355454211878177910572941238140168789641977250091733501074592441159511453582848456256224773287204487078681134350264716674529538187346018766053362688053677202914504376998479844839335325260785238769198511296325418042669182785553284059338470409393510510038265974733972846883681920637416784609739476856948157467106987471824710384232321643864339256696545578445248204644336111547937306704408449965927556743722807569324317240656287676259369921895476227918435812758819520889028673271478744037322430151491324631755517114850343345389736331708339885726267232793416155580017822508780206531425276510981810557215495098810085443203858048959480002096765738847827226503118939036536142999423389421816847512711642291764952560675158567909000366934004298369764638045814331393825024899093148817948314724537401058866698118152749384075064213450752214708811658017507993919379357341301043140955076794045185301672170676731142213136237353881637574042040153063898935891387534727682549667138438957907427792629868427949887298841536929286575457357026786182313780992818577344461917492268176337998637102269748912302772972689626251507050374796875819049116737432510352780835561146930859149761492897206059652985270220684594013733815589453268333595429050689311736646223200712900351208261257011060439272422886198039524034177281543219583792000838706295539130890601247575614614457199769355768726739005084656916705981024270063427163600146773601719347905855218325732557530009959637259527179325889814960423546679247261099753630025685380300885883524663207003197567751742936520417256382030717618074120668868270692456885254494941552655029616816061225559574356555013891

0730198668553755831629711170519473711799549195366147717146301829428107144729255123971274
3093777847669969072705351994548409078995649211091890758505006028201499187503276196466949
7300414111233422445877234365990459715888242386119410808827383760549352623578130733343817
1620275724694658489280285160140483304502804424175708968915447921580961367091261728783351
6800335482518215652356240499030245845782879907742307490695602033862766682392409708025370
8654400587094406877391623420873302930230120039838549038108717303559259841694186716989044
3990145201027415212035435340986528280127902710069717460816690255281228704722964826754730
8276982754101797976621062011846726424490223829742622005556429207946742150233265188446820
7789484719819678146459086858520731771242857891702049588509723751113906798762908214079781
9363631598259684436756303402002411280599675001310478586779892016564449336897835089374639
6183886355296954447764323530953504219741049431252293337526864811028987786339571211406405
6193321801121769670283587566179168632384546836504691513340672013419300728626094249619961
2098338313151963096922996278240813545106672956963883210148346176023483776275095664936834
9321172092048015935419615243486921423703936677674686795617759605808041096608481417413639
4611312051161084027886984326676102112491481889185930701892331079310164071919064842480473
8690569796089531897048802222571683178696860093306075378728311579388792787125858363474340
8292708497143156680819835403889500445562719505163285631912774545263930387377470252136080
096451223987} 3179 repeating digits r=1
1/19079 = 0.
{0000524136485140730646260286178520886389328581162534724042140573405314743959327008753 0
7930185020179254677918129881021017873054143298915037475758687562241207610461764243408983
6993553121232769013050998480004193091881125845170082289428167094711462864930027779233712
4587242517951674616070024634414801614340374233450390481681429844331463913202998060695004
9792966088369411394727186959484249698621521044079878400335447350490067613606583154253367
5769170291944022223386969966979401436133969285601970753184129147229938676031238534514387
5465171130562398448556003983437287069552911578174956758739975889721683526390272026835788
0392054090885266523402694061533623355521777870957597358352114890717542848157660254730331
7783950940824990827611510037213690444991875884480318674982965564232926253996540699198071
1777346821112217621468630431364327270821321872215524922689868441742229676607788668169191
2574034278526128203784265422716075265999266208920802977095235599350070758425493998637245
1386341003197232559358456942187745688977409717490434509146181665705749777241993815189475
3393783741286230934535353005922742282090256302741233817286021279941296713664238167618847
9480056606740395198909796110907280255778604748676555375019655118192777399234760731694533
2564599821793595052151580271502699302898474762828240473819382567220504219298705382881702
3953037370931390534095078358404528539231615912783688872582420462288379894124430001572409
4554221919387808585355626605167985743487604172126421720215944231877981026259237905550605
3776403375438964306305361916242989674511242727606268672362283138529273022695109806593636
9830703915299544001257927564337753551024686828450128413438859479008333770113737617275538
5502384821007390324440484302112270035117144504428953299439173960899418208501493788982651
0823418418156087845274909586456313223963520100634205147020284081974946276010273075108758
3206667016090990093820430840190785680591225955238744168981602809371560354316263955133916
8719534566801195031186120865873473452487027621992766916505057917081608050736411761622726
5579957020808218460087006656533361287279207505634467215262854447298076419099533518528224
7497248283453011164107133497562765344095602494889669269877876198962209759421353320404633
3665286440589129409298181246396561664657476806960532522668902982336600450757377221028355
7838461135279626814822579799779862676240893128570679805021227527648199591173541590230095
9169767807537082656323706693222915247130352743854499711724933172598144556842601813512238
5869280360605901776822684627076890822370145185806383982389014099271450285654384401698202
2118559672938833272184076733581424602966612505896535457833219770428219508359976937994653
8078515645474081450809790869542428848472142145814770166151265789611614864510718591121127
9417160228523507521358561769484773835106661774726138686513968237329000471722836626657581
6342575606687981550395723046281251637926516064783269563394307877771371665181613292101263
1689291891608574872896902353372818281880601708684941558781906808532941978091094921117458
9863200377378269301326065307406048535038524031657843702500131034121285182661565071544630
2217097332145290633681010535143351328685989831752188269825462550448136694795324702552544
6826353582472875936893967189056030190261544106085224592483882803081922532627496200010482

729702814612925205723570417736778657162325069448084281146810629487918654017506158603700403585093558362597620420357461082865978300749515173751244824152209235284868179673987106242465538026101996960008386183762251690340164578856334189422925729860055558467424917448503590334923214004926882960322868074846690078096336285968866292782640599612139000995859321767388227894543739189684993972430420881597568006708947009801352272131663085067351538340588880444467739399339588028722679385712039415063682582944598773520624770690287750930342261124796897112007966874574139105823156349913517479951779443367052780544053671576078410818177053304680538812306724671104355574191519471670422978143508569631532050946066355679018816499816552230200744273808899837517689606373499659311284658525079930813983961423554693642244435242937260862728654541642643744431049845379736883484459353215577336338382514806855705225640756853084543215053199853241784160595419047119870014151685098799727449027726820063944651187169138843754913779548194349808690182923633314114995544839876303789506787567482572461869070706011845484564180512605482467634572042559882593427328476335237695896011321348079039781959222181456051155720949735311075003931023638555479846952146338906651291996435871901043031605430053986057969495256564809476387651344410084385974107657634047906074741862781068190156716809057078463231825567377745164840924576759788248860003144818910844383877561717071125321033597148697520834425284344043188846375596205251847581110121075528067508779286126107238324859793490224854552125373447245662770585460453902196131872739661407830599088002515855128675507102049373656900256826877718958016667540227475234551077100476964201478064888096860422454007023428900885790659887834792179883641700298757796530216468368363121756905498191729126264479270402012684102940405681639498925520205461502175166413334032181980187640861680381571361182451910477488337963205618743120708632527910267833743906913360239006237224173174694690497405524398553383301011583416321610147282352324545311599140416164369201740133130667225745584150112689344305257088945961528381990670370564494994496566906022328214266995125530688191204989779338539755752397924419518842706640809266733057288117825881859636249279312332931495361392106504533780596467320090151475444205671156769222705592536296451595995597253524817862571413596100424550552963991823470831804601918339535615074165312647413386445830494260705487708999423449866345196289113685203627024477173856072121180355364536925415378164474029037161276796477802819854290057130876880339640442371193458776665443681534671628492059332250117930709156664395408564390167199538759893076157031290948162901619581739084857696944284291629540332302531579223229729021437182242255883432045704701504271712353896954767021332354945227737302793647465800094344567325331516326851512133759631007914460925625032758530321295665391267886157555427433303632265842025263378583783217149745793804706745636563761203417369883117563813617065883956182189842234917972640075475653860265213061481209707007704806331568740500026206824257036532313014308926044341946642905812673620210702867026573719796635043765396509251008962733895906494051050893652707164945751873787934378112060380523088212170449184967765606163845065254992400020965459405629225850411447140835473557314324650138896168562293621258975837308035012317207400807170187116725195240840714922165731956601499030347502489648304418470569736359347974212484931076052203993920016772367524503380680329157712668378845851459720111116934849834897007180669846428009853765920645736149693380156192672571937732585565281199224278001991718643534776455789087478379369987944860841763195136013417894019602704544263326170134703076681167776088893547879867917605744535877142407883012736516588919754704124954138057550186068452224959379422401593374914827821164631269982703495990355888673410556108810734315215682163635410660936107762461344934220871114838303894334084595628701713926306410189213271135803763299963310446040148854761779967503537921274699931862256931705015986162796792284710938728444887048587452172545730908328528748886209969075947376696891870643115467267676502961371141045128151370616908643010639970648356832119083809423974002830337019759945489805545364012788930237433827768750982755909638869961738036584726662822999108967975260757901357513496514492373814141202369096912836102521096493526914408511976518685465695267047539179202264269615807956391844436291210231144189947062215000786204727711095969390429267781330258399287174380208606321086010797211593899051312961895277530268882016877194821531526809581214948372556213638031343361811415692646365113475549032968184915351957649772000628963782168876775512343414225064206719429739504166885056868808637769275119241050369516222024215105613501755857225221447664971958690804497091042507468944913255411709209078043922637454793228156611981760050317102573510142040987473138005136537554379160333350804549504691021542009539284029561290

7761937208449080140468578017715813197756695843597672834005975155930604329367367262435138
1099638345825252895854080402536820588081136327899785104041092300435033282666806436396037
5281723360763142722364903820954976675926411237486241417265055820535667487813826720478012
4744483463493893809948110487971067666020231668326432202945647046490906231982808323287384
0348026626133445149116830022537868861051417789192305676398134074112898998899313381204465
6428533990251061376382409979558677079511504795848839037685413281618533466114576235651763
7192724985586246658629907227842130090675611929346401803029508884113423135384454111850725
9290319199119450704963572514282719220084910110592798364694166360920383667907123014833062
5294826772891660988521410975417998846899732690392578227370407254048954347712144242360710
7290738508307563289480580743225535929556056397085801142617537606792808847423869175533308
8736306934325698411866450023586141831332879081712878033439907751978615231406258189632580
3239163478169715393888568583259080664605063158446459458042874364484511766864091409403008
5434247077939095340426647098904554746055872949316001886891346506630326537030242675192620
1582892185125006551706064259133078253577231511085486660726453168405052675716756643429949
1587609413491273127522406834739766235127627234131767912364379684469835945280150951307720
5304261229624194140154096126631374 81} 9539 repeating digits r=1 One/ 2
1/19081 = 0.
{0000524081547088727005922121482102615166919972747759551386195692049682930664011320161411
7116503327917824013416487605471411351606309941826948273151302342644515486609716471883024
9986897961322781824851946962947434620827000681306011215345107698757926733399716995964572
0874168020543996645878098632147162098422514543262931712174414338871128347570882029243750
3275509669304543787013259263141344793249829673497196163723075310518316650070751008856978
1457994864000838530475341963209475394371364184267071956396415282217913107279492689062418
1122582673864053246685184214663801687542581625700959069231172370420837482312247785755463
5501283999790367381164509197631151407158953933232010900896179445521723180126827734395471
9354331533986688328703946334049578114354593574760232692206907394790629421938053561134112
4679} 795 repeating digits r=1 One/ 24
1/19083 = 0.
{0000524026620552324058062149557197505633286170937483624168107739873185557826337577948950
9807158203636744746633128962951317926950689050060263061363517266677147199077713147827900
9657810616779332390085416339150028821464130377823193418225645862809830739401561599329245
9256930252056804485667871927893937012000209610648220929623224859822879002253314468374993
4496672430959492742231305350311795839228632814546978986532515851805271707802756380024105
2245454069066708588796310852591311638631242467117329560341665356600115285856521511292773
6729025834512393229576062463973169837027721008227217942671487711575748048000838442592883
7184928994392915160090132578734999737986689723837970968925221401247183356914531258187915
9461300634072210868312110255200964208981816276266834355185243410365246554524969868469318
2413666614264004611434260860451710946916103338049572918304249855892679348110884032908871
7706859508463029921920033537703715348739715977571660640360530314939998951946758895351883
8757008856049887334276581250327516637845202536288843473248441020803856835927265105067337
4207409736414609862180998794738772729654666457056018445737043441806843787664413352198291
6732169994235707173924435361316354870827438033852119687680134150814861394958863910286642
5614421212597599958077870355814075355028035424199549337106325001310066551380810145155373
8929937640832154273437090604202693496829638945658439448723995178955090918618665828224073
7829481737672273751506576534087931666928679976942828695697741445265419483309752135408478
7507205366032594455798354556411465702457684850390399832311481423256301420112141696798197
3484253} 1590 repeating digits r=1
1/19085 =
0.0{0005239717055279014933193607545192559601781503798794865077285826565365470264605711291
5902541262771810322242598899659418391406864029342415509562483625884202253078333769976421
2732512444328006287660466334817919832329054231071522137804558553838092742991878438564317
5268535499083049515326172386691118679591302069688236835210898611474980351061042703694}
346 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19087 = 0.
{0000523916802011840519725467595745795567663854979829203122544139990569497563786870644941
5832765756797820506103630743437942054801697490438518363283910515010216377639230890134641

66181170430135694451721066694608896107298161052024938439775763608738932257557498690207994970398700686331010635511080840362550426992193639650023576256090532823387646041808560800544873474092314140514486299575627390370409179022371247445905590192277466338345470739246607638706973332634777597317545973699376539005605909781526693561062503274480012574003248284172473411222297899093623932519515900874941059359773667941530884895478597998637816314769214648713784251060931524073977052444071881385236024519306334154136323151883480903232566668413056006706135065751558652485985225546183266097343741813799968564991879289568816471944255252265940168701210247812647351600565830146172787761303505003405459213076963378215539372347671189815057368889820296536909938701734164614659192120291297741918583328967359983234662335621103368785036936134541834756640645465500078587520301776077958820139361869335149578246974380468381620998585424634568030596741237491486351967307591554461151569130822025462356577775449258657725153245664588463352019699271755645203541677581600041913344160947241578037407659663645413108398386336249803531199245559805102949651595326662126054382564048829045947503536438413579923508146906271284120081731021113847121077172944936344108555561376853355687116885838528841619950751820610886991145806045999895216639597631896054906480850840886467229004034159375491172001886100487242625871011683344684864043589877927385131241158903966050191229632734321789699795672447215382197307067637659139728611096557866610782207785403677895950123120448472782522135484885000261958401005920259862733797872897783831927489914601561272069995284748781893435322470791638287839891025305181537171897102740084874521925918164195525750510818881961544506732330905852150678472258605333473044480536490805260124692198878818043694661287787499345103997485199350343165505317755540420181275213496096819825011788128045266411693823020904280400272436737046157070257243149787813695185204589511185623722952795096138733169172735369623303819353486666317388798658772986849688269502802954890763346780531251637240006287001624142086236705611148949546811966259757950437470529679886833970765442447739298999318908157384607324356892125530465762036988526222035940692618012259653167077068161575941740451616283334206528003353067532875779326242992612773091633048671870906899984282495939644784408235972127626132970084350605123906323675800282915073086393880651752501702729606538481689107769686173835594907528684444910148268454969350867082307329596060145648870959291664483679991617331167810551684392518468067270917378320322732750039293760150888038979410069680934667574789123487190234190810499292712317284015298370618745743175983653795777230575784565411012731178288887724629328862576622832294231676009849635877822601770838790800020956672080473620789018703829831822706554199193168124901765599622779902551474825797663331063027191282024414522973751768219206789961754073453135642060040865510556923560538586472468172054277780688426677843558442919264420809975375910305443495572903022999947608319798815948027453240425420443233614502017079687745586000943050243621312935505841672342432021794938963692565620579451983025095614816367160894849897836223607691098653533818829569864305548278933053911038927018389479750615602242363912610677424425001309792005029601299313668989364488919159637449573007806360349976423743909467176612353958191439199455126525907685859485513700424372609629590820977628752554094409807722533661654529260753392361293026667365222402682454026300623460994394090218473306438937496725519987425996751715827526588777702100906376067480484099125058940640226332058469115104521402001362183685230785351286215748939068475926022947555928118614763975480693665845863676848116519096767433331586943993293864934248441347514014774453816733902656258186200031435008120710431183528055744747734059831298789752187352648399434169853827212238696494996594540786923036621784460627652328810184942631110179703463090061298265835385340807879708702258081416671032640016765337664378896631214963063865458165243359354534499921412479698223922041179860638130664850421753025619531618379001414575365431969403258762508513648032692408445538848430869177974537643422224550741342274846754335411536647980300728244354796458322418399958086655839052758421962592340336354586891601613663750196468800754440194897050348404673337873945617435951170954052496463561586420076491853093728715879918268978886152878922827055063655891444438623146644312883114161471158380049248179389113008854193954000104783360402368103945093519149159113532770995965840624508827998113899512757374128988316655315135956410122072614868758841096033949808770367265678210300204327552784617802692932362340860271388903442133389217792214596322104049876879551527217477864515114999738041598940797401372662021271022161680725100853984387279300047152512181065646775292083617121601089746948184628281028972599151254780740818358044742494891811180384554932676690941478493215277413946665269

55519463509194739875307801121181956305338712212500654896002514800649656834494682244459579818724786503903180174988211871954733588306176979095719599727563262953842929742756850212186304814795410488814376277047204903861266830827264630376696180646513333682611201341227013150311730497197045109236653219468748362759993712998375857913763294388851050453188033740242049562529470320113166029234557552260701000681091842615392675643107874469534237963011473777964059307381987740346832922931838424058259548383716665793471996646932467124220673757007387226908366951328129093100015717504060355215591764027872373867029915649394876093676324199717084926913606119348247498297270393461518310892230313826164405092471315555089851731545030649132917692670403939854351129040708335516320008382668832189448315607481531932729082621679677267249960706239849111961020589930319065332425210876512809765809189500707287682715984701629381254256824016346204222769424215434588987268821711112275370671137423377167705768323990150364122177398229161209199979043327919526379210981296170168177293445800806831875098234400377220097448525174202336668936972808717975585477026248231780793210038245926546864357939959134489443076439461413527531827945722219311573322156441557080735579190024624089694556504427096977} 6362 repeating digits r=1 One/ 3
1/19089 = 0.{000052386191} 12 repeating digits r=1
1/19091 = 0.
{000052380702949033576030590330522235608401864753024985595306689015766591587659106385207689487192918128961290660520664187313393745744067885391021947514535645068356817348488816719920381331517468964433502697606201875229165575402021895133832696034780786758158294484311979466764443978838196008590435283641506469016814205646639777905819496097637630296998585721020376093447174061075899638573149651668325388926719396574302027133204127599392383845791210518045152165942066942538368864910167094442407417107537583154365931590801948562149704049028337960295427164632549368812529464145408831386517207060918757529726048923576554397360012571368707768058247341679325336546016447540725996542873605363783981981038185532449845476926300350950709758524959404955214498978576292493845267403488554816405636163637316012780891519564192551464040647425488450054999738096485254832119847048347388821957990676234875072023466554921167042061704468073961552564035409355193546697396679063433031271279660573044890262427321774658215913257555916400398093342412655177832486511968990623854172122989890524330836519826096066209208527578440102666177801058090199570478235817924676549159289717668011104709025195118118485150070713948981195327641296946205018071342517416583730553664030171284898643339793620030380807710439474097742391702896652873081556754491645277879629144623120842281703420459902571892514797548583101985228641768372531559373526792729558430674139646954062123513697553821172280131999371431564611597087632916033733172699177622963700172856319731810800900948090723377507726153684982452464512073752029752239275051071185375307736629825572259179718191818134199360955424021790372426797967628725577497250013095175737258394007647582630558902100466188256246398826672253941647896914776596301922371798229532240322665130166046828348436436016971347755486878633911267089204337122204179980095332879367241108375674401550468807291393850505473783458174008695196689539573621077994866691110994709549002147608820910376617254203551411659944476454874024409407574249646430255094023361793515268974909643287412917081347231679849143575506783301031899848095961447802629511288041485516735634592216227541773610601854276884395788591482897700487140537426012257084490073856791158137342203132366036352207846629301765229689382431512230894138599340003142842176942014561835419831334136504111885181499135718401340945995495259546383112461369231575087736776743963123985123880362474464407312346131685087213870410140904090329003195222879891048137866010161856372112513749934524121313708029961762086847205489497669058718768005866638730291760515426117018490388141008852338798386674349169765852578178199151432612225656068304436645539783143889791000995233356031637944581216279922476559635430307474726310827091299565240165523021318946100256665444450264522549892619558954481169137289822429417002776177256298779529621287517678487245298831910324236551254517835629354145932638416007542821224660834948405007595201927609868524435597925724163218270389188622911319469907286155780210570425855114975642973128699387145775496307160442093132889843381698182389607668534911738515530878424388455293070032999842857891152899271908229008433293174794405740925043214079932952700225237022680844376931538421245613116128018438007438059818762767796343826934157456393064794929547954533549840238856005447593106699491907181394374312503273793934314598501911895657639725525116547064061599706668063485411974228694149075480592949557383060080666

2825415117070871091090042428369388717196584778167723010842805510449950238332198418102770
9391860038761720182284846262636844586454350217379917238489340526949871667277774867738725
0536902205227594154313550887852914986119113718506102351893562411607563773505840448378817
2437274108218532292703368079199622858938766958252579749620239903619506573778220103713791
8390864805405688544340265046356922109894714787072442512178513435650306427112251846419778
9534335550783091509088051961657325441307422345607878057723534649835000785710544235503640
4588549578335341260279712953747839296003352364988738148865957781153423078937719344193599
0780996280970090618616101828086532921271803467602535226022733225079880571997276203446650
2540464093028128437483631030328427007490440521711801372374417264679692001466659682572940
1288565292546225970352522130846995966685872924414645644544549787858153056414017076109161
3849457859724477502488083390079094861453040699806191399088575768686815777067728248913100
4138075532973652506416636111256613063747315488973862029228432245560735425069404431407469
4882405321879419621811324707977581059137813629458907338536483159604001885705306165208737
1012518988004819024671311088994814310408045675972971557278298674768215389450526426064637
7874391074328217484678644387407679011052328322460845424545597401917133727934628882719600
6097113823267508249960714472788224817977057252108323293698601435231260803519983238175056
3092556702110942328846053114032790320046095018595149546906919490859567335393640982661987
3238698863338746005971400136189827667487297679534859357812581844848357864962547797391440
9931381279136766015399926667015871352993557173537268870148237389345765020166570635377926
7717772772510607092347179299146194541930752710701377612487559583049604525692734796500969
0430045571211565659211146613587554344979309622335131737467916819443716934681263422555130
6898538578387721963228746529778429626525587973390602901890933764601120947043109318527054
6330731758420197999057147346917395631449374050599759048766434445550259284479597716201351
1422136085066261589230527473678696768110628044628358912576606778062961604944738358388769
5772877272012990414331360326855586401969514430883662458750196427636058875910114713739458
3835315069928238436959824000838091247184537216489445288355769734429836048399769524907024
2522654654025457021633230317950866900633806505683306269970142999319050861662563511602325
7032109370907757582106751872610130427950343093604316169923000366664920643235032214132313
6556492588130532711748991671468231103661411136137446964538264103504269027290346236446493
1119375622020847519773715363260174951547849772143942171703944266932062228275103451888324
3413126604159027814153265936828872243465507307108061390183856267351107851867372060133046
9854905452831176994395264784453407364726834634120789901000471426326541302184275312974700
1204756167827772248703577602011418993242889319574668692053847362631606516159446859776858
2054371169661096851919752763082080561521135613639935047928343198365722067990152427845581
6877062490178618197056204494264313027080823424650358807815200879995809543764077313917552
7735582211513278508197580011523754648787386726729872714891833848410245665496830967471583
4686501492850034047456916871824419883714839453145461212089466240636949347860248284531978
4191503849981666753967838248389293384317217537059347336441255041642658844481692944319312
7651773086794824786548635482688177675344403121889895762401131423183699125242260751139280
2891414802786653396888586244827405583782934366979204860929233670315855638782672463464459
6930490807186632444607406631396993347650725472735844115028023676077732963176365826829396
0504949976428683672934890786234351264993976219160861138756482111989942905033785553402126
6565397307631868419674192027657011157089728144151694515740401236184589597192394321931800
3247603582840081713896600492378607720915614687549106909014718977528678434864595882876748
2059609239956000209522811796134304122361322088942433607459012099423812267560630663663506
3642554083075794877167251584516264208265674925357498297627154156408779005814258027342726
6939395526687968152532606987585773401079042480750091666230160808758053533078413912314703
2633177937247917867057775915352784034361741134566025876067256822586559111623277984390550
5211879943428840815043737886962443035985542925986066733015557068775862972081085328165103
9756953538316484207218060866376826777015347545964066837776962966843015033261746372636320
7794248598816196113351841181708658530197475250117856581635325546068828243675030118904195
6943062175894400502854748310722329893667173013461840657901629039861714944214551359279241
5274212979938190770520140380283903409983761982085799591430516997538106961395421926562254
4654549264051123566078256770205856162589701953800219998952385941019328479388193389555287
8319627049395002880938662196846681682468178722958462102561416374207741867895867162537321
2508511864229217956104970928709863286365303022366560159237336965062071132994604787596249

5416688491959562097323346079304384264836834110313760410664711120423236079828191294327169
8706196637158870672044418836100780472473940600282855795924781310565187784820072285370069
6663349222146561206851395945733591744801215232308417578963909695668115866114923262270179
6658111151851657849248336912681368183961028757005919019433240794091456707349012623749410
7170918233722696558587816248494054790215284689120527997485726258446388350531664134932690
7967104918548006914252789272432036037923628935100309046147399298098580482950081190089571
0020428474150123094651930228903671887276727253679744382169608716148970719187051490230998
9} 8976 repeating digits r=1
1/19093 = 0.
{0000523752160477661970355627716964332477871471219818781752474728958256952809930340962656
4470957942701513643743780443094327764102026920861048551825276279264651966689362593620698
6853820772010684544073744304195254805426072382548578012884303147750484470748441837322578
9556381920075420311108783323731210391242863876813491855653904572356360969989001204629969
0986225318179437490179646991043838055831980306918766039909914628397842141098832032682134
8138061069501911695385743466191798041166919813544230869952338553396532760697637877756245
7445136961189964908605247996647986172942963389723982611428272141622584193159796784161734
6671555020164458178389985858691667103126800398051641963023097470277064892892683182318127
0622741318807940082752841355470591316189179280364531503692452731367516891007175404598543
9689938720997224113549468391557115173100089037867281202534960456711883936521238150107369
1928979207039229036819776881579636516000628502592573194364426753260357198973445765463782
5381029696747499083433719164091551877651495312418163724925365317131933169224323050332582
6219033153511758236002723511234483842245849264128214528884931650343057665112868590582936
1546116377730058136489813020478709474676583040905043733305399884774524694914366521761902
2678468548682763316398680144555596291834703818153249882155763892526056669983763683025192
4789189755407741056931859843921856177656732834022940344628921594301576494003037762530770
4394280626407583931283716545330749489341643534279578903262975959775834075315560676687791
3371392656994710103179175614099408160058660241973498140679830304 3} 1560 repeating digits r=1
1/19095 =
0.0{0005236973029588897617177271537051584184341450641529196124639958104215763288819062581
8277035873265252683948677664310028803351662738936894474993453783713013877978528410578685
5197695731866980885048442} 198 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19097 = 0.
{0000523642456930407917473948787767712206105671047808556317746242865371524323192124417447
7766664921191810231973608420170707440959312981096507304812274179190448761585589359585275
1741111169293606325600879719327643085301356233963449756506257527360318374613813688013824
1608629627690213122479970676022411897156621458867885008116458082421322720846206210399539
1946379012410326229250667644132586270094779284704403833062784730585955909305126459653348
6935120699586322459024977745195580457663507357176519872231240508980468136356495784678221
7102162643347122584699167408493480651411216421427449337592291983033984395454783473844059
2763261245221762580510027753050217311619626119285751688746923600565533853484840550871864
6907891291825941247316332408231659422946012462690474943708435879981148871550505314970937
8436403623605801958422788919725611352568466251243650835209718804000628370948316489500968
7385453212546473268052573702675812954914384458291878305493009373199979054301722783683301
0420484892915117557731580876577472901502853851390270723150233020893334031523275907210556
6319317170236162748075613970780750903283238204953657642561658899303555322825574697596 48
1122689427658794575064146200973974969890558726501544745247944703356548148923914751008011
7295910352411373514164528459967534167670314709116615175158401843221448395035869508299732
9423469654919620882861182384667748861077656176362779494161386605225951720165471016390008
9019217678169345970571293920511075037964078127454574016861287113159134942661150966120333
0366026077394355134314290202649630832067864062418180866104623762894695501911294967795988
8987799130753521495522856993245012305597737864586060637796512541236843483269623501073467
0367073362308215950149238100225166256480075404513797978740116248625438550557679216630884
4321097554589726134995025396659161124783997486516206734041996125045818714981410692778970
5189296748180342462166832486778027962507200083782793108865266795831806042833952976907367
6493690108393988584594438917107399067916426663873906896371157773472273131905534900769754
4116876996386867047180185369429753364402785777870869770120961407550924228936482169974341

5196104100120437765093993821019008221186573807404304340995967953081635859035450594334188
6160129863329318741163533539299366392627114206419856521966801068230612138032151646855527
0461329004555689375294548882023354453579096193119338115934439964392312928732261611771482
4317955699848143687490181703932554851547363460229355396135518667853589569042257946274283
9189401476671728543750327276535581504948421217992354820128816044404880347698591401790857
2027019950777609048541655757448813949835052626066921505995706131853170655076713619940304
7599099334974079698381944808085039535005498245797769283133476462271560978164109546001989
8413363355500864010053935173063832015499816725140074357228884117924281300727863015133267
0052887888149971199664868827564538932816672775828664188092370529402523956642404566162224
4331570403728334293344504372414515368906110907472377860396920982353249201445253181127925
8522280986542388856888516520919516154369796303084254071320102633921558359951824893962402
4715923967115253704770382782636016128187673456563858197622663245535948054668272503534586
5842802534429491543174320573912132795727077551447871393412577891815468398177724249882180
4471906582185683615227522647536262240142430748285070953552914070272817720060742525003927
3184269780593810546159082578415457925328585641723830968214902864324239409331308582499869
0893857673980206315128030580719484735822380478609205634392836571189192019688956380583337
6970204744200659789495732313976017175472587317379693145520238780960360266010368120647222
0767659841859978007016808922867466094150913756087343561815992040634654657799654395978425
9307744671938000733099439702571084463528302874797088547939466931978844844740011520134052
4689741844268733308896685343247630517882389904173430381735351102267371838508666282662198
2510341938524375556370110488558412316070587003194218987275488296591087605383044457244593
3916321935382520814787662983714719589464313766560192700424150390113630413153898518091846
8869455935487249306173744567209509347017856207781326909985861653662878986228203382730271
7704351468817091689794208514426349688432738126407289103000471278211237367125726553908990
9409854951039430277006859716185788343718908729119757029899984290726292087762475781536366
9686338168298685657433104676127140388542703042362674765 67} 4368 repeating digits r=1
1/19099 = 0.
{0000523587622388606733336823917482590711555578826116550604743703858840777004031624692392
2271846693544164615948478977956961097439656526519713073982931043510131420493219540290067
5428032881302686004502853552542017906696685690350280119377977904602335200795853186030682
2346719723545735378815644798156971569192104298654379810461280695324362532069741871302162
4168804649458086810827792030996387245405518613539975914969370124090266506099795800827268
4433739986386721817896224933242578145452641499554950520969684276663699670139797895177757
9978009319859678517199853395465731190114665689303104874600764437928687365830671762919524
5824388711450861301638829258076339075344258861720508927168961725744803392847793078171632
0226189852871878108801507932352479187392010052882349861249280067019215665741661867113461
4377716110791140897429184774071940939316194565160479606262107963767736530708414053091784
9102047227603539452327346981517356929682182313210115712864547882088067438085763652547253
7829205717576836483585528038117178909890570186920781192732603801246138541284884025341640
9236085658935022776061573904392900151840410492695952667678936069951306351117859573799675
3756741190638253311691711607937588355411278077386250589036075187182575003926907167914550
5000261793811194303366668411958741295355777789413058275302371851929420388502015812346196
1359233467720823079742394889784805487198282632598565369914655217550657102466097701450337
7140164406513430022514267762710089533483428451751400596889889523011676003979265930153411
1733598617728676894078223990784857845960521493271899052306403476621812660348709356510812
0844023247290434054138960154981936227027593067699879574846850620451332530498979004136342
2168699931933609089481124666212890727263207497774752604848421383318498350698989475888789
9890046599298392585999266977328655950573328446515524373003822189643436829153358814597622
9121943557254306508194146290381695376721294308602544635844808628724016964238965390858160
1130949264359390544007539661762395936960050264411749306246400335096078328708309335567307
1888580553955704487145923870359704696580972825802398031310539818838682653542070265458924
5510236138017697261636734907586784648410911566050578564322739410440337190428818262736268
9146028587884182417927640190585894549452850934603905963663019006230692706424420126708204
6180428294675113880307869521964500759202052463479763338394680349756531755589297868998376
8783705953191266558458558039687941777056390386931252945180375935912875019634535839572752
5001308969055971516833342059793706476778888947065291376511859259647101942510079061730980

679616733860411539871197444892402743599141316299282684957327608775328551233048850725168857008220325671501125713388135504476674171422587570029844494476150583800198963296507670558667993088643384470391119953924289229802607466359495261532017383109063301743546782554060422011623645217027069480077490968113513796533849939787423425310225666265249489502068171108434996596680454474056233310644536363160374888737630242421069165924917534949473794439499450232996491962929996334886643279752866642232577621865019110948217184145766794072988114560971778627153254097073145190847688360647154301272317922404314362008482119482695429080056547463217969527200376983088119796848002513220587465312320016754803916435415466778365359442902769778522435729619351798523482904864129011990156552699094193413267710351327294622755118069008848630818367453793392324205455783025289282161369705220168595214409131368134457301429394209120896382009529294727472642546730195298183150950311534635321221006335410230902141473375569401539347609822503796010262317398816691973401748782658777946489344991884391852976595633279229279019843970888528195193465626472590187967956437509817267919786376250065448452798575841667102989685323838944447353264568825592962982355097125503953086549033980836693020576993559872244620137179957065814964134247866380438766427561652442536258442850411016283575056285669406775223833708571129378501492224723807529190009948164825383527933996544321692235195559976962144614901303733179747630766008691554531650871773391277030211005811822608513534740038745484056756898266924969893711712655112833132624744751034085554217498298340227237028116655322268181580187444368815121210534582962458767474736897219749725116498245981464998167443321639876433321116288810932509555474108592072883397036494057280458893135766270485365725954238441803235771506361589612021571810042410597413477145400282737316089847636001884915440598984240012566102937326561600083774019582177077333891826797214513848892612178648096758992617414524320645059950782763495470967066338551756636473113775590345044243154091837268966961621027278915126446410806848526100842976072045656840672286507146971045604481910047646473637363212733650976490915754751557673176606105031677051154510707366877847007696738049112518980051311586994083459867008743913293889732446724959421959264882978166396146395099219854442640975967328132362950939839782187549086339598931881250327242263992879208335514948426619194722236766322844127964814911775485627519765432745169904183465102884967799361223100685899785329074820671239331902193832137808262212681292214252055081417875281428347033876119168542855646892507461123619037645950049740824126917639666998272160846117597779988481072307450651866589873815383004345777265825435886695638515105502905911304256767370019372742028378449133462484946855856327556416566312372375517042777108749149170113618514058327661134090790093722184407560605267291481229383737368448609874862558249122990732499083721660819938216660558144405466254777737054296036441698518247028640242944656788313524268286297711922090161788575318079480601078590502120529870673857270014136865804492381800094245772029949212000628305146866328080004188700979108853866694591339860725692444630608932404837949630870726216032252997539138174773548353316927587831823655688779517252212157704591863448348081051363945756322320540342426305042148803602282842033614325357348552280224095502382323681868160636682548824545787737577883658830305251583852557725535368343892350384836902455625949002565579349704172993350437195664694486622336247971097963244148908319807319754960992722132048798366406618147546991989109377454316979946594062516362113199643960416775747421330959736111838316142206398240745588774281375988271637258495209173255144248389968061155034294989266453741033561966595109691606890413110634064610712602754070893764071417351693805958427142782344625373056180951882297502487041206345881983349913608042305879888999424053615372532593329493690769150217288863291271794334781925755275145295565212838368500968637101418922456673124247342792816377820828315618618775852138855437457458505680925702916383056704539504686109220378030263364574061469186868422430493743127912456149536624954186083040996910833027907220273312738886852714801822084925912351432012147232839415676213414314885596104508089428765903974030053929525106026493533692863500706843290224619090004712288601497460600031415257343316404000209435048955442693334729566993036284622231530446620241897481543536310801612649876956908738677417665846379391591182784438975862610607885229593172417404052568197287816116027017121315252107440180114142101680716267867427614011204775119116184093408031834127441227289386878894182941515262579192627886276768417194617519241845122781297450128278967485208649667521859783234724331116812398554898162207445415990365987748049636106602439918320330907377349599455468872715848997329703125818105659982198020838787371066547986805591915807110319912037279438714068799413581862924

760458662757212419498403057751714749463322687051678098329755484580344520655531703230535630137703544688203570867584690297921357139117231268652809047594114875124352060317294099167495680402115293994449971202680768626629666474684538457510864443164563589716739096287763757264778260641918425048431855070946122833656212367139640818891041415780930938792606942771872872925284046285145819152835226975234305461018901513168228703073459343421121524687156395622807476831247709304152049845541651395361013665636944342635740091104246295617571600607361641970783810670715744279805225404471438295198701502696476255301324676684643175035342164511230954500235614430074873030001570762867165820200010471752447772134666736478349651814231111576522331012094874077176815540080632493847845436933870883292318969579559139221948793130530394261479658620870202628409864390805801350856065762605372009005707105084035813393371380700560238755955809204670401591706372061364469343944709147075763128959631394313838420859730875962092256139064872506413948374260432483376092989161736216555840619927744908110372270799518299387402481805330121995916016545368867479972773443635792449866485156290905282999109901041939368553327399340279595790355515995601863971935703439970679093146232980229331378606209749201528875857374731661343525839049164877742290172260327765851615267815068851772344101785433792345148960678569558615634326404523797057437562176030158647049583747840201057646997224985601340384313314833237342269228755432221582281794858369548143881878632389130320959212524215927535473061416828106183569820409445520707890465469396303471385936436462642023142572909576417613487617152730509450756584114351536729671710560762343578197811403738415623854652076024922770825697680506832818472171317870045552123147808785800303680820985391905335357872139902612702235719147599350751348238127650662338342321587517671082255615477250117807215037436515000785381433582910 1} 9380 repeating digits r=1

1/19101 = 0.

**{000052353279932987801685775613842207214281974765719072299879587456154128056122716088162923407151458038846133710276948850845505470917752972252761635516465106538924663630176430553374168891681063818648238312130254960473273650594209727239411549133532171090518821004135909114706036333176273493534369928276006491806711690487409036176116433694570964870949164965185068844563111878959216794932202502486780796816920580074341657504842678393801371655934244280404167321082665829014187738861839694256845191351238155070415161509868593267368200617768703209256059892152243338045128527302235485053138579131982618711062248049840322496204387204858384377781267996439976964556829485367258258729909428825715931103083608188052981519292183655306004921208313700853358462907701167478142505627977592796188681220878488037275535312287314800272237055651536568766033191979477514266268781739175959373854772001465891838123658447201717187581801999895293440134024396628448772315585571436050468561855400240825087691743887754567823674153185697083922307732579446102298308989058164494005549447672896706978692215067273964713889325166221663787236270352337573949007905345269881158054552117690173289356578189623579917281817705879273336474530129312601434479870163865766190251819276477671326108580702581016700696298623108737762420815664101355949950264384063661588398513166849903146432123972566881315114391916653578346683419716245222763206114863096172975236898591696769802628134652635987644625935814878802156955133239097429453955290298937228417360347625778755039003193550075912255902832312444374640071200460708863410292654834825401811423485681377938327836238940369614156326893879901575833725982932830741845976650437149887440448144076226375582430239254489293754253703994555258886969268624679336160410449714674624365216480812522904559970682163237526831055965656248363960002094131197319512067431024553688288571278990628762891995183498246165122449086435265169362860583215538453484110779540338202188367101198890110465420658604261556986545207057222134966755667242552745929532485210198418930946023768389089576461965342128684362075284016543636458824145332705093974137479713104025967226846761949636144704465734778283859483796659860740275378252447515836867179728810009947123187267682320297366630019370713575205486623736977121616669284330663316056750955447358770273807654049526202816606460394743730694728024710748128370242395686089733521805141092089419402125543165279304748442489921993612899848175488194335375111250719857599078582273179414690330349196377153028637244123344327522119260771687346212240196848332548034134338516308046699125700225119103711847547248835139521491021412491492592010889482226061462750641327679179100570650751269567038374954190880058635673524946337888068687503272079995811737605360975865137950892623422857442018742474216009633003507669755510182712946966127427883356892309303177844091932359562326579760221977906915868279147688602690958510822556154772501178072150374365150007853814335829101}

8855557300664886655148945081409350295796031621381079524632218208470760693157426312758494
3196691272708235170933458981205172504057379194806554630647610072771059106853044343228103
2406680278519449243495104968326265640542379980105753625464635359405266739961258572849589
0267525260457567666614313386733678864980891052824459452384691900947594366787079210512538
6105439505785037432595152086278205329563897178158211611957489136694413905031150201560127
7420030364902361132924977749856028480184283545364117061933930160724569394272551175331134
4955761478456625307575519606303334903931731322967383906601748599549761792576304905502329
7209570179571750170148159782210355478770744987173446416417988586984974608659232500916182
3988272865295010732422386262499345584000837652478927804826972409821475315428511596251505
1567980733992984660488979634574106067745144233286215381393644311816135280875346840479556
0441861682634417046227946180828228888539867022668970210983718129940840793675723784095073
5563583058478613685147374483011360661745458352965813308203758965499188524161038689073870
4779854457881786293911313543793518663944296110151300979006334746871891524003978849274907
0729281189466520077482854300821946494947908486466677137322653264227003821789435108109523
0616198104811266425841578974922778912098842992513480969582744358934087220564368357677608
5021726611172189937699596879744515993927019527773415004450028794303963143290927176587613
2139678550861211454897649337731008847704308674938484896078739330192136537354065232186679
6502800900476414847390188995340558085964085649965970368043557928904245851002565310716716
4022826030050782681534998167635202345426940997853515522747500130883199832469504214439034
6055180357049369142976807496989686403853201403067902204073085178786450971153342756923721
2711376367729438249306319040887911627663473116590754410763834354222292026595466205957803
2563740118318412648552431809852887283388304277262970525103397727867650908329406837338359
2482069001622951677922621852259044029108423642741217737291241296267211140777969739804198
7330506256216951992042301450185854143762106695984503429139835610701010418302706664572535
4693471545992356421129783780953876760379037746714831684205015444217580231401497303806083
4511282131825558871263284644782995654677765562012460080624051096801214596094445316999109
9942411392073713418145646824773572064289827757709020470132453798230459138265012303020784
2521333961572692529186953562640699439819904717030521962200931888382807182870006805926391
2884142191508297994869378566567195434793989843463693000366472959530914611800429296895450
4999738233600335060991571121930788963928590126171404638500602062719229359719386419559185
3829642427098057693314486152557457724726454112350138736191822417674467305376681849117847
2331291555415946809067588084393487251976336317470289513638029422543322339144547405894979
3204544264698183341186325323281503586199675409664415475629548191194178315271451756452541
7517407465577718444060520391602533898748756609601591539709962829171247578660803099314172
0328778597979163394586670854929061305690801528715774043243809224647924192450657033663158
9969111564839537197005392387833097743573634888225747343071043400869064446887597507983875
1897806397570807811109366001780011517721585257316370870635045285587142034448458195905973
5092403539081723469975393958431495733207685461494162609287471860112036019056593895607559
8136223234385634259986388147217423171561698340401026124286686560913041202031307261399926
7054080938170776399141406209099} 6366 repeating digits r=1

1/19103 = 0.

{0000523477987750615086635606972726796838192953986284876720933884730147097314557922839344605559336229911532220070146050358582421609171334345390776317855834162173480605140553839711040150761660472177144951054808145317489399570748050044495628958802282364026592681777731246401088834214521279380202062503271737423441344291472543579542480238705962414280479505836779563419358215987017745903784745851436947076375438412814741140135057320839658692351986598963513584253782128461498194000942260377951107155944092550908234308747317175312778097680992514264775166204261110820290006805213840757996126262890645448358896508401821703397372140501491912265089252996911479872271370988849918860911898654661571480919227346490080092132125844108255247866827199916243521959901586138302884363712505889127362194419724650578443176464429670732345704863110506203214154844788776631942626812542532586504737475789143066534052243103177511385646233575878134324451656807831230696749201696068680311992880699366591634821755745170915563000575825786525676595299167669999476522012249384913364393027273203161807046013715123279066115269852902685442077160655394440663770088467779929853949641417578390828665654609223682144165837826519394859446160288959849238339527822855048945191854682510600429251949955504371041197717635973407318222268753598911165785478720619797937 4

9672826257655865570852745642045751976129403758571952049416322043658064178401298225409621
5254148563052923624561587185258859864942679160341307648013401036486415746217871538501805
9990577396220488928440559074490917656912526828246872219023190074857352248337957388891797
0999319478615924200387373710935455164110349159817829660262785949850808773491074700308852
0127728629011150081139088101345338428519080772653509919907867874155891744752133172800083
7564780400984138616971156362874941108726378055802753494215568235355703292676542951368894
9379678584515521122336805737318745746741349526252421085693346594775689682248861435376642
4121865675548343192168769303250798303931319688007119300633408365178244254829084436999424
1742134743234047008323 3} 2046 repeating digits r=1
1/19105 =
0.0{000523423187647212771525778591991625228997644595655587542528133996336037686469510599 3
1954985605862339701648783041088720230306202564773619471342580476315100758963622088458518
7123789583878565820465846637006019366657942946872546453807903690133472912850039256739073
5409578644333943993718921748233446741690656896100497252028264852132949489662392043967547
7623658728081654017272965192358021460350693535723632556922271656634388903428421879089243
6534938497775451452499345721015440984035592776760010468463752944255430515571839832504579
9528919131117508505626799267207537293902119863909971211724679403297566082177440460612405
1295472389426851609526302015179272441769170374247579167757131640931693274012038733315885
8937450929076158073802669458257000785134781470819157288667887987437843496466893483381313
7922009945040565297042658989793247840879350955247317456163308034545930384716042920701387
0714472651138445433132687778068568437581784873069876995550902904998691442030881968071185
5535200209369275058885108610311436796650091599057838262235017011253598534415074587804239
7278199424234493588065951321643548809212248102590944778853703219052604030358544883538340
7484951583355142632818633865480240774666317717874901858152316147605338916514001570269562
9416383145773357759748756869929337869667626275844019890081130594085317979586495681758701
9104946349123266160690918607694320858414027741428945302276890866265375556137136875163569
7461397539911018058099973828840617639361423711070400418738550117770217220622873593300183
1981156765244700340225071970688301491756084794556398848468987176131902643287097618424496
2051818895577074064381052080607170897670766814969903166710285265637267730960481549332635
4357498037163046322952106778330280031405391258832766291546715519497513739858675739335252
5516880397801622611881706359591729913635174038209892698246532321381837215388641716828055
4828578906045537817325307511122742737503271394922795079822036116199947657681235278722847
4221408008374771002355404344412457471866003663962313530489400680450143941376602983512169
5891127976969379743522638052865741952368489924103637791154148128762104161214341795341533
6299398063334205705312745354619209630986652708714996074326092645904213556660560062810782
5176655325830934310389950274797173514786705051033760795603245223763412719183459827270348
0764197853964930646427636744307772834336561109657157812091075634650615022245485475006542
7898455901596440722323998953153624705574456948442816016749542004710808688824914943732007
3279246270609788013609002878827532059670243391782255953938759487045276105731483904736979
8482072755823082962575242083224286835906830672598796126668411410625490709238419261973305
4174299921486521852918084271133211201256215650353310651661868620779900549594347029573410
1020675215912064904475268254383669196545406961528395707929861292855273488615545668673122
2193143156241821512693012300444909709500130855796911803192881444647997906307249411148913
8968856320334990840094216173776498298874640146558492541219576027218005757655064119340486
7835645119078775189740905522114629678094739596964145511646165925150484166448573671813661
3451975922533368228212509814184768385239466108348599842973043705836168542266422402512431
3007066213033237372415598010991886940591468202041350431824129808950536508767338393090813
9230567914158597225857105469772310913373462444386286312483643025386024600889819419000261
7115938236063857628892959958126144988222978277937712640669981680188432347552996597749280
2931169850824391520544360115153101282386809735671290238157550379481811044229259356189479
1939282910232923318503009683328971473436273226903951845066736456425019628369536770478932
2166971996859460874116723370845328448050248626014132426066474744831196021983773881182936
4040827008636482596179010730175346767861816278461135828317194451714210939544621826746924
8887725726249672860507720492017796388 38} 3820 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19107 = 0.
{000052336839901606740984979326948238865337310933165855445648191762181399487098968964253

9383472025959072591196943528549746166326477207306222850264301041503114041974145601088606269953420212487 57} 192 repeating digits r=1

1/19109 = 0.

{000052331362185357684860536919776021769846669108796901983358626825056256214349259511225077188759223402585169291956669632110523836935475430425453974566957977916165157779056988853419854518813124705636087707363022659479826259877544612486263017426343607724109058558794285415249358940813229368360458422732743733319378303417237950703856821393060861374221570987492804437699513318331676173530797006646082997540425977288188811554764770526976817206551886545606782144539222355957925584802972421372128316500078497043278036527290805379664032654770003663195352975037940237584384321523889266837615783138835103877753937935004448165785755403213145638180961850436966874247736668585483280129781778219687058454131561044533989219739389816316918729394526139515411586163587838191428122874038411219844052540687634099115599979067455125856926055785232089591292061332356481239206656549269977497514260296195509969124496310638965932283217332147155790465225809827829818410173216808833533936888377204458632058192474750117745564917054790936208069496048982155005494793029462556910356376576482285833900256423674708252655816630906902506672248678633104819718457271442775655450311371605002878224920194672667329530587681197341566800983829609084724475378094091789209273117379245381757287142184311057616829766078811031451148673399968601182688785389083677848134386938091998534721858809984823904966246271390444293264953686744465958448898424825998220733685697838714741744727615259825213250300905332565806687948087288712125176618347375582186404312104244073473232508242189544193835365534564864723428750850384635512062378983724946360353760008373017949657229577685907164163483175467057407504317337380292009000994295881521796012350201475744413627086713067141137683813909676068868072635930713276466586425244649118216547176723010099952901774033178083625516772201580407137997802082788214977235857449369407085666439897430530116698937673347637238997331100528546758072112617091422889737819875451357998848710031922130933068187764927521063373279606468156366110209848762363284316290753048301847297085143126275576953268093568475587419540530640012559526924485844366528860746245224763200586111256476006070438013501491443822282694018525302213616620440630069600711706525720864514103302108953896069914699879637866973673732482076508451514992935266104976712543827515830237061070699670312418232246585378617405411062849965984614579517504840651002145585849599665079282013710816892563713433460672981317703699827306504788319639960228164739128159505991940970223454916531477314354492647443612957245770945627714689413365429902140352713381129310795960018839290386728766549793291119367837144800879166884714009105657020252237165733424041027787953320424930660945104401067559788581296771154953163430844104872049819456800460515987231147626772724894028991574650688157412737453555916060495054686273483698780679261081165942749489769218692762572609765032183787743994976189230205662253388455701501910094719765555497409597571824794599403422471086922392589879114553351823747972159715317389711654194358679156418441572034120048144853210529070071693966193940028258935580093149824689936679051755717201318750327071013658485530378355748600136061541681929980637395991417656601601339682871945156732429745146266157308074729185200690773980846721440159087341043487361976032236119106180333874090742582029410225548171018891621748914124234653828039143858914647548275681615992464283845308493380082683552252865142079648333246114396357737191899105133706630383588884818671830027735621958239572976084567481291538018734627662358051180072217279815793605107540949290910042388403370139724737034905018577633575801978125490606520487728295567533622900204092312522894970956093987126484902402009524307917735098644617719399235962112093777801036160971270082160238631011565231042964048354178659270500811136113873044115338322256528337432623371186351980742058715788371971322413522423988696425767962740070124025328379297713119472499869171594536605787848657700559945575383327228007745041603432937359359464126851221937307028101941493537076770108325919723690407661311423936365063582605055209587105552357527866450363702967188235909780731592443351300434350306138468784342456434140980689727353603014286461876602647966926579098853943168140666701554241456905123240357946517347846564446072531267988905751216704170809566173007483384792506148935056779527971113088073682557956983620283635983044638651944110105186037992568946569679208749803757391804908681772986550839918363074990842011617562405149406039039196190276832905960542152912240305615155162488879585535611491967135904547595373907582814380658328536291

7996755455544507823538646710973886650269506515254592077031765136846512114710345910304045214296928149039719503898686482809147522111} 4704 repeating digits r=1

1/19111 = 0.

**{000052325885615614044267699230809481450473549264821307100622678038825807126785620846632829260635236251373554497409868662027104808748888074930668201559311391345298519177437078122547224111768091674951598555805557009052378211501229658311966930040290931924022814086128407723300716864632933912406467479462089895871487624928051907278530689131913557636963005598869760870702736643817696614515200669771335879859766626550154361362566061430589712730887970278896970331222855946836900214536131024017581497566846318873946941551985767359112552979959185809219821045471194599968604468630631573439380461514311129715870441107215739626393176704515723928627492020302443618858249175867301554078802783737114750667155041599079064413165192820888493537753126471665532939144995029040866516665794568573073099262205012819841975825440845586311548322955366019569881220239652556119512322746062477107425043168855632881586520851865417822196640678143477578358013709382031290879598137198472084140024069907383182460363141646172361467217832661817801266286431897859871278321385589451101459892208675631835068808539584532468212024488514468107372717283240018837318821621055936371723091413322170477735335670556224164093977290565642823504787818533828685050494479619067552718329757731149599706975040552561352100884307466903877348124117000680236513002982575480095}

1316 repeating digits r=1

1/19113 = 0.

{000052320410192015905404698372835243028305341913880604823941819703866478313189975409407209752524459791764767435776696489300476115732747344739182755192800711557578611416313503897870559305184952650028776225605608747972584105059383665567938052634332653168000837126563072254486475173965363888452885470622089677183069115261863653011039606550515356040391356668236278972427143828807617851723957515826924083084811384921257782661016062365928948882959242400460419609689739967561345680950138649087008842149322450688013394025009156071783602783445822215246167529953434834929105844189818448176633704808245696646261706691780463558834301260921885627583320253230785329356982158740124522576256997854863182127347878407366713755035839480981530895202218385392141474389159211008214304400146497148537644535133155443938680479254957358865693507037095170826139276931931146340187307068487416941348820174750170041333124051692565269711714539841992361220111965677810914037566054517867420080573431695704494323235494166274263590226547376131428870402343954376602312562130487103018887668079317741851096112593522733218228430910898341442996913095798671061581122796002720661329984827081044315387432637471877795217914508449746246010568722858787212891749071312719091717679066603882174436247580181028619264375032700256370009940877936483022026892690838696175378014963637314916548945743734630879506095327787369852979647360435305812797572332967090461989221995500444723486632135195939936169099565740595406267985141003505467482865065662114790979961282896457908233} 1518 repeating digits r=1

1/19115 =

0.0{000523149359142035051007062516348417473188595343970703635888046037143604499084488621501438660737640596390269421919958148051268637195919434998692126602144912372482343709128956317028511640073240910279884907140988752288778446246403348155898509024326445200104629871828407010201412503269683494637719068794140727177609207428720899816897724300287732147528119278053884383991629610253727439183886999738425320428982474496468741825791263405702328014648182055976981428197750457755689249280669631179701804865289040020925974365681402040282500653936698927543813758828145435521841485744179963379544860057546429505623855610776876798325922050745487836773999476850640857964948992937483651582526811404656029296364111953962856395500915511378498561339262359403609730578080041851948731362804080565001307873397855087627517656290871043682971488359926759089720115092859011247711221553753596651844101490975673554799895370128171592989798587496730316505362280931205859272822390792571279100183102275699712267852471880721946115616008370389746272560816113000261574679571017525503531258174208736594297671985351817944023018571802249542244310750719330368820298195134710959979074025634318597959717499346063301072456186241171854564478158514255820036620455139942453570494376144389223123201674077949254512163222 6} 1274 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/19117 = 0.

{000052309462781817230737040330595804781084898258094889365486216456556991159700789872888

0054401841293089919966521943819636972328294188418684940105665114819270806088821467803525
6577914944813516765182821572422451221425955955432337709891719412041638332374326515666684
1031542606057435790134435319349270282994193649631218287388188523303865669299576293351467
2804310299733221739812732123241094313961395616467018883716064236020296071559345085525971
6482711722550609405241408170738086519851441125699639064706805461107914421718888947010514
2020191452633781451064497567609980645498770727624627295077679552230998587644504890934770
0999110739132709107077470314379871318721556729612386880786734320238531150285086572160903
9075168698017471360569126955066171470418998796882356018203693048072396296490035047340063
8175445938170214991892033268818329235758748757650258931840769995292148349636449233666370
2463775697023591567714599571062405189098707956269289114400795103834283621907203013025056
2326724904535230423183553904901396662656274520060678976826907987654966783491133546058481
9793900716639640110896061097452529162525500863106135899984307161165454830778887900821258
5656745305225715331903541350630329026520897630381335983679447612073024010043416854108908
3015117434743945179683004655542187581733535596589423026625516555944970445153528273264633
5722132133702986870324841763875085002877020452999947690537218182769262959669404195218915
1017419051106345137835434430088402992101271119945598158706910080033478056180363027671705
8115813150598943348851807291939111785321964743422085055186483234817178427577548778574044
0445676622901082805879583616676256734843333158968457393942564209865564680650729717005806
3503687817126118114766961343307004237066485327195689700266778260187267876758905686038604
3835329811162839357639797039284406549144740283517288277449390594758591829261913480148558
8743003609352931945388920855782811110529894857979808547366218548935502432390019354501229
2723753727049223204477690014123554951090652299000889260867290892922529685620128681278443
2703876131192132656797614688497149134278390960924831301982528639430873044933828529581001
2031176439817963069519276037035099649526599361824554061829785008107966731181670764241251
2423497410681592300047078516503635507663336297536224302976408432285400428937594810901292
0437307108855992048961657163780927969869749437673275095464769576816446095098603337343725
4799393210231730920123450332165088664539415180206099283360359889103938902547470837474499
1368938641000156928388345451692211120991787414343254694774284668096458649369670973479102
3696186640163205523879269759899565831458910916984882565256054820316995344457812418266464
4034105769733744834440550295548464717267353664277867866297013129675158236124914997122979
547} 2730 repeating digits r=1
1/19119 = 0.
{0000523039907944976201684188503582823369423086981536691249542340080548145823526335059360
5029551754798891155395156650452429520372404414456823055599142214550970239029237930854124
1696741461373502798263507505622679010408494168105026413515351221298185051519430932580155
8658925676029081018881740676813640880799204979339923636173440033474554108478476907788064
2293006956430775668183482399707097651550813327056854437993618913123071290339452900256289
5548930383388252523667555834510173126209529787122757466394685914535279041790888644803598
5145666614362675872169046498247816308384329724357968512997541712432658611852084314033160
7301637114911867775511271510016214237146294262252209843611067524452115696427637428735812
5424969925205293163868403159161043987656258172498561640253151315445368481615147235734086
5108007740990637585647784925989853025785867461687326743030493226633192112558188189758878
6024373659710235890998483184266959569015115853339609812228673047753543595376327213766410
3771117736283278414142999110832156493540457136879543909200271980752131387624875778021863
0681521} 1062 repeating digits r=1
1/19121 = 0.
{0000522985199518853616442654672872757700957062915119502118090058051357146592751425134666
8688876104806233983578264735107996443700643271795408189948224465247633491972177187385596
9876052507714031692903090842529156424873176089116677998012656241828356257517912243083520
7363631609225458919512577794048428429475445844882589822708017363108624025940065896135139
3755556717744887819674703205899273050572668793473144710004706866795669682547983892055854
8193086135662360755190628105224622143193347628262120181998849432561058522043826159719679
9330578944615867370953402018722870142774959468647037288844725694262852361278175827624078
2385858480205010198211390617645520631766121018775168662726844830291302756132001464358558
6527901260394330840437215626797761623346059306521625438000104597039903770723288530934574
5515401914125830239004236180116102714293185502850269337377752209612467967156529470215992

8874012865435908163798964489304952669839443543747711939752105015428063385806181685058312
8497463521782333559960253124836567125150358244861670414727263218450917839025155588096856
8589508916897651796454160347262172480518801317922702787511113435489775639349406411798546
1011453375869462894200094137335913393650959677841117096386172271324721510381256210449244
2863866952565242403639976988651221170440876523194393598661157889231734741906804037445740
2855499189372940745776894513885257047225563516552481564771716960410020396422781235291041
2635322420375503373254536896605826055122640029287171173055802520788661680874431253595523
2466921186130432508760002091940798075414465770618691491030803828251660478008472360232205
4285863710057005386747555044192249359343130589404319857748025730871816327597928978609905
3396788870874954238795042100308561267716123633701166256994927043564667119920506249673134
2503007164897233408294545264369018356780503111761937137179017833795303592908320694524344
9610376026358454055750222268709795512786988128235970922022906751738925788400188274671826
7873019193556822341927723445426494430207625124208984885727733905130484807279953977302442
3408817530463887871973223157784634694838136080748914805710998378745881491553789027770514
0944511270331049631295434339208200407928455624705820825270644840751006746509073793211652
1102452800585743423461116050415773233617488625071910464933842372260865017520004183881596
1508289315412373829820616076565033209560169447204644108571727420114010773495110088384498
7186862611788086397154960514617436326551958579572198106793577417499084775900842006171225
5354322472674023325139898540871293342398410124993462685006014329794466816589090528738036
7135610062235238742743580356675906071858166413890486899220752052716908111500444537419591
0255739762564719418440458135034778515768003765493436535746038387113644683855446890852988
8604152502484179697714554678102609696145599079546048846817635060927775743946446315569269
3896762721614978296114219967574917629831075780555410281889022540662099262590868678416400
8158569112494116416505412896815020134930181475864233042204905601171486846922232100831546
4672349772501438209298676847445217300350400083677631923016578630824747659641232153130066
4191203388944092882171434548402280215469902201767689974373725223576172794309921029234872
6531039171591443962135871554834998169551801684012342450708644945348046650279797081742586
6847968202499869253700120286595889336331781810574760734271220124470477485487160713351812
1437163328277809737984415041054338162230008890748391820511479525129438836880916270069557
0315360075309868730714920767742272893677108937817059772083050049683593954291093562052 19
3922911981590920976936352701218555514878928926311385387793525443229956592228439935149835
2596621515611108205637780450813241985251817373568328016317138224988232833010825793630040
2698603629517284660844098112023429736938444642016630929344699545002876418597353694890434
6007008001673552638460331572616494953192824643062601328382406777888185764342869096804560
4309398044035353799487474504471523455886198420584697453062078343182887924271743109669996
3391036033680246849014172898906960933005595941634851733695936404999738507400240573191778
6726635636211495214685424402489409549709743214267036242874326656555619475968830082108676
3244600177814967836410229590502588776737618325401391140630720150619737461429841535484545
7873542178756341195544166100099367187908582187124104387845823963181841953872705402437111
0297578578526227707755870508864599131844568798702996705193243031222216411275560901626483
9705036347471366560326342764499764656660216515872600805397207259034569321688196224046859
4738768892840332618586893990900057528371947073897808692014016003347105276920663145232989
9063856492861252026567648135557763715286857381936091208618796088070707598974949008943046
9117723968411693949061241566863657758485434862193399926782072067360493698028345797813921
8660111918832697034673918728099947701480048114638355734532712724229904293708488049788 19
0994194864285340724857486533131112389519376601642173526489200355629935672820459181005177
5534752366508027822812614403012394749228596830709690915747084357512682391088332200198734
3758171643742482087756916479263636839077454108048742205951571570524554155117410177291 98
2636891375974059934103864860624444328225511218032529679410072694942733120652685528999529
3133204330317452016107944145180691386433763924480937189477537785680665237173787981800115
0567438941477956173840280320066942105538413262904659798127712985722504053135296271115527
4305737147638721824172375921761414151979498980178860938235447936823387898122483133727315
5169708697243867998535641441347209873960566915956278437320223837665394069347837456199989
5402960096229276711469065425448459808587416976099576381988389728570681449714973066262224
7790387532032843470529784007112598713456409183620103551069504733016055645625228806024789
4984571936614193818314941687150253647821766644003974687516343287484964175513832958527273

6781549082160974844411903143141049108310234820354583965273782751948119868207729721248888
6564510224360650593588201453898854662413053710579990586266408660634904032215888290361382
7728675278489618743789550755713613304743475759636002301134877882955912347680560640133884
2110768265258093195962554259714450081062705925422310548611474295277443648344751843522828
3039589979603577218764708958736467757962449662674546310339417394487735997071282882694419
7479211338319125568746404476753307881386956749123999790805920192458553422938130850896919
6171748339521991527639767794571413628994299461325244495580775064065686941059568014225197
4269128183672402071021390094660321112912504576120495789969143873228387636629883374300507
2956435332880079493750326865749699283510276659170545473563098164321949688823806286282098
2166204696407091679305475655038962397364154594424977773129020448721301187176402907797709
3248261074211599811725328173212698080644317765807227655457350556979237487579101511427226
6094869515192720046022697557659118246953611212802677684221536530516186391925108519428900
1621254118508446210972229485905548872966895036870456566079179959207154437529417917472935
5159248993253490926206788347889754719941425657653888394958422676638251137492808953506615
7627739134982479995816118403849171068458762617017938392343496679043983055279535589142827
2579885989226504889911615501281313738821191360284503948538256367344804142042780189320642
2258250091522409915799382877464567752732597667486010145912870665760158987500653731499398
5670205533183410909471261963286438993776476125725641964332409392814183358610951310077924
7947283091888499555462580408974426023743528058155954186496522148423199623450656346425396
1612886355316144553109147011139584749751582030228544532189739030385440092045395115318236
4939072224256053553684430730610323727838502170388578003242508237016892421944458971811097
7459337900737409131321583599184143088750588358349458710318497986506981852413576695779509
4398828513153077767899168453532765022749856179070132315255478269964959991632236807698342
1369175252340358767846869933580879661105590711782856545159771978453009779823231002562627
4776423827205690078970765127346896082840855603786412844516500183044819831598765754929135
5054651953349720202918257413315203179750013074629987971340411066366821818942523926572877
9875529522514512839286648187856283667172219026201558495894566183776999110925160817948852
0474870561163119083729930442968463992469013126928507923225772710632289106218294022279169
4995031640604570890643794780607708801840907902306364729878144448512107107368861461220647
4556770043407771560064850164740337848438889179436221954918675801474818262643167198368286
1775011767166989174206369959730139637048271533915590188797657026306155535798336907065530
0454997123581402646305109565399299199832644736153966842738350504680717535693739867161759
3222111814235657130903195439569060195596464620051252549552847654411380157941530254693792
1656817112075728256890330003660896396631975315098582710109303906699440405836514826630406
3595000261492599759426808221327336436378850478531457559751059045029025678573296375712567
3343444380524031169917891323675539982218503216358977040949741122326238167459860885936927
9849380262538570158464515454212645782124365880445583389990063281209141781287589561215417
6036818158046127294597562888970242142147377229244129491135400868155431201297003294806 75
6968777783588724439098373516029496365252863343967365723550023534333978348412739919460279
2740965430678311803775953140526123110715966738141310600909994247162805292610219130798598
3996652894723079336854767010093614350713874797343235186444223628471314261806390879138120
3911929292401025050991056953088227603158830605093875843313634224151456513780660007321792
7932639506301971654202186078133988808116730296532608127 19} 9560 repeating digits r=1 One/ 2
1/19123 = 0.
{0000522930502536212937300632745908068817654133765622548763269361501856403284003555927 41
7246247973644302672174867960048109606233331590231658212623542331224180306437274486220781
2581707891021283271453223866548135752758458400878523244260837734665063013125555613658944
7262458819222925273231187575171259739580609736965957224284892537781728808241384719970715
8918579720755111645662291481462113685091251372692569157558960414160958008680646342101134
7591905035820739423730586205093343094702714009308162945144590283951262877163624954243581
0280813679861946347330439784552632955080269832139308685875647126496888563509909533023061
2351618469905349579040945458348585472990639544004601788422318673848245568163991005595356
3771374784291167703812163363488992312921612717669821680698635151388380484233645348533179
9403859227108717251477278669664801547874287507190294409872927887883700256235946242744339
2773100454949537206505255451550488940019871359096376091617424044344506615070857083093656
8530042357370705433247921351252418553574229984835015426449824818281650368666004288030120

7969460858651885164461643047638968781048998588087643152225069288291586048214192333838832
8191183391727239449877111331903989959734351304711603827851278565078701040631700047063745
2282591643570569471317261935888720389060293886942425351670762955603200334675521623176279
8724049573811640432986456099984312084923913611880981017622757935470375987031323537101919
1549443079014798933221774826125607906709198347539611985567118l3} 1470 repeating digits r=1
1/19125 = 0.000{0522875816993464} 16 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits
1/19127 = 0.
{0000522821142887018351022115334344120876248235478642756313065300360746588592042662205259580697443404611282480263501856015057248915146128509436921629110681235949181784911381816280650389501751450828671511475924086370052804935431588853453233648768756208501071783342918387619595336435405447796308882731217650441783865739530506613687457520782140429758979453129084540178804830867360276049563444345689339676896533695822659068332723375333298478590474198776598525644377058608250117634757149579128979975950227427197155852982694620170439692581167982433209598996183405656924766037538558059287917603387881005907878914623307365649903278088565901605060908663146337637894076436451090082082919433261881110472107492026977570972970146912741151252156637214408950697966225754169498614523971349401369791394363988079677942175981596695770376954044021540231086945156062111151774977801014273017200815600982903748627594499921576828566947247346682699848381868562764678203586553040204945888011711193600669211062895383489308307627960474721597741412662728080723584461755633397814607622732263292727557902441574737282375699273278611387044492079259685261671982014952684686568724839232498562241857060699534689182830553667590317352433732420139070424007946881371882678935536153082030637318973179275369895958592565483348146599048465519945626601139750091493 7} 1320 repeating digits r=1
1/19129 = 0.
{0000522766480213288723927021799362224894139787756809033404778085629149458936692979246170735532437660097234565319671702650426054681373830 31} 138 repeating digits r=1
1/19131 = 0.
**{0000522711828968689561444775495269457947833359468924781767811405572108096806230725001306779572421723903611938738173644869583398672311954419528513930270242015576812503266948931054309759029846845434112173958496680779886048821284825675605038942031258167372327635774397574617113585280434896241701949715122053212064189012597355078145418430819089435996536542783963201087240604254874287805133030160472531493387695363546077047723589984841356959908002718101510637185719512832575401181328733469238408865192619308974962103392399770006795253776592964298782081438502953321833673096022162981548272437405258480999425016988134441482410746955203596257383304584182740055407453870681093513146202498562542470336103706026867388008990643458261460456850138518634676702733782865506246406356175840259265067168470022476608645653651142125346296586691756834457163765616015890439600648162667921175056191521614134127855313365741466729392086142909414040039726099001620406669802937640478804035335319638283414353666823480215357273535100099315247504051016674507344101197010088338299095708535884167058700538393183837750248288118760127541686268360252992525220845747739271339710417646751345982959594375620720296900318854215670900632481313052114369348178349276044116878364957398985939051800742250797135539177251581203282630285923370445873190110292195912393497464847629501855626992838847943128953008206575714808426114682975275730489780983743662119073754639067482097119857822382520516439287021065286707438189326224452459359155297684865976687052427996445559563012910982175526632167685954733155611311483978882442109664941717631069991113898907532277455438816580419214886832889028278709947206105274162354294077674977847472688306936385970414510480372170822257069677486801526318540588573519418744446186817207673409649260362762009304270555642674193717003815796351471433798546861115467043019183524123150906905023260676389106685484292509539490878678584496367152788667607547958810307877267262558151690972766713710731273848727196696461240917881971669018869897025769693168156395379227431916784276828184621817991741153102294704929172547174742564424232920390988448068579791960692070461554544979352882755736762322931367936856411060582300977471120171449479901730176153886362448382206889341905807328419842141027651455752443677800428623699754325440384715906120955517223354764518321049605352569128639381109194501071559249385813600961789765302388793058386911295802624013381422821598452772986252678898123464534002404474413255971982645967278239506560033453557053996131932465631697245308661335006011186033139929

9566149181955987664000836338926349903298311640792431132716533375150279650828498248915372
9548899691600020908473158747582457791019810778317913334378756991270712456222884323872249
229} 2730 repeating digits r=1
1/19133 = 0.
{000052265718914963675325354100245648878900329274029164271154549730831547587937072074426
383734908273663304238749804003554068886217529922124078816704123765222390633983170438509 3
816965452359797209010609940939737626091046882349866722416766842627920347044373595358804 1
603512256311085558981863795536507604662102127214759839021585741911879997909371243401452 9
869858359901740448439868290388334291538180107667380964825171170229446506036690534678304 5
000783985783724455129880311503684733183504939110437464067318245962473213819056081116395 7
560236241049495635812470600533110332932629488318611822505618564783358595097475565776407 2
544817853969581351591491140960643913657032352480008362515026394188052056656039303820624 0
526838446662833847279569330476140699315319082213975853237861286781999686405686510217948 0
478753985261067265980243558250143730727016150107144723775675534416975905503580201745675 0
117597867558668269482046725552709977525740866565619610097736894370982072858412167459363 4
035436157424345371870590079966549939894423247791773375842784717503789264621334866461088 1
722678095437202738723671144096587048554852872001254377253959128207808498405895573093607 9
025766999425077091935399571421104897297862332096377985679193017299952960852976532692207 1
813097789160089897036533737521559609052422516071708566351330162546385825537030261851251 7
639680133800240422307008832906496628861129984842941514660534155647310928761825118904510 5
315423613651805780588511994982490984163487168766006376417707625568389693200229969163225 8
401714315580410808550671614488057283227930800188156588093869231171274760884335964041185 3
865049913761563790309935713165734594679349814456697851878952594992944127946479903831077 1
964668374013484555480060628233941357863377410756284952699524381957873830554539277687764 5
952020070036063346051324935974494329169497726441227199080123347096639314273767835676579 7
313542047770867088276799247373647624523075314900956462656143835258453980034495374483876 0
257147337061621282600742173208592484189620028223488214080384675691214132650394606177807 9
757487064234568546490356974860189201902472168504677781842889248941619191971985574661579 4
700256102022683322009094235091203679506611613442742904928657293681074583180891653164689 2
803010505409501907698740396174149375424658966184079862018502064495897141065175351486959 7
031307165630063241519887106047143678461297235143469398421575288768097005174306172581403 8
572100559243192390111325981288872628443004233523232112057701353682119897559190926671196 3
623059635185281973553546229028380285370825275016672764333873412428787957978361992369205
038415303402498301364135263680551925991742016411435739298594052161187477133747974703392 0
451575811425286154811059426122406313698844927611979302775309674384571159776302723043955 4
696074844509486227983065907071551769194585271520409763236293315214550776145925887210578 5
815083886478858516698897193330894266450635028484816808655203052317984633878639000679454 3
458945277792296033031934354257042805623791355250091465008101186431819369675429885538075 5
762295510374745204620289552082788898761302461715360894789107824178121570062196205508806 7
736371713792923221658913918360947054826739141796895416296451157685673966445408456593320 4
411226676422934197459886060732765379187790728061464485443997282182616421888883081586787 2
262582971828777504834578999634139967595254272722521298280457847697695081795850101918151 8
841791668844404954790153138556420843568703287513719751215177964772905451314482830711336 4
344326556211780693043432812418334814195369257304134218366173626718235509329430826321016 0
455757068938483248837087754142058224010871269534312444467673652851094966811268488998066 1
684001463440129618982909109914806878168609209219672816599592327392463283332462238018083 9
387445774316625725186849945120995139288140908378194742068677154654262269377515287722782 6
268750326660743218522970783463126535305493127057962682276694715935817697172424606700465 1
648983431767103956514921862750222129305388595620132754926044007735326399414623948152406 8
363560340772487325563163121308733601630690430146866670151047927664245021690273349709925 2
600219516019442847436366487221031725291381382950922489938849108869492499869335702712590 8
116866147493858778027491768149270893221136256729211310301573198139340406627293158417394 0
312548999111482778445617519468980295823969058694402341504207390372654575863691005069774 7
347514765065593477238279412533319395808289343019913238906601160298959912193592222861025 4
534051115873098834474468196310040244603564522 03} 4446 repeating digits r=1

1/19135 =
0.0{000522602560752547687483668669976482884766135354063234909851058270185523909067154429056702377841651424091978050692448392997125685915860987718839822315129344133786255552652207995819179513979618500130650640188136921870917167494120721191533838515808727462764567546380977266788607264175594460412856022994512673112098249281421478965246929709955578782336033446563888163051998954794878494904625032662660047034230467729291873530180297883459628952181865691141886595244316697151816043898615103214005748628168278024562320355369741311732427488894695584008361640972040762999738698719623726156258165665011758557616932322968382545074470864907238045466422785471648811079174287954010974653775803501437157042069506140580088842435327933106872223673896002090410243010190749934674679905931539064541416252939639404233080742095636268617716226809511366605696367912202769793571988502743663443950875359289260517376535145022210608831983276718055918474} 924 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19137 = 0.
{000052254794377384124993468150702826984375816481162146626953022939854731671630872132518158541046140983435230182369232377070596227203845952866175471599519255891728066050060093013533991743742488373308251032032188953336468620995976380832941422375502952395882322203062130950514709724617233631185661284422845796101792339447144275487275957569106965564090505303861629304488686837017296336938914145372837957882635731828395255264670533521450593091916183309818675863510477086272665517061190364215916810367351204473010398704081099440873700161989862569890787479751267178763651565031091602654543554371113549668182055703610806291477243037048649213565344620368918848304331922453885143961958509693264357004755186288341955374405601713957255578199299785755343052725087526780582118409364059152427235198829492605946595600146313424256675549981710821967915556252286147254010555468464231593248680566441971050843914929194753618644510633850655797669436170768668025291320478653916496838584940168260437895176882478967445263102889690129069342112138788733866332235982651408266708470502168573966661441187228928254167319851596383968229085018550452003971364372681193499503579453414850812562052568323143648429743428959607043946282071380049119506714741077493860061660657365313267492292417829335841563463447771333019804567069028583372524429116371427078434446360453571615195694204943303548100538224382087056487432721952239117939070909755970110257616136280503736217797982964937032972775252129382870878403093483827141140199613314521607357475048335684799080315618958039400114960547630245074985629931546219365626796258556722579296650467680409677587918691539948790301510163557506401212311229555311699848461096305586037518942362961801745310132204629774781836233474421278152270470815697340230966191148037832471129226106495270941108846736688091132361394157913988608454825730260751423943146783717406072007106652035324240999111668495584469875111041438051941265611119820243507341798610022469561582275173747191304802215603281601086899723049589799864137534618801275016982808172649840622877148978418769922140356377697653759732455452787793280033443068401525839995819616449809277} 2126 repeating digits r=1
1/19139 = 0.
{000052249333820993782329275301739902816239092951564867547938763780761795287110089346360833899367783060765975233815768848947175923506975286065102669940958252782277025967918909033909817649824964731699670829196927739171325565599038612257693714405141334447985788181200689691206437117926746433982966717174356026960656251632791681906055697789853179371963007471654736402110873086368148806102722190292073776059355243220648936726056742776529599247609592977689534458435654945399446157061497465907309681801557030147865614713412403991849103923924969956633052928575160666701499555880662521552850201159935210826061967709911698625842520507863524740059564240555932911855373843983489210512565964783949004650190710068446627305501854851350645279272689273211766549976487799780552797951826114217043732692408171795809603427556298657192120800459794137624745284497622655311144782904017973770834421861121270703798526568786247975338314436490934740582057578765870735148126861382517372903495480432604480378285176863994984063953184596896389571032969329641047076649772715397878677046867652437431422749359945660692826166466377553686190501071111343330372537750143685668007732901405507079784732744657505616803385756831600397094937039552745702492932326140341710643189299336433460473378964418203667903234233763519515126182141177699984325199853701865301217409478029155128272114530539735618370865771461413866973196091749830189665081770207429

85526934531584722294790741418046919901771252416531689220962432728982705470505251058049009875124092167824860233032028841632269188567845759966560426354563979309263806886462197606980510998484769319191180312451016249542818329066304404618841109775850357907936673807408955535816918334291237786718219342703380531898218297716704112022571712210669313966246930351638016615288155076022780709545953289095564031558597627880244526882282250901301008412142745179998955013323580124353414493965201943675218140968702649041224724384764094257798213072783322012644338784680495323684623021056481529860494278697946601180834944354459480641621819321803647003500705366006583416061445216573488688019227754846125711897173311040284236375986206175871257641465071320340665656512879460786874967344166361878886044202936412560739850566905271957782538272637023877945556194158524478812895135587021265478865144469408015047808140446209310831286901092011076858770050681853806363968859397042687705731751920163017921521500600867338941428496786665970008882386749568942995976801295783478760645801766027483149589842729505198808715188881341762892523120330215789748680704321019906996185798631067453889962902972987094414546214535764669000470244004388944040963477715659125346151836564083807931448874026856157583990804117247505094310047546893777104341919640524583311562777574585924029468624275040493233711270181305188358848424682585297037462772349652541930093913475103192434296462720100318720936308062072208579340613407179058467004545692042426459062646951251371545012801086786143476670672448926276189978577773133392549244997126286639845341971889858404305345106849887663932284863367992058101259208945085950154135534771931657871362140132713307905324207116359266419353153247296096974763571764460003134960029259626939756518104394168974345577093892052876325826845707717226605360781650033962066983645958514028946130936830555410418517163906160196457495166936621558075134542034589058989497883901980249751815664350279533935942316735461622864308480066879147290872041381472386227075604786038978003030461361617639375097967500914363341867391190762317780448299284184126652385182088928366163331417524426563561314593238936203563404566591775954856575578661372067506139296723966769423689847954438580908093421808871936882804744239510946235435498197397983175714509640002089973352839751293171012069596112649563718062594701917550551230471811484403573854433355974711322430639009352630753957887036940279011442604106797638330111291081038716756361356392705992998589267986833167877109566853022623961544490307748576205653377919431527248027587648257484717069857359318668686974241078426250065311667276242227911594127174878520298866189456084434923454725952244108887611682951042374209728825957469042269711061183969904383719107581378337426197815977846282459898636292387272062281205914624588536496159673964156956998798265322117143006426668059982235226500862114008046397408433042478708396467945033700820314540989602382569622237316474214953759339568420502638591357960186007628402737865092220074194054025811170907570928470661999059511991222111918073044568681749307696326871832384137102251946287684832018391765504989811379904906212445791316160718950833376874444850828151941062751449919013532577459637389623282303150634829405925074455300694916139819217304979361513140707455979936255812738387585558284131877318564188306599090861591514708187470609749725690997439782642771304665865510214744762004284445373321490151000574742672030931605622028319138930978630022467213543027326401588379748158210982809969172893045613668425727571973457338418935158576728146716129369350540780605047285647107999373007994148074612048696379121166205130884581221589424734834630858456554678927843669993207586603270808297194210773812633888917916296567218767960708500966612675688384973091593082188202100423219603950049636867129944093212811536652907675427138303986624170541825591723705522754584879042792204399393907727676472124980406499817127331626521761847536443910340143163174669522963582214326767333716495114687287737081352212759287319086681644809028684884267725586498772140655206646115262030409112283818381315638225612623439051152097810752912900360520403364857098071999582005329432049741365797586080777470087256387481059616489889753905637703119285229113328805057735513872198129473849208422592611944197711479178640472333977741783792252664872772872145880140028214640263336642457808662939547520769110193845028475886932441611369455039448247034850305658602852813626626260515178431474998693766654475155441768117456502429594022676210878311301530905480955117822247766340979152515805423480850619154605778763206019123256178483724332514760436804430743508020272741522545587543758817075082292700768065207168608600240346935576571398714666388003552954699827577198390720518313391504258320706410993259835937091802079523486075552536705157009248132086315899472281728407962798474319452426981555985161189194837765818485814305867600188097601755577616385391086263650135

84607346256335231725795496107424630335963216468990020377240190187575108417367678562098333246251110298343696117874497100161972934845080725220753435393698730341188149851089398610167720361565390041276973718585088040127488374523224828883431736245362871623386801818276816970583625058780500548618005120434714457390668268979570510475991431109253357019697998850514655938136788755943361722138042739955065572913945347196823240503683578034380061654213908772663148544856053085323162129682846543706567741261298918438789905428705784001253984011703850775902607241757667589738230837556821150530330738283086890642144312660013584826793458383405611578452374732222164167406865562464078582998066774648623230053816813835623595799153560792099900726265740111813574376926694184649145723392026751658916348816552588954490830241914415591201212184544647055750039187000365745336746956476304927112179319713673650660954072835571346465332567009770625424525837295574481425361826636710381942630231464548827002455718689586707769475939181775432363237368723548774753121897695804378494174199278959193270285803856000835989341135900517268404827838445059825487225037880767020220492188724593761429541773342389884528972255603741052301583154814776111604577041642719055332044516432415486702544542557082397199435707194733267150843826741209049584617796123099430482261351167772610899211035059302993886827942943727467474789696431370500026124666910496891164637650869951408119546475782433773969381890380897643555044673180416949683891530382987616907884424473587961753487643032551334970479126391138512983959454516954908824912482365849835414598463869585662782799519306128846857202570667223992894090600344845603218558963373216991483358587178013480328125816395840953027848894926589685981503735827368201055436543184074403051361095146036888029677621610324468363028371388264799623804796488844767229217827472699723078530748732953654840900778515073932807356706201995924551961962484978316526464287580333350749777940331260776425100579967605413030983854955849312921260253931762370029782120277966455927686921991744605256282982391974502325095355034223313652750927425675322639636344636605883274988243899890276398975913057108521866346204085897904801713778149328596060400229897068812372642248811327655572391452008986885417210930560635351899263284393123987669157218245467370291028789382935367574063430691258686451747740216312242018914258843199749203197659229844819478551648466482052353832488635769893933852343382621871571137467997283034641308323318877684309525053555567166518626887507184283400386645070275353989236637232875280840169287841580019854746851977637285124614661163070170855321594649668216730236689482209101833951617116881759757563091070588849992162599926850932650608704739014577564136057265269867809185432885730706933486598045874915094832540885103714927634672657923611473953707090234599508856262082658446104812163644913527352526255290245049375620460839124301165160144208161345942839228799832802131772819896546319034432310988034902554992423846595955901562255081247714091645331522023094205548879251789539683369037044777679084591671456188933591096713516902659491091488583520560112858561053346569831234651758190083076440775380113903547729766445477820157792988139401222634411411254506505042060713725899994775066617900621767072469826009718376090704843513245206123621923820471288991065363916610063221693923402476618423115105282407649302471393489733005904174721772297403208109096609018235017503526830032917080307226082867443440096138774230628559485866552014211818799310308793562882073253566017033282825643973039343748367208318093944302210146820628036992528345263597889126913631851193892727809707926223940644756779351063273943257223470400752390407022310465541564345054600553842938502534092690318198442969852134385286587596008150896076075030043366947071424839333298500444119337478447149798840064789173938032290088301374157479492136475259940435759444067088144626156016510789487434035216050995349809289931553372694498145148649354720727310726788233450023512200219447202048173885782956267307591828204190396572443701342807879199540205862375254715502377344688855217095982026229165578138878729296201473431213752024661685563509065259417942421234129264851873138617482627096504519567375515962171482313600501593604681540310361042896703067035895292335022728460212132295313234756256857725064005433930717383353362244631380949892888865666962746224985631433199226709859449292021526725534249438319661424316839960290506296044725429750770677673859658289356810700663566539526621035581796332096765766236480484873817858822300015674800146298134698782590521970844871727885417859134228538586133026803908250169810334918229792570144730654684152777052092585819530800982287475834683107790375672710172945294947489419509901248759078321751397669679711583677308114321542400334395736454360206907361931135378023930194890015152306808088196875489837504571816709336955953811588902241496420920633261925910444641830816657087622136

2817806572966194681017817022832958879774282877893306860337530696483619833847118449239772
1929045404671090443596844140237211975547311771774909869899158785725482000104498667641987
5646585506034798056324781859031297350958775275615235905742201786927216677987355661215319
5046763153769789435184701395057213020533988191650556455405193583781806781963529964992946
3399341658393855478342651131198077224515387428810282668895971576362401379382412874235853
4928679659334343487120539213125032655833638121113955797063587439260149433094728042217461
7273629761220544438058414755211871048644129787345211348555305919849521918595537906891687
1309890798892314122994931814619363603114060295731229426824807983698207847849939913266105
8571503213334029991117613250431057004023198704216521239354198233972516850410157270494801
1912848111186582371074768796697842102513192956789800930038142013689325461100370970270129
0558545378546423533099952975599561105595903652228434087465384816343591619206855112597314
3842416009195882752494905689952453106222895658080359475416688437222425414075970531375724
9595067662887298186948116411515753174147029625372276503474580699096086524896807565703537
2798996812790636919379277914206593865928209415329954543079575735409373530487486284549871
9891321385652332932755107372381002142222686660745075500287371336015465802811014159569465
4893150112336067715136632007941898740791054914049845864465228068342128637859867286692094
6757928836407335806468467527039030252364282355399968650399707403730602434818956058310256
5442290610794712367417315429228277339463921834996603793301635404148597105386906316944458
9581482836093839803542504833063378441924865457965410941010502116098019750248184335649720
4660640576832645383771356915199331208527091279586185276137729243952139610219969695386383
8236062490203249908563665813260880923768221955170071581587334761481791107163383666858247
5573436438685406761063796436595433408224045143424421338627932493860703276033230576310152
0455614190919065781911280631171952557604890537645645018026020168242854903599979100266471
6024870682898793040388735043628193740529808244944876952818851559642614556664402528867756
9360990647369246042112963059720988557395893202361669888708918961283243638643607294007001
4107320131668321228904331469773760384555096922514237943466220805684727519724123517425152
8293014264068133131302575892157374993468833272375772088405872825121479701133810543915 56
5076545274047755891112388317048957625790271174042530957730288938816030095616280892418621
6625738021840221537175401013637076127279377187940853754114635038403260358430430012017346
7788285699357333194001776477349913788599195360259156695752129160353205496629917968545901
0397617430377762683525785046240660431579497361408642039813992371597262134907779925805945
9741888290924290715293380009404880087778880819269554313182506923036731281676158628977480
5371231516798160823449501018862009509378755420868383928104916662312555514917184805893724
8550080986467422540362610376717696849365170594074925544699305083860180782695020638486859
2925440200637441872616124144417158681226814358116934009091384084852918125293902502743090
0256021735722869533413448978525523799571555462667850984899942525732796906839437797168086
1069021369977532786456972673598411620251841789017190030827106954386331574272428026542661
5810648414232718532838706306494592193949527143528920006269920058519253879513036208788337
9486911541877841057526516536914154344532107215633000679241339672919170280578922618736611
1082083703432781232039291499033387324311615026908406917811797899576780396049950363132870
0559067871884633470923245728616960133758294581744082762944772454151209572077956006060922
7232352787501959350018287266837347823815246355608965985683682533047703641778567323266628
3504885312712262918647787240712680913318355190971315115732274413501227859344793353884737
9695908877161816186843617743873765609488479021892470870996394795966351429019280004179946
7056795025863420241391922252991274361251894038351011024609436229688071477088667119494226
4486127801870526150791577407388055802288520821359527666022258216207743351272271278541198
5997178535973666335754219133706045247923088980615497152411306755838863054496055175296514
9694341397147186373373739484821568525001306233345524844558231882543497570405977323789121
6886984690945190448821777522336590208474841945765191493808453942212236793980876743821516
2756674852395631955692564919797272584774544124562411829249177072992319347928313913997596
5306442342860128533361199644704530017242280160927948168660849574167929358900674016406290
8197920476513924447463294842990751867913684100527718271592037201525680547573018444014838
8108051622341815141856941323998119023982444223836146089137363498615392653743664768274204
5038925753696640367835310099796227598098124248915826323214379016667537488897016563038821
2550289983802706515491927477924656460630126965881185014891060138983227963843460995872302
6281414911959872511625476775171116568263754637128376613198181723183029416374941219499451

3819948795652855426093317310204294895240085688907466429803020011494853440618632112440566
3827786195726004493442708605465280317675949631642196561993834578609122733685145514394691
4676837870317153456293432258738701081561210094571294215998746015988296149224097392758242
3324102617691624431788494696692617169131093578556873399864151732065416165943884215476252
6777783583259313443753592141700193322535137676994618318616437640420084643920790009927373
4259888186425623073305815350854276607973248341083651183447411045509169758085584408798787
8154553529442499608129996342546632530435236950728878206802863263493390459271644286535346
6743299022937457547416270442551857463817336328961805736976853545117299754428131041329223
0524060818224567636762631276451225246878102304195621505825800721040806729714196143999164
0106588640994827315951721615549401745127749621192329797795078112754062385704582266576101
1547102774439625894769841684518522388839542295835728094466795548356758451329745545744291
7602800564292805266732849156173258790950415382203876900569517738648832227389100788964940
6970061131720570562725325252103035686294999738753330895031088353623491300485918804535242
1756622603061810961910235644495532681958305031610846961701238309211557552641203824651235
6967448665029520873608861487016040545483045091175087517634150164585401536130414337217200
4806938711531427974293327760071059093996551543967814410366267830085166414128219865196718
7418360415904697215110507341031401849626417263179894456345681592559694863890485396311197
0322378389675531636971628611735200376195203511155232770782172527300276921469251267046345
1590992214849260671926432937980040754480380375150216834735357124196666492502220596687392
2357489942003239458696901614504415068707873974606823762997021787972203354407231307800825
5394743717017608025497674904644965776686347249072574324677360363655363394116725011756100
1097236010240869428914781336537959141020951982862218506714039395997701029311876273577511
8867234442760854799101311458278906943936464810073671560687601233084278175453262970897121
0617064632425936569308741313548252259783687757981085741156800250796802340770155180521448
3515335179476461675113642301060661476566173781284288625320027169653586916766811223156904
7494644443283348137311249281571659961335492972464601076336276712471915983071215841998014
5253148022362714875385338836929829144678405350331783269763310517790898166048382883118240
2424369089294111500078374000731490673493912952609854224358639427347301321908145671142692
9306651340195412508490516745911489628507236532734207638852604629290976540049114373791734
1553895187836355086472647473744709754950624379539160875698834839855791838654057160771200
1671978682271801034536809655676890119650974450075761534040440984377449187522859083546684
7797690579445112074821046031663096295522232091540832854381106640890328648309734050890851
1416479439887141438946653430168765348241809916923559224619886096452270233554522179842207
0118605987773655885887454934949579392862741} 19138 repeating digits r=1 One/ 1
1/19141 = 0.
{0000522438744057259286348675617783814847709106107308918029361057416017971892795569719450394441251763230761193250091426780210020375111018233112167598349093568779060655138185047803145081239224700903819027219058565383208818765999686536753565644428190794629329711091374536335614649182383365550389216864322658168329763335248942061543284049945143931873987774933389060132699440990543858732563606917088971318112951256465179457708583668564860770074708740400188077947860613343085523222402173345175278198631210490569980669766469881406405099002141998850634763074029570032913640875607335039966563920380335405673684760461835849746617209132229246120892325374849798861083537955174755759887153231283631994148686066558695992894833080821273705658011598140118071156156940598714800689619142155582257980251815474635589760200616477717987565957891437228984901520296745206624523274646047750901206833498772268951465440677080612298208035107883600647824042631001515072357766051930411159291573063058356407711195862285147066506452118489107152186406143879630113369207460425265137662609059087821952876025286035212371349459275899900736638629120735593751632621075178935269839611305574421399090956585340368841753304425056162164986155373282482628911760096128728906535708688156313672221931978475523744840917402434564547306828274384828378872577190324434460059558016822527558643749020427354892638838096233216655347160545426048795778694948017344966302701008306776030510422652943942327626560785747871062117966668408129146857530954495585392612716159030353691029726764536858053393239642651899064834648137505877435870644166971422600700067917036727443707225327830311895930202183793950159343816937464082336346063424063528551277362729219998955122511885481427302648764432370304581787785382163941277885167964056214408860561099211117496473538477613499817146439579959249777963533775664803301812860000522438744057259286348675617783814847709106107308918029361057416017971892795569719450394441251763230761193250091426780210020375111018233112167598349093568779060655138185047803145081239224700903819027219058565383208818765999686536753565644428190794629329711091374536335614649182383365550389216864322658168329763335248942061543284049945143931873987774933389060132699440990543858732563606917088971318112951256465179457708583668564860770074708740400188077947860613343085523222402173345175278198631210490569980669766469881406405099002141998850634763074029570032913640875607335039966563920380335405673684760461835849746617209132229246120892325374849798861083537955174755759887153231283631994148686066558695992894833080821273705658011598140118071156156940598714800689619142155582257980251815474635589760200616477717987565957891437228984901520296745206624523274646047750901206833498772268951465440677080612298208035107883600647824042631001515072357766051930411159291573063058356407711195862285147066506452118489107152186406143879630113369207460425265137662609059087821952876025286035212371349459275899900736638629120735593751632621075178935269839611305574421399090956585340368841753304425056162164986155373282482628911760096128728906535708688156313672221931978475523744840917402434564547306828274384828378872577190324434460059558016822527558643749020427354892638838096233216655347160545426048795778694948017344966302701008306776030510422652943942327626560785747871062117966668408129146857530954495585392612716159030353691029726764536858053393239642651899064834648137505877435870644166971422600700067917036727443707225327830311895930202183793950159343816937464082336346063424063528551277362729219998955122511885481427302648764432370304581787785382163941277885167964056214408860561099211117496473538477613499817146439579959249777963533775664803301812860

2441878689723629904393709837521550598192361945561882869233582362468000626926492868711143
6184107413405778172509273287707016352332688992215662713546836633404733295021158769134319
0010971213625202445013322187973460111801891228253487278616582205736377409748706964108458
2832662870278459850582519199623844104278773313828953555195653309649443602737579018860038
6604670602371871898019957160022987304738519408599341727182487853299200668721592393291886
5263047907632830050676558173554150775821534925030040227783292408965048848022569353743273
6011702627866882608014210333838357452588683976803719763857687686118802570398620761715688
8354840394963690507288020479598767044564024868084217125542030196959406509586750953450707
9044981975863330024554620970691186458387754035839297842327987043519147379969698552844678
9613917768141685387388328718457760827542970586698709576302178569562718771224073977326158
5079149469724674781881824356094247949427929575257301081448200198526722741758528812496734
7578496421294603207773888511572018180868293192623164933911498876756700276892534350347421
7647980774254218692858262368737265555613604304895251031816519513087090538634345123034324
2254845619351131079880883966354944882712501959145290214722323807533566689305678909147902
4084426101039653100673945979833864479389791546941121153544746878428504257875764066663183
7417062849380910088292147745676819392926179405464709262838932135207146962018703307037249
8824512825871166605715479859986416592654511258554934433937620813959563241209968131236612
5071835327307873151872942897445274541560002089754976229037145394702471135259390836424429
2356721174442296640718875711822788778015777650070529230447730003657071208400815004440729
3244867039339637427511624262055274019121258032495689880361527610887623426153283527506399
8746147014262577712763178517318844365498145342458596729533462201556867457290632673319053
3409957682461731361997805757274959510997335562405307977639621754349302544276683558852724
5180502586071783083433467425944308029883496160075231179144245337234209288960869338070111
2794524841962279922679065879525625620396008567995402539052296118280131654563502429340159
8662556815213416226947390418473433989864688365289169844835693014993991954443341518206990
2303954861292513452797659474426623478397157933232328509482263204639256047228462462776239
4859202758476568622329031921007261898542395904080246591087195026383156574891593960608118
6980826498093098584191003604827333995089075805861762708322449192832140431534402591296170
5240060602894310642077216446371662922522334256308447834491405882660258084739564286087456
2457551852045347682984170106055065043623635128781150410114414084948539783710359960294655
4516482942375006530484300715741079358445222297685596363826341361475367013217700224648659
9446214931299305156470403845149156261428347526252546888877279139020949793636696097382581
8922731309753931351549030876129773784023823206729011023457499608170941957055535238493286
6621388642181704195183114779792069379865210804033227104122041690611775769291050624314299
1484248471866673632516587430123817982341570450864636121414764118907058147432213572958570
6075962593385925500235097434825766678856904028002716681469097748289013113212475837208087
3517580063737526774985632934538425369625411420510945091687999582049004754192570921059505
7729481218327151141528655765111540671856224857635442244396844469985894153910453999268585
7583198369991118541351026592132072514497675147588945196175748393500862023927694477822475
3147693432944987200250770597147484457447364296536231126900370931508280654093307559688626
5085418734653361893318008463507653727600438848545008097800532887518938404472075649130139
4911446632882294550963899482785643383313306514811138394023300767984953764171150932553158
1422078261323859777441095031607544015464186824094874875920798286400919492189540776343973
6690872995141319680267488636957316754610521916305313202027062326942166031032861397001201
6091113316963586019539209027741497309440468105114675304320568413353534298103547359072148
7905543075074447521028159448304686275534193615798547620291520819183950681782560994723368
6850216812078783762603834700381380283161799279034533200982184838827647458335510161433571
9136931194817407658951987879421137871584556710725667415495533148738310433101718823467948
3830520871427825087508489629590930463403165978788986991275272974243769917977117183010292
0432579280079410689096703411524998693903139856851784128310955540462880727234731727704926
5973564599550702680110757013740138968705919230970168747714330494749490622224544172195810
0412726607805234836215453738049213729690193824774045243195235358654197795308500078365811
6085888929523013426675722271563659160963377044041586124026957839193354579175591661877644
8461417898751371401703150305626665273496682513975236403531685909827072775717047176218588
3705135572854082858784807481322814899952980513034846664228619194399456663706180450342197
3773575048325583825296483987252494645002873413092314926074917715897810981662400083590199

049161485815788098845410375633456977169426884697769186562875502847291155112063110600282116921790920014628284833603260017762917297946815735854971004649704822109607648503212998275952144611044355049370461313411002559949845880570503108510527140692753774619925813698343869181338488062274698291625306932762133639830729846925447991223029099838043989342249621231910558487017397210177106734235410898072201034428713233373386970377723211953398464030092471657698134893683715584347735228044511780993678491196907162635181025024815840342719816101562091844731205266182540097173606394650227260853664907789561673893735959458753461156679379342772059975967817773366072827960921581944517005381119063789770649391358863173292931403792905281855702418891384985110495794368110339062744893161276840290475941695836163209863643487801055326262995663758424324747923305992372394336764014419309335980356303223447050833289796771328561726137610365184682096024241157724256830886578548665169008933702523379133796562353064103233895825714434982498302074081813907319366804242202601744945405151246016404576563397941591348414398411786218065931769500026121937202862964317433780889190742385455305365445901468052870800898594639778485972519722062588161538059662504571339010501018755550911655608379917454678438953032756909252390157254061961235045190951360952928269160440938299984326837678282221409539731466485554568726816780732459119168277519460843216132908416488166762447103077164202497257196593699388746669453006634972049527192936628180345854448565905647562823258972885429183428243038503735437020009403897393030667154276161120108667258763909931560524528499033488323494070320254950107099942531738153701478501645682043780366751998328196019016770283684238023091792487330860456611462306044616268742489943054176897758737787994357661564181599707434303327934799644741654041063685282900579907005903557807847029935740034480957107779112899012590773731779948801003082388589937829789457186144924507601483726033122616373230238754506034167493861344757327203385403061491040175539418003239120213155007575361788830259652055796457865315291782038555979311425735332532260592445535760932030719398150566846037302126325688313045295439109764380126430176061856747296379499503683193145603677968758163105375894676349198056527872106995454782926701844208766522125280810824930776866412413144558800480643644532678543440781568361109659892377618724204587012172822736534141371924141894362885951622172300297790084112637793218745102136774463194190481166083276735802727130243978893474740086724831513505041533880152552113264719711613813280392873935531058983334204064573428765477247792696306358079515176845514863382268429026696619821325949532417324068752938717935322083485711300350033958518363721853612663915591579651010918969750796719084687320411681730317120317642756386813646099994775612559427407136513243822161851522908938926910819706389425839820281072044302805496055874823676923880674990857321978997962488898176688783240165090643122093934486181495219685491876077529909618097278094143461679118123400031346324643435557180920537067028890862546366438535081761663444961078313567734183167023666475105793845671595005485606812601222506661093986730055900945614126743639308291102868188704874353482054229141633143513922992529125959981192205213938665691447677759782665482472180136878950943001933023353011859359490099785800114936523692597042996708635912439266496003343607961966459432631523953816415025338279086777075387910767462515020113891646204482524424011284676871636800585131393344130400710516691917872629434198840185988192884384305940128519931038085784441774201974818452536440102397993835222820124340421085627710150984797032547933754767253539522490987931665012277310485345593229193877017919648921163993521759573689984849276422339480695888407084269369416435922888041377148529334935478815108928478135938561203698866307925395747348623373909409121780471239747139647876286505407241000992633613708792644062483673789248210647301603886944255786090904341465963115824669557494383783501384462671751737108823990387127109346429131184368632777806802152447625515908259756543545269317172561517162112742280967556539940441983177472441356250979572645107361161903766783344652839454573951204221305051982655033697298991693223969489577347056057677237343921425212893788203333159187085314246904550441460738728384096964630897027323546314194660676035734810093516535186249412256412935583302857739929993208296327255629277467216968810406979781620604984065618306253591766365393657593647144872263727078000104487748811451857269735123556762969541821221461783605872211483203594378559113943890078888250352646152238650018285356042004075022203646622433519669818713755812131027637009560629016247844940180763805443811713076641763753199937307350713128885638158925865942218274907267122929836476673110077843372864531633665952667049788412308656809989028786374797554986677812026539888198108771746512721383417794263622590251293035891541716733712972154014941 7

48080037615589572122668617104644480434669035055639726242098113996133953293976281281019800428399770126952614805914006582728175121467007993312784076067081134736952092367169949323441826445849224178465074969959772216707591034951151977430646256726398829737213311739198578966616164254741131602319628023614231231388119742960137923828431116451596050363094927119795204012329554359751319157828744579698030405934904132490465492920955018024136669975445379029308813541612245964160702157672012956480852620030301447155321038608223185831461261167128154223917245702941330129042369782143043728122877592602267384149208505302753252181181756439057520505720704247426989185517990147327725824147118750326524215035787053967922261114884279818191317068073768350660885011232432997231074656496525782352019225745781307141737631262734444386395695104748968183480486912909461365654876965675774515438064886892011911603364505511728749804085470978527767619246643331069432109085209759155738989603468993260540201661355206102084530588788464552531215714957421242359333681625829371506190899117078522543231806070738205945352907371610678647928530379812966929627501175487174128833394284520140013583407345488741445065566062379186040436758790031868763387492816467269212684812705710255472545843999791024502377096285460529752886474060916357557076432788255577033592811242881772112219842223499294707695522699963429287915991849955592706755132960660362572488375737944725980878741967504310119638472389112376573846716472493600125385298573742228723682148268115563450185465754140327046653779844313254270936732668094665900423175382686380021942427250404890026644375946920223603782456506974557233164411472754819497413928216916566532574055691970116503839924768820855754662765790711039130661929888720547515803772007732093412047437437960399143200459746094770388171986834543649757065984013374431847865837730526095815265660101353116347108301551643069850060080455566584817930097696045138707486547202340525573376521602842066767671490517736795360743952771537537223760514079724152343137767096807899273810145760409591975340891280497361684342510840603939188130191735019069014158089963951726660049109241941382372916775508071678595684655974087038294759939397105689357922783553628337077477665743691552165508594117339741915260435713912543754244814795465231701582983944934956376364871218849589885585915051460216289640039705344548351705762499346951569928425892064155477770231440363617365863852463298678229977535134005537850687006948435295961548508437385716524737474531111227208609790502063633039026174181077268690246068648450969123870226215976176793270988976542500391829058042944464761506713337861135781829580481688522020793062013478919596677289587795830938822423070894937568570085157515281333263674834125698761820176584295491353638785852358810929418525677864270414293924037406614074499764902565174233321143095971997283318530902251710986886787524162791912648241993626247322501436706546157463037458857948905490831200041795099524580742907894049422705187816728488584713442348884593281437751423645577556031555300141058460895460007314142416801630008881458648973407867927485502324852411054803824251606499137976072305522177524685230656705501279974922940285251554255263570346376887309962906849171934590669244031137349145812653466381066819915364923462723995611514549919021994671124810615955279243508698605088553367117705449036100517214356616686693485188861605976699232015046235828849067446841857792173867614022255890496839245598453581317590512512407920171359908050781045922365602633091270048586803197325113630426832453894780836946867979729376730578339689671386029987983908886683036413980460790972258502690559531894885324695679431586646465701896452640927851209445692492555247897184055169531372446580638420145237970847918081604931821743900527663131497831879212162373961652996186197168382007209654667990178151611723525416644898385664280863068805182592341048012120578862128415443289274332584504466851261689566898281176532051616947912857217491249151037040906953659683402121101300872472702575623008202288281698970795674207199205893109032965884750013060968601431482158716890444595371192727652682722950734026435400449297319889242986259861031294080769029831252285669505250509377775455827804189958727339219476516378454626195078627030980617522595475680476461345802204691499921634188391411107047698657332427728436340839036622955958413875973042160806645420824408338122355153858210124862859829684969437333472650331748602476359646831409017292722428295282378141162948644271459171412151925186771851000470194869651533357713808056005433362938195496578026226424951674416174703516012747505354997126586907685073925082284102189018337599916409800950838514184211901154589624366543022830573115302230813437124497152708844887936889399717883078209079985371715163963973998223708270205318426414502899535029517789039235149678700172404785538895564495062953868658899744005015411942949689148947285930724622538007418630165613081866151193772530173

0837469306723786636016927015307455200877697090016195601065775037876808944151298260278982
2893265764589101927798965571286766626613029622276788046601535969907528342301865106316284
4156522647719554882190063215088030928373648189749751841596572801838984379081552687947338
1745990282639360534977273914633509221043832610626404054124653884332062065722794002403218
2226633927172039078418055482994618880936210229350608641136826707068596207094718144297581
1086150148895042056318896609372551068387231597095240583041638367901363565121989446737370
0433624157567525207669400762760566323598558069066401964369677655294916671020322867143827
3862389634815317903975758842275743169113421451334830991066297476620866203437646935896766
1041742855650175016979259181860926806331957577973982550545948487539835954234366020584086
5158560158821378193406823049997387806279713703568256621911080925761454469463455409853194
7129199101405360221514027480277937411838461940337495428660989498981244449088344391620082
5453215610469672430907476098427459380387649548090486390470717308395590617000156731623217
1777859046026853351444543127318321926754088083172248053915678386709158351183323755289692
2835797502742803406300611253330546993365027950472807063371819654145551434094352437176741
0271145708165717569614962645629799905961026069693328457238388798913327412360900684394754
7150096651167650592967974504989290005746826184629852149835431795621963324800167180398098
3229716315761976908207512669139543388537693955383731257510056945823102241262212005642338
4358184002925656966720652003552583459589363147170994200929940964421921529700642599655190
4289222088710098740922626822005119899691761141006217021054281385507549239851627396687738
3626769761245493965832506138655242672796614596938508959824460581996760879786844992424638
2111697403479442035421346847082179614440206885742646674677394075544642390679692806018494
3315396269787367431168695470456089023561987356982393814325270362050049631680685439632203
1241836894624105323650801943472127893004545217073298155791233477874719189175069223133587
5868554411995193563554673214565592184316388903401076223812757954129878271772634658586280
7585810563711404837782769970220991588736220678125489786322553680580951883391672326419727
2869756021106525259913275168486494958466119847447886735280288386186719607126064468941016
6657959354265712345227522073036936419204848231544851366177315709733033801786740504675826
7593124706128206467791651428869964996604148163627814638733608484405203489890810302492032
8091531267958831826968287968235724361318635 39} 19140 repeating digits r=1 One/ 1
1/19143 = 0.
{0000522384161312229013216319281199394034372877814344669069633808702920127461735360183879
2247819046126521443869821867000992529906493235125111006634278848665308467847254871232304
2365355482421772971843493705270856187640390743352661547301885806822337146737710912605129
8124640860889097842553413780494175416601368646502638040014626756516742412370056939873583
0329624405788016507339497466436817635689285900851486182938933291542600428355012276027790
8373818105835031081857598077626286370997231363945045186229953507809643211617823747583973
2539309408138745233244528025910254401086559055529436347489944104894739591495585853836911
6648383221020738651204095491824687875463615943164603249229483362064462205505929060230893
7993} 708 repeating digits r=1
1/19145 =
0.0{0005223295899712718725515800470096630974144685296422042308696787673021676677983807782
7108905719509010185427004439801514755810916688430399582136328022982501958735962392269522
0684251762862366153042569861582658657612953773831287542439279185165839644815878819535126
6649255680334290937581613998433011230086184382345259858971010707756594411073387307390963
6980934969966048576651867328284147296944371898668059545573256724993470880125359101593105
2494123792112823191433794724471141290154087229041525202402716113867850613737268216244450
248106555236354139462} 546 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19147 = 0.
{0000522275030030814226771818039379537264323392698595080169217109729983809474069044758970
0736407792343448059748263435525147542695983705019063038596124719277171358437353110147803
8334987204261764245051444090458035201337024076878884420535854180811615396667885308403405
2331958009087585522536167545829633885203948399227032955554394944377093017182848488013788
0607928134955867759962396197837781375672429101164673316968715725701154227816368099441165
7178670287773541546978638951271739698125032642189376925889173238627461221079020212043662
1925105760693581239880921293152974356296025487021465503734266464720321721418498981563691
4399122577949548232099023345693842377395936700266360265315715255653627200083564004804991

3027628349088630072596229174283177521282707473755679740951585104716143521178252467749516
8955972214968402360683135739280305008617537995508434741734997649762364861335979526818822
7920823105447328563221392385230062150728573666892985846346686164934454483731132814540136
8360578680733274142163263174387632527288870319110043348827492557580822060897268501592938
8415939833916540450201075886561863477307149945161121846764506188959105865148587246043766
647516582322034783517} 1165 repeating digits r=1
1/19149 = 0.
{000052222048148728393127578463627343464410674186641600083555277037965429004125541803749
5430570786986265601336884432607446864066008668859992688913259178024962139015092171914982
5056138701759883022612146848399394224241474750639720089821922815812836179434957439030758
7863596010235521437150765053005378870959319024492140581753616376834299441224084808606193
5349104391874249308057862029348791059585356937699096558567026998798892892579246958065695
3365711003185544937072431980782286281267951329051125385137605096871899315891169251658050
0287221264818006162201681549950389054258708026528800459554023708809859522690479920622486
8139328424460807352864379340957752363047678729959789022925479137291764583006945532403780
8762859679356624366807666196668233328111128518460494020575486970598986892265914669173324
9778056295367904329207791529583790276254634706773199644890072588646926732466447334064442
0074155308371194318241161418350827719463157345031072118648493393910909185858269361324351
1410517520497153898375894302574546973732309781189618256828032795446237401430884119275157
9716956499033892109248524727139798422894145908402527547130398454227374797639563423677476
6306334534440440754086375267637996762233014778839626090135255104705206538200428220794819
5728236461434017442164081675283304611206851532717113165178338294427907462530680453287377
9309624523473810642853412710846519400490887252598046895399237558097028565460337354431040
7854196041568750326387800929552457047365397670896652566713666 51} 1470 repeating digits r=1
1/19151 = 0.
{000052216594433711033366403843141350321132055767322855203383635319304474962142969035559
5008093572137225210171792595686909299775468643935042556524463474492193619132160200511722
6254503681269907576627852331470941465197639809931596261291838546290010965484831079317006
9448070596835674377317111377995927105634170539397420500234974674951699650148817294136076
4450942509529528484152263589368701373296433606600177536421074617513445773066680591091848
9896088977076915043600856352148712860947209023027518145266565714584094825335491619236593
3893791446921831758132734583050493446817398569265312516317685760534697927001200981671975
3537674272883922510573860372826484256696778236123440029241292882878178685186152159156179
8339512297007989138948357788105059788000626599133204532400396846117696203853584669207874
2624406036238316536995457156284267140097122865646702522061511148242911597305623727220510
6782935616939063234295859224061406715054044175238890919534227977651297582371677719179155
1355020625554801315858179729518040833376847162028092527805336535951125267610046472769046
0028196960994203958017858075296329173411310114354341809827163072424416479557203279202130
4370528954101613492768001670931021878753067724922980523210276225784554331366508276330217
7431987885750091379040258994308391206725497363061981097592814996605921361808782831183750
1958122291264163751240144117800637042452091274607070126886324473917811080361338833481280
3508955145945381442222338259098741580074147564095869667380293457260717456007519189598454
3888047621534123544462430160304944911492872434859798443945485875411205681165474387760430
2647381337789149391676674847266461281395227403268758811550310688736880580648530102866691
0344107357318155709884601326301498616260247506657615790298156754216 49} 1740 repeating digits
r=1
1/19153 = 0.
{000052211141857672427295984963191144990340938756330600950242781809638176786926330078838
8242050853652169372944186289354148175220592074348666005325536469482587584190466245496789
0147757531457212969247637445830940322664856680415600689187072521276040307001514123113872
5003915835639325432047198872239335874275570406724795071268208635722863259019474755912911
8153814023912702970813971701561113141544405576149950399415235211194068814284968412259176
1081814859290972693572808437320524199864251031170051689030439095703023025113559233540437
5293687672949407403539915417950190570667780504359630345115647679214744426460606693468386
1536051793452722811047877617083485615830418211246279956142640839555161071372630919438208
1136114446822952017960632799039314989818827337753876677282932177726726883516942515532814

70265754712055552654936563462642928000835378269722758836735759411058319845455020101289615203884508954210828590821281261421187281365843470996710698062966637080352947318957865608520858351172140134704745992794862423641205033154075079621991332950451626377068866496110269931603404166449120242259698219600062653370229206912755181955829373988409126507596721140291338171565812144311596094606589046102438260324753302354722497781026471048921839920639064376337910510102855949459614681773090377486555630971649349971283871978280164987208270244870255312483684018169477366470004699002767190518456638646687203049130684488069754085521850362867435910823369707095494178457682869524356497676604187333576985328669137994047929828225343288257714196209471101132981778311491672322873701247846290398371012374040620268365269148436276301362710802485250352425207539288884247898501540228684801336605231556414138777215057693311752728032162063384326215214326737325745314050018273899650185349553594737116900746619328564715710332584973633373361875424215527593588471779877825928053046520127395186132720722602203310186393776431890565446666318592387615517151360100245392366731060408291129326998381454602412154753824466141074505299430898553751370542473763901216519605283767555996449642353678274943873022503002140656816164569519135383490836944603978489009554638959954054195165248263979533232391792408499973894429071163786352007518404427504829530621834699524878609095180911606536834960580587897457317391531352790685532292591238970396282566699733723176525870620790476687725160549261212342713935153761812770845298386675716597921996554064637393619798464992429384430637498042082180337283976400563880332062862214796637602464365895682138568370490262622043544092309298804364851459301414921944342922779721192502480029238239440296559285751579387041194590925703545136532135957813397379000678744844149741554847804521484884874432203832297812353156163525296298230042291024904714666109747821848274421761603926277867696966532658069231974103273638594476061191458257192084790894376860021928679580222419464313684540280895943194277658852399101968360048034250509058633112306166135853391113663655824152874223359264867122643972223672531718268678535999582310865138620581632120294470840077272489949355192398057745522894585704589359369289406359317078264501644650968516681459823526340521067195739570824413929932647627003602568788179397483422962460189004333524774186811465566751944865034198297916775439878870150890199968673314885396543622409022085313005795436746201639429854330914217093927844201952696705476948780869837623348822638751109486764475539080039680467811831044744948572025270192659113454811256722184514175325014358064010859917506395864877564872343758157990915261316764997650498616404740771680676656398475434657755965122957239074818566282044588315146452252910771158565237821751161697906333211507335665431002976035085887328355871142901895264449433509110844254163838563149376076854800814493812979689865817365425781861849318644598757374823787396230355557876050749229885657599331697384221792930611392471153344123635983918968307836892392836633712734297499086305017490732522320263144154962669033571764214483370751318331331906228789223620320576411006108703597347673993630240693363963869889834490680311178405471727666684070380619224142431994987730381663446979585443533650080927269879392262308776692946274735028455072312431472876311804939174019735811622200177517882316086252806348874849892967159191771524043230825458152769801075549522268052002297290241737586801023338380410379575001305278546441810682399624079778624758523468908265023756069545240954419673158251970970605127134130423432360465723385370438051480185871665013313841173706468960476165613741972536939382864303242311909361457735080666214170103900172296768130319010076750378530778468125097895890983135801179971805983396856889260168119876781705215893071581475486868897822795384535059781757427034929253902782853861013940374875998538088027985172035712421030647940270453714822743173393202109330131049966062757792512922257609773925755756278389808385109382342191823735185088497885448754764266694512608990758627891191980368610661515167336709653840129483631807027619694042708714039576045528115699890356602098887902678431577298595520284028611705738004490158199759828747454706834438469169320733044431681720879235628883203675664386780138881637341408656607320002088445674306897091839398527645799613637550253224038009711272385527071477053203153552968203414608677491776745157416592700882368297394664021302145877930350336761864981987156059103012582885187699054978332376129065942672166240275674829008510416122800605649245549000156633425573017281887954889573434971022816268991802850728345428914530360778990236516472615256095650811883255886806244452566177622304599801597660940844776275257139873649036704432725943716389077429123374928209679945700412468020675612175638281209210045423693416175011747506917976296141596616718007622826711220174385213804625907

1685897770584242677387354461442071738108912441915104683339424633216728449851198245705633
5822064428549052367775283245444577872918080718425311961572599592753093510155067091317287
1090690753406777006213125881063018848222210619746253850571712003341513078891035346943037
6442332793818200804051584608155380358168433143632851250456847491254633738839868427922518
6654832141178927583146243408343340468856053881898397117944969456482013261630031848796533
1801806505508275465984441079726413616665796480969038792878400250613480916827651020727823
3174959536365060303868845611653526862632485772463843784263561844097530412990132094188899
9112410588419568735968255625750535164204041142379783845872709236150994622252388659739988
5135487913120659948833080979481021249934736072677909465880018796011068762073826554586748
8121965227379522790163420874014514697436432934788283819767138307314780974259907064167493
3430794131467655197619171931290137315303085678483788440453192711324596668929149480499138
5161593484049496162481073461076593745105205450843209941001409700830157155536991594006160
9147392053464209262256565551088602307732470109121286482535373048608573069493029812562000
7309559860074139821437894846760298647731425886284133033989453349344750169686211037435388
7119511303712212186080509580744530882890408813240745575105727562261786665274369550462068
6054404009815694669242416331645173079935258184096486190152978645642980211977235942150054
8216989505560486607842113507022398579856941471309977549209001200856262726465827807654153
3963347778415913956038218555839816216780660993055918132929567169633999895577716284655145
4080300736177100193181224873387980995144363807236464261473398423223515898292695661254111
6274212917036495588158513026679893489270610348248316190675090064219704484937085574061504
7251083381193546702866391687986216258549574479193859969717537722549992168328721349135905
6022555213282514488591865504098574635827285542734819610504881741763692371952174594058372
0565968777737169111888477000992011695295776118623714300631754816477836370281418054612854
3831253589516002714979376598966219391218085939539497728815329191249412624654101185192920
1691640996188586644389912807393097687046415705111470787866130632276927896413094554377904
2447658330287683391635775074400877147183208896778572547381611235837727771106354095964078
7344019213700203623453244922466454341356445465462329661149689343705946849057588889469012
6873074714143998329243460554482326528481177883360309089959797420769592230982091578342818
3574374771576254372683130580065786038740667258392941053620842687829582832976557197305905
0801441027515271758993369184984075601733409909674724586226700777946013679319166710175951
5480603560799874693259541586174489636088341252023181746984806557719417323656868375711376
8078107868219077951234793504933952905550044379470579021563201587218712473241789797942881
0108077063645381924502688873805670130005743225604343967002558345951025948937503263196366
1045267059990601994465618963086722706625593901738631023860491828956299274265128178353260
5858090116430846342609512870046467916253328460293426617240119041403435493134234845716075
8105779773403644337701665535425259750430741920325797525191875946326946170312744739727457
8395029499295149584921422231504202996919542630397326789536887171722445569884613376494543
9356758732313475695713465253485093718999634522006996293008928105257661985067613428705685
7933483005273325327624915156894481282305644024434814389390695974520962773455855479559337
9627212447136218869106667362815224768965697279799509215266537879183417741346003237090795
1756904923510677178509894011382028924972589150524721975669607894324648880071007152926434
5011225395499399571868636767086096172923301832611079204302198089072208009189160966950347
2040933535216415183} 9434 repeating digits r=1

1/19155 =

0.0{0005220569042025580788305925345862699034194727225267554163403811015400678673975463325
5024797702949621508744453145392847820412424954320020882276168102323153223701383450796136
7789089010702166536152440616027146959018533020099190811798486034977812581571391281649699
8172800835291046724092926128948055338031845471156356042808666144609762464108587836074132
0803967632471939441399112503262855651265987992691203341164186896371704515792221352127381
8846254241712346645784390498564343513442965283215870529887757765596450013051422605063951
9707648133646567475854868180631688854085095275385016966849386583137561994257374053771861
1328634821195510310623858} 638 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/19157 = 0.

{0000522002401211045570809625724278331680325729498355692436185206451949678968523255206973
9520801795688260165996763585112491517460980320509474343581980477110194706895651719997911
9903951558177167614971028866732786970820065772302552591741922012841259069791721041916791

28172469593360129456595500339301560787179621026256720780915592211724173931200083520384193767291329540115884533068852116719736910789789633032311948634963720833115832332828731012162655948217361799864279375685128151589497311687633763115310330427519966591846322493083468183953646186772459153312105235684084146787075220546014511666753667066868507595134937620713055280054288249725948739364201075324946494753875867828992013363261471002766612726418541525291016338675157905726366341285169911781594195333298533173252596961946024951714777887978284700109620504254319569870021402098449652868403194654695411598893354909432583389883593464529936837709453463485932035287362321866680586730698961215221590019314088844808686119956151798298272172051991439160620138852638722138121835360442658036226966644046562614188802526491621861460562718588505507125332776530772041551391136399227436446207652555201753928068069113117920342433575194445894451114475126585582293678550921334238137495432478989403351255415774912564597797149866889387691183379443545440309025421516938977919298428772772354752831863026569922221642219554209949365767082528579631466304745001827008404238659497833690034974160881140053244244923526648222581823876389831393224408832280628490891058098867254789372031111343112178316020253693166988568147413478101999269196638304536200866523986010335647543978702302030589340710967270449444067442710236467087748603643576760453098084251187555462755128673591898522733204572741034608759200292321344678185519653390405595865740982408519079187764263715613091820222373022915905413164900558542569295818760766299524977814897948530563240590906718170903586156496319883071462128725792138643837761653703607036592368324894294513754763271911050790833637834734039776582972281672495693480190008874040820587774703763637312731638565537401472046771415148509683144542464895338518557185363052670042282194498094691235579683666544866106384089366811087331001722607923996450383671764890118494545074907344573785039411181291433940596126742183014041864592577125854778931983087122200762123505768126533382053557446364253275565067599310956830401419846531294043952602181970037062170485984235527483426423761549303126794383254162969149658088427206765151119695150597692749386647178577021454298689773972960275617267839432061387482382418959127211985175131805606305789006629430495380278749282246698334812340136764629117293939552121939760922900245341128569191418280524090410815889753092864227175445007047032416349115205929947277757477684397348227801847888500287101320666075063945294148353082424179151224095630839901863548572323432687790363835673644098762854309129821997181187033460353917628021088897008926241060708879260844599885159471733569974421882340658767030328339510361747664039254580571070626924883854465730542360494858276348071201127525186615858432948791564441196429503575716448295662160045936211306572010231247063736493187868664195855300934384298167771571749230046458213707783055802056689460771519548989925353656662682048337422352142819856971342068173513598162551547737119590750117450540272485253432165787962624628073289137130030798141671451688677767917732421569139218040402985853734927180665031059142872057211463172730594560734979380905152163699953019783891005898627133684814950148770684345147987680743331419324528892832907031372344312783838805658506029127733987576342851177115414730907762175706008247637939134520018792086443597640549146526074019940491726261940804927702667432270188442866837187451062274886464477736597588348906404969462859529153834107636895129717596700944824346191992483165422560943780341389570392023803309495223678028918933027091924622853265125019575090045414208905360964660437438012214856188338466356945241948112961319622070261523203006733830975622487863444171843190478676201910528788432426789163230150858693949992169963981834316437855614135825024795114057524664613457221903220754815472151171895390718797306467609751004854622331262723808529519235788484627029284334707939656522420003132014407266273424857754345669990081954376990134154617111238711698073811139531241843712481077412956099598058151067494910476588192305684606149188286266116824137391031998747194237093490630056898261730039672182492039463381531555045153207704755441875032625150075690348175601607767395730020358093647230777261575403246854935532703450435872005011223051626037479772406953071984131127003184214647387377981938716918097823249986949939969723860729759356893041707991856762541107689095369838701258025786918619825651197995510779349585008091037218771206347549198726314141045048807224513232760870 7} 4789 repeating digits r=1 One/ 4
1/19159 = 0.
{000052194790959862205751865963776815073855629208205021138890338744193329505715329610104911529829323033561250587191398298449814708492092489169580875828592306487812516310872174956939297458113680254710579884127564069105903230857560415470536040503157784853071663447985

7890808497311968265567096403778902865494023696435095777441411347147554674043530455660525
0795970562137898637715955947596429876298345425126572368077665848948274962158776554099900
8298971762618090714546688240513596743045044104598361083563860326739391408737408006680933
2428623623362388433634323294535205386502427057779633592567461767315621900934286758181533
4829584007516049898220157628268698783861370635210605981523044000208779163839448823007463
8551072602954225168328200845555613549767733180228613184404196461193172921342450023487655
9319379925883396836995667832350331436922595125006524348869982775718983245472101884231953
6510256276423612923430241661882144162012631139412286653791951563233989247873062268385615
1156114619760947857403831097656453885902186961741218226421003183882248551594550863823790
3857195051933817005062894723106633957930998486351062163996033195887050472362858186752962
0543869721801764183934443342554413069575656349496320267237329714494493449553734537293178
1408215460097082311185343702698470692624876037371470327261339318336030064199592880630513
0747951354454825408424239260921760008351166553577952920298554204290411816900673312803382
2224541990709327209144527376167858447726916853698000939506237277519703533587347982671329
4013257476903805000260973954799311028759329818884075369278146041025105694451693720966647
5285766480505245576491466151678062529359569914922490735424604624458479043791429615324390
6258155436087478469648729056840127355289942063782034552951615428780207735268020251578892
4265358317239939454042486559841327835482018894514327470118482175478887207056735737773370
2176522783026253979852810689493188579779737982149381491727125632861840388329244741374810
7938827704995041494858813090453572733441202567983715225220522991805417819301633696957043
6870400334046662143118116811942168171616472676026932512135288898167962837308836578109504
6714337909076674147920037580249491100788141343493919306853176053029907615220001043895819
1972441150373192755363014771125841641004227778067748838665901143065922020982305965864606
7122501174382796596899629416984184978339161751657184612975625032621744349913878594916227
3605094211597682551281382118064617151208309410720810063155697061433268959757816169946239
3653113419280755780573098804739287019155488282269429510934808706091132105015919411242757
9727543191189519285975259669085025314473615533169789654992431755310819980165979435252361
8142909337648102719348609008820919672216712772065347878281747481601336186648572472467247
7686726864658907041077300485411555926718513492353463124380186857351636306696591680150320
9979644031525653739756772274127042121196304608800041755832767889764601492771021452059084
5033665640169111122709953546636045722636880839292238634584268490004697531186387598517667
9367399133566470066287384519025001304869773996555143796649094420376846390730205125528472
2584686048332376428832402526227882457330758390312646797849574612453677123023122292395218
9571480766219531290777180437392348243645284200636776449710318910172764758077143901038676
3401012578944621326791586199697270212432799206639177410094472571637350592410877394436035
2836786888668510882613915131269899264053447465942898898689910746907458635628164309201941
6462237068740539694138524975207474294065452267863667206012839918576126102614959027089096
5081684847852184352001670233310715590584059710840858082363380134662560676444490839814186
5441828905475233571689545383370739600187901247455503940706717469596534265880265149538076
1} 3696 repeating digits r=1
1/19161 = 0.
{0000521893429361724335890611137205782579197327905641667971400240070977506393194509681 12
3114659986430770836595167266844110432649652940869474453316632743593758154584833776942748
2907990188403527999582485256510620531287511090235373936642137675486665622879807943217994
8854443922551015082720108553833307238661865247116538802776473044204373466938051249934763
3213297844580136736078492771776003340117947915035749699911278117008506862898596106675016
9615364542560409164448619591879338239131569333542090705078023067689577788215646365012264
49559} 532 repeating digits r=1
1/19163 = 0.
{0000521838960496790690392944737254083389865887387152324792569013202525700568804466941 50
1852528309763606950894953817251996034023900224390753013619996868966237019255857642331576
4754996608046756770860512445859207848457965871731983509888848301414183582946302770964880
2379585659865365548191828001878620257788446485414601054114700203517194593748369253248447
5290925220476960809894066691019151489850232218337421071857224860408078067108490319887282
7845326932108751239367531179877889683243750978448050931482544486771382351406355998538850
9106089860668997547356885665083755153159734905808067630329280384073474925637948129207326

619005374941293116944111047330793717058915618640087668945363460835986014715858686009497469081041590565151594218024317695559150446172311224756040285967750352241298335333716015237697646506288159473986327819234984083911704847883943015185513750456609090434691854093826645097322966132651463758284193497886552209987997703908573814120962271043156082033084590095496529770912696341908886917497260345457391848875437040129416062203204091217450294839012680686740072013776548557115274226373741063507801492459427020821374523821948546678495016437927255648906747377759223503626780775452695298230965923915879559567917340708657308354641757553618953191045243437875071752857068308719929029901372436466106559515733444658978233153472838282106142044565047226425924959557480561498721494546782862808537285393727495694828575901476804258205917653812033606429055993320461305641079162970307363147732609716641444450242655116631007671032719302823148776287637635025831028544591139174450764494077127798361425664040077232166153525022178155821113604341700151333298544069300213953973803684183061107342274174189845013828732453164953295413035537233209831446015759536607003078849866931065073318373949799092000208735584198716276157177894901633355946354954860929917027605281010280227521786776600741011323905442780357981526900798413609560089756301205447998747584964807702343056932630590199864321870270834420497834368313938318634869279340395553932056567343317852110838595209518342639461462192767312007514481031153785941658404216458800814068778374993477012993790116370088190784323957626676407660595940092887334968428742889944163231226843396127954913113813077284350049574701247195115587329750039137922037259301779470855294056254239941554036424359442675990189427542660335020612638939623232270521317121536293899702551792516829306476021499765172467776444189323174868235662474560350675781453843343944058863434744037989876324166362260606376872097270782236601784689244899024161143871001408965193341334864060950790586025152637895945311276939936335646819391535772060742055001826436361738767416375306580389291864530605855033136773991546208839951990815634295256483849084172624328132338603819861190836507853676355476699890413818295673955017481605176642488128163648698011793560507227469602880551061942284610969054949642540312059698377080832854980952877941867139800657517090225956269895110368940145071231018107811929238636956635182382716693628346292334185670302144758127641809737515002870114282732348797161196054897458644262380629337786359129572613891353128424568178260188905703699838229922245994885978187131451234149141574909982779314303605907217032823670615248134425716223973281845222564316651881229452590930438866565777800970620466524030684130877211292595105150550540103324114178364556697803057976308511193445702656160308928664614100088712623284454417366800605333194176277200855815895214736732244429369096696759380055314929812659813181652142148932839325784063038146428012315399467724260293273495799196368000834942336794865104628711579606533423785419819443719668110421124041120910087147106402964045295621771121431926107603193654438240359025204821791994990345979230809372227730522360799457287481083337681991337473255753274539477117361582215728226269373271408443354380838073370557845848771069248030057924124615143766633616865835203256275113499973908051975160465480352763137295830506705630642383760371549339873714971559776652924907373584511819652455252309137400198298804988780462349319000156551688149037207117883421176225016959766216145697437770703960757710170641340082450555758492929082085268486145175598810207170067317225904085999060689871105776757292699472942649898241402703125815373375776235453738976151959505296665449042425507488389083128946407138756979596096644575484005635860773365339456243803162344100610551583781245107759745342587277566143088242968220007305745446955069665501226321557167458122423420132547095966184835359807963262537181025935396336690497312529353441527944476334603141470542190679956165527318269527006992642070656995251265459479204717424202890987841152220424776913844387621979857016124823879350832333141992381151176746855920263006836090382507958044147576058028492407243124771695454782654072953086677451338516933674268120857903251056723895006001148045713092939518864478421958983457704952251735114543651829045556541251369827271304075562281479935291968898397954391274852580493659656629963993111725721442362886813129468246099253770286489589312738089025726660752491781036372175546626311120388248186609612273652350884517038042060220216041329645671345822679121223190523404477378281062464123571465845640035485049313781766946720242133277670510880342326358085894692897771747638678703752022125971925063925272660856595731357303136252152585712049261597870897041173093983196785472003339769347179460418514846318426133695141679277774878672441684496164483640348588425611856181182487084485727704430412774617752961436100819287167979961383916923237488910922089443197829149924333351

0727965349893023013098157908469446328862912905077493085633773417523352293482231383395084
2769921202316964984605750665344674633408130251004539998956322079006418619214110525491833
2202682252256953504148619735949485988623910661169962949433804727860982100923654960079319
5219955121849397276000626206752596148828471533684704900067839064864582789751082815843030
8406825653603298022303397171632834107394458070239524082868026926890361634399624275948442
2310702917079789177059959296561081250326149350310494181495590460783802118666179616970202
9953556332515785628555027918384386578301936022543443093461357824975212649376402442206335
1249804310389813703491102645723529718728800292229817878202786620049052862286698324896936
8053018838386473934143923185305014872410374158534676198925011741376611177790533841256588
2168762719824662109273078328027970568282627981005061837916818869696811563951364608881699
1076553775504879194280644992955174033293325679695246047069874236810520273443615300318321
7659030423211396962897249908678181913061629181234670980535406773469707248343161300422689
5580024004592182852371758075457913687835933830819809006940458174607316182226165005479309
0852163022491259197411678755935918175650994103219746386265198559724469028857694515472525
1787298439701508114595835725095235610290664300996712414548870218650524448155299274643844
9094609403538068152168240880864165318582685383290716484892762093617909513124249856494285
8633825601419401972551270677868809685331106820435213693054323435787715910869905547148150
0808850388770025570109064342743829254292125450086103428481970463914835881646923759327871
4188801335907738871784167405938527370453478056671711109951468976673798465793456139435370
2447424724729948337942910817721651098471011845744032771486719198455356676929499556436888
3577727913165996973334029118613995720920523926316338777853154516516203099723425350936700
9340917392892553358033710796848092678599384230026613786985336325210040181599958252883160
2567447685644210196733288107290090278140165944789437979439544956426446798517977352189114
4392840369461984031727808798204873975891040025048270103845953138861347388196002713562594
5833115900433126337212336273026144131920889213588686531336429577832280958096331472107707
5614465375984971037937692428116683191567082398371862443250013045974012419767259823618431
3520847466471846788081198142253300631425142201116735375463132077440901737723738454312999
0085059750560976882534049992172415592548139644105828941188749152011689192715128111464801
9621144914679329958774722120753535458957365756927412200594896414966341387047957000469655
0644471116213536502635286750508792986484370923133121118822731305119240202473516672754787
8724625580545843552679643062151020195167771225799718206961331733027187809841882794969472
4208109377446120127328706361216928455878515889996347127276522465167249386839221416270938
7882899337264520169075823200960183687314094870323018316547513437353232792360277618326984
2926472890466002191723634086520899650367896467150237436727026039764128789855450607942388
9787611543077806189010071491937588060324583833429003809424411626572039868496581954808746
0209779262119709857537963784376141522726086729635234566612743307415331628659395710483744
7163805249699942597714345353024056776078902050827114752387413244272817408547722172937431
5086364347962218859260032354015550801022804362573709753170171685018003444137139278818556
5934352658769503731148567552053436309554871366696237541094818139122266868444398058759066
9519386317382455774148097896988989197933517716432708866043938840473829776131085946876793
8214267077179982257475343109116526639878933361164744559828836820957052653551114126180660
6481239889370140374680373636695715702134321348431873923707143975369201064551479413453008
4016072639983301153264102697907425768407869331524291603611125606637791577519177581798257
0578719407190940875645775713614778479361269112351928194959035641601001930804153838125554
4538955278401085425037833246360173250534884934509210457652768355685435474612534571831113
2912383238532588843083024578615039398841517507697124667327662683295934874497737} 9581
repeating digits r=1 One/ 2
1/19165 =
0.0{000521784503000260892251500130446125750065223062875032611531437516305765718758152882859379076441429689538220714844769110357422384555178711192277589355596138794677798069397338899034698669449517349334724758674667362379337333681189668666840594834333420297417166710148708583355074354291677537177145838768588572919384294286459692147143229846073571614923036785807461518392903730759196451865379598225932689799112966344899556483172449778241586224889120793112444560396556222280198278111140099139055570049569527785024784763892512392381946256196190973128098095486564049047743282024523871641012261935820506130967910253065483955126532741977563266370988781633185494390816592747195408296373597704148186798852074093395126532741977563266370988781633185494390816592747195408296373597704148186798852074093395126532741977563266370988781633185494390816592747195408296373597704148186798852074093395126532741977563266370988781633185494390816592747195408296373597704148186798852074093395126532741977563266370988781633185494390816592747195408296373597704148186798852074093395126532741977563266370988781633185494390816592747195408296373597704148186798852074093395126532741977563266370988781633185494390816592747195408296373597704148186798852074093395126532741977563266370988781633185494390816592747195408296373597704148186798852074093395126532741977563266370988781633185494390816592747195408296373597704148186798852074093395126532741977563266370988781633185494390816592747195408296373597704148186798852074093395126532741977563266370988781633185494390816592747195408296373597704148186798852074093395126532741977563266370988781633185494390816592747195408296373597704148186798852074093395126532741977563266370988781633185494390816592747195408296373597704148186798852074093395126532741977563266370988781633185494390816592747195408296373597704148186798852074093395126532741977563266370988781633185494390816592747195408296373597704148186798852074093395126532741977563266370988781633185494390816592747195408296373597704148186798852074093395126532741977563266370988781633185494390816592747195408296373597704148186798852074093395126532741977563266370988781633185494390816592747195408296373597704148186798852074093395

9426037046699713018523349856509261674928254630837464127315418732063657709366031828854683
0159144273415079572136707539786068353769893034176884946517088442473258544221236629272110
6183146360553091573180276545786590138272893295069136446647534568223323767284111661883642
0558309418210279154709105139577354552569788677276284894338638142447169319071223584659535
6117923297678058961648839029480824419514740412209757370206104878685103052439342551526219
6712757631098356378815549178189407774589094703887294547351943647273675971823636837985911
8184189929559092094964779546047482389773023741194886511870597443255935298721627967649360
8139838246804069919123402034959561701017479780850508739890425254369945212627184972606313
5924863031567962431515783981215757891990607878945995303939472997651969736498825984868249
4129924341247064962170623532481085311766240542655883120271327941560135663970780067831985
3900339159926950169579963475084789981737542394990868771197495434385598747717192799373858
5963996869292981998434646490999217323245499608661622749804330811374902165405687451082702
8437255413514218627706757109313853378554656926689277328463344638664231672319332115836159
6660579180798330289590399165144795199582572397599791286198799895643099399947821549699973
9107748499869553874249934776937124967388468562483694234281241847117140620923558570310461
7792851552308896425776154448212888077224106444038612053222019306026611009653013305504826
5066527524132533263762066266631881033133315940516566657970258283328985129141664492564570
8322462822854161231411427080615705713540307852856770153926428385076963214192538481607096
2692408035481346204017740673102008870336551004435168275502217584137751108792068875554396
0344377771980172188885990086094442995043047221497521523610748760761805374380380902687190
1904513435950952256717975476128358987738064179493869032089746934516044873467258022436733
6290112183668145056091834072528045917036264022958518132011479259066005739629533002869814
7665014349073832507174536916253587268458126793634229063396817114531698408557265849204278
6329246021393164623010696582311505348291155752674145577876337072788938168536394469084268
1972345421340986172710670493086355335246543177667623271588833811635794416905817897208452
9089486042264544743021132272371510566136185755283068092877641534046438820767023219410383
5116097051917558048525958779024262979389512131489694756065744847378032872423689016436211
8445082181059222541090529611270545264805635272632402817636316201408818158100704409079050
3522045395251761022697625880511348812940255674406470127837203235063918601617531959300808
7659796504043829898252021914949126010957474563005478737281502739368640751369684320375684
8421601878424210800939212105400469606052700234803026350117401513175058700756587529350378
2937646751891468823375945734411687972867205843986433602921993216801460996608400730498304
2003652491521001826245760500913122880250456561440125228280720062614140360031307070180015
6535350900078267675450039133837725019566918862509783459431254891729715627445864857813722
9324289068614662144534307331072267153665536133576832768066788416384033394208192016697104
0960083485520480041742760240020871380120010435690 06} 3832 repeating digits r=-1 do not use first
1 digits
1/19167 = 0.
{0000521730056868576198674805655553816455365993634893306203370376167371002243439244534877
6543016643188814107580737726300412166744926175196953096467887514999739134971565711900662
5971722230917723170031825533468983148119163144988782803777325611728491678405592946209631
1136849793916627536912401523451766056242500130432514217144049668701413888454113841498408
7233265508425940418427505608598111337194135754160797203526895184431575103041686231543799
2382741169718787499347837428914279751656492930557729430792507956383367245787029790786247
1957009443314029321229196013982365524077842124484791568842281003808629415140606250326081
2855428601241717535347211352846037460218083163771064851046068764021495278342985339385401
9930088172379610789377576042155788594980956852924296968748369593572285699379141232326394
3235769812698909584181144675744769656179892523608285073303072990034955913810194605311211
9789221057025095215735378515156258152032138571503104293838368028382115093650545207909427
6621276151719100537381958574633484635049825220430949026973443940105389471487452392132310
7424218709239839307142484478530808159858089424531747273960452861689361924140449731309020
7126832576824750873897845254865132780299473052642562738039338446287890645380080346428757
7607345959200709552877341263630197735691553190379297751343454896436583711587624563051077
3725674336098502634736787186309803307768560546773099598267856211196327020399645223561329
3681849011321542234048103511243282725517817081442061877184744613137162831950748682631606
4068450983461157197266134502008660718944018364898001773882193353159075494339228882975948

24437835863724109145927896906140762769343141858402462565868419679657745082694214013669327489956696405279908175509991130589033234204622528303855585120258778108206813794542703605154692961861532842907079876871706579016017112745865289299316533625502165179736004591224500443470548338289768873584807220743987061094589659310272864819742265351906923357854646006156414671049199144362706735535034173318724891741013199770438774977826472583085511556320759638962800646945270517034486356759012886732404653832107267699692179266447540042781864663223248291334063755412949340011478061251108676370845724422183962018051859967652736474148275682162049355663379767308394636615015391036677622997860906766838837585433296812229352532999426096937444566181457713778890801899097407001617363176292586215891897532216831011634580268169249230448166118850106954661658058120728335159388532373350028695153127771690927114311055459905045129649919131841185370689205405123389158449418270986591537538477591694057494652266917097093963583242030573381332498565242343611415453644284447227004747743517504046340794073146553972974383054207752908645067042312307612041529712526738665414514530182083789847133093337507173788281942922731778577763864976261282412479782960296342672301351280847289612354567746647884384619397923514373663066729274273490895810507643345333124641310585902853863411071111806751186935879376010851985182866384932435957635519382271612667605780769030103824281316846663536286325455209474617832733343767934470704857306829446444409662440653206031199457400740856680753378202118224030886419366619710961548494808785934157666823185683727239526269108363332811603276464757134658527677779516877967339698440027129962957165962331089894088798455679031669014451922575259560703292116658840715813638023686544581833359419836176762143267073616111024156101633015077998643501852141701883445505295560077216048416549277403871237021964835394167057964209318098815672770908332029008191161892836646319194448792194918349246100067824907392914905827724735221996139197579172536129806438148901758230291647101789534095059216361454583398549590441905358167684040277560390254082537694996608754630354254708613763238900193040121041373193509678092554912088485417644910523295247039181927270830072520477904732091615797986121980487295873115250169562268482287264569311838054990347993947931340324516095372254395575729117754473835237648040903636458496373976104763395419210100693900975635206344237491521886575885636771534408097250482600302603432983774195231387280221213544112276308238117597954818177075181301194761830229039494965304951218239682788125423905671205718161423279595137475869848698283508112902384306359889393227943861845880941201022590911462409349402619084885480252517347524390880158605937288047164397140919288360202431262065007565085824594354880784682005530338602806907705952939948870454426879532529869045755725987374132623780455992069703135597641780142954035581989878436896749621745708770282255960765899723483069859654614702353002556477278656023373506547712213700631293368810977200396514843220117910992852298220900506078155162518912714561485887201961705013825846507017269264882349872176136067198831324672614389314968435331559451139980174257838994104450357385088954974696092241874054364271925705639901914749308707674649136536755882506391193196640058433766369280534251578233422027443000991287108050294777482130745552251265195387906297281786403714718004904262534564616267543173162205874680440340167997078311681535973287421088328898627849950435644597485261125893462722387436740230604605135910679814264099754786873271769186622841341889706265977982991600146084415923201335628945583555068607502478217770125736943705326863880628162988469765743204466009286795012260656336411540668857932905514686701100850419992695779203839933218552720822246569624876089111493713152814733656805968591850576511712839776699535660249386967183179422966557103354724265664944957479000365211039808003339072363958887671518756195544425314342359263317159701570407471174414358011165023216987530651640841028851672144832263786716752752126049981739448009599833046381802055616424062190222778734282882036834142014921479626441279282099441748839150623467417957948557416392758386810664162362393697500913027599520008347680909897219178796890488861063285855898158292899253926018677936035895027912558042468826629102102572129180362080659466791881880315124954348620023999582615954505139041060155475556946835707205092085355037303699066103198205248604372097876558668544894871393540981895967026660405905984243752282568998800020869202274743047946992226222152658214639745395732248134815046694840089737569781395106172066572755256430322950905201648666979704700787812385871550059998956539886262847602650388688892367089268012730213387593259247665257995513121510930244691396671362371784838524547399175666510147649606093807064224976} 6388 repeating digits r=1

1/19169 = 0.
{000052167562209817935207887735406124471803432625593406020136679012989722990244665866764
046116124993479054723772758099014033074234441024570921800824247482915123376284626219416 7
666544942354843758151181595284052376232458657206948719286347748969690646356095779644217 2
257290416818822056445302311023005894934529709426678491314100892065313787886692054880275 4
447284678386978976472429443372111221242631331837863216651885857373884918357765141634931 3
996556940894152016276279409463195784860973446710835202670979185142678282643852052793572 9
563357504303823882309979654650738171005268923783191611455996661276018571652146695184934 0
080338045803119620220147112525431686577286243413845271010485680004173404976785434816631 0
188324899577442746100474724816109343210391778392195732693411236892899994783243779018206 4
792112264593875528196567374406593979863320987010277009755334133235953883875006520945276 2
272419009859669257655589754290781991757525170848766237153737805832333455057645156241848 8
184047159476237675413427930512807136522510303093536439042203557827742709583181177943554 6
976889769941050654702905733215086858991079346862121133079451197245552715321613021023527 5
705566278887787573686681621367833481141426261150816422348583650686003443059105847983723 7
205905368042151390265532891647973290208148573217173561479472064270436642495696176117690 0
203453492618289947310762168083885440033387239814283478533048150659919661954196880379779 8
528874745683134227137565861547289895143199958265950232145651833689811675100422557253899 5
252751838906567896082216078042673065887631071} 1540 repeating digits r=1
1/19171 = 0.
{000052162119868551457931250326013249178446612070314537582807365291325439465859892546033 0
707839966616243284127066923999791351520525794168274998695947003286213551718741849668770 5
388346982421365604298158677168640133535026863491732304000834593917896823326 9} 252
repeating digits r=1
1/19173 = 0.
{000052156678662702759088301256975955771136494028060293120534084389506076253064204871433 7
870964376988473374015542690241485422208313774578834819798675220361967349919157148072810 7
234131330516872685547384342565065456631721691962655818077504824492776 3} 246 repeating
digits r=1
1/19175 =
0.00{005215123859191655801825293350717079530638852672750977835723598435462842242503259452 4
119947848761408083441981747066492829204693611473272490221642764015645371577574967405475 8
8} 174 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/19177 = 0.
{000052145799655837722271471033008291182145278197841163894248318297961099233456745059185 4
826093758147781196224644104917348907545497210199718412681858476299734056421755227616415 4
977316577149710590811910100641393335766803983939093706001981540386921833446315899254315 0
649215205715179642279814360953225217708713563122490483391562809615685456536475986859258 4
867288939875892996819106220993898941440266986494237889138029931689002450852583824372946 7
591385513896855608280752985347030296709600041716639724670177817176826406632945716222558 2
729311153986546383688793867653960473483860875006518224956979715283933879126036397768159 7
747301454867810397872451374041820931323981853261719768472649528080513114668613443187151 2
749648015852323095374667570527194034520519372164572143713823851488762580174166970850497 9
923867132502476925483652291807894874067893831151900714397455284976795119153152213589195 3
903113104239453512019606820670594983574073108411117484486624602388277624237367680033373 3
117797361422537414611253063565729780466183448923189237106951035094123168378787088 7} 1050
repeating digits r=1
1/19179 = 0.
{000052140361854111267532196673444913707701131445852234214505448667813754627457114552374 9
934824547682360915584754158193857865373585692684707231868189165232806715678606809531258 1
469315397048855519057302257677668283017884144115960164763543458991605401741488085927316 3
355575368893060117837217790291464622764481985504979404557067626049324782313989259085458 0
530788883674852703477762135669221544397518118775744303665467438344022107513426143177433 6
513895406434120652797330413473069503102351530319620418165702069972365608217321028207935 7
630741957349184003336983158663121122060587100474477292872412534542989728348714740080296 1

5725533135199958287710516710985974242661244069033839094843318212628395641065748996298034
3083581} 710 repeating digits r=1
1/19181 = 0.
{000052134925186382357541316928210208018351493665606589854543558729993222459725770293519
628799332672957614305823471143318909337365100881080235649861842448256086752515510140242 9
487513685417861425368854595693655179604817267087221729836817684166623220895678014702048 9
025598248266513737552786611751212137010583389812835618580887336426672227725353214118137 7
404723424221886241593243313695844846462645326103957040821646420937385954851154788592878 3
692195401699598561076064855846931859652781398258693498774829258120014597779052187060111 5
687398988582451384182263698451592721964443981022887232156821854960638131484281320056305 7
192012929461446222824670246598196131588551170429070434283926802565038319170011991032792 8
679422345028934883478442208435430895156665450185078984411657369271675095146238465147802 5
129033939836296334914759397320264845419946822376309889953078567332255878212814764610812
783483655700954069130910797143006099786246806735832334080600594338147124758875971012981 5
963714092070277879151243417965695219227360408737813461237683123924717168030863875710338 3
556644596215004431468640842500391011938897867681559876961576560137636202492049423909076 6
904749491684479432772013972159949950471821072936760335748918200302382566081017673739638 1
836192065064386632605182211563526406339606902664094677024138470361295031541629737761326 3
124967415671758511026536676919868619988530316458995881340910275793754235962671393566550 2
320004170794014910588603305354256816641468119493248527188363484698399457796778061623481 5
703039466138366091444658776914655127469892080704864188519889473958604869402012408112194 3
590010948334289140295083676554924143683853813669777383869454147333298576716542411761639 1
220478598613210990042229289400969709608466711850268494864709869141337782180282571294510 1
923778739377508993274594650956675877170116260883165632657317136749908763880923830874302 6
953756321359678848860851884677545487722225118606954799019863406496011678223241749648089 2
549919190865961107345810958761274177571555184818309785725457483968510505187425056045044 5
753610343569156978259736197278556905270840936343256347427141442052030655336009592826234 2
943537876023147906782753766748344716125332360148063187529325895417340076116990772118242 0
103227151869037067931807517856211876335957457901047911996246285386580470257025181168865 0
226786924560763255304728637714404879828997445388665867264480475470517699807100776810385 2
770971273656222303320994734372556175381888326990250768990146499139773734424691100568270 6
845315676972003545174912674000312809551118294145247901569261248110108961993639539127261 3
523799593347583546217611177727959960377456858349408268599134560241906052864814138991710 5
468953652051509306084145769250821125071685522131275741619310776289036025233037902090610
499973932537406808821229341535894895990824253167196705072728220635003388770137114853240 1
856003336635211928470882644283405453313174495594598821750690787758719566237422449298785 2
562431572910692873155727021531724101975913664563891350815911579166883895521609926489755 4
872008758667431312236066941243939314947083050935821907095563317866638861373233929409311 2
976382878890568792033783431520775767686773369480214795891767895313070225744226057035608 1
539022991502007194619675720765340701736093008706532506125853709399927011104739064699442 1
563005057087743079088681507742036390177780094885563839215890725196809342578593399718471 4
039935352692768885876648767009019342057244147854647828580365987174808404149940044836035 6
602888274855325582607788957822845524216672749074605077941713153641624524268807674260987 4
354830300818518325426203013398675772900265888118450550023460716333872060893592617694593 6
082581721495229654345446014284969501068765966320838329596997028309264376205620144935092 0
181429539648610604243782910171523903863197956310932693811584380376414159845680621448308 2
216777018924977842656795787498044940305510661592200615192117199311818987539752880454616 5
476252541577602836139930139200250247640894635316198321255408998488087169594911631301809 0
819039674678066836974088942182367968301965486679526614879307648193524842291851311193368 4
375162921641207444867316615400656900057348417705020593295448621031228820186643032167248 8
399979146029925447056983473228715916792659402533757364058182576508002711016109691882592 1
484802669308169542776706115426724362650539596475679057400552630206975652989379594390282
049945258328554298524581617225379281580730931651113080652729263333507116417287941191804 3
897607006933945049788853552995151451957666440748657525676450654293311089098587143527449 0
381106303112455033627026745216620614149418695584171836713414316250456180595380845628486 5
231218393201605755695740576612272561388874406965226004900682967519941608883791251759553 7

25040404567019446327094520619362911214222407590845107137271258015744747406287471977477712319482821542151087013190136072154736457953182837182628642927897398467233199520358688285282310619884260466086231166258276419373338199259684062353370522913299619415046139408789948386424065481466034096241071894061832021271049476044001876857306709764871487409415567488660653771961837234763568114279756008550127730566706636775976226474115009644961159480736145143631718888483395026328137219123090558365048746155049267504301131327876544497158646577734216151399822741254366299984359522444085292737604921536937594494551900318023043636932381002033262082268911944111360200198112715708252958657004327198790469735675929305041447265523173974245346957927115374589437464157238934362129190344611855481987383348104895469475001303373129659558938532923205255200458787341640164746363588968249830561493144257337990719983316823940357645586778582972733434127522027005891246546061206402168812887753506073718784213544653563422136489234137949012043167718054324592044210416558052239195036755122256399562066628434388196652937803034252645847453208904645221834106668056931338303529534435118085605547156039831082842396121161566133152598926020541160523434648871278869714821959230488504248996402690162139617329649131953495646733746937073145300036494447630467650278921849747145612846045565924612898180491110995255721808039205463740159532871070330014076429800323236536155570616756164954903289713779260726760857098170064125957979250299775819821698555862572337208696105521088577237891663625462697461029143423179187737865596162869506282258484959074083728689849330066211354986705594077472498826964183306396955320369115270319587091392523851728272769928575152494656170168395808352015014858453678118971899275324539909280852301756946978781085449142380480684010218445336530942078098117929200771596892758458891614905375110786716021062509775298472446692038996924039414003440905062301235597726917261873729211198581930034930399874876179552682341900839372295500755956415202544184349095459048016266096658151295552890881601584901725666023669256034617590323757885407434440331578124185391793962775663416922996715499713257911474897033522756894843855899066784839163755800010426985037276471508263385642041603670298733121317970908711745998644491945154058703925759866534591522861164694228663781867473020176216047129972368489651217350503102028048589750273708357228507377091913873103592096345341744434596736353683332464417913560294040978051196496533027475105573223502424274021166779625671237161774672853344455450706428236275480944684443772483186486627391689692925290652207914081643292841874771909702309577185756738439080339919712215212971169386371930556279651738699754965851624002919555810437412022313747979771649027683645273969031854439288879620457744643136437099212762629685626401126114384025858922892445649340493196392263177102340858140868567853605130076638340023982065585735884469005786976695688441687086179031333090037015796882331473854335019029247693029560502580678796725926698295187946405296908398936447526197799906157134664511756425629529221625566967311401908138261821594286012199572493613471664668161201188676294249517751942025963192742818414055575830248683593139043845472081747562692247536624784943433606172775142067671132891924300088629372816850007820238777957353631197539231531202752724049840988478181533809498983368958865544027944319899900943642145873520671497836400604765132162035347479276367238413012877326521036442312705281267921380532818935404827694072259006308325947552265262499348313435170220530733538397372399770606329179917626818205515875084719253427871331004640008341588029821177206610708513633282936238986497054376726969396798915593556123246963140607893227673218288931755382931025493978416140972837703977894791720973880402481622438871800218966685782805901673531098482873677076273395547677389082946665971534330848235232782440957197226421980084458578801939419216933423700536989729419738282675564360565142589020384755747875501798654918930191335175434023252176633126531463427349981752776184766174860539075126427193576977217037693550909754444502372139095980397268129920233564464834992961785099838381731922214691621917522548355143110369636619571450914967937021010374850112090089150722068713831395651947239455711381054168187268651269485428288410406131067201918565246858707575204629581356550753349668943225066472029612637505865179083468015223398154423648402064543037380741358636150357124237526719149158020958239924925707731609405140503623377300453573849121526510609457275428809759657994890777331734528960950941035399614201553620770554194254731244460664198946874511235076377665398050153798029299827954746884938220113654136906313539440070903498253480006256191022365882904958031385224962202179239872790782545227047599186695167092435222355455919920754913716698816537198269120483812105729628277983421093790730410301861216829153850164225014337104426255148323862155257807205046660758041812209

99947865074813617642458683071789791981648506334393410145456441270006777540274229706480371200667327042385694176528856681090662634899118919764350138157551743913247484489859757051248631458213857463114540430634482039518273291277827016318231583337677910432198529795109744017517334862624472133882487878629894166101871643814191126635733277722746467858818622595276575778113758406756686304155153537354673896042959178353579062614045148845211407121630780459830040143892393514415306814034721860174130650122517074187998540222094781293988843126010114175486158177363015484072780355560189771127678431781450393618685157186799436942807987070538553777175329753401803868411448829570929565716073197434961680829988008967207132057765497106511652155779156456910484333454981492101558834263072832490485376153485219748709660601637036650852406026797351545800531776236901100046921432667744121787185235389187216516344299045930869089202856993900213753193264167665919399405661852875241124028987018403628590792972212084875658203430478077263959126218653876231687607528283196913612428966164433554037849955685313591574996089880611021323184401230384234398623637975079505760909233095250508315520567227986027840050049528178927063239664251081799697617433918982326260361816380793493561336739481778843647359366039309733590532297586152963870496845837026223867368750325843282414889734633230801313800114696835410041186590897242062457640373286064334497679995829205985089411396694645743183358531880506751472811636515301600542203221938376518429696053386163390855534122308534487253010791929513581148011052604139513059798759188780564099890516657108597049163234450758563161461863302226161305458526667014232834575882383608779521401386789009957770710599030290391533288149731505135290130858662217819717428705489807622126062249100672540534904332412282988373911683436734268286325009123611907616912569730462436786403211511391481153224545122777748813930452009801365935039883217767582503519107450080809134038892654189041238725822428444815181690214274542516031489494812574943954955424638965643084302174026380272144309472915906365674365257285855794796934466399040717376570564621239768520932172462332516552838746676398519368124706741045826599238830092278817579896772848130962932068192482143788123664042542098952088003753714613419529742974818831134977321307543923674469527136228559512017100255461133413273551952452948230019289922318961472290287263437776966790052656274438246181116730097492310098535008602262655753088994317293154683432027996454825087325999687190448881705854752098430738751889891038006360460872738647620040665241645378238882227204003962254314165059173140086543975809394713518586100828945310463479484906939158542307491788749283144778687242583806892237109639747666962097909389500026067462593191178770658464105104009175746832803294927271779364996611229862885146759814399666336478807152911735571659454668682550440540117824930921224128043376257755070121474375684270893071268442729784682758980240863354361086491840884208331161044783907351024451279912413325686877639330587560606850529169490641780929044366821333611386267660705906887023617121109431207966216568479224232313226630519785204108232104686929774255773942964391846097700849799280538032427923465929826390699129346749387414629060007298889526093530055784369949429122569209113184922579636098222199051144361607841092748031906574214066002815285960064647307231114123351232990980657942755852145352171419634012825191595850059955163964339711172514467441739221104217715447578332725092539492205828684635837547573119232573901256451696991814816745737969866013242270997341118815494499765392836661279391064073823054063917418278504770345654553985715030498931234033679161670403002971690735623794379855064907981857046035138939575621708982847609613680204368906730618841561962358584015431937855169177832229810750221573432042125019550596944893384077993848078828006881810124602471195453834523747458422397163860069860799749752359105364683801678744591001511912830405088368698190918096032532193316302591105781763203169803451332047338512069235180647515770814868880663156248370783587925551326833845993430999426515822949794067045513789687711798133569678327511600200853970074552943016526771284083207340597466242635941817423491997288983890308117407851519733069183045722329388457327563734946040352432094259944736979302434701006204056097179500547416714457014754183827746207184192690683488869193472707366664928835827120588081956102392993066054950211146447004848548042333559251342474323549345706688910901412856472550961889369688754496637297325478337938585058130441582816328658568374954381940461915437151347687816067983942443042594233877274386111255930347739950993170324800583911162087482404462749595954329805536729054793806370887857775924091548928627287419842552525937125280225222876805171784578489129868098639278452635420468171628173713570721026015327668004796413117147176893801157395339137688337417235806266618007403159376466294770867003805849538605912100517689380115739533913768833741723580626661800740315937646629477086700380584953860591210051

**613575934518533965903758928105938167978728950523955998123142693290235128512590584432511339346228038162765236431885720243991449872269433293363224023773525884990355038840519263854856368281111516604973671862780876909441634951253844950732495698868672123455502841353422657838486001772587456337000156404775559147072623950784630624055054480996819769563630676189979667379177310880558886397998018872842917470413429956728012095302643240706949585527344768260257546530420728846254105625358427610656378708096553881445180126166518951045305249986966268703404410614670767947447995412126583598352536364110317501694385068557426620092800166831760596423544132214170272665658724779729941087534539387935978311871122464939262812157864553464365778635107658620509879568322819456754079557895834419477608049632448777436004379333715656118033470621969657473541525467910953547781658933319430686616964704655648819143944528439601689171576038788384338668474010739794588394765653511287211302851780407695114957510035973098378603826703508680465043532662530629268546999635055523695323497210781502528543871539544340753871018195088890047442781919607945362598404671289296699859235701996767634638444293832438350450967102862207392732391429018299358740420207497002241801783014441374276627913038944789114227621083363745373025389708565768208122621344038371304937177415150409259162713101506699337886450132944059225275011730358166936030446796308847296804129086074761482717272300714248475053438298316041916479849851415463218810281007246754600907147698243053021218914550857619519315989781554663469057921901882070799228403107241541108388509462488921328397893749022470152755330796100307596058599655909493769876440227308273812626707880141806996506960012512382044731765809916062770449924404358479745581565090454095198373390334184870444710911839841509827433397633074396538240967624211459256555966842187581460820603722433658307700328450028674208852510296647724310515614410093321516083624419998957301496272352849173661435795839632970126687868202909128825400135550805484594129607424013346540847713883530577133621813252697982378395287002763151034878264949689797195141024972629164277149262290808612689640790365465825556540326364631666753558208643970595902194880350346697252489442677649757572597883322037432876283822532714665554454929357176372451905531515562275168135133726083103070747093477920859183567071581252280902976904228142432615609196600802877847870288306136280694437203482613002450341483759970804441895625875977686252020228350972316354726030968145560711120379542255356863562900787237370314373598873885615974141077107554350659506803607736822897659141859131432146394869923361659976017934414264115530994213023304311558312913820968666909962984203117668526145664980970752306970439497419321203274073301704812053594703091601063552473802200093842865335488243574370470778374433032688598091861738178405713987800427506386528335331838798811323705750482248057974036807257181585944424169751316406860956154527918252437307752463375215056566393827224857932328867108075699911370627183149992179761222042646368802460768468797247275950159011521818466190501016631041134455972055680100099056357854126479328502163599395234867837964652520723632761586987122673478963557687294718732078619467181064595172305927740993691674052447734737500651686564829779469266461602627600229393670820082373181794484124915280746572128668995359991658411970178822793389291486366717063761013502945623273030603201084406443876753036859392106772326781711068244617068974506021583859027162296022105208279026119597518377561128199781033314217194098326468901517126322923726604452322610917053334028465669151764767217559042802773578019915541421198060580783066576299463010270580261717324435639434857410979615244252124498201345081069808664824565976747823366873468536572650018247223815233823513946092487357280642302278296230644909024555549762786090401960273187007976643553516500703821490016161826807778530837808247745164485688963036338042854908503206297898962514987909910849277931286168604348052760544288618945831812731348730514571711589593868932798081434753141129242479537041864344924665033105677493352797038736249413482091653198477660184557635159793545696261925864136384964287576247328085084197904176007507429226839059485949637662269954642615087847348939054272457119024034200510922266826547103904905896460038579844637922944580574526875553933580105312548876492362233460194984620197070017204525311506177988634586309368646055992909650174651999374380897763411709504196861477503779782076012720921745477295240081330483290756477764454408007924508628330118346280173087951618789427037172201657890620926958969813878317084614983577498566289557374485167613784474219279495333924195818779}
19180 repeating digits r=1 One/ 1
1/19183 = 0.
{000052129489652296304019183652192045039879059584006672574675493926914455507480581765104

5196267528540895584632226450503049575144659333785122243653234634832924985664390345618516
3947244956471876140332586143981650419642391700985247354428400145962571026429651253714226
1377261116613668352186832090913829953604754209456289422926549549079914507636970234061408
5388104050461345983422822290569775321899598602929677318459052285878121253192931241203148
6211749986967627586925923995204086951988740030235103998331856331126518271386123129854558
7238700933117864776103841943387374237606213835166553719439086691341291768753583902413595
3709013188760882030964916853464004587395089402074753688161392899963509357243392587186571
4434655684720846582911953291977271542511598811447635927644268362612730021373090757441484
6478652973987384663504144294427357556169525100349267580670385236928530469686701767189699
2128447062503258093103268519001198978262002814992441224000417035917218370432153469217536
3603190324766720533805974039514153156440598446541208361570140228327164677057811604024396
6011572746702809779492258770786633998853151227649481311577959651775009122660689151853203
3571391336078819788354272011677005682114372100297138091018088932909346817494656727310639
6288380336756503153834123963926393160610957618724912683104832403690767867382578324558202
5751967888234374185476724182870249700255434499296251889693999895741020695407391961632695
6159099202418808319866548506490121461710889850388364697909607464942918208830735547098993
9008497106813324297555126935307303341500286712193087629672105510087056247719334827712036
6991607152165980295052911431997080748579471406974925715477245477667726632956263358181 72
3400927904915810874211541469009018401709847260595318771829223791899077308033154355418860
4493562008027941406453630818954282437574936141375175937027576500026064744826148152009591
8260960225199395297920033362873377469634572277537402908825522598133764270447792316113225
2515247875723296668925611218266173174164624928321951728092581973622478235938070166293071
9908252098211958504926236772142000729812855132148256268571130688630558306834176093416045
4569149768023771047281447114632747745399572538184851170307042694052025230672991711411145
2848876609497993014648386592295261429390606265964656206015743105874993483813793462961997
6020434759943700151175519991659281655632591356930615649272793619350466558932388051920971
6936871188031069175832768597195433456706458843767919512067976854506594380441015482458426
7320022936975447010373768440806964499817546786216962935932857217327842360423291455976645
9886357712557994057238179638221341813063650106865453787207423239326486993692331752072147
2136787780847625501746337903351926184642652348433508835948496064223531251629046551634259
5005994891310014074962206120002085179586091852160767346087681801595162383360266902987019
7570765782202992232706041807850701141635823385289058020121983005786373351404889746129385
3933169994265756138247406557889798258875045613303445759266016785695668039409894177136005
8385028410571860501485690455090444664546734087473283636553198144190168378251576917061981
9631965803054788093624563415524162018453839336912891622791012875983944117187092738362091
4351248501277172496481259448469999478705103477036959808163478079549601209404159933274253
2450607308554449251941823489548037324714591044153677735494969504248553406662148777563467
6536516707501433560965438148360527550435281238596674138560183495803576082990147526455715
9985403742897357034874628577386227388833863316478131679090861700463952457905437105770734
5045092008549236302976593859146118959495386540165771770943022467810040139707032268154 09
4771412187874680706875879685137882500130323724130740760047959130480112599697648960016681
4366887348172861387687014544127612990668821352238961580566126257623937861648334462805609
1330865870823124641609758640462909868112391179690350831465359954126049105979252463118386
0710003649064275660741281342855653443152791534170880467080227284574884011885523640723557
3163738726997862690924255851535213470260126153364958557055726424438304748996507324193296
1476307146953031329823281030078715529374967419068967314809988010217379971850075587759995
8296408278162956784653078246363968096752332794661940259604858468435594015534587916384298
5977167283532294218839597560339884272532971902205077412292133660011468487723505186884220
4034822499087733931084814679664286086639211802116457279883229943178856278997028619089819
1106709065318250534327268936037116196632434968461658760360736068393890423812750873168951
6759630923213261742167544179742480321117656258145232758171297502997445655007037481103060
0010425897930459260803836730438409007975811916801334514935098785382891101496116353020903
9253505708179116926445290100609915028931866757024448730646926966584997132878069123703278
9448991294375228066517228796330083928478340197049470885680029192514205285930250742845227
5452223322733670437366418182765990720950841891257884585309909815982901527394046812281707
7620810092269196684564458113955064379919720585935463691810457175624250638586248240629724

2349997393525517385184799040817390397748006047020799666371266225303654277224625970911744
7740186623572955220768388677474847521242767033310743887817338268258353750716780482719074
1802637752176406192983370692800917479017880414950737632278579992701871448678517437314288
6931136944169316582390658395454308502319762289527185528853672522546004274618151488296929
5730594797476932700828858885471511233905020069853516134077047385706093937340353437939842
5689412500651618620653703800239795652400562998488244800083407183443674086430693843507272
0638064953344106761194807902830631288119689308241672314028045665432935411562320804879320
2314549340561955898451754157326799770630245529896262315591930355001824532137830370640671
4278267215763957670854402335401136422874420059427618203617786581869363498931345462127925
7676067351300630766824792785278632122191523744982536620966480738153573476515664911640515
0393577646874837095344836574049940051086899859250377938799979148204139081478392326539123
1819840483761663973309701298024292342177970077672939581921492988583641766147109419798780
1699421362664859511025387061460668300057342438617525934421102017411249543866965542407339
8321430433196059010582286399416149715894281394985143095449095553354532659125267163634468
0185580983162174842308293801803680341969452119063754365844758379815461606630871083772089
8712401605588281290726163790856487514987228275035187405515 3} 6394 repeating digits r=1 One/ 3
1/19185 =
0.0{000521240552514985665884805837894188167839457909825384414907479801928590044305446963 7
7378160020849622100599426635392233515767526713578316393015376596299192077143601772217878
5509512640083398488402397706541568934063070106854313265572061506385196768308574407088871
5142038050560333593953609590826166275736252280427417253062288246025540787073234297628355
4860568152202241334375814438363304665102945009121709669012249152984102163148292937190513
4219442272608808965337503257753453218660411780036486838676048996611936408652593171748762
0536877769090435235861350013031013812874641647120145947354704195986447745634610372686995
0482147511076361740943445 4} 639 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19187 = 0.
{000052118621983634752697138687653098452076927086047844894980976702975973315265544379006
6190649919216135925366133319435034137697399280763016625840412779486110387241361338406212
5397404492625214989315682493354875697086569031114817324229947360191796528899775889925470
3705634023036430916766560692135299942669515818001772033147443581591702715380205347370615
5209256267264293532079011830927190285088622504820972533486214624485328607911606817115755
4594256527857403450252775316620628550581122635117527492573096367332047740657737009433 47
0579037890238182102465210819825923802574659925991556783238651170063063532600198050763537
8120602491270130817741178923229269818106009277114713086985980090686402251524469693021316
5163913066138531297232501172668994631781935685620472194715171730859436076510137071975816
9593995934747485276489289623182363058320737999687288268098191483817167874081409287538437
4837129306301141397821441601084067337259602856100484703184447803200083389795173815604315
4219002449575233230833376765518319695627247615573044248710064105905039870745817480585813
3110960546203158388492208266013446604471777661958617814144994006358471882003439829050 91
9893678011153385104497837077187679157763068744462396414238807525929014436858289466826497
1074164799082712253088028352530359097305467243446083285557929848334810027622869651326418
9294835044561421796007713556053577943399176525772658570907385208735081044457184552040444
0506593005680929796216188043988116954187731276385052379215093552926460624381091363944337
3117214780841194558815864908531818418721009016521603168812216604992963986032209308385886
2771668317089696148433835409391775681450982436024391515088341064262260905821650075572001
8762703914108510970969927555115442747693750977224162193151613071350393495595976442382863
3970917808933131807994996612289571063741074685985302548600614999739406890081826236514306
5617345077396153645697607755250951164851201334236722781049669046750403919320373169333402
8248293115130035961849168707979361025694480637931933079689373012977536873925053421587533
2256215145671548444259133788502631990410173555011205503726481471829884817845416167196539
3235002866524209099911398342627820920414864230989732631469223953718663678532339604940845
3640485745556887475895137332568926877573356960441965914421222702871736071298274873612341
6896857247094386824412362537134518163339761296711314952832647104810548809089487673945900
8703809871267003700422160838067441496846823369990097461823109396987543649345911294105383
8536509094699536144264345650700995465679887423776515348934174180434669307343513837494136
6550268410903215718976390264241413457028196174493146401209152030020326262573617553551884

0881847083963100015635586595090425809141606295929535623078125814353468494293010892791994
5796633137019857194975764840777609839995830510241309219784228904987752123833845833116172
4084015218637619221347787564496794704748006462709125970709334445197268984208057538958669
9327669776411111690206910929275029968207640589982800854745400531609944233074477510814614
0616042111846562776880179288059623703549278157085526658675144629176004586438734559858237
3482045134726637827695835722103507583259498618856517433679053525824777192891019961432219
7321102830041173711367071454630739563245947777140772397977797467034971595351018919059780
0594152290613436180747381039245322353676968780945431802783134413926095794027205920675457
3409079063949549173919841559389169750351800698389534580705686141658414551519257830822953
0411215927450878198780424245582946786886954708917496221399906186480429457445145150362224
4227862615312451138791890342419346432480325220201177880856830145410955334340960025016938
5521446812946265700734872569969250013029655495908688174284671913274613019231771511961223
7452441757439933288163860947516547662479804033981341533329858758534424349820190754156460
1031948715275968103403346015531349351123156303747328920623338718924271642257778704331057
4868400479491322249439724813675926408505759107729191640173033824985667378954500443008286
8608953979256788450513368426538802314066816073383019752957731797571272215562620524313337
1553656121332151977901704278938864856413196435086256319382915515713764528065877938187314
3274091833011935164434252358367644759472559545525616302704956480950643664981497889195809
6627925157658831500495126908844530150622817532704435294730807317454526502319278678271746
4950226716005628811174232553291290978266534632824308125293167248657945483921405118048678
7929327148590191275342679939542398498983686871319122322405795590764580184499921822067024
5478709542919685203523218846093709282326575285349455360400271016834314900714025121175796
1119508000208474487934539010788554750612393808307708344191379579923906811903893261062177
5160264762599676864543701464533277740136550789597123052066503361651117944441548965445353
6248501589617970500859957262729973419502788346276124459269296919789440767186115599103559
7018814822536092145723667066242768541199770678063272007088132589774326366810861520821389
4824620837025069057174128316047323708761140355449001928389013394485849794131443164642726
8463021837702611142961380101110126648251420232449054047010997029238546932819096263094803
7733882316151560952728409860843279303695210298639703966227132954604680252254130400792203
0541512482409965080523270964715692917079272424037108458852347943920362745609006097878772
0852660655652264554125188930004690675978527127427424818887788606869234377443060405482 87
9032678375983738989941105957158492729452233282951998749153072392765935268671496325637150
1537499348517225204565591285766404336269349038411424401938812737791212800333559180695262
4172616876009798300932923333507062073278782508990462292176994840256423620159482983269922
3432532443842184812633553968833064053786417887111064783447125657997602543388752801375931
6203679574712044613540417991348308750716631052274977849585656955230103716057747433157867
3059884296659196330849012352113410121436389221868973784333142231719393339240110491478605
3056757179340178245687184030854224214311773596706103090634283629540834940324177828738208
1617762026372022723719184864752175952467816750925105540209516860374211705842497524365455
7773492468859123364778235263459634127273674884036066086412675248866419971855944128837233
5435451086673268358784593735341637567102725803929744097566060353364257049043623286600302
2880075050815656434043883879710220461770990775003908896648772606452285401573982383905769
5314535883671235732527231979986449158284254964298743941210194402459998957627560327304946
0572262469380309584614582790431021003804659404805336946891124198676187001615677281492677
3336112993172460520143847396674831917444102777922551727732318757492051910147495700213686
3501329024860582686193777036535154010527961640694220044822014905925887319539271381664668
7861572940011466096836399645593370511283681659456923958930525876895814874654714129358419
7633814561942982227549903580549330275707510293427841767863657684890811486944285193099494
4493667587428988377547297649450148538072653359045186845259811330588419242195236357950695
7836034815239485068014801688643352269765987387293479960389847292437587950174597383645176
4215354146036378798144577057382602803981862719549695106061395736696721738677229374055349
9765466201073643612862875905561056965653828112784697972585604836608120081305050294470214
2075363527388335852400062542346380361703236566425183718142492312503257413873977172043571
1679783186532548079428779903059363110439359983322040965236879136915619951008495335383332
4646896336060874550476885391150257987178818992025850836503882837337780789075936832230155
8346797310679105644446760827643717100119872830562359931203418981602126439776932297910043

258456246416844738625110752071715223849481419711262834210663470057851670401834575493823943294939281805389065513107833428884140303330379944754260697347162141032991087715640798457288789284411320164694845468285818522958252983791108563089591911189868139886381404075676239120237660916245374472298952415698128941470787512378172721113253765570438317610882368270182936363162557981966956793662375566790014072027935581383228227445666336582060770313232918121644863709803512795121696982331787147547818835669984885599624745921717829780580601448897691145046124980455516756136967738572992130088080471152342732058164382133736384010006775420857872517850628029394902798775} 8220 repeating digits r=1

1/19189 = 0.

{000052113189848350617541299702954817864401480014591693157538172911563916827349002032414404085674084110688415237896711657720569076033143988743550992756266611079264161759341289280316848194277971754651102193965292615560998488717494397832091302308614310281932357079576840898431392985564646412006878941059982281515451560790035958100995361926103496795038824326437021210068268278701339308979102610870811402365938819115118036375006514148731043827192662462869352233050185001823961644692271613945489603418625254051800510709260513836051904737088957215071134504142998592943874094533326384908020219917661160039606024284746469331387774245661576945124811089686799729011412788576788785241544634947105112303924123195580801500859867632497785189431445098754494762624420240762937099379853040804627651258533534837667413622387826358851425295742352389389754546875814268591380478399082807858669029131273125227995205586533951743186200427328156756475063838657564229506488092136119651883891813017874824117984261816665798113502527489707645004950753035593308666423471780707697118140601386210849966126426598572098598155193079368388139037990515399447600187607483454062223148678930637344311845328052530095367137422481630100578456407316691854708426702798478294856428161967794048673719318359476783573922559799885350982333628641409140653499400698316743967898275053416019594559382979832195528688311011517014956485486476627234353014748032727083224764187815936213455625618844129449163583302933972588462139767575173276356245765803324821512324769399134921048517379748814424930950023450935431757777893584866329668038980666006566626192089217781020376257230705091458648183855337849809786857053520245974256084214914794934597946740319974985668872791703580176142581687425087289592995987284381677002449319922872479024441086038876439626869560685809578404294126843504090885403095523476992026681953202355516181145447912866746573557767470946896659544530720725415602689040596174891865131064672468601803116368752931366928969722236698108291208504872583250820782740111522226275470321538381364323310229819167231226223357131690030746782010526864349366824743342539996873208609098962947522017822710928135911199124498410547709625306164990359059878055135754859554953358695085726197300536765855438011360675386940434624003335244150294439522643180989108343321694720933868362082443066340090676950336130074521861483141383084058575225389546094116420866121215279587263536401063109072906352597842513940278284433790192297670540413778727395903903277919641461253843347751315858043670853092917817499609151076137370368440252227838866016988899890562301318463703163270623794882484756891969357444369169836885715774662567095731929751420084423367554328000416905518786804940330397623638542915211840116733545260305383292511334618792016259315232685392672885507321903173693261764552608265151909948407942050132888634113294074730314242534785554223774037208817551722340924487987909739955182656730418468914482255458856636614727187451143884517171296055031528479858252123612486320287664807962895408827974360310594611496169680546146229610714471832820886966491218927510552920944291} 3090 repeating digits r=1

1/19191 = 0.

{000052107758845292063988327862018654577666614558907821374602678338804648012089} 78 repeating digits r=1

1/19193 = 0.

{000052102328974105142499869744177564737143750325639556088157140624185901109779607148439535247225550982128901161881936122544677747095295159693638305632261762100765904235919345594748085239410201636013129786901474495909967175532746313760225082061168134215599437294847079664461001406762882300838847496483092794247902881258792268014380242796853019329964049393007867451675089876517480331370812275308706299171572969311728234252071067576720679414369822331058198301464075444172354504246339811389569113739384150471526077215651539623821184806960871150940447037982597822122648882405043505444693377793987391236388266555515031521

9090293336112124211952274266659719689470119314333350700776324701714166623248059188245714583441879852029385713541395300369926535716146511749075183660709633720627312040848225915698431719897879435210753920700255301411973115198249361746470067212004376595633824831969989058510915437920075027353722711405199812431615693221487000468920960766946282498827697598082634293752930756004793414265617673109988016464335955817225029958839160110456937425102902099723857656437242744750690355858906893138123274110352732767154691814724118168082113270463189704579794716823842025738550513207940394935653623716980149012660865940707549627468347835148231125931329130412129422185171677173969676444537070807065075808888657322982337310477778356692544156723805554108268639608190486114729328400979523784713176678997551190538217058302506122023654457354243734694940863856614390663262647840358464023341843380399103839941645391549002240400145886521127494398999635283697181264002500911790757046839993747720523107382900015630698692231542749960923253269421143125097691866826447142187255770332933882144531860574167665294638670348564580836763403324128588547908091491689678528630229771270775803678424425571823060490803938936070442348772990152659823894128067524618350440264679831188454123899338300422028864690251654248944927838274370864377637680404314072839055905798989214817902360235502526962955244099411243682592611889751471890793518470275621320273016203824310946699317459490439222633251706351273901943416870734121815245141457823164695461887146355442088261345282134111394779346636794664721513051633408013338196217370916479966654509456572708800083363726358568227999791590684103579431} 2256 repeating digits r=1

1/19195 =

0.0{000520969002344360510549622297473300338629851523834331857254493357645220109403490492315707215420682469393071112268821} 116 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/19197 = 0.

{000052091472625931135073188519039433244777829869250403708912850966296817211022555607647028181486690628744074594988800333385424805959264468406521852372766578111163202583737042246184299630150544355888940980361514820023962077407928322133666718758139292597801739855185706099911444496535917070375579517632963483877689222274313694848153357295410741261655467} 351 repeating digits r=1

1/19199 = 0.

{000052086046148236887337882181363612688160841710505755508099380176050835981040679202041773009010885983644981509453617375904995051825615917495702901192770456794624720037501953226730558883275170581801135475806031564143965831553726756601906349289025470076566487837908224386686806604510651596437314443460596906088858794728892129798427001406323246002395958122818896817542580342726183655398718683264753372571488098338455127871243293921558414500755247669149434866399291629772383978332204802333454867441012552737121725089848429605708630657846762852231887077451950622428251471430803687692067295171623522058440543778321787593103807489973436116464399187457680087504557529037970727642064690869316110214073649669253606958695765404448148341059430178655138288452523568935882077191520391687067034741392780874003854367414969529663003281420907338923902286577425907599354133027761862597010260951091202666805562789728631695676858169696338350955778946820146882650138028022292827751445387780613573623626230532840252096463357466534715349757799885410698473878847856659201} 1048 repeating digits r=1

1/19201 = 0.{000052080620800999947919379199} 30 repeating digits r=1 One/ 640

1/19203 = 0.

{000052075196583867104098317971150341092537624329531843982711034734156121439358433578086757277508722595427797739936468260167682133} 129 repeating digits r=1

1/19205 =

**0.0{000520697734964852902889872429054933611038791981254881541265295495964592554022390002603488674824264514449362145274668055193959906274407706326477479822962770111950013017443374121322572246810726373340275969799531372038531632387399114813850559750065087216870606612861234053631866701379848997656860192658161936995574069252798750325436084353033064306170268159333506899244988284300963290809684977870346263993751627180421765165321530851340796667534496224941421504816454048424889351731319968758135902108825826607654256703983337672481124707107524082270242124446758656599843790679510544129133038271283519916688362405623535537620411351210622337932829992189533975527206456651913564175995834418120281176776881020567560531111689664149960947669877636032283259567820879979172090601405883884405102837802651}

5558448320749804738349388180161416297839104399895860453007029419422025514189013277792241
6037490236917469409008070814891955219994793022650351470971101275709450663889612080187451
1845873470450403540744597760999739651132517573548555063785472533194480604009372559229367
3522520177037229888049986982556625878677427753189273626659724030200468627961468367612600
8851861494402499349127831293933871387659463681332986201510023431398073418380630044259307
4720124967456391564696693569382973184066649310075501171569903670919031502212965373600624
8372819578234834678469148659203332465503775058578495183545951575110648268680031241864097
8911741733923457432960166623275188752928924759177297578755532413434001562093204894558708
6696172871648008331163759437646446237958864878937776620671700078104660244727935433480864
3582400416558187971882322311897943243946888831033585003905233012236396771674043217912002
0827909398594116115594897162197344441551679250195261650611819838583702160895600104139546
9929705805779744858109867222077583962509763082530590991929185108044 78} 1826 repeating digits
r=-1 do not use first 1 digits
1/19207 = 0.
{0000520643515385015879627219242984328630186911022023220700786171708231373978237101056906
6336231582235643255063258187119279429374707138022595928567709689175821315145519862550111
9383558077784141198521372416306554901858697349924506690269172697454053209767272348622897
9018066329983860051023064507731556203467485812464205758317280158275628677044827406674649
8672359035768209506950590930389961993023376893840787212995262144009996355495392304888842
6094652991096995886916228458374550944967980423803821523402926016556463789243504972145571
9269016504399437705003384182850002603217576925079398136096214921643150934555110116103503
9308585411568698911855052845316811579111782162753162909355963971468735356901129796428385
4844587910657572759931275055969177903889207059926068620815327745092934867496225334513458
6348727026604883636174311448950903316499193002551153225386577810173374290623210287915864
0079137814338522413703337324933617951788410475347529546519498099651168844692039360649763
1072004998177747696152444421304732649554849794345811422918727547248399021190191076170146
3008278231894621752486072785963450825219971885250169209142500130160878846253969906804810
7460821575467277555058051751965429270578434945592752642265840578955589108137658145467798
1985734367678450564898214192742229395532878637996563752798458895194460352996303431040766
3872546467433748112667256729317436351330244181808715572447545165824959650127557661269328
8905086687145311605143957932003956890716926120685166866246680897589420523767376477325974
9049825584422346019680324881553600249908887384807622221065236632477742489717290571145936
3773624199510595095538085073150413911594731087624303639298172541260998594262508460457125
0065080439423126984953402405373041078773363877752902587598271463528921747279637632113292
0289477794554068829072733899099286718383922528244910709637111469776643931899828187639922
9447597230176498151715520383193627323371687405633362836465871817566512209090435778622377
2582912479825063778830634664445254334357265580257197896600197844535846306034258343312334
0448794710261883688238662987452491279221117300984016244077680012495444369240381111053261
8316238871244858645285572968188681209975529754776904253657520695579736554381215181964908
6270630499297131254230228562503254021971156349247670120268652053938668193887645129379913
5731764460873639818816056646014473889727703441453636694954964335919196126412245535481855
5734888321965949914093819961472379861508824907585776019159681366168584370281668141823293
5908783256104545217889311188629145623991253188941531733222262716717863279012859894830009
8922267923153017129171656167022439735513094184411933149372624563961055865049200812203884
0006247722184620190555526630915811943562242932264278648409434060498776487738845212682876
0347789868277190607590982454313531524964856562711511428125162701098557817462383506013432
6026969334096943822564689956786588223043681990940802832300723694486385172072681834747748
2167959598063206122767740927786744416098297495704690998073618993075441245379288800957984
0683084292185140834070911646795439162805227260894465559431457281199562659447076586661113
1358358931639506429947415004946113396157650856458582808351121986775654709220596657468631
2281980527932524600406101942000312386109231009527776331545790597178112146613213932420471
7030249388243869422606341438017389493413859530379549122715676576248242828135575571406258
1350549278908731191753006716301348466704847191128234497839329411152184099547040141615036
1847243192586036340917373874108397979903160306138387046389337220804914874785234549903680
9496537720622689644400478992034154214609257041703545582339771958140261363044723277971572
8640599781329723538293330556567917946581975321497370750247305669807882542822929140417556

0993387827354610298328734315614099026396626230020305097100015619305461550476388816577289
5298589056073306606966210235851512469412193471130317071900869474670692976518977456135783
8288124121414067787785703129067527463945436559587650335815067423335242359556411724891966
4705576092049773520070807518092362159629301817045868693705419898995158015306919352319466
8610402457437392617274951840474826886031134482220023949601707710730462852085177279116988
5979070130681522361638985786432029989066486176914666527828395897329098766074868537512365
2834903941271411464570208778049669391367730514916436715780704951319831311501015254855000
7809652730775238194408288644764929452803665330348310511792575623470609673556515853595043
4737335346488259488728067891914406206070703389389285156453376373197271827979382516790753
3711667621179778205862445983235278804602488676003540375904618107981465090852293434685270
9949497579007653459676159733430520122871869630863747592023741344301556724111001197480085
3855365231426042588639558494298953506534076118081949289321601499453324308845733326391419
7948664549383037434268756182641745197063570573228510438902483469568386525745821835789035
2475659915655750507627427500390482636538761909720414432238246472640183266517415525589628
7811735304836778257926797521736866767324412974436403394595720310303535169469464257822668
8186598635913989691258395376685583381058988910293122299161763940230124433800177018795230
9053990732545426146717342635497474878950382672983807986671526006143593481543187379601187
0672150778362055500598740042692768261571302129431977924714947675326703805904097464466080
0749726662154422866663195709897433227469151871713437809132087259853178528661425521945124
1734784193262872910917894517623782995782787525381371375019524131826938095486020721611912
3236320091633258707762794814390586765241838912896339876086843338366220648721820169729786
0155151767584734732128911334409329931795699484562919768834279169052949445514656114958088
1970115062216900088509397615452699536627271307335867131774873743947519133649190399333576
3003071796740771593689800593533607538918102775029937002134638413078565106471598896235747
3837663351902952048732233040037486333107721143333159785494871661373457593585671890456604
3629926589264330712760972562086739209663143645545894725881189149789139376269068568750976
2065913469047743010360805956161816004581662935388139740719529338262091945644816993804342
1669183110324360910084864893007757588379236736606445566720466496589784974228145988441713
9584526474722757328057479044098505753110845004425469880772634976831363565366793356588743
6871973759566824595199666788150153589837038579684490029676680376945905138751496850106731
9206539282553235799448117873691883167595147602436611652001874316655386057166657989274743
5830686728796792835945228302181496329463216535638048628104336960483157182277294736294059
4574894569688134534284375488103295673452387150518040297808090800229083146769406987035976
4669131045972822408496902171083459155516218045504243244650387879418961836830322278336023
3248294892487114072994220856979226323736137866402873952204925287655542250221273494038631
7488415681782683396678294371843598687978341229759983339407507679491851928984224501483834
0188472952569375748425053365960326964127661789972405893684594158379757380121830582600093
7158327693028583328994637371791534336439839641797261415109074816473160826781902431405216
8480241578591138647368147029728744728484406726714218774405164783672619357525902014890404
5400114541573384703493517988233456552298641120424845108554172957775810902275212162232519
3939709480918415161139168011662414744624355703649711042848961316186806893320143697610246
2643827771125110636747019315874420784089134169833914718592179934398917061487999166970375
3839745925964492112250741917009423647628468787421252668298016348206383089498620294684229
7079189878690060915291300046857916384651429166449731868589576716821991982089863070755453
7408236580413390951215702608424012078929556932368407351486437236424220336335710938720258
2391836309678762951007445202270005727078669235174675899411672827614932056021242255427708
6478887905451137606081116259696985474045920758056958400583120737231217785182485552142448
0658093403446660071848805123132191388556255531837350965793721039204456708491695735929608
9967199458530743999583485187691987296298224605612537095850471182381423439371062633414900
8174103191544749310147342114853959493934503045764565002342895819232571458322486593429478
8358410995991044931535377726870411829020669547560785130421200603946477846618420367574321
8618212110168167855469360129119591815483938147550372260113500286353933461758733794970583
6413807466028010621127713854323944395272556880304055812984849273702296037902847920029156
0368615608892591242776071224032904670172333003592440256156609569427812776591867548289686
0519602228354245847867964804498359972926537199979174259384599364814911230280626854792523
5591190711719685531316707450408705159577237465507367105742697974696725152288228250117144

790961628572916124329671473941792054979955224657676888634352059145103347737803925652106003019732389233092101837871609309106055084083927734680064559795907741969073775186130056750143176966730879366897485291820690373301400531056385692716197219763627844015202790649242463685114801895142396001457801843078044462956213880356120164523350861665017962201280783047847139063882959337741448430259801114177122923933982402249179986463268599895871296922996824074556151403134273962617795595355859842765658353725204352579788618732753683552871348987348362576144114125058572395480814286458062164835736970896027489977612328838444317176029572551673868901962826053001509866194616546050918935804654553027542041963867340032279897953870984536887593065028375071588483365439683448742645910345186650700265528192846358096086098818139220076013953246212318425574009475711980007289009215390222314781069401780600822616754308325089811006403915239235695319414796688707242151299005570885614619669912011245899932316342999947935648461498412037278075701567136981308897797677929921382829176862602176289894309366376841776435674493674181288072057062529286197740407143229031082417868485448013744988806164419222158588014786275836934450981413026500754933097308273025459467902327276513771020981933670016139948976935492268443796532514187535794241682719841724371322955172593325350132764096423179049304940906961003800697662310615921278700473785599000364450460769511115739053470089030041130837715416254490550320195761961784765970739834435362107564950278544280730983495600562294996615817149997396782423074920601863903785078356849065444889883896496069141458843130108814494715468318842088821783724683709064403602853126464309887020357161451554120893424272400687249440308220961107929400739313791846722549070651325037746654865413651272973395116363825688551049096683500806997448846774613422189826625709376789712084135992086218566147758629666267506638204821158952465247045348050190034883115530796063935023689279950018222523038475555786952673504451502056541885770812724527516009788098089238298536991721768105378247513927214036549174780028114749830790857499869839121153746030093195189253917842453272244494194824803457072942156505440724735773415942104441089186234185453220180142656323215494351017858072577706044671213620034362472015411048055396470036965689592336127453532566251887332743270682563648669755818191284427552454834175040349872442338730671109491331285468839485604206799604310928307387931483313375331910241057947623262352267402509501744155776539803196751184463997500911126151923777789347633675222575102827094288540636226375800489404904461914926849586088405268912375696360701827458739001405737491539542874993491956057687301504659759462695892122663612224709741240172853647107825272036236788670797105222054459311709272661009007132816160774717550892903628885302233560681001718123600770552402769823501848284479616806372676628312594366637163534128182433487790909564221377622741708752017493622116936533555474566564273441974280210339980215546415369396574165668766595512052897381163117613370125475087207788826990159837559223199875045556307596188889467381683761128755141354714427031811318790024470245223095746342479304420263445618748180350913729369500702868745769771437496745978028843650752329879731347946061331806112354870620086426823553912636018118394335398552611027229655854636330504503566408080387358775446451814442651116780340500859061800385276201384911750924142239808403186338314156297183318581767064091216743895454782110688811370854376008746811058468266777737283282136720987140105169990107773207684698287082834383297756026448690581558806685062737543603894413495079918779611599937522778153798094444733690841880564377570677357213515905659395012235122611547873171239652210131722809392409017545686468475035143437288488571874837298901442182537616493986567397303066590305617743531004321341177695631800905919716769927630551361482792731816525225178320404019367938772322590722132555839017025042953090019263810069245587546207111990420159316915707814859165929088353204560837194772739105534440568542718800437340552923413338886864164106836049357005258499505388660384234914354141719164887801322434529077940334253136877180194720674753995938980579996876138907689904722236684542094028218878533867860675795282969750611756130577393658561982610506586140469620450877284323423751757171864424428593741864945072109126880824699328369865153329515280887176550216067058884781590045295985838496381527568074139636590826261258916020200968396938616129536106627791950851252147654500963190503462279377310355599521007965845785390742958296454417660228041859738636955276722028427135940021867027646170666944343208205341802467850262924975269433019211745717707085958244390066121726453897016712656843859009736033737699796949028999843806945384495236111834227104701410943926693393033789764148487530587806528869682928099130525329307023481022543864216171187587858593221221429687093247253605456344041234966418493257666475764044435

882751080335294423907950226479929192481907637840370698182954131306294580101004841984693080647680533138959754256260738272504815952517311396886551777997605039829228926953714791482272088301140209298693184776383610142135679700109335138230853334721716041026709012339251314624876347165096058728588535429791221950330608632269485083563284219295048680168688498984745144999219034726922476180559171135523507054719633466965168948820742437652939032644348414640495652626646535117405112719321080855937939292966106107148435466236268027281720206174832092466288332378820221794137554016764721195397511323996459624095381892018534909147706565314729005050242099234654032384026656947987712813036913625240797625865569844327588899880251991461446347685739574113604415057010464934659238819180507106783985005466756911542666736085802051335450616962565731243817358254802936429426771489561097516530431613474254178164210964752434008434424949237257249960951736346123809027958556776175352735981673348258447441037121882646951632217420732024782631332326755870255635966054042796896964648305305357421773311813401364086010308741604623314416618941011089706877700838236059769875566199822981204769094600926745457385328265736450252512104961732701619201332847399385640651845681262039881293278492216379444994012599573072317384286978705680220752850523246732961940959025355339199250273337845577133336804290102566772530848128286562190867912740146821471338574478054875826521580673712708908210548237621700421721247461862862498047586817306190451397927838808767636799083667412922372051856094132347581610871036601239131566616337793512781798302702139844848232415265267871088665590670068204300515437080231165720830947050554485343885041911802988493778309991149060238454730046337272869266413286822512625605248086635080960066642369969282032592284063101994064663924610818972249700629978653615869214348935284011037642526162336648097047951267766959962513666892278856666840214505128338626542406414328109543395637007341073566928723902743791326079033685635445410527411881085021086062373093143124902379340865309522569896391940438381839954183370646118602592804706617379080543551830061956578330816889675639089915135106992242411620763263393554433279533503410215025771854011558286041547352527724267194252095590149424688915499557453011922736502316863643463320664341125631280262404331754048003332118498464101629614203155099703233196230540948612485031498932680793460717446764200551882126308116832404852397563388347998125683344613942843342010725256416931327120320716405477169781850367053678346436195137189566303951684281772270526370594054251054303118654657156245118967043265476128494819597021919091997709168532305930129640235330868954027177591503097828916540844483781954495756755349612120581038163169677721663976675170510751288592700577914302077367626386213359712604779507471234445774977872650596136825115843182173166033217056281564013120216587702400166605924923205081480710157754985161659811527047430624251574946634039673035872338210027594106315405841620242619878169417399906284167230697141667100536262820846566356016035820273858489092518352683917321809756859478315197584214088613526318529702712552715155932732857812255948352163273806424740979851095954599885458426615296506482011766543447701358879575154891445827042224189097724787837767480606029051908158483886083198833758525537564429635028895715103868381319310667985630238975373561722288748893632529806841255792159108658301660852814078200656010829385120008330296246160254074035507887749258082990576352371531212578747331701983651793616910501379705315770292081012130993908470869995314208361534857083355026813141042328317800801791013692924454625917634195866090487842973915759879210704430676315926485135627635757796636642890612797417608163690321237048992554797729994272921330764825324100588327172385067943978757744572291352111209454886239391888374030301452595407924194304159941687926276878221481751444785755193419065965533399281511948768678086114437444681626490342062789607955432915083042640703910032800541469256000416514812308012703701775394387462904149528817618576560628937366585099182589680845525068985265788514604050606549695423543499765710418076742854167751340657052116415890040089550684646222731295881709793304524392148695787993960535221533815796324256781381787889831832144530639870880408184516061852449627739886499713646066538241266205029416358619253397198937887228614567605560472744311969594418701515072629770396209715207997084396313843911074087572239287759670953298276669964075597438433904305721872234081324517103139480397771645754152132035195501640027073462800020825740615400635185088769719373145207476440880928828031446868329254959129484042276253449263289425730202530327484771177174988285520903837142708387567032852605820794502004477534232311136564794085489665226219607434789399698026761076690789816212839069089394491591607226531993544020409225803092622481386994324985682303326912063310251470817930962669859946894361430728380278023637215598478138699432498568230332691206331025147081793096266985994689436143072838027802363721559847

97209350757536314885198104857603998542198156921955537043786119643879835476649138334982037798719216952152860936117040662258551569740198885822877076066017597750820013536731400010412870307700317592544384859686572603738220440464414015723434164627479564742021138126724631644712865101265163742385588587494142760451918571354193783516426302910397251002238767116155568282397042744832613109803717394699849013380538345394908106419534544697245795803613265996772010204612901546311240693497162492841151663456031655125735408965481334929973447180715364190139011818607799239860467537876815744259905242880199927109907846097776852189305982193991773832456916749101889935960847607643046805852033112927578487009944291143853803300879887541000676836577} 19206 repeating digits r=1 One/ 1

1/19209 = 0.

{000052058930709563225571346764537456400645530740798583997084699880264459368004581185902441563850278515279296163256806705190275391743453589463272424384403144359414857618824509344578062366598990056744234473423915872767973345827476703628507470456556822322869488260711124993492633661304596803581654432817949919308657400177000364412514966942578999427351762194804518715185590087979592899161851215576032068301317090946951949606955073142797646936331927742204175126242906970690822010515904003331771565412046436566192930397209641313967411109375813420792336925399552293195897756260086417824977874954448435629132177625071581029725649435160601801239002550887604768598052995991462335363631631006299130615857150294132958509032224478109219636628663647248685511999583528554323494195429225883700348794835754073611328023322400957884325055963350512780467489197771877765630693945546358477796866052371284293820604924774845124681139049403925243375501067208079546046124212608673017856213233380186370971940236347545421417044093914311} 1008 repeating digits r=1

1/19211 = 0.

**{000052053511009317578470667846546249544531778668471188381656342720316485346936650877101660507001197230753214304304825360470563739524230909374837332778095882567279162979542970173338191661027536307323928999010983290822966009057310915621258653896205299047420748529488313986778408203633335068450366977252615688928218208318151059288949039612721878090677216178231221695903388683566706574358440476810160845349018791317474363645827911092603196085575972099318099005777939722034251210244130966633699443027432200301910363854041955129873509968247358284316277132892613606787777835615012232575087189630940606943938368642964967987090729269689240539274374056530112956118890219145281349227005361511633959710582478788194263703086773202852532403310603300192597990734475040341471032221123314767581073343397012128468065170995783665608245276143875904429753786892925927853833741085836239654364686898131278954765498932903024308989641351309145801884337098537296340638176044974233512050387798657019415959606475456769559106761751080110353443339753266357815834678049034407370777158919369111446567070948935505699859455520274842538129196814325126229764197595127791369527874655145489563271042631825516631096767476966321378376971526729477903284576544687939201499141117068346259955233980531986882515225651970225391702670345114777991775545260527822601634480245692571963978970381552235698297850189995315184009161417937639893810837540992139919837593045650929155171516318775701421060850554369892249232210712612565717557649263442819218156264640049971370568944875331841132684399562750507521732340846390089011503825933059184842017594086721149341523085732132632346051741189943261672999843839466972047264587996460361251366404663994586434855030971839050543959190047368695018478996408307740357087085523918588308781427307271875488001665712352298162511061371089479985425016917391078028213002967050127531101972828067253136224038311384102857737754411535058039664775389099947946488990682421529332153453750455468221331528811618343657279683514653063349122898339492998802769246785695695174639529436260475769090625162667221904117432720837020457029826661808338972463692676071000989016709177033990942689084378741346103794700952579251470511686013221591796366664931549633022747384311071781791681848940711050960387278121909322783821768778304096611316433293425641559523189839154650981208682525636354172088907396803914424027900681900994222060277965748789755869033366300556972567799698089636145958044870126490031752641715683722867107386393212222164384987767424912810369059393056061631357035032012909270730310759460725625943469887043881109780854718650772994638488366040289417521211805736296913226797147467596689396699807402009265524959658528967778876685232418926656602987871531934829004216334391754723856124095570246213107074072146166258914163760345635313101868721045234501067096975691010358648690854198115662901462703659361823955025766487949612201342980584040393 5

2454323044089323824891988964655660246733642184165321950965592629222841080630888553432929051064494300140544479725157461870803185674873770235802404872208630472125344854510436728957368174483368903232523033678621623028473270522096715423455312060798500858882931653740044766019468013117484774348029774608297329654885222008224454739472177398365519754307428036021029618447764301702149810004684815990838582062360106189162459007860080162406954349070844828483681224298578939149445630107750767789287387434282442350736557180781843735359950028629431055124668158867315600437249492478267659153609910988496174066940815157982405913278850658476914267867367653948258810056738327000156160533027952735412003539638748633595336005413565144969028160949456040809952631304981521003591692259642912914476081411691218572692728124511998334287647701837488938628910520014574983082608921971786997032949872468898027171932746863775961688615897142262245588464941960335224610 9} 3842 repeating digits r=1 One/ 5 1/19213 = 0.

**{000052048092437412168844011866965075729974496434705668037266434185187112892312496746994222661739447249258314682766876593972830895747670847863425805444230468953312861083641284546921355332327070212876698069015770572008535887159735595690417946182272419715817415291729558111695206370686514339249466507052516525269348878363607973767761411544266902618019049601832092853796908343309217717170665695102274501639514911778483318586373809399885494196637693228543173892676833394056107843647530318013844792588351636912507156612710144173216051631707697912871493259772029355124134700463228022692968302711705615989173996773018268880445531671264248165304741581221048248581689481080518399000676625201686358194972154270545984489668453651173684484463644407432467600062457710924894602612814240358090875969395721646801644719721022245354707749960963930671940873366991099776193202519127673970748972050174361109665330765627439754333003695414563056263987924842554520376828189246864102430645916827148285015354187269036589808983500754697340342476448238172070993598084630198303232186540363295685213136938531202831416228595221985114245562900119710612606047988341227294019674178941341799823036485712798625930359652318742518086712122000728673294123770363816166137511060219642950085879352521730078592619580492374954457919117264352261489616405558736272315619632540467391870087961276219226565346380055170977983656898974652578982980273772966220788008119502420236298339665851246551813876021443814084213813563732889189611200749492531098735231353770884297090511632748659761619736636652266694425649299953156716806329048040389319731431843022953208764898766460209233331598396918752927705199604434497475667516785509811065424452193827096236922916775100192577942018425024722843907770780200905636808410971737885806485192317701556237963878623848435954822255764326237443397699474314266382137094675480143652735127257586009472752823609014729610159787643782855358351116431582782491021704054546400874407952948524436579399365013272263571540103055223026076094311143496590849945349502940717222713787539686670483526778743559048560870244105553531463071878415656066205173580388278769583094779576328527559464945609743402904283558007599021495862176651225732576901056576276479467027533440899391037318482277624525061156508613959298391713943683963982720033310779159943788060167594857648467183677718211627543850517878519752251079997918076302503513246239525321396970801020142611773278509342632592515484307500130120231093530422110029667412689324936241086764170093166085462967782230781241867485556654348618123145786706917191484932077239369177119658564513610576172383282152709103211367303388330817675532191745172539426430021339717899338989226044865455681049289543538229323895279238015926716285848123666267631291313173372195909019934419403528860667256545047624004580232134492270858273044292926664237755686254098787279446208296465934523499713735491594233071357934731692083485140269609118825795034611981470879092281267891531775360433040129079269244782178733149430073387810336751158070056732420756779264039972934991932545672201113829178160620413261853953052620621454223702701295997501691563004215895487430385676364961224171134127934211211159111018581169000156144277312236506532035600895227189923489304117004111799302555561338676937490240982667985218341747774944048300629781918492687243012543590277416332691406859938583250923853640764065996981210638630094207047311716025607661479206787071253838546817259147452245875188674335085619112059543017748399521157549575808046635090823921303284234632800707854057148805496278561390725029927653151511997085306823504918544735335449955759121428199656482589913079685629521678030500182168323530942590954041534377765054910737521469838130432519648154895123093738614479779316088065372404101389684068078904908135116847967521990319054806641336595013792744495914224743663144745745068443241555197002029875605059074584

916462811637953469005360953521053453390933222974028001873731327746838078384427210742726
279081871649404049341591630666736064123249882891792015822620100973299328579607557383021 9
122469161505230833289959922968823192629990110862436891687919637745276635611304845677405 9
230729193775048144485504606256180710976942695050226409202102742934471451621298079425389 0
594909696559621089887055639410815593608494248685785665955342736688700359131837818143965 0
236818820590225368240253994691094571383958779107895695622755426013636600218601988237131
109144849841253318065892885025763805756519023577785874147712486337375735179305678446884 9
216676208816946858897621402175610263883828657679696039140165512933950970696923957736948 9
408213188986623640243585072607088950189975537396554416280643314422526414406911986675688 3
360224847759329620569406131265289127153489824597928485920990995680008327694789985947015 0
418987144121167959194295529068859626294696299380627699994795190756258783115598813303492 4
270025503565294331962733565814812887107687503253005777338260552750741685317233123406027 1
691042523291521365741945557695310466871389163587154530786446676729297871233019309842294 2
799146411284026440430958205381772758028418258470827044188830479362931348566075053349294 7
483474730651121636392026232238588455733097381980950398167907146203091656690782282829334 3
048977254983604850882215166814136261906001145058033623067714568261073231666059438921563 5
246968198615520741164836308749284338728985582678394836829230208712850674022797064487586 5
299536771977307031697288294384010826003226981731119554468328735751834695258418778951751 4
183105189194816009993233747983136418050278457294540155103315463488263155155363555925675 3
239993754228907510539738718575964190912403060427835319835528027897777546452922500390360 6
932805912663300890022380679748087232602925102794982563889033466923437256024566699630458 5
436943736012075157445479623171810753135897569354083172851714984645812730963410191016499 2
453026596575235517618279290064019153698016967678134596367043147868630614687971685837714 0
477801488575443709988028938739395201165877270598032582105865820017696351428720137406964 0
347681257481913287877999271326705876229636183833862488939780357049914120647478269921407 3
804195076250455420808827356477385103835944412637276843803674595326081299120387237807734 3
465361994482902201634310102534742101701972622703377921199188049757976370166033414875344 8
186123978556185915786186436267110810388799250507468901264768646229115702909488367251340 2
383802633633477333055743507000468432831936709519596106802685681569770467912351012335397 9
076666840160308124707229480039556550252433248321449018893457554780617290376307708322489 9
807422057981574975277156092229219799094363191589028262114193514807682298443762036121376 1
515640451777442356737625566023005256857336178629053245198563472648727424139905272471763 9
098527038984021235621714464164888356841721750897829594545359912559204705147556342060063 4
986727736428459896944776973923905688856503409150054650497059282777286212460313329516473 2
212564409514391297558944464685369281215843439337948264196117212304169052204236714724405 3
505439025659709571644199240097850413782334877426742309894342372352053297246655910060896 2
681517722375474938843491386040701608286056316036017279966689220840056211939832405142351 5
328163222817883724561494821214802477489200020819236974964867537604746786030291989798573 8
822672149065736740748451569249986987976890646957788997033258731067506375891323582990683 3
914537032217769218758132514443345651381876854213293082808515067922760630822880341435486 3
894238276167178472908967886326966116691823244678082548274605735699786602821006610107739 5
513454431895071045646177067610472076198407328371415187633732368708686826627804090980065
580596471139332743454952375995419767865507729141726955707073335762244313745901212720553 7
917035340654765002862645084057669286420652683079165148597303908811742049653880185291209 0
771873210846822463956695987092073075521782126685056992661218966324884192994326757924322 0
735960027065008067454327798886170821839379586738146046947379378545776297298704002498308 4
369957841045125696143236350387758288658720657887888408889814188309998438557226877634934 6
796439910477281007651069588299588820069744443866132306250975901733201478165825222505595 1
699370218081507312756987456409722583667308593140061416749076146359235934003018789361369 9
057929526882839743923385207932129287461614531827408525477541248113256649143808879404569 8
225160047884245042419195336490917607869671576536719929214594285119450372143860927497007 2
346848488002914693176495081455264664550044240878571800343517410086920314370478321969499 8
178316764690574090459584656222349450892624785301618695674803518451048769062613855202206 8
391193462759589861031593192109509186488315203247800968094519335866340498620725550408577 5
256336855254254931556758444802997970124394940925415083537188362046530994639046478946546 6
090667777025971998126268672253161921615572789257273720918128350595950658408369333263935 8

76750117108207984177379899026700671420392442616978087753083849476916671004007703117680737000988913756310831208036225472336438869515432259407692708062249518555144953937438192890230573049497735907978972570655285483787019205746109405090303440378910112944360589184406391505751314214334044657263311299640868162181856034976318117940977463175974600530890542861604122208921043043772445739863633997813980117628688908551501587466819341071149742361942434809764222141258522875136626242648206943215531150783323791183053141102378597824389736116171342320303960859834487066049029303076042263051059178681101337635975641492739291104981002446260344558371935668557747358559308801332431166397751522406703794305938687347108728465101754020715140790090043199916723052100140529849581012855878832040805704470931140373705303700619372 3} 9606 repeating digits r=1 One/ 2

1/19215 = 0.0{000520426749934946656258131667967733541504033307311995836586} 60 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/19217 = 0.

{000052037258677212884425248477910183691523130561482021127127022948431076650882031534578758391007961700577613571317063017120258104803038975906749232450434511109954727584950824790550033824218140188374876411510641619399490034864963313732632564916480199823073320497476192954155175105375448821356090961128167768121975334339387001092782432221470572930218036113857521985741791122443669667481917052609668522662226153926211167195712129884997658323359525420200863818494041733881459124733309049279283967320601550710308580943955872404641723474007389290732164229588385283863246084196284539730447} 582 repeating digits r=1

1/19219 = 0.

{000052031843488214787449919350642593267079452625006503980436026848431239918830324158384931578125812997554503356053904989853790519798116447265726624694312919506738123731723814974764555908215828086789114938342265466465476871845569488526978510848639367292783183308184608980696186065872313856079920911597897913523076122587023258234039232009990113949737239190384515323377907279254904001248764243717154898798064415422238409906863000156095530464644362349758051927779801238357875019511941308080545293719756490972475154794734377438992663510068161714969561371559394349341797179874082938758520214371195171444924293667724647484260367344815026796399396430615536708465580935532545918101878349549924553826942088558197616941568239762734793693740569228367761069774702117696029970341849211717571153545970133721837764712003746292731151464696394193246266715229720589000468286591393933087049274155783339403715073625058535823924241635881159269472917425464384203132316977990530204485144908684114678183048025391539622248816275560643113585514334772881003173942452781102034445080389198189291846610125396742806597637754305635048649773661480826265674592850824704719288204381081221707685103283209324106353088089911025547635152713460637910401165513294136011238878193454394089182579738800145689161767001404859774181799261147822467350018211145220875175607471772724907643477808418752276393152609396950933971590613455434726052344034549144076174618866746448826681929340756543004318643009521827358343306103335241167594567875539830376190228419792913262916905145949320984442478797023778552474114157864613143243665123055309849627972319059264269733076642905458140381913731203496539882408033716634580363182267547739216400437067485301004214579322545397783443467402050054633435662625526822415318174722930433425256256829179457828190852801914771840366304178157032103647432228523856600239346480045788022269629012955929028565482075029918310005723502783703626619491128570685259378739788750715437847962953327436391071335657422342473593839429730995369165929548883916957177792809199229928716374421145741193610489619647224101149903741089546802643217649201311202455903012643737967636193350330402206150163900306987876580467245954524168791300275768770487538373484572558405744315521098912534471096310942296685571569800718039440137364066808887038867787085696446225089754930017170508351110879858473385712055778136219366252146313543888859982309173214006972267027420781518289192986107497788646651750871533378427597689786149123263437223580831468858941672303449711223268640407929652947603933607367709037931213902908580050991206618450491700920963629741401737863572506373900827306311462615120453717675217232946563296737603413288932826890056714709402154118320412092200426661116603361257089338675269264790051511525053332639575420157136167334408658098756438940631666579946927519642020916801082262344554867578958322493365939955252614600135282793069358447369790311670742494406576825016910349133669805921223788958842811800822103127113793641708725740152973619855351475102762890889224205213590717519121702481918934387845361361153025651698839689890212 8

10239866798480670170144128206462354961236276601279983349810083771268016025807794370154534575159997918726260471408502003225974296269316821894999739840782558926062750403246787033664602736874967480097819865757843800405848379208075342109370935012227483219730475050731047401009417763671366876528435402466309381341380925126177220458920859566054425308288672667672615640772152557365107445756803163536084083459076955096519069670638430719600395442010510432384619387064883708829803839950049430251313804048077423383110463603725479993756178781414225506009677922888807950465684999219522347676778188251209740361100993808210624902440293459597273531401217545137624226026328112805036682449659191425152193142203028253291014100629585306207398928144024142775378531661376762578698163275924866018003017846922316457672095322337270409490608252250377230865289557209011915292158801186326031531297153858161194651126489411519850148290753941412144232270149331390811176439981268536344242676518029033768666423851397054997658567043030334564753629221083302981424631874707320880378791820594203652635412872678078984338415110047348977574275456579426609084759873042301888755918622196784432072428326135594984130287736094489827774598054009053540766949373016285967011811228471824756751131692595868671627035745876476403558978094593891461574483583953379468234559550444872261824236432696810447994172433529319943805609032728029554087101305999271554191164992975701129091003694260887663249908944273895624121962641136375461782610957906238618034236953015245330142046932722826369738279827254279619126905666267755866590353296217284978406784952390863208283469483323794162027160622300848119048857901035433685415474270253395077787606014881107237629429210676934283781674384723450751860138404703678651334616785472709298090431343982517300587959831416827098184088662261303917997814662573494978927103387273011082782662989749726832821686872365887923409126385347832873718715854102710859045735990426140798168479109214839481762838857380716998803267599771059888651854935220354857172589624850408449971382486081481866902544357146573703106301056246422810760185233362818044643321712888287632030802851345023154170352255580415214111035954003850356418127894271294031947551901763879494250481294552265986783911753993443987720484936781310161819033248347988969249180498465060617097663770227379156043498621156147562308132577137207971278422394505437327644518445288516572142150996409802799313179665955564805661064571517768874551225349914147458244456007076330714397211093189031687392684322805557000884541339299651386648628960924085540350694625110567667412456423331078620115510692543836828138820958426557052916384827514438836567979603517352619803319631614548103439304854570997450439669077475414953951818512929913106821374681304958634684426869243977314116239138352671835163119829335553358655497164264529892294083979395389978666944169831937145533066236536760497424423747333368021228992143191633279567095062178052968416671002653624017898954159945886882772256621052083875331703002237369269993235860346532077631510484416462875279671158749154482543316509703938810552057859409958894843644310317914563712992351319007232426244861855455538789739320464124043914875904053280607731931942348717415058015505489359488006660075966491492793589676882251938161699360008325094958114365991987096102814922732712420001040636869764295748998387012851865341589052500130079608720536968624798376606483167698631562516259951090067121078099797075810395962328945314532493886258390134762474634476299495291118164316561735782298766845309329309537436911389770539570216972787345855663666163692179613923721317446277121598418231957958270461522451740465164680784640199802278994744783807690306467558145585098080024975284874343097975961288308444768198137260003121910609292887246995161038555596024767157500390238826161610905874395129819449503095894687548779853270201363234299391227431187886986835943597481658775170404287423903428898485873354492949685207346896300535927987928612310734169311618710650918362037566990998491076538841771163952338831364795254695873874811384567355221395494042353920599406836984234351423070919402674436755294240074925854623029293927883864925334304594411780009365731827878661740985483115666788074301472501170716478484832717623185389458348509287684062646339559810604089702898173682293563660960507830792444976325511212862271710286695457620063478849055622040688901607783963785836932202507934856131952755086112700972995473229616525313491857016494094385764087621624434153702065664186482127061761798220510952703054269212758208023310265882720224777563869087881783651594776002913783235340028097195483635985222956449347000364222904417503512149435454498152869556168375045527863052187939018679431812269108694521046880690982881523492377334928976533638586815130860086372860190436547166866122066704823351891357510796607523804568395858265258338102918986419688849575940475571049482283157292262864873302461106196992559446381185285394661532858 1

0916280763827462406930797648160674332691607263645350954784328008741349706020084291586450907955668869348041001092668713252510536448306363494458608668505125136583589156563817056038295436807326083563140642072948644570477132004786929600915760445392580259118580571309641500598366200114470055674072532389822571413705187574795775014308756959259066548727821426713148446849471876788594619907383318590977678339143555856183984598574327488422914823872209792392944482022998074821790936052864352984026224049118060252874759352723867006608044123003278006139757531609344919090483375826005515375409750767469691451168114886310421978250689421926218845933711431396014360788027472813361777407773557417139289245017950986003434101670222175971694677142411155627243873250429262708777771996461834642801394453405484156306578385972214995577293303501743066756855195379572298246526874447161662937717883344606899422446537280815859305895207867214735418075862427805817160101982413236900983401841927259482803475727145012747801654612622925230240907435350434465893126593475206826577865653780113429418804308236640824184400853322233206722514178677350538529580103023050106665279150840314272334668817316197512877881263333159893855039284041833602164524689109735157916644986731879910505229200270565586138716894739580623341484988813153650033820698267339611842447579179168562360164420625422758728341745148030594723971070295020552578177844841042718143503824340496383786877569072272230605130339767937978042562047973359696134034028825641292479922472553202559966699620167542536032051615588740309069150319995837452520942817004006451948592538633643789999479681565117852125500806493574067329205473749934960195639731515687600811696758416150684218741870024454966439460950101462094802018835527342733753056870804932618762682761850252354440917841719132108850616577345335345231281544305114730214891513606327072168166918153910193038139341276861439200790884021020864769238774129767417659607679900098860502627608096154846766220927207450959987512357562828451012019355845777615900931369998439044695353556376502419480722201987616421249804880586919194547062802435090275248452052656225610073364899318382850304386284406056506582028201259170612414797856288048285550757063322753525157396326551849732036006035693844632915344190644674540818981216504500754461730579114418023830584317602372652063062594307716322389302252978823039700296581507882824288464540298662781622352879962537072688485353036058067537332847702794109995317134086060669129507258442166605962849263749414641760757583641188407305270825745356157968676830220094697955148550913158853218169519746084603777511837244393568864144856652271189968260575472188979655549196108018107081533898746032571934023622456943649513502263385191737343254071491752952807117956189187782923148967167906758936469119100889744523648472865393620895988344867058639887611218065456059108174202611998543108382329985951402258182007385217753264998178888547791248243925282272750923565221915812477236068473906030490660284093865445652739476559654508559238253811332535511733180706592434569956813569904781726416566938966647588324054321244601696238097715802070867370830948540506790155575212029762214475258858421353868567563348769446901503720276809407357302669233570945418596180862687965034601175919662833654196368177324522607835995629325146989957854206774546022165565325979499453665643373744731775846818252770695665747437431708205421718091471980852281596336958218429678963525677714761433997606535199542119777303709870440709714345179249700816899942764972162963733805088714293147406212602112492845621520370466725636089286643425776575264061605702690046308340704511160830428222071908007700712836255788542588063895103803527758988500962589104531973567823507986887975440969873562620323638066496695977938498360996930121234195327540454758312086997242312295124616265154274415942556844789010874655289036890577033144284301992819605598626359331911129611322129143035537749102450699828294916488891201415266142879442218637806337478536864561111400176908267859930277329725792184817108070138925022113533482491284666215724023102138508767365627764191685311410583276965502887767313595920703470523960663926322909620687860970914199490087933815495082990790363702585982621364274936260991726936885373848795462823247827670534367032623965867110671731099432852905978458816795879077995733388833966387429106613247307352099484884749466673604245798428638326655913419012435610593683334200530724803579790831989177376554451324210416775066340600447473853998647172069306415526302096883292575055934231749830896508663301940787762110411571881991778968728862063582912742598470263801446485248972371091107757947864092824808782975180810656121546386388469743483011603101097871897601332015193298298558717935376450387637233987200166501899162287319837419220562984545624840002081273739528591497996774025703730683178105000260159217441073937249596753212966335397263125032519902180134242156199594151620791924657890629064987772513724959675321296633539726312503251990218013424215619959415162079192465789062906498777251

67802695249492689525989905822362863312347156459753369061865861907487382279541079140433
94557469171132733232738435922784744263489255424319683646391591654092304490348093032936 15
69280399604557989489567615380612935116291170196160049950569748686195951922576616889536 39
62745200062438212185857744939903220771111920495343150007804776523232218117487902596388 99
00619178937509755970654040272646859878245486237577397367188719496331755034080857484780 68
57796971746708985899370414693792601071855975857224621468338623237421301836724075133981 99
69821530776835423279046776627295905093917477496227691347104427909880847078411988136739 68
46870284614183880534887351058848014985170924605858785576772985066860918882356001873146 36
55757323481970966231333576148602945002341432956969665435246370778916697018575368125292 67
91196212081794057963473645871273219210156615848899526510224257245434205733909152401269 57
69811124408137780321556792757167386440501586971226390551017222540194599094645923305062 69
83714032988188771528175243248868307404131328372964254123523596441021905406108538425516 41
60466205317654404495551277381757635673031895520058275664706800561943909672719704459128 98
69400072844580883500702429887090899630573911233675009105572610437587803735886362453821 73
89042093761381965763046984754669857953067277173630261720172745720380873094333732244133 40
96467037827150215932150476091367917165305166762058379728393776991518809511420989645663 14
58452572974660492221239398511889276237057078932306571621832561527654924813986159529632 13
48665383214527290701909568656017482699412040168583172901815911337738696082002185337426 50
50210728966127269889172173370102502731671783131276341120765908736146521671262812841458 97
28914095426400957385920183152089078516051823716114261928300119673240022894011134814506 47
79645142827410375149591550028617513918518133097455642853426296893698943753577189239814 76
66371819553566782871117123679691971486549768458296477444195847858889640459961496435818 72
10572870596805244809823612050574951870544773401321608824600655601227951506321868983818 09
66751652011030750819501534939382902336229772620843956501378843852437691867422862792028 72
15776054945626723554815547114834278578490035901972006868203340444351943389354284822311 25
44877465008585254175555439929236692856027889068109683126073156771944429991154586607003 48
61335137103907591445964930537488943233258754357666892137988448930745616317186117904157 34
42947083615172485561163432020396482647380196680368385451896560695145429002549560330922 52
45850460481814870700868931786253186950413653155731307560226858837608616473281648368801 70
66444664134450283573547010770591602060461002133305583016806285446693376346323950257557 62
52666631978771007856808366720432904937821947031583328997346375982101045840054113117227 74
33789479161246682969977626307300067641396534679223684895155835371247203288412508455174 56
68349029606118944794214059004110515635568968208543628700764868099276757375513814454446 12
10260679535875956085124095946719392268068057651282584941984494510640511993339924033508 50
72064103231177480618138300639991674905041885634008012903897185077267287579989593631302 3
57042510016129871481346584109474998699203912794630313752016233935168323013684374837400 48
90993287892190020292418960403767105468546750611374160986523752536552370050470888183568 34
38264217701233154690670690462563088610229460429783027212654144336333836307820386076278 68
25537228784015817680420417295384775482595348353192153598001977210052552161923096935324 41
85441490191997502471512565690202403871169155523180186273999687808939070711275300483896 14
44403975232842499609761173838389094125604870180550496904105312451220146729798636765700 60
87725688121130131640564025183412248295957125760965711015141266455070503147926531036994 64
07201207138768926583068838128934908163796243300900150892346115822883604766116863520474 53
04126125188615432644778604505957646079400593163015765648576929080597325563244705759925 07
41453769707060721161350746656954055882199906342681721213382590145168843332119256985274 98
82928352151516728237681461054165149071231593735366044018939591029710182631770643633903 94
92169207555023674488787137728289713304542379936521150944377959311098392216036214163067 79
74920651438680472449138872990270045267703834746865081429835059056142359123783755658462 97
93433581351787293823820177948904729694573078724179197668973411727977522243613091211821 63
48405223997086216764659971902804516364014777043550652999635777095582496487850564545501 84
71304438316249544721369478120609813205681877308913054789531193090171184765076226650710 23
46636141318486913991362713980956345283313387793329517664810864248920339247619543160414 17
34741661897081013580311150424059524428950517716842707737135126697538893803007440553618 81
47146053384671418908371923617253759300692023518393256673083927363546490452156719912586 50
29397991570841354909204433113065195899890733128674748946355169363650554139133149487486 34
16410843436182943961704563192673916436859357927051355429522867995213070399084239554607 41

**97408814194286903584994016337998855299443259274676101774285862948124252042249856912430407409334512721785732868515531505281232114053800926166814090223216608564441438160154014256725115770851761277902076070555179770019251782090639471356470159737759508819397471252406472761329933919558769967219938602424683906550809095166241739944846245902492325303085488318851136895780217493105780737811540662885686039856392111972527186638222592226442582860710754982049013996565898329777824028305322857588844372756126749570737291222228003538165357198605546594515843696342161402778500442270669649825693324314480462042770175347312555283833706228211665539310057755346271918414069410479213278526458192413757219418283989801758676309901659815807274051719652427285498725219834538737707476975909256464956553410687340652479317342213434621988657058119569176335917581559914667776679327748582132264946147041989697694989333472084915968572766533118268380248712211873666684010614496071595816639783547531089026484208335501326812008949477079972943441386128310526041937665851501118684634996617930173266038815755242208231437639835579374577241271658254851969405276028929704979447421822155158957281856496175659503616213122430927727769394869660232062021957437952026640303865965971174358707529007752744679744003330037983245746396794838441125969093084968000416254747905718299599354805140746136635621} 19218 repeating digits r=1 One/ 1
1/19221 = 0.
{000052026429426148483429582227771708027678060454710993184537745174548670724728161906248374174080432859892825555382134124135060610790281462983195463295354039852244940429738307059986473128349201394308308620779355912803704281775141772020186254617345611570679043754227147390874564278653556006451277248842411945268196243691795432079496384163154882680401644035169866292076374798397585973674626710368867384631392747515737994901409916237448623900941678372613287550075438322667915300972894230268976640133187659330940117579730503095572550855834764060142552416627646844597055304094479995837885645908121325633421778263357785755163623120545236980386036106342021747047500130066073565371208573955569429270069195151136777482961344362936371676811820404765620935435201082149732063888455335310337651526975703657457988658238385099630612351074345767649966182820873003485770771551948389782009260704437854430050465636543364028926694760938556786847718641069663389001612819312210602986317049060922948858019874096040788720670100411008792466573019093699599396493418656677592216846157848186789344987253524790593621559752354195931533218875188595806669788252432235575672441600332969148327350293949326257738931377139586910150356381041569117111492638260236199989594714114770303314083554445658394464387909057801363092450965090265855054367618750325165183913428021434888923573175172987877841943707403360907340929192029551011914052338588002705374330159721138338275844128817439259143644971645595962749076530877685864419124915457052182508714426928879870974455023151761094636075126164091358410072316736902346391967119296602674158472504032048280526507465792622652307372145049685240101971801675251027521981166432547734248998491233546641693980542115394620467197336246813381197648405389938088548982883304718797148951667447063108058893918110400083242287081837573487331564434732844284896727537589095260392279277873159565059049997398678528692575828520888611414598616096977264450340773112741272566463763591904687581291295978357005358722230893293793246969460485926850840226835232298007387752978513084647000676343582539930284584568961032204359814785911242911398990687269132719421466104781228864263045627178606732219967743613755787940273659018781541022839602518079184225586597991779824150668539618126008012070131626866448155663076843036262421310025492950418812756880495291608136933562249622808386660423495135528848655116799334061703345299412101347484522137245720826179699287237916861765770147234795276000208105717704593933718328911086832110712241818843972738150980698194682898912647624993496696321731439571302221528536496540242443161125851932781853181416159408979761718953282399458925133968055772332344831174236512148171271005670880807450184693824462827116175016908589563498257114614224025805108995369647781072784974767181728317985536652619530721606576140679465168305499193590343894698506841475469538525570990062951979605639664949794495603766713490453150200301753290671661203891576921075906560532750637323760470318922012382290203423339056240570209666510587378388221216377919983351542583632485302533687113053431143020654492482180947921544144425368086988 19} 3108 repeating digits r=1
1/19223 = 0.
{000052021016490662227539926130156583259636893304895177651771315611507048847734484731831659990636217031680799042813296571815013265359205118868022681163189928731207407792748270

0120168548093429745617229360661707329761223534307860375591739062581282838266659730531134
5783696613431826457888987150808926806429797638245851323934869687353690891120012485043957
7589346095822712375799823128543931748426364251157467616917234562763356395983977526920876
0339177027519117723560318368620922852832544347916558289548977787025958487228840451542423
1389481350465588097591426936482338864901420173750195078811839983353274722988087187223638
3498933569161941424335431514331790043177443687249648858138688029964105498621443062997450
9701919575508505436196223274202777922280601362950632055350361546064610102481402486604588
2536544764084690214846798106434999739894917546688862300369349217083701815533475524111741
1434219424647557613275763408417000468189148415960047859335171409249336732039744056598865
9418405035634396296103625864849399157259532851271913853196691463351193882328460698122041
3046870935858086667013473443271081516932840867710555064245955365967851011808770743380325
6515632315455443999375747802112053269520886438121000884357280341257868178744212661915413
8271861832180200801123653956198304114862404411382198408156895385735837278260417208552255
1110648702075638557977422878843052593247672059512042865317588305675492899131249024605940
8000832336263850595640638818082505332154190292878322842428341049784112781563751755709306
5598501794725068927846850127451490402122457472819018883628986110388596993185246839723248
1922696769494875929875669770587317276179576548925766009467825001300525412266555688498153
2539145814909223326223794412942828902876762211933621182957914997659054257920199760703324
1429537533163398012797170056702907974821828018519481870675753004213702335743640430734016
5426832440305883576965093897934765645320709566664932632783644592415335795661447224678770
2231701607449409561462830983717421838422722780003121260989439733652395567809394995578213
5982937106591062789366904229308640690839098959943817302190084794256879779430890079592 15
5230713208136086979139572387244446756489621807210112885605784737033761639702439785673412
0584716225355043437548769702959995838318680747021796805909587473339229048535608385787858
2947510794360921812412214534672007491026374655360765749362742547989387712635904905581855
0694480570150340737658013837590386516152525620350621651147063413619102117255371169952660
8749934973729386672215575092337304270925453883368810279352858554856161889403318940852 10
4250117047287103990011964833792852312334183009936014149716485460125890859907402590646621
2349789314883212817978463299172865837798470582115174530510326171773396452166675336836081
7770379233210216927638766061488841491962752952192685845081412890807886386099984393695052
8013317380221609530250221089320085314467044860531654788534567965458045050200280913489 04
9576028715601102845549602039223846433959319565104302138063777662175518909639494355719 71
0763148311918014878010716329397076418873224782812256151485200020808406596264891015970452
0626333038547573219580710607085262446028195390937938927326639962544868126723196171253186
2872600530614368204754720907246527597149248296311709930812048067419237371898246891744264
6829319044894137231441502366956250325131353066638922124538313478645372730583155594860323
5707225719190552983405295739478749414763564480049940175831035738438329084950319929251417
5726993705457004629870467668938251053425583935910107683504135670811007647089424127347448
3691411330177391666233158195911148103833948915361806169692555792540186235239036570774592
9355459605680695000780315247359933413098891952348748894553399573427664776569734172605732
7160172709774748998595432554752119856421994485772251989803880767830203402174478489309681
1111689122405451802528221401446184258440409925609946418353014617905633876085938719242573
9998959579670186755449201477396868334807262133902096446964573687769859023045310305363366
8001872756593663840191437340685636997346928158976226395463767362014253758518441450345939
7596629038131405087655412786765853404775529313842792488165218748374343234666805389377308
4326067731363470842220256983821463871404047235082973521302606252926182177599750299120844
8213078083545752484003537429121365031472714976850647661655308744732872080320449461582479
3216459449617645528793632627581542943349113041668834209020444259480830255423190969151537
2210372990688238048171461270353222701971596524996098423763200332934505540238256255527233
0021328616761171513291369713364199136451126255007022837226239400717890027571138740050980
5961608489829891276075534515944441554387972740987358892992769078707797950371950267908234
9269104718306195703064037871 3} 4692 repeating digits r=1
1/19225 =
0.00{0052015604681404421326397919375812743823146944083224967490247074122236671001300390 11
7035110533159947984395318595578673602080624187256176853055916775032509752925877763328998
69960988296488946684} 192 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/19227 = 0.
{000052010193998023612628075102720133146096634940448327872262963540854007385447547719352
9931866645862589067457221615436625578613408228012690487335517761481250325063712487647578
9254693920008321631039683778020492016435221303375461590471732459562074166536641181671607
6350964789098663338014250793155458469860092578145316482030477973682841837} 336 repeating
digits r=1
1/19229 = 0.
{000052004784440168495501586145925425139112798377450725466742940350512247126735659680690
6235373654376202610640178896458474179624525456341983462478548026418430495605595714805762
1301159706693015757449685371054136980602215403817151177908367569816423110926205210879400
9048832492589318217275989391023974205626917676426231213271620989131} 330 repeating digits
r=1
1/19231 = 0.
{000051999376007487910145078259060891269304768342779886641360303676355883729395247257032
9156050127398471218345379855441734699183609796682439810722271332744007071915137018355779
7306432322812126254484946180645832250012999844001871977536269564765222817326192085694971
6603400759190889709323488118142582289012531849617804586344963860433674795902449170609952
6805678331860017679787842545889449326608080703031563621236545161458062503249961000467994
3840673911913057043315480214237429150850189797722427330872029535645572253132962404451146
5862409651084186989756122926524881701419582965004419946960636472362331652020175757890905
3091362903645156258124902501169985960168477978264260828870053559357287712547449430606832
7180073839113930632832406011127866465602412771046747439030731631220425354895741251104986
7401591180905829130050439394727263272840725911289064531225625292496490042119494566065207
2175133898393219281368623576517081795018459778482658208101502781966616400603192761686859
7576829078051063387239353127762466850397795226457282512609848681815818210181477822266132
8064063231241225105298736415163018043783474598304820342155894129270448754614944620664552
0253756954916541001507981904217149394207269512765846809838281940616712599448806614320628
1524621704539545525453694555665332016015807810306276324684103790754510945868649576205085
5389735323176121886537361551661380063439238729135250376995476054287348551817378191461702
4595704851541781498622016535801570381155426134886381363423638916333004003951952576569081
1710259476886277364671623940512713847433830794030471634340387915345015859809682283812594
2488690135718371379543445478654256148926212885445374655504133950392595288856533721595340
8559097290832510009879881441422702927564869221569341167905985128178461858457698507617908
5850969788362539649524205709531485622172533929592844885861369663564037231553221361343663
8760334875981488222141334303988352139774322708127502469970360355675731891217305392335291
9764962820446154646144246269044771462742447090634912381051427382871405543133482398211221
4653424158910093078883053403359159690083718995372055535333575997088034943580677031875617
4925900889189329728043263480838229941240705111538661536061567261192865685611772658728095
2628568457178513857833705995528053663356039727523269720763350839789922520929748843013883
8333939992720087358951692579689043731475222297332432010815870209557485310176277884665384
0153918152982164214029431646820238157142114294628464458426498882013415839009931880817430
1908377099474806302324372107534709583484998180021839737923144922260932868805574333108002
7039675523893713275440694711663460038479538245541053507357911705059539285528573657116114
6066247205033539597524829702043575477094274868701575581093026883677395871249545005459934
4807862305652332172013935832770006759918880973428318860173677915865009619884561385263376
8394779262648848213821434142790286516561801258384899381207425510893869273568717175393895
2732567209193489678123862513649836201965576413083043003483958192501689979720243357079715
0434194789662524049711403463158442098694815662212053455358535697571629140450314596224845
3018563777234673183921792938484738183141802298372419530965628412459050491394103270760750
8709895481254224949300608392699287608548697415631012427850865789610524673703915553013363
8396339243929072851125786490562113254640944308668295980448234621184545785450574593104882
7414071031147626228485258176901877177473870313556237325152098174821902137174353907753106
9627164474026311684259788882533409599084810982268212781446622640528313660236077167073995
1120586552961364463626436482762206853517757786906557121314544225469294368467578389059331
2880245437054755342935884769382767406791118506577921064947220633352399771202745567053195
3616556601320784150590192917684987780146638240341115906609120690551713379439446726639280

3286360563673235921168945972648328220061359263688835733971192345691851697779626644480266
2368051583380999428006863917632988404139150330196037647548229421246945036659560085278976
6522801726379283448598616816598200821590140918308980292236493162082055015339815922208933
4927980864229629244449066611200665592012895845249857001715979408247101034787582549009411
8870573553117362591648900213197441630700431594820862149654204149550205397535229577245073
0591232905205137538349539805522333731995216057407311112266652800166398003223961312464250
4289948520617752586968956372523529717643388279340647912225053299360407675107898705215537
4135510373875513493838073943112682647808226301284384587384951380583432998804014351827778
0666632000415995008059903281160626072487130154438146742239093130882429410847069835161978
0562633248401019187769746763038843533877593468878373459518485778170661952056575321096146
8462378451458582497010035879569445166658000103998752014975820290156518121782538609536685
5597732827206073527117674587904945140658312100254796942436690759710883469398367219593364
8796214445426654880141438302740367115594612864645624252508969892361291664500025999688003
7439550725391295304456346523841713899433206801518381779418646976236285164578025063699235
6091726899277208673495918048983412199053611356663720035359575685091778898653216161406063
1272424730903229161250064999220009359887681347823826114086630960428474858301700379595444
8546617440590712911445062659248089022931724819302168373979512245853049763402839165930008
8398939212729447246633040403515157818106182725807290312516249805002339971920336955956528
5216577401071187145754250948988612136654360147678227861265664812022255732931204825542093
4948780614632624408507097914825022099734803182361811658260100878789454526545681451822578
1290624512505849929800842389891321304144350267796786438562737247153034163590036919556965
3164162030055639332328012063855233737195153658156102126774478706255524933700795590452914
5650252196973636316364203629556445322656128126462482450210597472830326036087566949196609
6406843117882585408975092298892413291040507513909833082003015963808434298788414539025531
6936196765638812334251988976132286412563049243409079091050907389111330664032031615620612
5526493682075815090218917372991524101710779470646352243773074723103322760126878477458270
5007539909521085746971036347563829234049191409703083562997244033071603140762310852269772
7627268472778326660080079039051531381623420518953772554729343247881025427694867661588060
9432686807758306900317196193645676251884977380271436742759086890957308512297852425770890
7493110082679007851905777130674431906817118194581665020019759762882845405855129738443138
6823358119702563569237169153970152358171701939576725079299048411419062971244345067859185
6897717227393271280744631064427226873277520669751962976444282668607976704279548645416255
0049399407207113514637824346107846705839529925640892309292288492538089542925484894181269
8247621028547657428110862669647964224429306848317820186157766106806718319380167437990744
1110706671519941760698871613540637512349851801778378659456086526961676459882481410223077
3230721231345223857313712235453174561905257136914357027715667411991056107326712079455046
5394415267016795798450418594976860277676667879985440174717903385159378087462950444594664
8640216317404191149706203525557693307680307836305964328428058863293640476314284228589256
9289168529977640268316780198637616348603816754198949612604648744215069419166969996360043
6794758462898445218657376111486662160054079351047787426550881389423326920076959076491082
1070147158234101190785710571473142322292132494410067079195049659404087150954188549737403
1511621860537673547917424990900109198689615724611304664344027871665540013519837761946856
6377203473558317300192397691227705267536789558525976964276428682855805730331236025167 69
7987624148510217877385471374343507877905465134418386979356247725027299672403931152826166
0860069679163850033799594404867141594300868389579325048099422806926316884197389631324424
1069107170713951432582809006291924496906037127554469346367843585876969476366283604596744
8390619312568249181009827882065415215017419790962508449898601216785398575217097394831262
0248557017315792210493474078311060267276792678487858145702251572981124226509281888617336
5919608964692423690915709011491862097654828142062295252456970516353803754354947740627112
4746503041963496438042743487078155062139254328948052623368519577765066819198169621964536
4255628932452810566273204721543341479902241173105922728927252872965524413707035515573813
1142426290884509385887369351567781186625760490874109510685871769538765534813582237013155
8421298944412667047995424054911341063907233113202641568301180385835369975560293276480682
2318132182413811034267588788934532785606572721127346471842337891945296656440122718527377
6714679423846913837033955592532889605324736103166761998856013727835265976808278300660392
0752950964588424938900733191201705579533045603452758566897197233633196401643180281836617

960584472986324164110030679631844417866985596172845925848889813322240133118402579169049971400343195881649420206957516509801882377411471062347251832978004263948832614008631896417242993084082991004107950704591544901461182465810410275076699079611044667463990432114814622224533305600332796006447922624928500857989704123550517393791274504705943528677655868129582445010659872081535021579741043107482710207477510269876761478862253652956164526025687691747699027611668659976080287036555561333264000831990016119806562321252144974260308876293484478186261764858821694139670323956112526649680203837553949352607768706775518693775674691903697155634132390411315064219229369247569029171649940200717591388903333160002079975040299516405803130362435650772190733711195465654412147054235349175809890281316624200509593884873381519421766938796734439186729759242889085330976028287660548073423118922572929124850501793978472258332 9615 repeating digits r=1 One/ 2
1/19233 = 0.
{000051993968699630842822326210159621483907866874642541465190037955597150730515260229813341652368325274268184890552695887277075859200332761399677637394062288774502157749701034679977122653772162429158217646752976654708053865751572817553163832995372536785732854988821296729579368793219986481568138095980866219518535849841418395466125929392190505901315447408100660323402485311703842354286902719284562990693079602766079134820360838142775438049186294389850777309832059481100192377684188634118442260697759059949045910674361774034212031404357094577029064628503093641137628035147922840950449747829251806790412312171788072583580304684656579836738938283159153538189570009878854052929860136224197993032808194249467061820828783861072115634586387978994436645349139499818021109551292050122185826444132480632246659387511048718348671554099724431965891956533042167108615400613528830655643945302344927988353351011282691207819892892424478760463786200800707117974314979462382363645817085218114698694951385639265845161961212499350075391254614464722092237300473145115166640669682316851245255550356158685592471273332293453959340716476888680913014090365517599958404825040295325742213903187230281287370665002859668278479696355222794155877918161493266781053397805854520875578432901783393126397337908802578900847501689803982738002391722560183018769822700566734258825976186762335569073987417459574689336037019705714137160089429626163365049654240108147454895232153070243851713201268652836270992564862475952789476420735194717412780117506369261165704778245723496074455363177871366921437113294857796495606509644881193781521343524151198460978526490927052461914417927520407632714605105807726303748765143243383767482971975250870898975718816617272396402017365985545676701502625695419331357562522747361306088493734726771694483439920969167576561118910206416055737534446004263505433369729111423074923308896168044506837206884001455831123589663599022513388446940154942026724899911610253210627567202204544272864347735662663131076795091769354754848437581240576093173191909738470337440856860604169916289710393594343056205480164300941090833463318255082410440388914885873238704310 3} 2136 repeating digits r=1
1/19235 =
0.0{000519885625162464257863270080582271900181959968806862490252144528203795165063685989082401871588250584871328307772290096178840655055887704704964907720301533662594229269560696646737717702105536781907980244346243826358201195736937873667793085521185339225370418507928255783727579932414868728879646477774889524304652976345204055107876267221211333506628541720821419287756693527423966727319989602287496750714842734598388354561996360800623862750194957109435924096698726280218351962568234988302573433844554198076423186898882245905900701845593969326748115414608786067065245645957889264361840395113075123472835976085261242526644138289576293215492591629841434884325448401351702625422407070444502209513906940473095918897842474655575773329867429165583571614244866129451520665453600207954250064985703145308032329087600727839875227449961008578112815180660254743956329607486353002339485313231089160384715362620223550818819859630881206134650376917078242786586950870808422147127631920977384975305432804782947751494671172342084741356901481674031713023134910319729659474915518585911099558097218611905380816220431505068884845334026514166883285677151026774109695866909279958409149987002859370938393553418247985443202495451000779828437743696386794905120873407850272939953210293735378216792305692747595528983623602807382375877306992461658435144268260982583831557057447361580452300493891343904341044970106576553158305172861970366519365739537301793605406810501689628281778008838055627761892383675591369898622303093319469716662334286456979464517806082661814400831817000259942812581232128931635040291135950095

0979984403431245126072264101897582531842994541200935794125292435664153886145048089420327
5279438523524824538601507668312971146347803483233688588510527683909539901221731219131791
0059786846893683389654276059266961268520925396412789186378996620743436443982323888744476
2152326488172602027553938133610605666753314270860410709643878346763711983363659994801143
7483753574213672991941772809981804003119313750974785547179620483493631401091759812841174
9415128671692227709903821159344944112295295035092279698466337405770730439303353262282297
8944632180920197556537561736417988042630621263322069144788146607746295814920717442162724
2006758513127112035352222511047569534702365479594489212373277878866649337145827917858071
2243306472576033272680010397712503249285157265401611645438003639199376137249805042890564
0759033012737197816480374317650116974265661554458019235768131011177540940992981544060306
7325188458539121393293475435404211073563815960488692487652716402391473875747335586171042
3706784507408370158565115674551598648297374577592929555497790486093059526904081102157525
3444242266701325708344164283857551338705484793345463997920457499350142968546919677670912
3992721601247725500389914218871848193397452560436703925136469976605146867689108396152846
3737977644918118014036911879386534962308292175721341304912919157785287236807902261502469
4567195217052248505328827657915258643098518325968286976865089680270340525084481414088900
4419027813880946191837795684949311151546659734858331167143228489732258903041330907200415
9085001299714062906160644658175201455679750454899922017156225630361320509487912659214972
7060046789706264621783207694307252404471016376397192617624122693007538341564855731739017
4161684429425526384195476995061086560956589550298934234468416948271380296334806342604626
9820639459318949831037171822199116194437223810761632440863010137769690668053028333766571
3543020535482193917338185599168182999740057187418767871068364959708864049909020015596568
7548739277358981024174681570054587990642058747075643358461138549519105796724720561476475
1754613984923316870288536521965167663114114894723160904600987782687808682089940213153106
3166103457239407330387314790746035872108136210033792565635560176761112555237847673511827
3979724460618663893943332466857291395892903561216532362880166363 4} 3846 repeating digits r=-1
do not use first 1 digits
1/19237 = 0.
{0000519831574569839372043457919634038571502833082081405624577636845662005510214690440297
7343660653948120808857930030670062899620522950564017258408275718667151842802931850080573
8940583251026667359775432759785829391277226178718095337110776108540832770182460882674013
6195872537297915475385974944118105733742267505328273639340853563445443676248895357904039
0913344076519207776680355564797005770130477725217029682382907937828143681447211103602432
8117689868482611633830638873005146332588241409783230233404376981857878047512605915683318
6047720538545511254353589437022404740863960076935073036336227062431772105837708582419296
1480480324374902531579768155117741851640068617767843218797109736445391693091438373966834
7455424442480636273847273483391381192493632063211519467692467640484483027499090294744502
7810989239486406404324998700421063575401569891355200914903571242917294796485938555907885
8449862244632738992566408483651296979778551749233248427509486926235899568539793107033321
2039299267037479856526485418724333316005614181005354265218069345532047616572230597286479
1807454384779331496595103186567552113115350626397047356656443312366793159016478660913863
9080937776160523990227166398087019805582991110880074855746738056869574257940427301554296
4079638197224099391797057753287934709154234028174871341685293964755419244164890575453553
0488121848521079170348806986536362218641160264074439881478400998076623174091594323439205
6973540572854395175962987991890627436710505796122056453708998284555803919530072256588865
2076727140406508291313614388937984093153818162915215470187659198419712013307688308987887
9243125227426313874304725269012839839891875032489473410614960752716119977127410718927067
6300878515361023028538753443884181525185839787908717575505536206269168789312262826844102
5107865051723241669699017518324063003586837864531891667099859645474866143369548266361698
8095856942350678380204813640380516712585122420335811197172116234340073816083588917190830
1710245880334771534022976555595986900244320840047824504860425222227998128606331548578260
6435514893174611425898009045069397515205073556167801632271144149295628216457867650881114
5188958777356136611737796953786973020741279825336590944533970993398139002963039975048084
4206477101419140198575661485678640120600925300202734314082237355096948588657275042886104
9020117481935852783698081821489837292717159640276550397671154545927119613245308520039507
1996673077922753028018921869314342153142381868274679004002703124187763164734625981182097

0005718147320268233092478037115974424286531163902895461870354005302282060612361594843270
7802671934293288974372303373706918958257524562041898424910329053386702708322503508863128
3464157612933409575297603576441233040494879658990487082185371939491604720070697094141498
1545979102770702292457243852991630711649425586110100327493891978998804387378489369444300
0467848417112855434839112127670634714352549773873265062119873161095804959193221396267609
2945885533087279721370276030566096584706555076155325674481468004366585226386650725165046
5249259240006237978894838072464521495035608462858033996984976867494931642147944066122576
2852835681239278473774497062951603680407547954462754067682071008993086240058221136351822
0096688672869990123200083173051931174299526953267141446171440453293133024899932421895305
9208816343504704475749857046316993294172688049072100639392836720902427613453241149867442
9484846909601289182304933201642667775640692415657327026043561885948952539377241773665332
4322919374122784217913396059676664760617559910588969173987628008525237822945365701512709
8819982325726464625461350522430732442688568903675209232208764360347247491812652700525029
8903155377657638924988303789572178614129022196808234132141186255653168373447003170972604
8760201694650933097676352861672818006965743099235847585382336123096116858137963299890835
3693403337318708738368768518999844050527629048188386962624109788428549150075375578312626
7089463013983469355928679107969018038155637573426209907989811301138431148307948224775172
8439985444715912044497582783178250246919997920673701720642511826168321463845713988667671
6743775016894526173519779591412382388106253573842075167645682798773197484015179081977439
3096636689712533139262878827259967770442376669958933305608982689608566824348910952851276
1865155689556583666891927015646930394552165098508083380984561002235275770650309299786869
0544263658574621822529500441856838384363466236939231688932785777408119769194780890991318
8127046836824868742527421115558559026875292405260695534646774445079794146696470343608670
7906638249207256848780994957633726672558091178458179549825856422519103810365441596922597
0785465509175027291157664916567032281540780787025003898736809273795290325934397255289286
2712481156105421843322763424650413266101783022300774549046109060664344752300254717471539
2212923012943806206789000363882102198887560430420543743827} 4809 repeating digits r=1 One/ 4
1/19239 = 0.
{0000519777535214928010811372732470502624876552835386454597432298976038255626591818701595717033109828993190914288684443058371017204636415614117157856437444773636883413898851291647175009096106866261240189199022818233795935339674619262955455065232080669473465356827277925048079422007380841} 286 repeating digits r=1
1/19241 = 0.{0000519723507094225871836183150563 9} 35 repeating digits r=1
1/19243 = 0.
{0000519669490204230109650262433092553136205373382528711739333783713558176999428363560775346879384711323598191550174089279218417086732837915086005300628800083147118432676817544041989294808501792859741204593878293405394169308319908538169724055500701553811775710648027854284674946733877254066413760848100608013303538949228290807046718287169360286857558592735020526944863067089331185366107155848880112248609884113703684456685547991477420360650626201735696097282128566231876526529127474925947097645897209374837603284311178090734292989658577144935820817959777581458192589513069687678636387257704100192277711375565140570597100244244660395988151535623343553499974016525489788494517486878345372343189731330873564413033310814322091150028581821961232656030764433820090422491295536039079145663358104245699734968559995842644078366159122797900535259574910357012939770306085329730291534584004573091513797224964922309411214467598607285766252663306137296679311957594969599334823052538585459647664085641531985657122070363248973652756846645533440731694642207555994387569505794314815777165722600426128981967468689913215195135893571688406173673543626253702645117705139531258119835784441095463285350517071142753208959102011120927090370524346515616068180637114794990386114431221742971470144987787766980200592423218832822325001299173725510575274125656082731382840513433456321779348334459283954424985709089019383671984617783089954788754352231980460427168320947877150132515720002078677960816920438601049732370212544821493530114846957335134854232707997713454243101387517538845294392766200696357116873668346931351660344021202515200332588473730707270176167957179234007171438964818375513173621576677233279634152678896222002806215247102842592111417138699786935509016265655043392402432053214155796913163228186873148677441147430234370940082107779452268357324741464428623395520448994439536454814737826742191965909681442602504806942784389128514264927506106116509899703799250480794220073808418

8839058358883749935041313724471236293717195863430857974328327183911032583277035805227875
0714545549030816400769110845502260562282388400976978641583952606142493374213999896066101
9591539780699475133814893727589253234942576521332432572883646001143272878449306241230577
3528036168996518214415631658265343241698279893987423998337057631346463649119160214103829
9641428051759081224341318921166138336018292366055188899859689237644857870394429143065010
6532245491867172478303798783973392922101543418385906563425661279426284882814529958946110
2738658213376292677856883022397755027802317725926310866289040170451592786987475965286078
0543574286753624694694174505014810580470820558125032479343137764381853141402068284571012
8358364080444837083614820973860624642727225484591799615444577248869718858805799511510679
208023696928753312893} 2748 repeating digits r=1
1/19245 =
0.0{000519615484541439334892179786957651338009872694206287347362951415952195375422187581 1
899194595998960769030917121330215640426084697323980254611587425305274097168095609249155 6
248376201610808002078461938165757339568719147830605352039490776825149389451805663808781 5
016887503247596778383995843076123668485320862561704338789295921018446349701221096388672 3
824369966224993504806443232008313847752663029358274876591322421408157963107300597557807 2
226552351260067550012990387113535983372304494673941283450246817355157183684073785398804 8
843855546895297479864899974019225772928033255391010652117433099506365289685632631852429 2
023902312288906209405040270 2} 641 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19247 = 0.
{000051956149010235361355016366186938224138826830155348885540603730451498934898945290175
092222164493167766405154049981815347846417623525744271834571621551410609445627890060788 6
943419753727853691484387177222424273912817581960825063646282537538317659895048578999324 5
700628669403023847872395698030861952512079804644879721515041305138463137112277238011118 6
158881903673299735023640047799657089416532446615056891983166207720683742920974697355432 0
153790201070296669610848443913337143450927417259832701200187042136436847300878058918272 9
776068997765885592559879461734296253961656362030446303319997921754039590585545799345352 5
224710344469267937860445783758507819400426040421883929963111134202732893437938380007273 8
608614329505897022912661713513794357562217488439756845222632098508858523406245129111030 2
904348729672156699745414869849846729360419805684002701719748532238790460851041720787655 2
189951680781420481113939834779446147451550891047955525536447238530680105990543980880137 1
642333870213539772432067335169117265028316101210578271938483919571881332155660622434665 1
426196290330960669195199251831454252610796487764326908089572400893645762976048215306281 4
984153374551878214786720008312983841637657816802618589910115862212292824855821686496596 8
722398295838312464280147555463189068426248246479970904556554268197641190834935314594482 2
569751130046240972619109471605964565906375019483555878838260508131137320101834052060061 3
082558320777263989193121005871044838156595833116849379124019327687431807554424066088221 5
410193796435808177897854211045877279576037824076479451343066451914584091027173065932353 0
939886735595157686912246064321712474671377357510261339429521483867615732321920299267418 2
989556814048942692367641710396425416948095807138774874006338650179248714085311996674806 4
633449368732789525640359536551150828700576713254013612511040681664675014287940977814724 3
726295007014080116381773782927209435236660258741622070972099547981503610952356211357614 1
736374499922065776484646957967475450719592663791759754766976671689094404322751597651582 0
647373616667532602483503922689250272769782303735647113835922481425676728840858315581649 0
881695848703694082194627734192341663635891307736270587624045305761936925235101574271315 0
101314490569958954642281914064529537070712318802930326804177274380422923052943315841429 8
332207616771444900503974645399283005143658752013300774146620252506884189743856185379539 6
685197693146983945549955837273341299942848236088741102509481997194367953447290486829116 2
259053358965033511716111601808073985556190575154569543305450200031173689406141216813009 8
197121629344832960980932093313243622382708993609393671741050553332986959006598430924299 8
908920870785057411544656310074297293084636566737673403647321660518522367122148906323063 3
345456434769054917649503818776952252299059593702914739959474203772016418143087234374188 1
851717150724788278692783290902478308307788226736634280667116953291422039798410141840286 7
979425364991946796903413518989972463241024575258481841325920922741206421780017665090663 4
800228607055645035589962072011222528186210838052683535096378656413986595313555359276770 4
057775237699381721826778199199875305242375435132747960721151348262066815607627162674702 5

5104691640255624253130357977866680521639736062763028004364316516859770353821374759702810
8276614537330493063854107133579259105315114043747077466618174260923780329401984724892190
9908037616251883410401621031849119343274276510625032472593131397100846885228866836390086
7667688470930534628773315321868343118408063594326388528082298540032212812386345924040110
1470359016989660726346963163090351743128799293396373460799085571777419857640151711955109
8872551566477892658596144853743440536187457785628929183768899049202473112692887203200498
7790304982594690081571153946069517327375694913493011897958123343897750298747856808853327
7913441055748947887982542733932560918584714500961188756689354185067802774458357146568296
3578739543825011690133527302956304878682392061100431236036784953499246635839351587260352
2626902893957499870109627474411596612459084532654439652932924611627786148490673871252662
7526367745622694445887670805839871148750454616303839559411856393204135709461214734763859
3027484802826414506156803657712890320569439393152179560450979373408842936561542058502623
7855250168857484283264924403803190107549228451187198004883878006962123967371538421572193
0690497220346027952408167506624408998805008572764586688834623577700420844806982906426975
6325661141996155244973242583259728788902166571413726814568504182469995323946589078817478
0485270431755598275055852860186003013456642593650958590949238842417} 4554 repeating digits
r=1
1/19249 = 0.
{0000519507506883474466206036677229985973297314146189412437009714790378720972518052885864
2007377006597745337420125720816665800820821860875889656605537950023377837809756350979271
6504753493687983791365785235596654371655670424437633123798638890331965296898540183905651
7436749961036936983739415034547249207751052002701439035794067224271390721595927061146033
5601849446724505169099693490570938750064938438360434308275754584653748246662164268273676
5546262143487973401215647566107330250922125824718167177515715102083225102602732609486207
0756922437529222297262195438724089563094186710997973920723154449581796456958803054704140
4748298612914956621123175229882071795937451296171229674268793184061509688815003376798794
7425840303392384019949088264325419502311808405631461374616863213673437581173047950542885
3446932308171853083277053353420956932827679359966751519559457634162813652657280897708971
8946438776040313782534157618577588446153046911527871577744298405111953867733388747467400
9039430619772455711985038183801755935373266143695776403969037352589744921814120214037092
8359914800768871110187542209984934282300379240480024936360330406774377889760507039326718
2710790170917969764663099381786066808665385214816354096316691776196166034599199958439399
4493220427035170658216011221362148683048470050392228167697023221985557691308639409839472
1803730063899423346667359343342511299288274715569639981297729752194919216582679619720504
9612966907371811522676502675463660449893500961088877344277624811678528754740506000311704
5041300846797236220063379915839783884877136474622058288742272325835108317315185204426203
9586472024520754324899994804924931165255337939633227700140267026858538105875629902852096
2127902748194711413579926229934022546625798742791833341991791781391241103433944620499766
2221621902436490207283495246506312016208634214764403345628344329575562366876201361109668
0347031014598160943425632500389630630162605849654527507922489479972985609642059327757286
0927840407293885396643981505532754948309003065094290612499350615616395656917242454153462
5175333783573172632344537378565120265987843524338926697490778741752818328224842848979167
7489739726739051379292430775624707777027378045612759104369058132890020260792768455504182
0354304119694529585952517013870850433788768247701179282040625487038287703257312068159384
9031118499662320120525741596966076159800509117356745804976881915943685386253831367863265
6241882695204945711465530676918281469167229466465790430671723206400332484804405423658371
8634734271910229102810535612239596862174658423814224115538469530884721284222557015948880
4613226661125253259909605693802275442880149618161982440646267338563042235960309626474102
5507818587978596290716400851992311288898124577900150657176996207595199750636396695932256
2211023949296067328172892098290820302353369006182139331913346147851836459036833082238038
3396540080004156060055067795729648293417839887786378513169515299496077718323029767780144
4230869136059016052781962699361005766533326406566574887007117252844303600187022702478050
8078341732038027949503870330926281884773234973245363395501064990389111122655722375188321
4712452594939996882954958699153202763779936620084160216115122863525377941711257727674164
8916826848147955737960413527975479245675 1} 3208 repeating digits r=1 One/ 6

1/19251 = 0.
{000051945353488130486727962183782660641005662043530206223053347878032310009869617162744
792478312814918705521791075788270739182380136096826138901875227260921510570879434834554 0
491403043997714404446522258583969663913562931795750870084670926185652693366578359565736 8
448392291309542361435769570411926653160874759752740117396498883174 9} 330 repeating digits
r=1
1/19253 = 0.
{000051939957409234924427361969563184958188334285565885835973614501636108658390900119461
902041240326182932529995325403833168856801537422739313353763049914299070274762374694852 7
502207448189892484288162883706435360723004207136550148028878616319534617981613255077130 8
367527138627746325248013296629096764140653404664208175349296213577104866774009245312418 8
438165480704305822469225575235028307276788033033812912273411935802212642185633407780605 6
199033916792188230405651067366124759777696982288474523450890770269568378953929257778008 6
220329299329974549420869474887030592634914039370487716200072715940372928894198306757388 4
589414636679997922401703630603022905521217472601672466628577364566561055419934555653664 3
639952215239183503869526826988001869838466732457279385030904274658949780034280371890095 0
501220588999117020724043006284734846517425855710798317145379940788448553472186152807354 6
979691476652989144548901469900794681348361294343738638134316729860281514569158053290396 3
018750324624733807718277671012309769905988677089284786786474835090635225679114943125746 6
368877577520386433283124707837739573053550096088921207084610190619643691892172648418428 2
968887965511868280268010180231652210045187762946034384251804913519970913623850828442320 6
772970446164234145328000831039318547758790837791513010959331013348569054173375577832026 1
777385342544019113904326598452189269204799252064613307017088245987638290136602087986287 8
512439619799511764400353191710382797486106061393029657715680673141848023684620578611125 5
388770581208123409338804342180439412039682127460655482262504544746273308058873941723367
786838414792499870150106476912688931595076092037604529164286085285410065963745909728354 0
227497013452448968991845426686750116864904170778579961564431517166155923752142523243130 9
406326286812444813795252687892795927907339115981924894821586246299278034592011634550459 6
686230717290811821534306341868799667584272580896483664883394795616267594660572378330649 7
688671895289045862982392354438269360619124292318080299174154677193164701604944683945359 1
648054848595024152080195294239858723315846881005557575442788136913727730743260790526151 7
685555497844491767516750636264478263127824235184127149015737807094998182101490676777645 0
423310652885264634083} 2220 repeating digits r=1
1/19255 =
0.0{000519345624513113477018956115294728641911191898208257595429758504284601402233186185 4
063879511815112957673331602181251622955076603479615684237860296027005972474681900804985 7
179953258893793819787068293949623474422227992729161256816411321734614385873799013243313 4
250843936639833809400155803687353934043105686834588418592573357569462477278628927551285 3
804206699558556219163853544533887301999480654375486886522981043884705271358088808101791 7
424045702414957153985977668138145936120488184887042326668397818748377044923396520384315 7
621397039729940275253180991950142820046741106206180212931706050376525577772007270838743 1
835886782653856141262009867566865749156063360166190599844196312646065956894313165411581 4
074266424305375227213710724487146195793300441443780836146455466112698} 770 repeating digits
r=-1 do not use first 1 digits
1/19257 = 0.
{000051929168614010489692060030118917796126084021394817468972321753128732408994132003946
616814664797216596562289037752505582385626006127641896453237783663083554032299942877914 5
245884613387339668691904242613075764657007841304460715583943501064547956587215038687230 6
174378148205847224385937581139325959391390143843797060809056447006283429402295269252739 2
636443890533312561665887729137456509321285766214882899724775406345744046320818403697356
805317546866074674144466947084177182323311003790829308822765747520382198680999117204133 5
618216752349794879783974658565716362881030274705301968115490470997559329075141506984473 1
785844108635820740509944435789583008776029495767772757958145090097107545308199615724152 2
563223762787557771200083086669782416783507296048190268473801734434231707950355714805005 9
718543906112063145869034636755465544996624604040089318170016098042270343251804538609336 8
645167990860466323934153814197434699070467881809212234512125460871371449343096017032767 3

0539544061899568987900503712935555901750012982292153502622423015007529729449031521005348
7043672430804382821831022485330009866542036661993041491405722594381263955964065015319104
7411330944591577088850807498571947863114711533468349171729760606532689411642519603261151
7889598587526613698914680375967180765435945370514618060964843952848314898478475359609492
6520226411175157085735057381731318481591109726333281404164719322843641273303214415537207
2493119385158643610115802046009243392013293867165186685361167367710442955808277509477073
2720569143688009554967024977930103339045541880874487199459936646414290907202575686763254
9202887261774938983226878537674611829464610271589551851274861089473957521940073739419431
8948953627252427688632704990393103806408059406968894428000207716674456041958768240120475
6711845043360855792698758892870125149296359765280157864672586591888663862491561510100223
2954250402451056758581295113465233421612919977151165809835384535493586747676169704523030
5862803136521784286233577400425819182634886015474892246975125928233888975437503245573038
3756556057537518824323622578802513371760918107701095705457755621332502466635509165498260
3728514306485953159899910162538297761852832736147894272212701874642986965778677883367087
2929324401516331723529106299008152879472399646881653424728670093991795191358986342628654
5152412109882120787246196188399023731630056602793789271433764345432829620397777431583320
3510411798307109103183258036038843018123279846289660902528950511502310848003323466791296
6713402918419276107389520693773692683180142285922002388741756244482525834761385470218621
7998649841616035727268006439216908137300721815443734745806719634418652957366152567897387
9628187152723684893804850184348548579737238406813106922158176247598275951602014851742223
607} 2730 repeating digits r=1
1/19259 = 0.
{0000519237758969832286203852744171556155563632587361752946674282153798224206864323173581182823614933277947972376551222804922373955034010073212524014746352354743236928189417934472194818007165481073783685549613167869567474946778129705592190664105093722415494054727659795420322965886079235682018796406874707928760579469339010332831403499662495456669609013967495716288488498883638818214860584661716600031154265538189937172231164650293369333817955241705176800456929227893452411859390414870969416895996676878342593073368295342437302040604392751440884781141284594215691365076068331689080429928864427021132976790072174048496806687782335531439846305623344929643283659587725219377953164754140921127784412482475725634768160340619969884209979749727400176540838049742977309309933018329092891635079702996001869255932291396230333869879017602160029077314502310608027415753673607144711563424892258165013759800612700555584402097720546238122436263565086453086868477075652941481904564099901344825795731865621267978607404330442909808401266940131886390778337400695778597019575263513162677189885248455267667064748948543538086089620437198193052598784983644010592450282984578638558595981099745573498104782179760112155355937483773820032192741056129601744638870138636481644945220416428682693805493535489900825588036762033335064125863232774287346175813905187185212108624539176488914273845994080689547743911937276078716444259826574585040760164079131834467002440417467158211745158107897606313931149073160600238849369126122851653772262318915831559270990186406355470169790747183135157588659847344098862869307856067293213562490264292019315644633677761046783322083181888986967132249857209616283296121293940495352822057220001038475517939664572407705488343112311127265174723505893348564307596448413728646347162365647229866555895944753102445609844747910068020146425048029492704709486473856378835868944389636014330962147567371099226335739134949893556259411184381328210187444830988109455319590840645931772158471364037592813749415857521158938678020665662806999324990913339218027934991432576976997767277636429721169323433200062308531076379874344462329300586738667635910483410353600913858455786904823718780829741938833791993353756685186146736590684874604081208785502881769562282569188431382730152136663378160859857728854042265953580144348096993613375564671062879692611246689859286567319175450438755906329508281842255568824964951451269536320681239939768419959499454800353081676099485954618619866036658185783270159405992003738511864582792460667739758035204320058154629004621216054831507347214289423126849784516330027519601225401111168804195441092476244872527130172906173736954151305882963809128199802689651591463731242535957214808660885819616802533880263772781556674801391557194039150527026325354379770496910535334129497897087076172179240874396386105197569967288021184900565969157277117191962199491146996209564359520224310711874967547640064385482112259203489277740277272963289890440832857365387610987070979801651176073524066670128251711225920348927774027727296328989044083285736538761098707097980165117607352406667012825171122592034892777402772729632898904408328573653876109870709798016511760735240666701282517

26465548574692351627810374370424217249078352977828547691988161379095487823874552157432888519653149177008152032815826366893400488083493431642349031621579521262786229814632120047769873825224570330754452463783166311854198037281271094033958149436627031517731969468819772573861571213458642712498052858403863128926735552209356664416636377797393426449971441923256659224258788099070564411444000207695103587932914481541097668622462225453034944701178669712861519289682745729269432473129445973311179188950620489121968949582013604029285009605898540941897294771275767173788877927202866192429513474219845267147826989978711251882236876265642037488966197621891063918168129186354431694272807518562749883171504231787735604133132561399864998182667843605586998286515395399553455527285944233864686640012461706215275974868892465860117347733527182096682070720182771691157380964743756165948387766758398670751337037229347318136974920816241757100576353912456513837686276546030427332675632171971545770808453190716028869619398722675112934212575938522249337971857313463835090087751181265901656368451113764992990290253907264136247987953683991899890960070616335219897190923723973207331637156654031881198400747702372916558492133547951607040864011630925800924243210966301469442857884625369956903266005503920245080222233760839088218495248974505426034581234747390830261176592761825639960537930318292746248507191442961732177163923605067760527545563113349602783114388078301054052650708759540993821070668258995794174152344358481748792772210395139934576042369801131938314554234383924398922939924191287190404486214237499350952801287709642245184069785554805545459265797808816657147307752219741419596033023521470481333402565034529310971493847032556207487408484344981567059556570953839763227581909756477491043148657770393062983540163040656316527337868009761669868632846980632431590425255724596292642400955397476504491406615089049275663326237083960745625421880679162988732540630354639389376395451477231424269172854249961057168077262578534711044187133288332727555947868528999428838465133184485175761981411288228880004153902071758658289630821953372449244504506069889402357339425723038579365491458538864946258891946622358377901240978243937899164027208058570019211797081883794589542551534347577755854405732384859026948439690534295653979957422503764473752531284074977932395243782127836336258372708863388545615037125499766343008463575471208266265122799729996365335687211173996573030790799106911054571888467729373280024923412430551949737784931720234695467054364193364141440365543382314761929487512331896775533516797341502674074458694636273949841632483514201152707824913027675372553092060854665351264343943091541616906381432057739238797445350225868425151877044498675943714626927670180175502362531803312736902227529985980580507814528272495975907367983799781920141232670439794381847447946414663274313308063762396801495404745833116984267095903214081728023261851601848486421932602938885715769250739913806532011007840490160444467521678176436990497949010852069162469494781660522353185523651279921075860636585492497014382885923464354327846721013552105509112622669920556622877615660210810530141751908198764214133651799158834830468871696349758554442079027986915208473960226387662910846876784879796458798483825743808089724284749987019056025754192844903681395711096110909185315956176333142946155044394828391920660470429409626668051300690586219429876940651124149748169686899631341191131419076795264551638195129549820862973155407861259670803260813126330546757360195233397372656939612648631808505114491925852848019107949530089828132301780985513266524741679214912508437613583259774650812607092787787527909029544628485383457084999221143361545251570694220883742665766654551118957370579988576769302663689703515239628225764577600083078041435173165792616439067448984890181213977880471467885144607715873098291707772989251778389324471675580248195648787579832805441611714003842359416376758917908510306869515551170881146476971805389687938106859130795991484500752894750506256814995586479048756425567267251674541772677709123007424509995326860169271509424165325302455994599927306713744223479931460615815982138221091437769354587465600498468248611038994755698634404693909341087283867282828807310867646295238589750246637935510670335946830053481489173892725478996832649670284023054156498260553507451061841217093307025286878861830832338127628641154784775948907004517368503037540889973518874292538553403603510047250636066254738044550599719611610156290565449919518147359675995638402824653408795887636948958928293265486266161275247936029908094916662339685341918064281634560465237032036969728438652058777714315385014798276130640220156809803208889350433563528739809958980217041383249389895633210447063710473025598421517212731709849940287657718469287086556934420271042110182252453398411132457552313204216210602835038163975284282673035983176696609377433926995171088841580559738304169479204527753258216937535697595929175

96967651487616179448569499974038112051508385689807362791422192221818370631912352666285892310088789656783841320940858819253336102601381172438859753881302248299496339373799262682382262838153590529103276390259099641725946310815722519341606521626252661093514720390466794745313879225297263617010228983851705696038215899060179656264603561971026533049483358429825016875227166519549301625214185575575055818059089256970766914169998442286723090503141388441767485331533309102237914741159977153538605327379407030479256451529155200166156082870346331585232878134897969780362427955760942935770289215431746196583415545978503556778648943351160496391297575159665610883223428007684718832753517835817020613739031102341762292953943610779375876213718261591982969001505789501012513629991172958097512851134534503349083545355418246014850199906537203385430188483306506049119891998546134274884469598629212316319642764421828755387091749312009969364972220779895113972688093878186821745677345656761462173529259047717950049327587102134067189366010696297834778545095799366529934056804610831299652110701490212368243418661405057375772366166467625525728230956955189781400903473700607508177994703774858507710680720702009450127213250947608910119943922322032125811308998390362947193519912768056493068175917752738979178565865309725323225504958720598161898333246793706838361285632691209304740640739394568773041175554286307700295965522612804403136196064177787008671270574796199179604340827664987797912664208941274209460511968430344254634196998805753154369385741731138688405420842203645049067968222649151046264084324212056700763279505685653460719663533932187548678539903421776831611194766083389584090555065164338750713951918583519393530297523235889713899994807622410301677137961472558284438444363674126382470533257178462017757931356768264188171763850667220520276234487771950776260449659899267874759852536476452567630718105820655278051819928345189262163144503868321304325250532218702944078093358949062775845059452723402045796770341139207643179812035931252920712394205306609896671685965003375045433303909860325042837115115011163611817851394153382833999688457344618100628277688353497066306661820447582948231995430707721065475881406095851290305831040033231216574069266317046575626979593956072485591152188587154057843086349239316683109195700711355729788670232099278259515031933122176644685601536943766550703567163404122747806220468352458590788722155875175242743652318396593800301157900202502725998234591619502570226906900669816709071083649202970039981307440677086037696661301209823978399709226854976893919725842463263928552884365751077418349862401993872994444155979022794537618775637364349135469131315229243470585180954359000986551742042681343787320213925956695570901915987330598681136092216625993042214029804247364868373228101147515447323329352510514564619139103795628018069474012150163559894075497170154213614414040189002544265018952178202398878446440625162261799678072589438703982553611298613635183550547795835713173061945064645100991744119632379666649358741367672257126538241860948128147878913754608235110857261540059193104522560880627239212835557401734254114959239835920868165532997559582532841788254841892102393686068850926839399761150630873877148346227737681084168440729009813593644529830209252816864842411340152655901137130692143932706786437509735707980684355366322238953216677916818111013032867750142790383716703878706059504647177942779998961524482060335427592294511656887688727348252764941066514356924035515862713536528376343527701334441040552468975543901552520899319798535749519705072952905135261436211641310556103639856690378524326289007736642608650501064437405888156186717898125551690118905446804091593540682278415286359624071862505841424788410613219793343371930006750090866078197206500856742302300223272236357027883067656679993769146892362012565553767069941326133236408951658964639908614154421309517628121917025806116620800664624331481385326340931512539591879121449711823043771743081156861726984786333662183914014227114595773404641985565190300638662443532893712030738875331014071343268082454956124409367049171815774443117503504854873046367931876006023158004050054519964691832390051404538138013396334181421672984059400799626148813541720753933226024196479567994184537099537878394516849265278571057687315021548366997248039877459888883119580455890752375512747286982709382626304584869411703619087180019731034840853626875746404278519133911418038319746611973622721844332519860844280596084947297367464562022950308946466587050210291292382782075912560361389480243003271197881509943403084272288280803780050885300379043564047977568928812503245235993561451788774079651072225972272703671010955916714263461238901292902019834882392647593332987174827353445142530764837218962562957578275092164702217145230801183862090451217612544784256711148034685082299184796718417363310659951191650656835765096837842047873721377018536787995223012617477542966924554753621683368814580196271872 8

90596604185056337296848226803053118022742613842878654135728750194714159613687107326444770643335583363622202606573550028558076743340775741211900929435588555999792304896412067085518458902331377537774546965055298821330287138480710317254270730567526870554026688820811049379510878031050417986395970714990394101459058102705228724232826211122072797133807570404865257801547328521730100212887481177631237343579625110338023781089360818318708136455683057271924814372501168284957682122643958668674386001350018173321563944130017134846046004465444727140557661353133599875382937847240251311075341398826522664728179033179292798172283088426190352562438340516122332416013292486629627706526818630250791837582428994236460875434861623137234539695726673243678280284542291915468092839711303806012773248870657874240614777506620281426865361649099122488187340983436315488862350070097097460927358637520120463160081001090399293836647801028090762760267926683628433459681188015992522976270834415078664520483929591359883690741990757567890336985305571421153746300430967339944960797549197777662391609117815047510254945739654187652526091697388234072381743600394620696817072537514928085570382678228360766394932239472454436886650397216885611921698945947349291240459006178929331741004205825847655641518251207227789604860065423957630198868061685445765616075601017706007580871280959551378576250064904719871229035775481593021444519445454073420219118334285269224778025858040396697647852951866659743496547068902850615296744379251259151565501843294044342904616023677241809024352250895685134222960693701645983695934368347266213199023833013136715301936756840957474427540370735759904460252349550859338491095072433667376291603925437457811932083701126745936964536061062360454852276857573082714575003894283192273742146528895581286671166727244405213147100057116153486681551482423801858871177111999584609792824134171036917804662755075549093930110597642660574276961420634508541461135053741108053377641622098759021756062100835972791941429980788202918116205410457448465652422244145594267615140973051560309465704346020042577496235526247468715925022067604756217872163663741627291136611454384962874500233656991536424528791733734877200270003634664312788826003426969209200893088945428111532270626719975076587569448050262215068279765304532945635806635858559634456617685238070512487668103224466483202658497325925541305363726050158367516487579884729217508697232462744690793914533464873565605690845838309361856794226076120255464977413157484812295550132405628537307232981982449763746819668726309777247001401941949218547172750402409263201620021807985876732956020561815255205358533672568669193623760319850459525416688301573290409678591827197673814839815151357806739706111428423074926008619346798899215950983955553247832182356300950205098914793083753050521833947764681447634872007892413936341450750298561711407653564567215327898644789449088737733007944337712238433978918946985824809180123578586634820084116516953112830365024144555792097201308479152603977361233708915312321512020354120151617425619191027571525001298094397424580715509631860428890388909081468404382366685705384495560517160807933952957059037333194869930941378057012305934887585025183031310036865880886858092320473544836180487045017913702684459213874032919673918673669453242639804766602627343060387351368191494885508074147151980892050469910171867698219014486733475258320785087491562386416740225349187392907212212472090970455371514616542915000778856638454748429305779116257334233345448881042629420011423230697336310296484760371774235422399916921958564826834207383560932551015109818786022119528532114855392284126901708292227010748221610675528324419751804351212420167194558388285996157640583623241082091489693130484448829118853523028194610312061893140869204008515499247105249493743185004413520951243574432732748325458227322290876992574900046731398307284905758346746975440054000726932862557765200685393841840178617789085622306454125343995015317513889610052443013655953060906589127161327171711926891323537047614102497533620644893296640531699465185108261072745210031673503297159769458435017394464925489381587829066929747131211381691676618723713588452152240510929954826314969624591100264811257074614465963964899527493639337452619554494002803883898437094345500804818526403240043615971753465912041123630510410717067345137338387247520639700919050833376603146580819357183654395347629679630302715613479412222856846149852017238693597798431901967911106495664364712601900410197829586167506101043667895529362895269744015784827872682901500597123422815307129134430655797289578898177475466015888675424476867957837893971649618360247157173269640168233033906225660730048289111584194402616958305207954722467417830624643024040708240303234851238382055143050002596188794849161431019263720857780777818162936808764733371410768991121034321615867905914118074666389739861882756114024611869775170050366062620073731761773716184640947089672360974090035827405368918427 7

4806583934783737473389064852796095332052546861207747027363829897710161482943039617841009
3982034373539643802897346695051664157017498312477283348045069837478581442442494418194091
0743029233085830001557713276909496858611558232514668466690897762085258840022846461394672
6205929695207435484708447998338439171296536684147671218651020302196375720442390570642297
1078456825380341658445402149644322135105664883950360870242484033438911677657199231528116
7246482164182979386260968897658237707046056389220624123786281738408017030998494210498987
4863700088270419024871488654654966509164546445817539851498000934627966145698115166934939
5088010800145386572511553040137078768368035723557817124461290825068799003063502777922010
4886027311906121813178254322654343423853782647074095228204995067241289786593281063398930
3702165221454904200633470065943195389168700347889298509787631756581338594942624227633833
5323744742717690430448102185990965262993924918220052962251414922893192792979905498727867
4905239108988005607767796874188691001609637052806480087231943506931824082247261020821434
1346902746767744950412794018381016667532062931616387143673087906952593592606054312269588
2444571369229970403447738719559686380393582221299132872942520380082039565917233501220208
7335791058725790539488031569655745365803001194246845630614258268861311594579157796354950
9320317773508489537359156757879432992367204943143465392803364660678124513214600965782231
6838880523391661041590944493483566124928604808141648060646970247676411028 61} 19258
repeating digits r=1 One/ 1
1/19261 = 0.
{0000519183842998805877161102746482529463683090182233528892580862883547064015367841752764653963968641295882872125019469394112455220393541352993094854888115881833757333471782358133014900576294065728674523648824048595607704688230102279217070764757800737241057058304345568765 9} 272 repeating digits r=1
1/19263 = 0.
{0000519129938223537351399055183512433162020453719566007371645122774230389866583605876550900690442817837304677360743394071536105487203447022789804288013289726418522556195815812697918288947723615220889788714115143020297980584540310439703057675336136634999740435030888231324300472408243783418989773140216996314177438612884805066708197061724549654778591081347661319628302964231947256398276488605097855993355136790738721902092093651040855526138192389555105642942428489851009707729844780148471162331931682500129782484555884337849763795878108290505113429891501842911280693557597466645901469137725172610704459326169340185848517884026371800861755697451072003322431604630639048953953174479572236930903805222447178528785755074495146135077609925764418834034158749935108757722057831075118102060945854747443285054249078544359653221201266677049265431137413694647770336915329907075741057986814099569122151274463998338784197684680475523023412760213881534548097388776410735607122462752426932461195037117790582982920625032445621138971084462440948969527072626278357472875460727820173389399366661475367284431293152676114831542335046462129471006592950215438924362768000830607901157659762238488293619893059232725951305611794632196438768623786533769402481441104708508539687483777189430514457768779525515236463686860821263562269636089913305300316669262316357784353423661942584228832476768935264496703524892280537818615999584696049421170118880755853190053470383637024347194102683901780615688106733115298759279447645745730156258111405284742771115610237242381768156569589368218865181955043347349841665368841821107823288169028707885583761615532367751648237553859731090692000207651975289414940559622073404973264808181487826402948658049109692155946633442350620360276177127134921870944297357628614442194881378809115921715205315890567409022478326325079167315579089446088355915485646057208119192233816124175881223070134454653999896174012355292529720188963297513367595909256086798525670975445153922026683278824689819861911436432539064527851321185692778902559310595442039142397342054716295488760836837460416342210455276955822042257176971395940403883091937912059388464932772673} 2140 repeating digits r=1
1/19265 =
0.0{0005190760446405398390864261614326498832078899558785362055541136776537762782247599273293537503244225279003373994290163508954061770049312224240851284713210485336101738904749545808460939527640799377108746431352193096288606280820140150532052945756553335063586815468466130288087204775499610692966519595120685180378925512587594082533091097845834414741759667791331430054502984687256683104074746950428237736828445367246301583181936153646509213599792369582143784064365429535426940046716844017648585517778354528938489488710096029068250 9} 19258
repeating digits r=1 One/ 1
1/19261 = 0.
{0000519183842998805877161102746482529463683090182233528892580862883547064015367841752764653963968641295882872125019469394112455220393541352993094854888115881833757333471782358133014900576294065728674523648824048595607704688230102279217070764757800737241057058304345568765 9} 272 repeating digits r=1
1/19263 = 0.
{0000519129938223537351399055183512433162020453719566007371645122774230389866583605876550900690442817837304677360743394071536105487203447022789804288013289726418522556195815812697918288947723615220889788714115143020297980584540310439703057675336136634999740435030888231324300472408243783418989773140216996314177438612884805066708197061724549654778591081347661319628302964231947256398276488605097855993355136790738721902092093651040855526138192389555105642942428489851009707729844780148471162331931682500129782484555884337849763795878108290505113429891501842911280693557597466645901469137725172610704459326169340185848517884026371800861755697451072003322431604630639048953953174479572236930903805222447178528785755074495146135077609925764418834034158749935108757722057831075118102060945854747443285054249078544359653221201266677049265431137413694647770336915329907075741057986814099569122151274463998338784197684680475523023412760213881534548097388776410735607122462752426932461195037117790582982920625032445621138971084462440948969527072626278357472875460727820173389399366661475367284431293152676114831542335046462129471006592950215438924362768000830607901157659762238488293619893059232725951305611794632196438768623786533769402481441104708508539687483777189430514457768779525515236463686860821263562269636089913305300316669262316357784353423661942584228832476768935264496703524892280537818615999584696049421170118880755853190053470383637024347194102683901780615688106733115298759279447645745730156258111405284742771115610237242381768156569589368218865181955043347349841665368841821107823288169028707885583761615532367751648237553859731090692000207651975289414940559622073404973264808181487826402948658049109692155946633442350620360276177127134921870944297357628614442194881378809115921715205315890567409022478326325079167315579089446088355915485646057208119192233816124175881223070134454653999896174012355292529720188963297513367595909256086798525670975445153922026683278824689819861911436432539064527851321185692778902559310595442039142397342054716295488760836837460416342210455276955822042257176971395940403883091937912059388464932772673} 2140 repeating digits r=1
1/19265 =
0.0{0005190760446405398390864261614326498832078899558785362055541136776537762782247599273293537503244225279003373994290163508954061770049312224240851284713210485336101738904749545808460939527640799377108746431352193096288606280820140150532052945756553335063586815468466130288087204775499610692966519595120685180378925512587594082533091097845834414741759667791331430054502984687256683104074746950428237736828445367246301583181936153646509213599792369582143784064365429535426940046716844017648585517778354528938489488710096029068250 9}

84998702309888398650402283934596418375291980275110303659486114715805865559304438100181676615624188943680249156501427459122761484557487671943939787178821697378665974565273812613547884765118089800155722813392161951725927848429794964962366986763560861666234103296132883467427978198806125097326758370101219828704905268621853101479366727225538541396314560083052167142486374253828185829223981313262392940565792888658188424604204515961588372696{963 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits1/19267 = 0.{0000519022162246327918202107229978720091347900555353713603570872476254736077230497742253594228473555820833549592567602636632584211345824466704728291898064047334821196865106140032179374059272330928530648258680645663569834431930243421394093527793636788290860019722842165360460891680074739191363471220221103441116935693154097679970934758914205636580681994512119167488451756890019203820003114132973477967509212643379872320548087403332122281621425234857528416463382986453521565370841334925001297555405615819795505268074946800228369751388384284008927181190636840193076244355633985571183889552083873981419006591581460528364561166761820729745160118337052992162765350080448435148180827321326620646701614158924586079825608553485233819484091970727150049307105413401152229200186847978408678050552758602795233923288524419992733689728551409145170498780297918721129392225048009550007785332433694918773031608449680801370218508330305704053563087143821041158457466133803913427103337312503243888514039549488763170187367000570924378470960710022317952976592100482690610889084963927959723880209684953547516478953651320911402916904551824362900295842632480406913375201121087870452068303316551616754035397311465199564021383713084548710229926817875123267763533502880573000467119946021695126381896506980848082213110499818342243213785228629262469507447968028234805626200238750194633310842372969325790211242020034255462708257642601339077178595526028961436653345097835677583432812581097212850988737219079254684175014273109461774017750557948824414802512067265272227124098198993097005242123838687911973841283022785072922613795609072507396065812010172834380028027196761301707582913790418850884932786629989100534592827113717755748170446878081694088337572014325011677998650542378159547412674521202055327762495458556080344630715731561737686199200705870140655005968754865832771059324233144755281050500856386567706441065033476929464888150724035916333627445891939585820314527430321274718430476981367104375356827736544350443763948720610370062801681631805678102454974827425131053095967197799346032075569626823065344890226812684901645300254320859500700679919032542689572844760471272123319665749727513364820677842943893704261171952042352208439300358125291949966263559453988685316863030051383194062386463902008615767893289043442154980017646753516375149218871645819276483105828618882026262521409664192661026625836923236622203768100897908340686147298489645507863185758031867960761924534177609383920693413608761094098718015259251570042040795141952561374370685628276327399179944983650801889240670576633622255670317122541132506358021487517516997975813567239321119011781803082991643743187834120516946073597342606529298801058805210982508953132298749156588986349717132921575751284579851559661597550215394197332226086053874500441168837909378730471791145481912077645715472050656563035241604816525665645923080915555094202522447708517153682462241137696579643950796699019048113354440234598017335340219027352467950381481289251051019878548814034359267140706908184979498624591270047231016764415840556391757928063528312658950537187937924949395339180983027975294545077074791093579695853012923651839933565163232470026470130274562723828307468728914724658742928323039393782114496288991539938755384854933305652151346862511029220947734468261794778637047801941142886801266414075881040120413141641148077022888877355063061192712928842061556028442414491098769917475476202833861005864950433383505475683811698759370322312762754969637203508589816785176727046244874656147817511807754191103960139097939482015882078164737634296984481237348834795245756993823636269268697773394923963253230912959983391290808117506617532568640680957076867182228681164685732080759848445528624072247884984688846213733326413037836715627757305236933617065448694659261950485285721700316603518970260030103285410287019255722219338765765298178232210515389007110603622774692479368690507084652514662376083458763689209529246898842580578190688742409300877147454196294181761561218664036954377951938547775990034774484870503970519541184408574246120309337208698811439248455909067317174443348730990813307728239958478227020293766543831421601702392692167955571702911714330201899621113821560180619712461722115534333160325945917890693932630923340426636217366481548762132143042507915087974256500752582135257175481393055483469144

1324544558052628847251777650905693673119842217262677116312866559402086469092230238231172
4710645144547672185602325219286863549073545440390304666009238594487984636943997508693621
2176259926298852961021435615300773343021747028598121139772668292936108371827477033269320
5999896195567550734416359578554004255981730419888929257279285825504749052784553900451549
2811543052888358332900814864794726734831577308351066590543416203871905330357606269787719
9356412518814553381429387034826387086728603311361395131572118129444127264234182799605543
1566927907821663985052161727305755955779311776612861369180464005813048217158872683863600
9757616650230964862199615923599937717340530440649815747132402553589038251933357554367571
4953028494316707323402709295686925831733014999740488918876836040898946385010639954326049
7223231431982145637618726319613847511288732028857632220895832252037161986816837078943270
8776664763585405096797633258940156744692998391031297036383453573467587065967716821508278
4034878289302953236103181605854569990138578917319769554159962630404318264389889448279441
5321534229511600145326205428971817096590024394041625577412155499039808999844293351326101
6245393678310063839725956298333938859189287382571235791768308506773239217314579332537499
3512222971920901022473659625265998858151243058078579955364094046815799034618778221830072
1440805522395806300929049670420926973581771941661908963512741994083147350391861732495977
5782425909586339336689676649192920537706960087195723257383090257954014636424975346447293
2994238853999065760107956609747236206986038303835573779000363315513572429542741475060985
1040639435303887475995224996107333783152540613484195775159599314890745834847147973218456
4280894794207712669330980432864483313437483780557429802252556184149063164997145378107645
1964498884102351170394975865469455545751803602013805989515752322624176052317433954429854
1547724087818549852078683759796543312399439456064773965848341724191622982301344267400217
9893081434577256448850365910624383661182332485597134997664400269891524368090517465095759
5889344475009082887839310738568536876524627601598588259718689988062490268334457881351533
7104894378989982872268645871178699330461410702236985519281673327451082161208283593709451
3935745056313904603726579124928634452691129911247210255877925987439663673638864379509005
0345149737893808065604401307935848860746353869310219546374630196709399491358280998598640
1619349146208543104790574557533606685005449732703586443141122125914776560959152955831213
9928374941610006747288109202262936627393989723361187522707219598276846421342191311569003
9964706492967249701562256708361447033788342762235947474957180671614677946748326153526755
5924637982041833186277054030207089842736284839362640784761509316447812321586131727824778
1180256396948149685991591840971609487725125862874344734520164011003269839622151865884673
2755488659365754917734987283957024964966004048372865521357761976436393834016712513624331
7589661078528053147869414023978823895780349820937354025016868220273005657341568484974308
4029688067680489956921160533554782789225099117662324181242539056417709036175847085690 5
5898686873929516790366948668708153838168889811594955104582965692635075517724606840712098
4066019619037732911195308039653293195619452950640992370374214978979602429023719312814657
1858618363004100275081745990553796647116831888721648414387294337468209892562412415010120
9321638033944049410909845850417812840608293974152696320132869673535059947059739450874552
3433850625421705506825141433539212124357710074220169201224892302901333886956973062749779
4155810453106347641044272590439611771422639746717184823791975917371671770384595422224528
9873877614574142315876887943115171017802460165049047594332279882700991332329890486323 76
6024809259355374474490060725592982820366429646545907510250687704364976384491617792079721
8041210359682358436705247314060310375253023304095084860123527274614626044532101520734935
3817408003321741838376498676493486271863808584626563554263767062853583848030310894275185
5504230030622307572533347173924326568744485389526132765869102610681476099029428556599366
7929620594799397934291794259614885555613224684694036435357896922198577879275445061504 12
6226189858306949706752478330824726215809415062023148388436186225151813982457050916074116
3647687756267192609124409612290444801993045103025899205896091763118285150775938132558260
2377121503088181865365651113302538018373384543520008304354595941246691233715679659521461
5664088856594176571339596200757772356879638760575076555768931333679348108164218612134 73
8153319146727565267036902475735713914984169824051486998494835729485649037213889033061711
7350910883894742305496444698188612653760315565474645767374266881195827061815539523537655
0578709710904655628795349561426272901852909119219390667981522811024030726112004982612757
5647480147402294077957128769398453313956505942803757720454663414127783256345045933461358
8000207608864898531167280842891991488036539160222141485441428348990501894430892199096901

4376913894223283334198370270410546530336845383297866818913167592256189339284787460424560
1287174962370893237141225930347225826542793377277209736855763741111745471531634400788913
6866144184356672029895676545388488088441376446774277261639071988373903565682254632272798
0484766699538070275600768152800124565318939118700368505735194892821923496133284891264857
0093943011366585353194581408626148336533397} 9633 repeating digits r=1 One/ 2
1/19269 = 0.
{0000518968291037417613783797809953811822097669832373241994914110747833307384918781462452
6441434428356427422284498417146712335876277959416679640873942602107011261611915511962219
1084124759977165395194353624993512896362032279827702527375577352223779127095334475063573
3615652083657688515231719341948206964554465722144376978566609580154652550729150448907571
7473662359229851056100472261144844050028543256007057968758108879547459650215371840780528
3097202760911308319061705329804348954278893559603508225647412943069178473195287767917380
2480668431158856193886553531579220509626861798744096735689449374643209299911775390523639
0056567543723078519902433961284965488608646011728683377445638071513830504956147179407338
2116352690850589029010327468991644610514297576418080855259743629664227515698790803881882
8169598837511028076184545124292905703461518501219575483937931392391924853391457781929524
1060771186880481602574082723545591364367637137370906637604442368571280294773989309253204
6291971560537651149514764647880014531112149047693185946338678706731018734755306450775857
5951009393326067777258809486740360163993979967823965955680107945404535782863667029944470
3928589963153251336343349421350355493279360631065441901499818361098136903835175670766516
1658622658155586693653017800612382583424152784264881415745497950075250402200425553998650
6824433027142041621256941200892625460584358295708132233120556334007992111681976231252270
4862732887020603041154185479267216773055166329337277492345217707198090196688982303181275
6240593699724946805750168664694587160724479734288234988842181742695521303648347085993045
8249000986039752971093466189215838912242461985572681509159790336810420883284031345684778
6600238725413877212102340546992578753438164928122891691317660490944003321397062639472728
2163059837043956614250869271887487674503087861331672634802013596969225180341481135502620
7898697389589496081789402667497015932326534848720743162592765582022938398463853858529243
8631999584825367170065908972961752036950542321864134101406404068711401733354092064974830
0378846852457314858062172401266282630131298977632466656287300845918314390990710467590430
2247132700192018267683844517 1} 2140 repeating digits r=1
1/19271 = 0.
{0000518914431010326397177105495303824399356546105547195267500389185823257744797882829 12
1477868299517409579160396450625291889367443308598412121841108401224638057184370297337968
9689170255824814488090913808313009184785428882777230034767266877691868610866068185356234
7568885890716620829225260754501582689014581495511390171760676664418037465621918945565876
1870167609361216335426288205074983135280992164392091744071402625707020912251569716153806
2373514607441232940688080535519692802656841886772871153546780135955580924705516060401639
7696019926314150796533651600851019666856935291370453012298272014944735613097400238700638
2647501427014685278397592237040112085517098230501790254786985626070261013958798194177780
0840641378236728763426910902392195526957604690986456333350630481033677546572570183176794
1466452182035182398422500129728607752581599294276373825956099839136526386798816875097296
4558144361994707072803694670748793523947900991126563229723418608271496030304602771003061
5951429609257433449224229256395620362202272845207825229619635722069430750869181671942 29
6715271651704633905868922214726791552073063151886253956722536453738778475429401691661045
0936640547973639146904675419023403040838565720512687457838202480410980229360178506564267
5522806289242903845155933786518603082351720201338799232006642104716932177883866950339888
9523117637901510040994240049815785376991334129002127549167142338228426132530745680037361
8390327435005967515956618753567536713195993980592600280213792745576254475636967464065175
6525348969954854444502101603445591821908567277255980488817394011727466140833376576202584
1938664314254579419853666130455087955996056250324321519381453998235690934564890249597841
3159669970421877432411395360904986767682009236676871983809869752477816408074308546520678
7400757615069275076539878574023143583623060557314098905090550568211301956307404908930517
3576877172954179855741788179129261584764672305536816978880182657879715634891806341134346
9461885735042291526127341601369934097867261688547558507602096414301281718644595506201027
4505734004462664106688807015723107259612889834466296507705879300503346998080016605261792

330444709667375849722380779409475377510248560012453946344247833522505318872917855845571
065331326864200093404597581858751491878989154688391884178298998495148150070053448186394 0
636189092418660162939131337242488713611125525400861397955477141819313995122204348502931 8
665352083441440506460484666078563644854963416532613771988999014062581080379845363499558 9
227336412225623994603289917492605469358102848840226246691920502309169217995952467438119 4
541020185771366301696850189403767318769134969643505785895905765139328524726272637642052 8
254890768512272326293394219293238544963935447044782315396191168076384204244720045664469 9
289087229515852835867365471433760572881531835400342483524466815422136889626900524103575 3
204296611488765502568626433501115666026672201753930776814903222458616574126926469825125 8
367495200041513154480826111774168439624305951948523688443775621400031134865860619583830 6
263297182294639613927663328317160500233511493954646878729697472886720979710445747496237 8
703751751336204659851590472731046650407347828343106221784027813813502153494888692854548 2
849878055108712573296663380208603601266151211665196409112137408541331534429972497535156 4
527009496134087488973068341030564059986508224793731513673395257122100565616729801255772 9
230449898811685952986352550464428415754242125473509418296922837424108764464739764412848 3
213118156815941051320637226921280680815733485548233096362409838617611955788490477920190 9
605106118001141611748222718073789632089668413678584401432203829588500856208811167038555 3
422240672513102589383010741528721913756421566083752789165066680504384826942037258056146 5
414353173161745628145918738000103782886202065279435421099060764879871309221109439053500 0
778371646515489595765658242955736599034819158320792901250583778734886617196824243682216 8
024492761143687405946759379378340511649628976181827616626018369570857765554460069534533 7
553837372217321363707124695137771781433241658450521509003165378029162991022780343521353 3
288360749312438378911317523740335218722432670852576410149966270561984328784183488142805 2
514140418245031394323076124747029214882465881376161071039385605313683773545742307093560 2
719111618494110321208032795392039852628301593067303201702039333713870582740906024596544 0
298894712261948004774012765295002854029370556795184474080224171034196461003580509573971 2
521405220279175963883555601681282756473457526853821804784391053915209381972912666701260 9
620673550931451403663535882932904364070364796845000259457215505163198588552747651912199 6
782730527735976337501945929116288723989414145607389341497587047895801982253126459446837 2
165429920606092055420061231902859218514866898448445851279124072440454569041565045923927 1
444138861501738363343884593430543303409267811737844429453583104146126303772507913445072 9
074775569508588033833220901873281095947278293809350838046806081677131441025374915676404 9
608219604587203570131285351045612578485807690311867573037206164703440402677598464013284 2
094338643557677339006797779046235275803020081988480099631570753982668258004255098334284 6
764568522650614913600747236780654870011935031913237507135073426391987961185200560427585 4
911525089512739349281303513050697939909708889004203206891183643817134554511960977634788 0
234549322816667531524051683877328628509158839707332260910175911992112500648643038762907 9
964713818691297804991956826319339940843754864822790721809973535364018473353743967619739 5
049556328161486170930413574801515230138550153079757148046287167246121114628197810181101 1
364226039126148098178610347153754345908359711483576358258523169529344611073633957760365 3
157594312697836126822686938923771470084583052254683202739868195734523377095117015204192 8
286025634372891910124020549011468008925328213377614031446214519225779668932593015411758 6
010066939961600332105235846608894193347516994447615588189507550204971200249078926884956 6
706450106377458357116911421306626537284001868091951637175029837579783093767837683565979 9
699029630014010689637278812723781848373203258782626744849774272222510508017227959109542 8
363862799024440869700586373307041668828810129209693321571272897099268330652275439779980 2
812516216075969072699911784546728244512479892065798349852109387162056976804524933838410 0
461833843599190493487623890820403715427326033937003788075346375382699392870115717918115 3
027865704945254527528410565097815370245446525867884385864770899278708940895646307923823 3
615276840848944009132893985781744590317056717347309428675211457630636708006849670489336 3
084427377925380104820715064085932229775310051372528670022313320533444035078615536298064 4
491723314825385293965025167349904000830263089616522354833687924861190389704737688755124 2
280006226973172123916766125265943645892792278553266566343210004670229879092937574593949 4
577344195942089149499247574075035026724093197031809454620933008146956566862124435680556 2
762700430698977738570909656997561102174251465933267604172072025323024233303928182242748 1
708266306885994499507031290540189922681749779461366820611281199730164495874630273467905 1

424420113123345960251154584608997976233719059727051009288568315084842509470188365938456748482175289294795288256966426236313631882102641274453842561361631466971096466192724819677235223911576980955840381921021223600228322349644543614757926417933682735716880286440765917700171241762233407711068444813450262051787660214830574438275128431321675055783301333610087696538840745161122930828706346323491256291837476000207565772404130558870842198121529757426184422188781070001556743293030979191531316485911473198069638316641585802501167557469773234393648487364433604898552228737481189351875875668102329925795236365523325203673914171553110892013906906751076747444346427274142493902755435628664833169010430180063307560583259820455606870427066576721498624876757822635047480670437444865341705152820299932541123968657568366976285610502828083649006278864615224949405842976493176275232214207877121062736754709148461418712054382232369882206424160655907840797052566031861346064034040786674277411654818120491930880597789424523896009548025530590005708058741113590368948160448342068392922007161019147942504281044055835192776711120336256551294691505370764360956878210783041876394582533340252192413471018629028073270717658658087281407295936 9} 8256 repeating digits r=1

1/19273 = 0.

{000051886058216157318528511388989778446531417008249883256369013646033310849374772998495304311731437762673169719296425050588906760753385565298604265033985368131583043636174959788304882478078140403673532921703938151818606340476314014424324184091734550926166139158408135733928293467545270585793597260416126186893581694598661339698023141181964406164063716079489441187153011985679447932340580086130856638821148757328905723032221242152233694806205572562652415296009962123177502205157474186686037461734032065583977585222850620038395683079956415711098427852436050433248586104913609713070098064650028537332018886525190681263944378145592279354537435791002957505318320967156125149172417371452290769470243345613033777823898718414362060914232345768691952472370673999896227883567685362942977222020443106937165983500233487261972707933378301250454003009391376537124474653660561407149898822186478493228869402791469932029263736833912727650080423390235043843719192652934156592123696362787319047371971151351631816530898147667721683183728532143413064909458828412805479167747626212836610802677320603953717636071187671872567841021117625693976028641104135318839827738286722357702485342188553935557515695532610387588854874695169407980075753644995589685051626627925076531935868832044829554298759923208633840087168577803144295127899133502827790172780573859803870699942925335962226949618637472111243708815441290925128417994084989363358065687749701655165257095418461059513308773932444352202563171275878171535308462616095055258650002075442328646292741140455559591137861256680329995330254760545841332433974990919939812172469257510506926788771857002023556270430135422611944170601359414725263321745446993915321952991231256161469413168681575260727442536190525605769729673636693820370466455663363254293571317387018108234317438904166450474757432677839464535879209256472785762465625486431795776474861204794271779172936232034452342655528459502931562289212888496860893477922482229025060966118403984849271000882062989674674414984693612826233591034089140248015358273231982566284439371140974420173299434441965443885228039225860011414932807554610076272505577751258236911741814974316401183002127328386862450059668966948580916307788097338245213511129559487365744824365692938307476780988948269599958491153427074145177190888808177242774866393400093394904789083173351320500181601203756550614849789861464224562859959528874591397291547761116587972811705494733565091060032169356094017537487677061173662636849478545114927618948788460540652726612359259067088673273491412857365225963783531365122191667099050485134644321070928241581487054428475068749027136408447050277590411456441654127535931095314688943080994136875421574223006278213044155035541949878067763192030301457998235874020650651170030612774347532817931821719503969283453536034867431121257718051159653401131116069112229543921548279977170134384890779847454988844497483526176516370051367197633995745343226275099880662066102838167384423805323509572977740881025268510351268614123385046438022103460800083017693145851709645618222383645514450267213199813210190421833653297358999636797592486898770300420277071550874280080942250817205416904477766824054376589010532869817879935661287811964925024645877652674726301042909770144762102423078918694546775281481865822653453017174285269548072432937269755616665801899029730711357858143516837025891143049862501945727183105899444819177087116691744928137809370622113838011726249156851553987443573911689928916100243864473615939397084003528251958698697659938774451304934364136356560992 0

61433092927930265137757484563897680693197737767861775540912156903440045659731230218440305090022311005032947646967259897265604732008509313547449800238675867794323665231152389352980854044518237949462979297462771753229907123955793078399833964613708296580708763555232708971099465573600373579619156332693405282000726404815026202459399159445856898251439838115498365589166191044466351891246821978934260364240128677424376070149950708244694650547397914180459710475795153842162610906449437036268354693093965651429460903855134125460488766668396201940538577284283712966325948217713900274996108545633788201110361645825766616510143724381258755772323976547501686296892025112852176620142167799512271052768121205831992943496082602604680122451097390131271727286878015877133814144139469724485030872204638613604524464276448918175686193119908680537539563119389819955377989934104706065480205468790535982981372905100399522648264411352669537695221294038291910963524101074041405074456493540185752088413843200332070772583406838582472889534582057801068852799252840761687334613189435998547190369947595081201681108286203497120323769003268821667617911067296217506356042131479271519742645151247859700098583510610698905204171639080579048409692315674778187101125927463290613812068697141078192289731749079022466663207596118922845431432574067348103564572199450007782908732423597779276708348466766979712551237482488455352046904996627406215949774295646759715664400975457894463757588336014113007834794790639755097805219737456545426243968245732371711721060551029938255590722772790951071447102163648627613760182638924920873761220360089244020131790587869039589062418928034037254189799200954703471177294660924609557411923416178072951797851917189851087012919628495823172313599335858454833186322835054220930835884397862294401494318476625330773621128002905619260104809837596637783427593005759352461993462356664764177865407564987287915737041456960514709697504280599802832978778602189591656721838841903180615368650443625797748145073418772375862605717843615420536501841955066673584807762154309137134851865303792870855601099984434182535152804441446583303066466040574897525035023089295906190006745187568100451408706480568671198049084211072484823327971773984330410418720489804389560525086909147512063508535256576557878897940123488818554454418097857105795672702744772479634722150158252477559279821511959736418824261920821875162143931925491620401598090593057645410678150780885176153167643854096404296165620297825974167430083536553728013282830903336273543298915581383282312042754111970113630467493384527577439941887614797903803248067244331448139884812950760130752866704716442691848700254241685259170860789705806049914388003943340424427956208166865563223161936387692626991127484045037098531624552482747885643127691589269963160898666528303844756913817257302962693924142582887978000311316349296943911171068333938670679188502049499299538214081876199865096248637990971825870388626576039018315778550303533440564520313391791625590203912208789498261817049758729829294868468842422041197530223628910911638042857884086545945104550407305556996834950448814403569760805271623514761583562496757121361490167591968038188138847091786436984382296476936647122918071914076687594043480516785139832926892543973434338193327452913402168837233435375914491776059772739065013230944845120116224770404192393503865511337103720230374098479738494266590567114616302599491516629481658278420588387900171223992113319151144087583666268873553676127224614746017745031909925802936750895034504228713744616821460073678202666943392310486172365485394074612151714834224043999377367301406112177657863332122658641622995901001400923571836247600269807502724018056348259222746847921963368442899392933118870959373216416748819592175582421003476365900482540341410263062315155917604939552742178176723914284231826908109790899185388886006330099102371192860478389456752970476832875006485757277019664816063923623722305816427126031235407046126705754163856171846624811913038966429720334146214912053131323613345094173195662325533129248171016447880454521869973538110309759767550459191615212992268977325792559539251803040523011466818865770767394801016966741036683443158823224199657552015773361697711824832667462252892647745550770507964509936180148394126498209930991542572510766357079852643594666113215379027655269029211850775696570331551912001245265397187775644684273335754682716754008197997198152856327504799460384994551963887303481554506304156073263114201214133762258081253567166502360815648835157993047268199034919317179473875369688164790120894515643646552171431536346183780418201629222227987339801795257614279043221086494059046334249987028485445960670367872152752555388367145747937529185907746588491672287656306750376173922067140559331707570175893737352773309811653608675348933741503657967104239090956260052923779380480464899081616769574015462045348414880921496393918953977066362268458465210397966066517926633113682353551600684895968453276609214963939189539770663622684584652103979660665179266331136823535516006848959684532766092149639391895397706636226845846521039796606651792663311368235355160068489596845327660

4576350334665075494214704508898458984070980127639703211747003580138016914854978467285840
2947128106677735692419446894619415762984486068593368961759975094692056244487106314533284
9063456649198360400560369428734499040107923001089607222539303689098739168785347377159757
1732475483837492865666995278368702329684013905463601930161365641052249260623670419758210
9687127068956571369273076324391635967415555440253203964094847714419135578270118819073315
0002594302910807865926425569449488922326570850412494162818450682301665542468738649924765
2155865718881336584859648212525294453380376692782649302132516992684065791521818087479894
1524412390390702018367664608519690759093031702381570072121620920458672754630830695792040
6786696414673377263529289679863020806309344679084729933066984901157059098220308203185803
9744720593576505992839723966170290043065428319410574378664452861516110621076116847403102
7862813262076480049810615887511025787370933430187308670160327919887926114253100191978415
3997820785554921392621802521662429305245680485653504903232501426866600944326259534063197
2189072796139677268717895501478752659160483578062574586208685726145384735121672806516888
9119493592071810304571161728843459762361853369999481139417838426814714886110102215534685
8299175011674363098635396668915062522700150469568826856223732683028070357494941109323924
6614434701395734966014631868416956363825040211695117521921859596326467078296061848181393
6595236859855756758159082654490738338608415918642660717065324547294142064027395838738131
0641830540133866030197685881803559383593628392051055881284698801432055206765941991386914
3361178851242671094276967778757847766305193794427437347584703990037876822497794842525813
3139625382659679344160224147771493799616043169200435842889015721475639495667514138950863
9028692990193534997146266798111347480931873605562185440772064546256420899704249468167903
2843874850827582628547709230529756654386966222176101281585637939085767654231308047527629
3260001037721164323146370570227779795568930628340164997665127380272920666216987495459969
9060862346287552534633943859285010117781352150677113059720853006797073626316608727234991
9576609764956156280807347065843407876303637212680952628028848648368183469101852332278316
8162714678565869350905411715871945208322523737871633891973226793960462823639288123281274
3215897888237430602397135889586468116017226171327764229751465781144606444248430446738961
2411145125304830592019924246355004410314948373372074923468064131167955170445701240076791
3661599128314221968557048721008664971722098272194261401961293000570746640377730503813625
2788875629118455870907487158200591501063664193431225029834483474290458153894048669122606
7555647797436828724121828464691537383904944741347999792455767135370725885954444040886213
8743319670004669745239454158667566025009080060187827530742489493073211228142997976443729
5698645773880558293986405852747366782545530016084678047008768743838530586831318424739272
5574638094743942302703263633061796295335443366367457064286826129818917656825610958335495
2524256732216053546412079074352721423753437451356820422352513879520572822082706376796554
7657344471540497068437710787111503139106522077517770974939033881596015150728999117937010
3253255850153063871737664089659108597519846417267680174337155606288590255798267005655580
3455611477196077413998858506719244538992372749442224874176308825818502568359881699787267
1613137549940331033051419083692211902661754786488870440512634255175634307061692523219011
0517304000415088465729258548228091111918227572251336065990660509521091682664867949981 83
9879624344938515021013853577543714004047112540860270845223888341202718829450526643490893
9967830643905982462512322938826337363150521454885072381051211539459347273387640740932911
3267265085871426347740362164686348778083329009495148653556789290717584185129455715249312
5097286359155294972240958854355834587246406890468531105691900586312457842577699372178695
5844964458050121932236807969698542001764125979349348829969387225652467182068178280496030
7165464639651325688787422819488403465988688839308877704560784517200228298656151092201525
4501115550251647382348362994863280236600425465677372490011933793389716183261557619467649
0427022259118974731489648731385876614953561977896539199916982306854148290354381777616354
4855497327868001867898095781663467026410003632024075131012296995797229284491257199190577
4918279458309552223317594562341098946713018212006433871218803507497535412234732527369895
7090229855237897576921081305453224718518134177346546982825714730451927567062730244383334
1981009702692886421418564831629741088569501374980542728168941005551808229128833082550718
6219062937788616198827375084314844601255642608831007108389975613552638406060291599647174
8041301302340061225548695065635863643439007938566907072069734862242515436102319306802262
2321382244590878430965599543402687697815596949099776889949670523530327401027343952679914
9068645255019976132413220567633476884761064701914595548176205053702070253722824677009287

60442069216001660353862917034192912364447672910289005344263996264203808436673065947179992735951849737975406008405541431017485601618845016344108338089555336481087531780210657396357598713225756239298500492917553053494526020858195402895242048461578373890935505629637316453069060343485705390961448658745395112333316037980594614227157162870336740517822860997250038914543662117988896383541742333834898562756187412442276760234524983137031079748871478233798578322004877289472318787941680070565039173973953198775489026098687282727131219841228661858558605302755149691277953613863954755357235510818243138068800913194624604368806101800446220100658952939345197945312094640170186270948996004773517355886473304623047787059617080890364758989259585949255435064598142479115861567996679292274165931614175271104654179421989311472007471592383126653868105640014528096300524049187983188917137965028796762309967311783323820889327037824936439578685207284802573548487521402999014164893893010947958283609194209515903076843252218128988740725367093861879313028589218077102682509209775333679240388107715456856742593265189643542780054999221709126757640222072329165153323302028744876251751154464795309500337259378405022570435324028433559902454210553624241166398588699216520520936024490219478026254345457375603175426762828827893944897006174440927722720904892855289783635137238623981736107507912623877963991075597986820941213096041093758107196596274581020079904529652882270533907539044258807658382192704820214808281014891298708037150417682768640066414154516681367716494577906916411560213770559850568152337466922637887199709438073989519016240336221657240699424064753800653764333523582213459243501271208426295854303948529030249571940019716702122139781040834327816115809681938463134955637420225185492658122762413739428215638457946349815804493332641519223784569086286514813469620712914439890001556581746484719555855341669693353395942510247496497691070409380999325481243189954859129351943132880195091578892751517667202822601566958958127951019561043947491309085248793649146474342344212110205987651118144554558190214289420432729725522752036527784984174752244072017848804026358117573807917812483785606807450837959840190940694235458932184921911482384683235614590359570383437970217402583925699164634462719867171690966372645670108441861671768795724588802988636953250661547242256005811238520209619675193275566855186011518704923986924713329528355730815129974575831474082913921029419395008561199605665957557204379183313443677683806361230737300887251595496290146837544751725211435687230841073003683910133347169615524308618274269703730607585741711202199968868365070305608882893166606132932081149795050070046178591812380013490375136200902817412961137342396098168422144969646655943547968660820837440979608779121050173818295024127017070513153115757795880246977637108908836195714211591345405489544959269444300316504955118559643023919472837648523841643750324287863850983240803196181186115290821356301561770352306335287708192808592331240595651948321486016707310745602656566180667254708659783116276656462408550822394022726093498676905515487988377522959580760649613448866289627976962590152026150573340943288538369740050848337051834172157941161209982877600788668084885591241633373112644632387277538525398225496809007419706324910496549577128625538317853992632179733305660768951382763451460592538784828516577595600062263269859388782234213666787734135837700409899859907642816375239973019249727598194365174077725315207803663155710060706688112904062678358325118040782441757899652363409951745965858973693768484408239506044725782182327608571576817309189020910081461111399366990089762880713952161054324702952316712499351424272298033518393607637627769418357287396876459295387329424583614382815337518808696103357027966585378508794686867638665490582680433767446687075182898355211954547813002646188969024023244954080838478700773102267420744046074819695947698853318113422923260519898303325896331655684117677580034244798422663830228817516733253774710735225444922949203549006381985160587350179006900845742748923364292014735640533388678462097234473097078814922430342966844808799875473460281222435531572666424531728324599180200280184714367249520053961500544803611269651844549369584392673688579878586623774191874643283349763918435116484200695273180096508068282052612463031183520987910548435635344782856846365381621958179837077777201266019820474238572095677891350594095366575001297151455403932963212784724744461163285425206247081409225341150832771234369324962382607793285944066829242982410626264722669018834639132465106625849634203289576090904373994707622061951953510091838323042598453795465158511907850360608104602293363773154153478960203393348207336688631764644839931510403154672339542364966533492450578529549110154101592901987236029678825299641986198308514502153271415970528718933226430758055310538058423701551393140663103824002490530794375551289368546671509365433508016395994396305712655009598920769

9891039277746069631090126083121465262284024282675245161625071343330047216312976703159860
9453639806983863435894775073937632958024178903128729310434286307269236756083640325844445
5974679603590515228558086442172988118092668499974056970891921340735744305505110776734291
4958750583718154931769833445753126135007523478441342811186634151403517874747055466196233
0721735069786748300731593420847818191252010584755876096092979816323353914803092409069682
9761842992787837907954132724536916930420795932133035853266227364707103201369791936906553
2091527006693301509884294090177969179681419602552794064234940071602760338297099569345716
8058942562133554713848388937892388315259689721371867379235199501893841124889742126290665
6981269132983967208011207388574689980802158460021792144450786073781974783375706947543195
1434649509676749857313339905567374046593680278109272038603227312821044985212473408395164
2193742541379131427385461526487832719348311108805064079281896954288382711565402376381466
3} 19272 repeating digits r=1 One/ 1
1/19275 =
0.00{0051880674448767833981841763942931258106355382619974059662775616083009079118028534370946822308690012970168612191958495460440985732814526588845654993514915693904020752269779507133592736705577172503242542153047989623865110246433203631647211413748378728923476} 256 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/19277 = 0.
{0000518752917985163666545624319136795144472687658868081132956372879597447735643512994760595528349846967889194376718369040825854645432380557140633916065777 87} 156 repeating digits r=1
1/19279 = 0.
{0000518699102650552414544322838321489703822812386534571295191659318429379117174127288759790445562529176824524093573318118159655583795840033196742569635354530836661652575341044659992738212562892266196379480263499144146480626588516001867316769541988692359562217957362933762124591524456662689973546345764821826858239535245604025105036568286736863945225374760101665024119508273250687276311011981949271227760775973857565226412158306966128948596918927330255718657606722340370351159292494423984646506561543648529488043985683904766844753358576689662326884174490378131645832252710202811349136365994086830229783702474194719643135017376419938793505887234815083769905078064214948908138388920587167384200425333264173452979926344727423621557134706156958348462057160641112090876082784376783028165361273924996109756730120856890917578712588827221328907100990715286062555111779656621194045334301571658281031173816069298200114113802583121531199751024430727734841018725037605684942165050054463405778308003527153898023756418901395300586129985995124228435084807303283365319777996784065563566575029825198402406763836298563203485657969811712225737849473520410809689299237512319103687950619845427667410135380465791794180196068260801908812697754032885523108045023082110067949582447222366305306291820115151200788422636028839670107370714248664349810674827532548368691322164012656258104673478914881477255044348773276622314435396026764873696768504590487058457388868717257119145183878831889620830955962446184968 1} 1482
repeating digits r=1
1/19281 = 0.
{0000518645298480369275452518022924122192832321975001296613246200923188631295057310305482080804937503241533115502307971578237643275763705202012343758103832788755769928945594108189409263005030859395259581971889424822363985270473523157512577148488148954929723562055909963176183807893781442871220372387324308905139774907940459519734453607178050930968310772262849437269851148799336134017945127327420776930657123593174627871998340335044862818318551942326642808982936569679995850837612157045796379855816607022457341424199896270940303926144909496395415175561433535604999740677350759815362273740988537938903583839012499351693376899538405684352471344847258959597531248379233442248846014210881178362118147398993828120948083605622115035527202945905295368497484570302370209014055287588818007364763238421243711425755925522535138218972045018411908096053109278564389813806337845547430112546029770240132773196410974534515844613868575281365074425600331932991027436336289611534671438203412686064000829832477568590840724028836678595508531715160002074581193921477101810072091696488771329287 9} 1071 repeating digits r=1
1/19283 = 0.
{0000518591505471140382720531037701602447751905823782606440906497951563553388995488253 90

2401078670331379971996058704558419333091323964113467821397085515739252191049110615568116
9942436342892703417518021054815122128299538453560130685059378727376445573821500803816833
4802675932168231084374837940154540268630399834050718249235077529430067935487216719390136
3895659389099206554996629155214437587512316548254939584089612612145413058134107763314836
9029715293263496343929886428460301820256184203702743349063942332624591609189441476948607
5818078099880723953741637711974277861328631437017061660 53} 584 repeating digits r=1
1/19285 =
0.0{000518537723619393310863365309826289862587503240860772621208192896033186414311641171 8
9525537982888255120560020741508944775732434534612393051594503500129634430904848327715841
3274565724656468758102151931553020482240082966035779102929738138449572206378014} 252
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19287 = 0.
{000051848395292165707471353761601078446622077046715404158241302431689739202571680406491
4190905791465754134909524550215170840462487686006118110644475553481619743868927256701405
0915124176906724736869393892259034582879659874526883392958987919323896925390159174573546
9487219370560481153108311297765334162907658007984652874993518950588479286566080779799865
1941722403691605744802198371960387825996785399491885726136776066780733136309431223103644
9421890392492352361694405558147975320163840929123243635609477886659407891325763467620677
1400425156841395758801265100845128843262301031783066314097578679939855861461087779333229
6365427490019183906258101311764400891792399025250168507284699538549281899725203504951521
7504018250635142842329029916524083579613210971120443822263700938455954788199305231503084
9795198838595945455488152641675740135842795665474153574946855394825530149841862394358894
5922123710271167107378026650075180173173640275833462954321563747602011717737336029449888
5259501218437289365894125576813397625343495618810597811997718670607144708871260434489552
5483486286099445222170373826930056514750868460621143775600145175506818063980919790532483
0196505418157308031316430756468087312697672007051381759734536216104111577746668740602478
3532949655208171307098045315497485352828329963187639342562347695338829263234302898325296
8320630476486752735002851661741069113910924456888059314564214237569347228703271633742935
6561414424223570280499818530616477420023850261834396225436822730336496085446155441489085
9127909991185772800331829729869860527816664074246902058381293098978586612744335562814330
8964587546015450821797065380826463420957121377093378959921190439155908124643542282366360
7611344428889925856794732203038315964120910457821330429823196972053714937522683672940322
4970187172707004718203971587079379893192305698138642609011251101778399958521283766267434
0229169907191372427023383626276766734069580546482086379426556748068647275366827396692072
3803598278633276300098511951055114844195572147042049048581946388759267900658474620210504
4848861927723336962721003784932856328096645408824596878726603411624410224503551615077513
3509617877326696738735936122777} 2142 repeating digits r=1
1/19289 = 0.
{000051843019337446212867437399554150033697962569340038363834309710197521903675670071024
9364923013116283892373891855461662087199958525584530043029706050080356679973041629944527
9693089325522318419824770594639431800508061589506972886100886515630670330240033179532375
9655762351599357146560215666960443776245528539582145264140183524288454559593550728394421
6911192907874954637358079734563740992275390118720514282751827466431644979003577168334283
7886878531805692363523251594172844626471045673700036290113536212349007206179687905023588
5737985380268546840167971382653325729690497174555446109181398724661724298823163461039970
9679091710301207942350562496759811291409611695785162527865622893877339416247602260355643
1126548810202706205609414692311680232256726631759033646119550002592150966872310643371869
9777075016848981284670019181917154855098760951837835035512468246150655814194618694592773
0831043599979262792265021514853025040178339986520814972263984654466276115920991238529731
9715900254030794753486443050443257815335165120016589766187982788117579967857328010783348
0221888122764269791072632070091762144227279796775364197210845559645393747731867903986728
1870496137695059360257141375913733215822489501788584167141894343926590284618176162579708
6422313235522836850018145056768106174503603089843952511794286899269013427342008398569132
6662864845248587277230545906993623308621494115817305199854839545855150603971175281248 37
9905645704805847892581263932811446938669708123801130177821556327440510135310280470734615
5840116128363315879516823059775001296075483436155321685934988853750842449064233500959095

8577427549380475918917517756234123075327907097309347296386541552179998963139613251075742
6512520089169993260407486131992327233138057960495619264865985795012701539737674322152522
1628907667582560008294883093991394058789983928664005391674011094406138213489553631603504
5881072113639898387682098605422779822696873865933951993364093524806884752968012857068795
6866607911244750894292083570947171963295142309088081289854321115661776141842500907252838
4053087251801544921976255897143449634506713671004199284566333143242262429363886152729534
9681165431074705790865259992741977292757530198558764062418995282285240292394629063196640
5723469334854061900565088910778163720255067655140235367307792005806418165793975841152988
7500648037741718077660842967494426875421224532116750479547928871377469023795945875887811
7061537663953548654673648193270776089999481569806625537871325626004458499663020374306599
6163616569028980247809632432992897506350769868837161076261081445383379128000414744154699
5697029394991964332002695837005547203069106744776815801752294053605681994919384104930271
1389911348436932966975996682046762403442376484006428534397843330395562237544714604178547
3585981647571154544040644927160557830888070921250453626419202654362590077246098812794857
1724817253356835502099642283166571621131214681943076364767484058271553735289543262999637
0988646378765099279382031209497641142620146197314531598320286173466742703095028254445538
9081860127533827570117683653896002903209082896987920576494375032401887085903883042148374
7213437710612266058375239773964435688734511897972937943905853076883197677432733682409663
5388044999740784903312768935662813002229249831510187153299808180828451449012390481621649
6448753175384934418580538130540722691689564000207372077349784851469749598216600134791850
2773601534553372388407900876147026802840997459692052465135569495567421846648348799834102
3381201721188242003214267198921665197781118772357302089273679299082378557727202032246358
0278915444035460625226813209601327181295038623049406397428586240862667841775104982114158
3285810565607340971538182383742029135776867644771631499818549432318938254963969101560474
8820571310073098657265799160143086733371351547514127222769454093006376691378505884182694
8001451604541448493960288247187516200943542951941521074187360671885530613302918761988698
2217844367255948986468971952926538441598838716366841204831769402249987039245165638446783
1406501114624915755093576649904090414225724506195240810824822437658769246720929026906527
0361345844782000103686038674892425734874799108300067395925138680076727668619420395043807
3513401420498729846026232567784747783710923324174399917051169060086059412100160713359946
0832598890559386178651044636839649541189278863601016123179013945772201773031261340660480
0663590647519311524703198714293120431333920887552491057079164290528280367048576909119187
1014567888433822385815749909274716159469127481984550780237441028565503654932863289958007
1543366685675773757063611384727046503188345689252942091347400072580227072424698014412359
3758100471771475970760537093680335942765306651459380994349110892218362797449323448597646
3269220799419358183420602415884701124993519622582819223391570325055731245787754678832495
2045207112862253097620405412411218829384623360464513453263518067292239l} 4822 repeating digits r=1 One/ 4
1/19291 = 0.
{00005183764449743403659737701518842983774817272303146545020994246021460784821937691151З
1408428800995282774350733502669638691617852884764916282204136644030895236120470685812036
7010523041832979109429267534083251257062879062775387486392618319423565393188533513037167
5911046602042403193198901041936654398424135607278005287439738738271732932455549219843450
31361774920947592141413094189} 380 repeating digits r=1
1/19293 = 0.
{00005183227077178251179184160058052143264396413206862592650184004561239827916861037682О
6085108588607266884362203908153216192401389104856683771316021354895557974394858238739439
1748302493132224122738817187580987923080910174674752500907064738506193956357228010159125
0712693723112009537137822007982169698854506815943606489400300627170476338568392681283367
0243093349919659980303737106722645519100191779401855595293629813922147929300782667288653
9159280568081687658736329238583942362514901777846887472140154460166899911885139687969729
9538692790131135645052609754833359249468719224589229254133623594049655315399367646296584
2533561395324729176385217436375887627636966775514435287409941429534027885761675218991344
0107811123205307624527030529207484579899445394702741927123827294873788420670709583786865
7025864303115119473384128958689680194889338101902244337324418182760586741305136578033483
6469185715026175296739750168454880008293163323485201886694656092883429223034261130980148

240294407297983724666977660291297361737417716270149795262530451459078422256777069403410
563416783289275903177318198310267972839890115585963821075001295806769294562794796040014 5
130358160991033017156481625460011403099569792152594205152127714715181672109055097703830 4
048100347276214170942829005338723889493598714559684859793707562328305603068470429689524 6
980770227543668688125226766184626548489089307002539781267817343077800238428445550199554 2
424713626703985901622350075156792619084642098170320841756077333747991499507593427668066 1
379775047944850463898823407453480536982325195666822163478982014202042191468408230964598 5
590628725444461721868035038615041724977971284921992432488467319753278391126315243870833 9
812367179806147307313533405898512413828849841911574146063339034883118229409630435909397 1
906909241693878608821852485357383506971440418804747836002695278080132690613175763230187 1
144974861348675685481780956823718447105167677395946716425646607577877986834603223967242 0
048722334525475561084331104545690146685326284144508370911729642875654382418493754211372 0
002073290830871300471673664023220857305758565282745037060073601824495931166744415072824 3
404343544290675374488156326128647696055564194267350852640854195822318975794329549577566 9
932099725288964909552687503239516923236406986990100036282589540247758254289120406365002 8
507748924480381485512880319286787954180272637744259576012025086819053542735707251334680 9
723733996786399212149484268905820764007671176074223811745192556885917172031306691546156 6
371222723267506349453169543357694500596071113875498885606178406675996475405587518789198 1
547711605245425802104390193334369978748768983569170165344943761986212615974705851863370 1
342455812989167055408697455035505105478671020577411496397657181361115430467008759653760 4
312444928212304981081221168299383195977815788109677084953091794951536826828383351474628 1
034572124604778935365158347587207795573524076089773492976727310423469652205463121339345 8
767428601047011869590006738195200331726532939408075467786243715337168921370445239205929 6
117762919193489866791064116518944694967086508059918105012180583631368890271082776136422 5
366713315710361270927279324107189135956046234385528 43} 3132 repeating digits r=1
1/19295 =
0.0{000518268981601451153148484063228815755377040684115055713915522155998963462036797097 6
937030318735423684892459186317698885721689556880020730759264058046125939362529152630215 0
816273646022285566208862399585384814718839077481212749416947395698367452707955428867582 2
752008292303705623218450375745011661052086032650945840891422648354495983415392588753563 0
992485099766778958279346981083182171547032910080331692148224928738015029800466442083441 3
060378336356569059341798393366157035501425239699403990671158331173879243327286861881316 4
032132676859289971495206011920186576833376522415133454262762373671935734646281420057009 5
879761596268463332469551697330914744752526561285307074371598859808240476807463073335060 8
966053381705104949468774293858512568022803835190463850738533298782067893236589790101062 4
514122829748639543923296190722985229334024358642135268204197978750971754340502720912153 4
076185540295413319512827157294635916040424980564913189945581756931847628919409173360974 3
456854107281679191500388701736201088364861363047421611816532780513086291785436641616999 2
225965275978232702772739051567766369344389738274164291267167660015548069448043534594454 5
218968644726613112205234516714174656646799689038611039129308110909562062710546773775589 5
309665716506867064006219227779217413837781808758745789064524488209380668566986265871987 5
615444415651723244363824825084218709510235812386628660274682560248769111168696553511272 3
503498315625809795283752267426794506348795024617776626068929774552993003368748380409432 4
954651464109873024099507644467478621404508940139932625032391811350090697071780253951800 9
847110650427571909821197201347499352163772998186058564394920963980305778699144856180357 6
055973050012956724540036278828712101580720393884426017102876392847888053899974086550919 9
274423425757968385592122311479657942472143042238922} 1808 repeating digits r=-1 do not use first
1 digits
1/19297 = 0.
{000051821526662175467689278126133595895735088355702959009172410219205057781002228325646
473545110638959423744623516608799295227237394413639425817484583095818002798362439757475 2
552210188112141783696947712079597864953101518370731201741203295849095714359745038088822 0
966989687516194227081929833652899414416748717417215111157174690366378193501580556563196 3
517645229828470746748199201948489402497797585116857542623205679639322174431258744882624 2
421101725656837850443074052961600248743327978442244908535005441260299528424107374203244 0
275690521842773488106959631030730165310670052339741928797222366170907394931854692439239 2

5998859926413432139710835881225060890293828056174534901798206975177488728817950976835777
5820075659428926776182826346064155050007773228999326320153391718920039384360263253355443
8513758615328807586671503342488469710317665958439135616935274913198942840856091620459138
7262268746437270041975436596362128828315282168212675545421568119396797429652277556096802
6118049437736435715396175571332331450484531274291340622894750479349121625123076125822666
7357620355495672902523708348447945276467844742706120122298802922734103746696377675286313
9348085194589832616468881173239363631652588485256775664611079442400373114991967663367362
8025081618904492926361610613048660413535782764160232160439446546095247966005078509612893
1958335492563610923977820386588588899828988962014820956625382183759133544074208426180235
2697310462766233093226926465253666373011348914339016427423951909623257501165984349898948
0230087578380059076540394880033165777063792299321138000725501373270456547649893765870342
5402912369798414261284137430688708089340311965590506296315489454319324247292325231901331
8132352179095196144478416334145203917707415660465357309426335699849717572679691143701093
4342125719023682437684614188734000103643053324350935378556252267191791470176711405918018
3448204384101155620044566512929470902212779188474892470332175985904544747888272788516349
6916619163600559672487951495051044203762242835673938954241591957299062030367414624034824
0659169819142871949007617764419339793750323884541638596673057988288334974348344302223143
4938073275638700316111312639270352904596569414934963984038969788049955951702337150852464
1135927864434886251748976524848422034513136757008861481059232004974866559568844898170700
1088252059905684821474840648805513810436855469762139192620614603306213401046794838575944
4473234181478986370938487847851997719852826864279421671762450121780587656112349069803596
4139503549774576359019536715551640151318857853552365652692128310100015546457998652640306
7834378400787687205265067108877027517230657615173343006684976939420635331916878271233870
5498263978856817121832409182774524537492874540083950873192724257656630564336425351090843
1362387935948593045551121936052236098875472871430792351142664662900969062548582681245789
5009586982432502461522516453334715240710991345805047416696895890552935689485412240244597
6058454682074933927553505726278696170389179665232937762346478727263305176970513551329222
1588848007462299839353267347256050163237808985852723221226097320827071565528320464320878
8930921904959320101570192257863916670985127221847955640773177177799657977924029641913250
7643675182670881484168523604705394620925532466186453852930507332746022697828678032854847
9038192465150023319686997978960460175156760118153080789760066331554127584598642276001451
0027465409130952997875317406850805824739596828522568274861377416178680623931181012592630
9789086386484945846504638026636264704358190392288956832668290407835414831320930714618852
6713996994351453593822874021868684251438047364875369228377468000207286106648701870757112
5045343835829403534228118360366896408768202311240089133025858941804425558376949784940664
3519718090894957765455770326993833238327201119344975902990102088407524485671347877908483
1839145981240607348292480696481318339638285743898015235528838679587500647769083277193346
1159765766699486966886044462869876146551277400632222625278540705809193138829869927968077
9395760999119034046743017049282271855728869772503497953049696844069026273514017722962118
4640099497331191376897963414002176504119811369642949681297611027620873710939524278385241
2292066124268020935896771518888946468362957972741876975695703995439705653728558843343524
9002435611753122246981396071928279007099549152718039073431103280302637715707104731305384
2566202000310929159973052806135668756801575374410530134217754055034461315230346686013369
9538788412706638337565424677410996527957713634243664818365549049074985749080167901746385
4485153132611286728507021816862724775871897186091102243872104472197750945742861584702285
3293258019381250971653624915790019173964865004923045032906669430481421982691610094833393
7917811058713789708244804891952116909364149867855107011452557392340778359330465875524692
9574545266103539410271026584443177696014924599678706534694512100326475617971705446442452
1946416541431310566409286417577861843809918640203140384515727833419702544436959112815463
3543555993159558480592838265015287350365341762968337047209410789241851064932372907705861
0146654920453956573560657096958076384930300046639373995957920920350313520236306161579520
1326631082551691972845520029020054930818261905995750634813701611649479193657045136549722
7548323573612478623620251852619578172772969891693009276053272529408716380784577913665336
5808156708296626418614292377053427993988702907187645748043737368502876094729750738456754
9360004145722132974037415142250090687671658807068456236720733792817536404622480178266051
7178836088511167538995698813287039436181789915530911540653987666476654402238689951805980

204176815048971342695755816966367829196248121469658496139296263667927657148779603047105767735917500129553816655438669223195315333989739337720889257397522931025548012644452505570814116183862776597398559361558791521998238068093486034098564543711457739545006995906099393688138052547028035445924236928019899466238275379592682800435300823962273928589936259522205524174742187904855677048245841322485360418717935430377778929367259159454837539513914079908794113074571176866870498004871223506244493962792143856558014199098305436078146862206560605275431414209462610768513240400062185831994610561227133751360315074882106026843550811006892263046069337202673990775768254132766751308493548219930559154272684873296367310980981499714981603358034927708970306265222573457014043633725449551743794372182204487744208944395501891485723169404570658651603876250194330724983158003834792973000984609006581333886096284396538322018966678758356221174275794164896097839042338187282997357102140229051147846815567186609317510493859149090532207078820542053168886355392029849199357413069389024200652951235943410892884904389283308286262113281857283515572368761983728040628076903145566668394050888739182256309270871119863191169611856765300305747007306835259366740944182157848370212986474581541172202933098409079131471213141939161527698606000932787479919158418407006270404726123231590402653262165103383945691040058040109861636523811991501269627403223298958387314090273099445509664714722495724724050370523915634554593978338601855210654505881743276156915582733067316163134165932528372285847541068559879774058143752914960874747370057521894595014769135098720008291444265948074830284500181375343317614136912473441467585635072809244960356532103435767217702233507799139762657407887236357983106182308130797533295330880447737990361196040835363009794268539151163393273565839249624293931699227859252733585531429755920609421153547183500025910763331087733844639063066797947867544177851479504586205109602528890501114162823236772555319479711872311758304399647613618697206819712908742291547909001399181219878737627610509405607089184847385603979893247655075918536560087060164792454785717987251904441104834948437580971135409649168264497072083743587086075555785873451831890967507902782815981758822614914235373374099600974244701248898792558428771311602839819661087215629372441312121055086282841892522153702648080012437166398922112245426750272063014976421205368710162201378452609213867440534798155153650826553350261698709643986111830854536974659273462196196299942996320671606985541794061253044514691402808726745080991034875887443644089754884178887910037829714463388091413173032077525003886614499663160076695859460019692180131626677721925687930766440379333575167124423485515883297921956780846763745659947142042804581022956936311343732186350209877182981810644141576410841063377727107840596983987148261387780484013059024718868217857698087785666165725242265637145670311447375239674560812561538062911333367881017774783645126185417422397263823392237135306006114940146136705187334818883764315696740425972949163082344405866196818158262942426283878323055397212001865574959838316836814012540809452246463180805306524330206767891382080116080219723273047623983002539254806446597916774628180546198891019329429444991449448100741047831269109187956677203710421309011763486552313831165466134632326268331865056744571695082137119759548116287505829921749494740115043789190029538270197440016582888531896149660569000362750686635228273824946882935171270145618489920713064206871534435404467015598279525314815774472715966212364616261595066590661760895475980722392081670726019588537078302326786547131678499248587863398455718505467171062859511841218842307094367} 9218 repeating digits r=1

1/19299 = 0.

{000051816156277527330224363956681693351987149593243173221410435773874294004870718690087569304109021192807917508679206176485828281258096274418363645784755686823151458624799212394424581584538058966785843826104979532618270376703456137623711073112596507591066894657754287786931965386807606611741541012487693662884087258407171356028809782890305197160474635991502150370485517384320431110420229027410746670811959168868853308461578320120213482563863412612052437950152857661018705632416187367221099538836209130006736100316078553292916731436862013575832944712161251878335665060365822063319342971138400953417275506502927612829680294315767656355251567438727395201823928700968962122389761127519560598994766568215969739364733924037514897144929789108243950463754598683869630550805741230115550028498885952640033162340017617493134359293227628374527177573967563086170267889527954816311725996165604435462977356339706720555469195295093017} 918 repeating digits r=1

1/19301 = 0.
{000051810787005854618931661571939277576291383866120926376871664680586498108906274286306408994352624216361846536448888658618724418423915859281902492098854981607170612921610279260141961556396041655872752707113621055903839179317133827262836122480700481840319154447956064452619035283145950986995492461530490648152945443241282835086264960364747940521216517278897466452515413709134241749132169317651935132894668670017097559711932024247448318739961660017615667581990570436764934459354437593907051448111496813636599139940935702813325734417905807989223356302782239262214393036630226413139215584684731361069374643800839334749494844826692917465416299673592041863115900730532096782550126936428164343816382570851251230506191389047199626962333557846743692036682037200145070203616392933008652401429977721361587482513859385524066110564219470493756800165794518418734780581317030205688824413242837158696440598932697787679394850007771618050878192839749235790891663644370757991813895653074970208797471633594114294596134915289363245427698046733329879280866276358737889228537381482824724107559193824154188902129423345940624838091290606704315838557587689757007408942541837210507227604787316719340966789285529247189264804932386922957359722294181648619242526293974405471219107818247759183461996787731205637013626236982539764779026993420030050256463395678980363711724781099424900264235013729858556551474016890316563908605771721672452204548987099114035542199886016268587119838350344541733588933215895549453396197088233770270970416040619657012590021242422672400393761981244495103880627946738510957981451738251904046422465157245738562768768457592870835707994404435003367701155380550230558002176053054245893995129786021449665820423812237707890782860991658463292057406352002486917776281021708719755453085332366198642557380446608983990466815190922750116574270763172892596238536863374954665561369877208434796124553131962074503911714418942023729340448681415470700999948189212994145381068338428060722242370861613387907362312833531941350189109372571369359100564737578363815346355111134138127558157608414071809750790114501839282938707838972073985803844360395834412724729288637894409616082068286617273716387751929951815968084555204393554738096471685404901300450753846950935184705455675871716491373503963525205947878348272110253354748458629086575825086783068234806486710533132998290244028806797575255168126003833998238433241800942956323506554064556240609294855188850318636340086005906429718667426558209419201077664369721776073778560696336977358686078441531526863893062535619916066525050515517330708253458370032640795813688409926946790321744987306357183565618361742914874876949308610952800373037666442153256307963317962799854929796386360706699134759857002227863841251748614061447593388943578052950624319983420548158126521941868296979431117558675716284130355940106730221232060514999222838194912180716025076420910833635562924200818610434692502979120252836640588570540386508471063675457230195326667012071913372364126211077146261851717527589244080617584581109787057665405937516190870939329568416144241231024299259105745816278949277239521268328065903321071447075281073519506761307704264027770581835138075747370602559452878089218175224081653800321226879436298637376301746023522097300657996994974354660432101963628827521890057509973576498627014144344852598310968343609139422827832754779545101290088596445780011398373141288016164965545826641106678410445054660380291176622972902958395938034298740997875757732759960623801875550489611937205326148904201854826174809595357753484275426143723123154240712916429200559556499663229884461944976944199782394694575410600487021397855033417957618776229210921713900834153670794259364799751308222371897829128024454691466763380135744261955339101600953318480907724988342572923682710740376146313662504533443863012279156520387544686803792549608828558105797627065955131858452929 9} 3860
repeating digits r=1 One/ 5
1/19303 = 0.
{000051805418846811376469978759778272807335647308708490908148992384603429518727658913122312593897321659845619851836502098119463295860747034139771020048697093716002693881780034191576438895508470185981453660052841527223747603999378334973838263482360254882660726311972232295498109102212091384758845775268093042532248873232140081852561777961974822566440449671035590322747759415634875407967673418639589701082733253898357768222556079365901673315028752007459980313940838211676941408071284256333212454022690773454903382893850696782883489613013521214319017769258664456302129202714603947572916127026887012381495104387918976324923587007200953219706781329327047609179920219654975910480236232709941459876703103144588924001450551727710718541159405273791638605398124643837745428171786768896026524374449567420

4752629125006475677355851422058747344972284100916955913588561363518624048075428689840957
3641402890742371652074807024814795627622649329119825933792674713775060871367145003367352
2250427394705486193855877324768170750660519090296845049992229187172978293529503186033259
0788996529036937263637776511423094855721908511630316531109154017510231570222245246852820
8050562088794487903434699269543594259959591773299487126353416567372947210278195099207377
0916437859400093249753924260477645961767600891053204165155675283634668186292286173133709
7860436201626690151789877221157333057037766150339325493446614515878360876547686888048489
8720406154483759001191524633476661658809511474900274568719888100295290887426824845878878
9307361550018131896596383981764492565922395482567476558047971817852147334611200331554680
6195928094078640625809459669481427757343418121535512614619489198570170439828006009428586
2301196705175361342796456509350878101849453452831166139978241724084339221882608920893125
4209190281303424338185774231984665596021343832564886287105631249028648396622286691187898
2541573848624566129617157954722063927886856965238563953789566388644252188778946277780655
8566026006320261099310987929337408692949282494948971662435890794177070921618401284774387
4009221364554732425011656219240532559705745220950111381650520644459410454333523286535771
6417137232554525203336268973734652644666632129720768792415686680826814484795109568460861
0060612340050769310469875148940579184582707351188934362534321089986012536911360928353105
7348598663420193752266487074547997720561570740299435320934569755996477231518416826400041
4443350774491011759830078226182458685178469667927265191939076827436149821271304978500751
1785732787649588146920167849557063668859762731181681603895767497280215510542402735326115
1116406776148785162928042273221778998083199502667979070610785888203906128581049577785836
3984872817696731078070766202144744340257990985857120654820494223695798580531523597368284
7225819820753250790032637413873491167176086618660311868621457804486349272133865202300160
5967984251152670569341553126457027405066569963218152618763922706315080557426306791690410
8169714552142154069315650417033621716831580583329016215096099051960835103351810599388696
0576076257576542506346163808734393617572398072838418898616795316790136248251567113920116
0441382168574832927524219033310884318499715070196342537429415116821219499559653939802103
3} 3168 repeating digits r=1
1/19305 = 0.0{000518} 6 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19307 = 0.
{0000517946858652302273786709483606981923654633034650644843890221163308644533070906924949500181281400528305795825348319262443673279121562127725695343657740715802558657481742373232506344849018490702853887191174185528564769254674470399337028020925053089553011860983063137722069715647174599886051691096493499766923913606463976795980732376858134355415134407209820272440047651110996011809188377272491842336976226239187859325633190034702439529704252343709535401667788884860413321593204537214481794167918371575076397161651214585383539648832029833739058372610970114466255762158802506862795877143005127673900657792510488423887709121044180867043041383954006318951675558087740197855 7} 672 repeating digits r=1
1/19309 = 0.
{0000517893210420011393650629240250660313843285514526904552281319591900150189031021803304158682479672691491014552799212802320161582681651043554818996322958206017919105080532394220311771712672846858977678802630897508933657879745196540473354394323890413796675125589103526852762960277590760785126106996737272774353928220001035786420840022787301258480501320627686571029053809104562639183800300378062043606608317364959345382982029105598425604640323165363302087109637992645916412035838210161064788440623543425345693717955357605261795017867315759490393080946708788647780827593350251178207053705525920555181521570252213993474545548707856440002071572841680045574602516961002641255373142058107618209125278367600600756124087213216634729918690765964058211196851209280646330726604174219275985291832824071676420322129576881247086850691387435910715210523590035734631518980786161893417577295561655186700502356414107411051841110363043140504427986949091097415712880004143145683360091149205033922005282510746284116215236418250556735201201512248174426433269459837381531928116422393702418561292661453208348438551970583665648143352840644259153762494173701382774871821430421047180071469263037961572323786835154591123310373401004712828214822103682220726086281008855973898182194831425760008286291366720182298410067844010565021492568232430472836501113470402403024496348852866538919674763063856232844787404837122585322906416696877103941167331296286705681288518307524988347402765549743642860842094360142938526075923144647573

67030918224662074680200942565642964420736444145217256201771194779636438966285152001657258273344036459682013568802113004298513646486094567300222694080480604899269770573307783934952612771246568957480967424517064581283339375420788233466259257341136257703661504997669480553109948728572168418872028587705215184628929514734061836449324149360401885131285928841472888290434512403542389559272877932570304003314516546688072919364027137604226008597027292972189134600445388160961209798539541146615567869905225542493137914961934849034129162566678750841576466932518514682272515407323009995338961106219897457144336837744057175410430369257859029468123672898648298720803770262571857682945776580869024807084779118545755865140608006629033093376145838728054275208452017194054585944378269200890776321922419597079082293231135739810451084986275829923869698068258325133357501683152933865037029364545030814646019990677922212439794914288673675488114350820860738515718058936247345797296597441607540525143715365891553161738049614169558237091511730281216013258066186752291677456108550416904034388109171888756538401781552643844839194158164586462271479620902169972551659847739396136516650266715003366305867730074058729090061629292039981355844424879589828577347350976228701641721477031436117872494691594593194883215081050287430731783106323476099228339116474183023460562432026516132373504583354912217100833808068776218343777513076803563105287689678388316329172924542959241804339945103319695478792273033300533430006732611735460148117458180123258584079962711688849759179657154694701952457403283442954062872235744989383189186389766430162100574861463566212646952198456678232948366046921124864053032264747009167098244342016676161375524366875550261536071262105753793567766326583458490859184836086798902066393909575845460666010668600134652234709202962349163602465171681599254233776995183593143093894039049148065668859081257444714899787663783727795328603242011497229271324252939043969133564658967320938422497281060645294940183334196488684033352322751048733751100523072142524211507587135532653166916981718369672173597804132787819151690921332021337200269304469418405924698327204930343363198508467553990367186286187788078098296131337718162514889429799575327567455590657206484022994458542648505878087938267129317934641876844994562121290589880366668392977368066704645502097467502201046144285048423015174271065306333833963436739434471956082655756383033818426640426744005386089388368118493966544098606867263970169351079807343725723755761561965922626754363250297788595991506551349111813144129680459889170852970117561758765342586358692837536899891242425811797607333367859547361334029100419493500440209228857009684603034854213061266766792687347868869439121653115127660676368532808534880107721787767362369879330881972137345279403387021596146874514475115231239318452535087265005955771919830131026982236262882593609197783417059402351235175306851727173856750737997824848516235952146667357190947226681858200838987000880418457714019369206069708426122533533585374695737738878243306230255321352737065617069760215443575534724739758661763944274690558806774043192293749028950230462478636905070174530011911543839660262053964472525765187218395566834118804702470350613703454347713501475995649697032471904293334714381894453363716401677974001760836915428038738412139416852245067067170749391475477756486612460510642705474131234139520430887151069449479517323527888549381117613548086384587498057900460924957273810140349060023823087679320524107928945051530374436791133668237609404940701227406908695427002951991299394064943808586669428763788906727432803355948003521673830856077476824278833704490134134341498782950955512973224921021285410948262468279040861774302138898959034647055777098762235227096172769174996115800921849914547602806981200476461753586410482158578901030607488735822673364752188098814024548138173908540059039825987881298876171733388575275778134548656067118960070433476617121549536485576674089802682686829975659019110259464498420425708218965249365580817235486042777979180692941115541975244704541923455383499922316018436998290952405613962400952923507172820964317157802061214977471645346729504376197628049096276347817080118079651975762597752343466777150551556269097312134237920140866953234243099072971153348179605365373659951318038220518928996840851416437930498731161634470972085555958361385882231083950489409083846910766999844632036873996581904811227924801905847014345641928634315604122429954943290693459008752395256098192552695634160236159303951525195504686933554301103112538194624268475840281733906468486198145942306696359210730747319902636076441037857993681702832875860997462323268941944171111916722771764462167900978818167693821533999689264073747993163809622455849603811694028691283857268631208244859909886581386918017504790512196385105391268320472318607903050391009373867108602206225076389248536951680563467812936972396291884613392718421461494639805272152882075715987363405665754853695168056346781293697239629188461339271842146149463980527215288207571598736340566575

172199492464653788388834222383344554352892433580195763633538764306799937852814749598632761924491169920762338805738256771453726241648971981977316277383603500958102439277021078253664094463721580610078201874773421720441245015277849707390336112693562587394479258376922678543684292298927961054430576415143197472681133150344398984929307576777668444766689108705784867160391527267077528613599875705629499197265523848982339841524677611476513542907452483297943963954632554767207001916204878554042156507328188927443161220156403749546843440882490030555699414780672225387125174788958516753845357087368584597855922108861152830286394945362266300688797969858615153555336889533782174115697343207830545341550572271997514112589983945310476979646796830493552229530270858149049665958879279092651095344140038324097571080843130146563778548863224403128074990936868817649800611113988295613444507742503495779170335076907141747371691957118442177223056605727898907245326013775959397172303071106737790667564348231394686415661090683101144543995028225179967890620953959293593660987104459060541716298099331917758558185302190688280076648195142161686260293127557097726448806256149981873737635299601222227976591226889015485006991558340670153814283494743383914236884354446113211455797814490652027551918794344606142213475581335128696462789372831322181366202289087990056450359935781241907918587187321974208918121083432596198663835517116370604381376560153296390284323372520586255114195452897612512299963747475270599202444455953182453778030970013983116681340307628566989486767828473768708892226422911595628981304055103837588689212284426951162670257392925578745662644362732404578175980112900719871562483815837174374643948417836242166865192397327671034232741208762753120306592780568646745041172510228390905795225024599927494950541198404888911906364907556061940027966233362680615257133978973535656947537417784452845823191257962608110207675177378424568853902325340514785851157491325288725464809156351960225801439743124967631674348749287896835672484333730384794655342068465482417525506240613185561137293490082345020456781811590450049199854989901082396809777823812729815112123880055932466725361230514267957947071313895074835568905691646382515925216220415350354756849137707804650681029571702314982650577450929618312703920451602879486249935263348697498575793671344968667460769589310684136930964835051012481226371122274586980164690040913563623180900098399709979802164793619555647625459630224247760111864933450722461028535915894142627790149671137811383292765031850432440830700709513698275415609301362059143404629965301154901859236625407840903205758972499870526697394997151587342689937334921539178621368273861929670102024962452742244549173960329380081827127246361800196799419959604329587239111295250919260448495520223729866901444922057071831788285255580299342275622766585530063700864881661401419027396550831218602724118286809259930602309803718473250815681806411517944999741053394789994303174685379874669843078357242736547723859340204049924905484489098347920658760163654254492723600393598839919208659174478222590501838520896991040447459733802889844114143663576570511160598684551245533171060127401729763322802838054793101662437205448236573618519861204619607436946501631363612823035889999482106789579988606349370759749339686156714485473095447718680408099849810968978196695841317520327308508985447200787197679838417318348956445181003677041793982080894919467605779688228287327153141022321197369102491066342120254803459526645605676109586203324874410896473147237039722409239214873893003262727225646071779998964213579159977212698741519498679372313428970946190895437360816199699621937956393391682635040654617017970894401574395359676834636697912890362007354083587964161789838935211559376456574654306282044642394738204982132684240509606919053291211352219172406649748821792946294474079444818478429747786006525454451292143559997928427158319954425397483038997358744626857941892381790874721632399399243875912786783365270081309234035941788803148790719353669273395825780724014708167175928323579677870423118752913149308612564089284789476409964265368481019213838106582422704438344813299497643585892588948158889636956859495572013050908902584287119995856854316639908850794966077994717489253715883784763581749443264798798487751825573566730540162618468071883577606297581438707338546791651561448029416334351856647159355740846237505826298617225128178569578952819928530736962038427676213164845408876689626598995287171785177896317779273913718991144026101817805168574239991713708633279817701589932155989434978507431767569527163498886529597596975503651147133461080325236936143767155212595162877414677093583303122896058832668703713294318711481692475011652597234450256357139157905639857061473924076855352426329690817753379253197990574343570355792635558547827437982288052203635610337148479983427417266559635403179864311978869957014863535139054326997773059195193951007302294266922160650473872287534310425190325 7

54829354187166606245792117665337407426588637422963384950023305194468900512714278315811279714122947848153710704852659381635506758506395981148687140711585271117095654875964576104407271220674296959966854834533119270806359728623957739914029727070278108653995546118390387902014604588533844321300947744575068620850380651509658708374333212491584235330674814853177274845926769900046610388937801025428556631622559428245895696307421409705318763271013517012791962297374281423170542234191309751929152208814542441348593919933709669066238541612719457247915479828059454140556217307991092236780775804029209177067688642601895489150137241700761303019317416748666424983168470661349629706354549691853539800093220777875602050857113263245118856491791392614842819410637526542027034025583924594748562846341084468382619503858304417629084882697187839867419338132477083225438914495830959656118908281112434615982184473561551608058418354135377285203790978300274483401522606038634833497332849966336941322699259412709099383707079600186441555751204101714226526490237712983582785229685638821275053084054068051167849189497125692682168936765239007716608835258169765394375679734838676264954166450877828991661919312237816562224869231964368947123103216116836708270754570407581956600548966803045212077269666994665699326738826453985188254181987674141592003728831115024082034284530529804754259671655704593712776425501061681081361023356983789942513853643378735304780154332176705163395307887513594696773525299083329017556579833238386244756331244497384639287378942462064322336734165415091408151639132010979336060904241545393339893313998653477652907970376508363975348283184007457662230048164068569061059609508519343311409187425552851002123362162722046713967579885027702867574706095603086643534103267906157750271893935470505981666580351131596664767724895126624889947692785747578849241286446734683308301828163032782640219586721218084830907866797866279973069553058159407530167279506965663680149153244600963281371381221192190170386866228183748511057020042467243254440934279351597700554145735149412191206173287068206535812315500543787870941011963333160702263193329535449790253249779895385571495157698482572893469366616603656326065565280439173442436169661815733595732559946139106116318815060334559013931327360298306489201926562742762442383043077373245636749702211404008493448650888186855870319540110829147029882438241234657413641307162463100108757574188202392666632140452638665907089958050649955979077114299031539696514578693873323320731265213113056087834688487233932363146719146511989227821223263763012066911802786265472059661297840385312548552488476876068154746491273499404422808016986897301776373711740639080221658294059764876482469314827282614324926200217515148376404785333264280905277331814179916101299911958154228598063079393029157387746646641462530426226112175669376974467864726293438293023978455642446527526024133823605572530944119322595680770625097104976953752136309492982546998808845616033973794603552747423481278160443316588119529752964938629654565228649852400435030296752809570666528561810554663628359832202599823916308457196126158786058314775493293282925060852452224351338753948935729452586876586047956911284893055052048267647211145061888238645191361541250194209953907504272618985965093997617691232067947589207105494846962556320886633176239059505929877259309130457299704800870060593505619141333057123621109327256719664405199647832616914392252317572116629550986586565850121704904448702677507897871458905173753172095913822569786110104096535294422290123776477290382723082500388419907815008545237971930187995235382464135895178414210989693925112641773266352478119011859754518618260914599409601740121187011238282666114247242218654513439328810399295665233828784504635144233259101973173131700243409808897405355015795742917810347506344191827645139572220208193070588844580247552954580765446165000776839815630017090475943860375990470764928271790356828421979387850225283546532704956238023719509037236521829198819203480242374022476565332228494484437309026878657620798591330467657569009270288466518203946346263400486819617794810710031591485835620695012688383655290279144440416386141177689160495105909161530892330001553679631260034180951887720751980941529856543580713656843958775700450567093065409912476047439018074473043658397638406960484748044953130664456988968874618053757315241597182660935315138018540576933036407892692526800973639235589621420063182971671241390025376767310580558288880832772282355378320990211818323061784660003107359262520068361903775441503961883059713087161427313687917551400901134186130819824952094878036148946087316795276813920969496089906261328913977937749236107514630483194365321870630276037081153866072815785385053601947278471179242840126365943342482780050753534621161116577761665544564710756641980423636646123569320006214718525040136723807550883007923766119426174322854627375835102801802268372261639649904189756072297892174633590553627841938992179817432285462737583510280180226837226163964990418975607229789217463359055362784193899217981

252265782795587549847221502926096638873064374126055207416230773214563157077010720389455694235848568025273188668496556010150706924232223315552333108912942151328396084727329224713864001242943705008027344761510176601584753223885234864570925475167020560360453674452327929980837951214459578434926718110725568387798435962504531565591175099694443005852193277746128748252110414832461546429126314154021440778911388471697136050546377336993112020301413848464466311046662178258843026567921694546584494277280024858874100160546895230203532031695064477704697291418509503340411207209073489046558599616759024289191568698534362214511367755968719250090631311823501993888860117043865554922574965042208296649230928582526283080428815578227769433942721010927546739862240406028276969288932622093324356517686053135843389093168988554560049717748200321093790460407064063390128955409394582837019006680822414418146978093117199233518048578383137397068724429022735511937438500181262623647003987777720234087731109845149930084416593298461857165052566160857631156455538867885442021855093479724480812056553938577865244186648713035372106271686778186337977109120099435496400642187580920814128126780257910818789165674038013361644828836293956186234398467036097156766274794137448858045471023874877000362525247294007975555440468175462219690299860168833186596923714330105132321715262312911077735770884043710186959448961624113107877155730488373297426070744212543373556372675954218240198870992801284375161841628256253560515821637578331348076026723289657672587912372468796934072194313532549588274897716090942047749754000725050494588015951110880936350924439380599720337666373193847428660210264643430524625822155471541768087420373918897923248226215754311460976746594852141488425086747112745351908436480397741985602568750323683256512507121031643275156662696152053446579315345175824744937593868144388627065099176549795432181884095499508001450100989176031902221761872701848878761199440675332746387694857320420529286861049251644310943083536174840747837795846496452431508622921953493189704282976850173494225490703816872960795483971205137500647366513025014242063286550313325392304106893158630690351649489875187736288777254130198353099590864363768190999016002900201978352063804443523745403697757522398881350665492775389714640841058573722098503288621886167072349681495675591692992904863017245843906986379408565953700346988450981407633745921590967942410275001294733026050028484126573100626650784608213786317261380703298979750375472577554508260396706199181728727536381998032005800403956704127608887047490807395515044797762701330985550779429281682117147444197006577243772334144699362991351183385985809726034491687813972758817131907400693976901962815267491843181935884820550002589466052100056968253146201253301569216427572634522761406597959500750945155109016520793412398363457455072763996064011600807913408255217774094981614791030089595525402661971101558858563364234294888394013154487544668289398725982702366771971619452068983375627945517634263814801387953803925630534983686363871769641 1} 19308 repeating digits r=1 One/ 1

1/19311 = 0.

{000051783957330019160064212107089223758479623012790637460514732535860390451038268344466884159287452747138936357516441406452281083320387344000828543317280306561027393713427580135673968204650199368235720573766247216612293511470146548599243954222981720263062503236497333126197504013256693076484904976438299414841282170783491274403189891771529180259955465796696183522344775879032675677075242091 390 repeating digits r=1

1/19313 = 0.

{000051778594728939056594004038730388857246414332315020970330865220317920571635685807487184797804587583492984000414228757831512452752032309843110857971314658520167762646921762543364573085486459897478382436700667943872003313830062652099622016258478744886863770517268161342101175374100346916584683891679179827059493605343550976026510640501216796976130067829959094910164138145290736809402992802775332677471133433438616475948842748407808212085124009734375809040542639672759281313105162325894475223942422202661419769067467508931807590741987262465696680992077875006472324341117382074250504841298607155801791539377621291358152539740071454460725935898099725573447936623} 660 repeating digits r=1

1/19315 =

0.0{000517732332384157390629044783846751229614289412373802743981361636034170333937354387781516955733885581154543101216670981102769867978255242039865389593580119078436448356199844680300284752782811286564845974631115713176287859176805591509189748899818793683665544913279834325653637069634998705669169039606523427388040383121925964276469065493140046595909914574165156614030546207610665286047113642246958322547243075330054361894900336526016049705

230390887910950038829924928811804297178358788506342221071705928035205798602122702562775045301579083613771680041418586590732591250323582707740098369143152989904219518508930882733626714988351022521356458710846492363448097333678488221589438260419363189231167486409526274915868495987574424022780222624902925187677970489257054103028734144447320735179911985503494693243593062386746052290965570799896453533523168521874191043230649754077142117525239451203727672793165933212529122443696608853222883769091379756665803779446026404348951592026922081283976184312710328760031063939943049443437742687030805073776857364742428164638881698162050220036241263266891017344033134869272586073000258866166192078695314522391923375614807144706186901371990680818017085166968677193890758477866942790577271550608335490551384933989127621019932694796790059539218224178099922340150142376391405643282422987315557856588143929588402795754594874449909396841832772456639917162826818534817499352834584519803261713694020191560962982138234532746570023297954957287082578307015273103805332643023556821123479161273621537665027180947450168263008024851151954439554750194149624644059021485891793942531711105358529640176028993010613512813875226507895418068858400207092932953662956251617913538700491845715764949521097592544654413668133574941755112606782293554232461817240486668392441107947191302096815946155837432047631374579342479937872120113901113124514625938389852446285270515143670722236603675899559927517473466217965311933730261454827853996948226766761584260937095521615324877038571058762619725601863836396582966606264561221848304426611441884545689878332901889723013202174475796013461040641988092156355164380015531969971524721718871343515402536888428682371214082319440849081025110018120631633445508672016567434636293036500129433083096039347657261195961687807403572353093450685995340409008542583484338596945379238933471395288635775304167745275692466994563810509966347398395029769609112089049961170075071188195702821641211493657778928294071964794201397877297437224954698420916386228319958581413409267408749676417292259901630856847010095780481491069117266373285011648977478643541289153507636551902666321511778410561739580636810768832513590473725084131504012425575977219777375097074812322029510742945896971265855552679264820088014496505306756406937613253947709034429200103546466476831478125808956769350245922857882474760548796273272068340667874708775563033911467771162309086202433341962205539735956510484079730779187160238156872896712399689360600569505565622573129691949262231426352575718353611183018379497799637587367331089826559668651307274139269997411338338079213046854776080766243851928552938130986280093191819829148330313228061092415221330572094227284493916645094486150660108723789800673052032099404607817758219000776598498576236085943567175770126844421434118560704115972042454051255500906031581672275433600828371731814651825006471654154801967382863059798084390370178617654672534299767020450427129174216929847268961946673569764431788765208387263784623349728190525498317369919751488480455604452498058503753559409785141082060574682888946414703598239710069893864871861247734921045819311415997929070670463370437483820864612995081542842350504789024074553455863318664250582448873932177064457675381827595133316075588920528086979031840538441625679523686254206575200621278798860988687548537406161014755371472948485632927776339632410044007248252653378203468806626973854517214 6} 3862
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19317 = 0.
{000051767872858104260495936221980638815551069006574519852979241082983900191541129574985763834964021328363617538955324325723456023192007040430708702179427447326189366878914945384894134 7} 184 repeating digits r=1
1/19319 = 0.
{000051762513587659816760701899684248667115275117759718411926083130596821781665717687250892903359387131839122107769553289507738495781355142605724934002795175733733630105077902582949428024224856359024794244008489052228376209948755111548216781406905119312593819555877633417878772193177700709146436150939489621616025674206739479269113308142243387338889176458408820332315337232776023603706195972876442880066256017392204565453698431595838293907552150732439567265386407163931880532118639681142916300015528754076297945028210569905274600134582535327915523577824939179046534499715306175267871007816139551736632330865986852321548734406542781717480200838552720120089031523370774884828407267456907707438273202546715668512862984626533464465034422071535793778145866763290025363631657953310212743930845281846886484807702262021843780733992442673016201666752937522646099694601169832807081111858791862932864019876805217661369636109529478751488172265645219731870179615922149179564159635 5

91904342874890004658626222889383508463170971582380040374760598374657073347481753713960349914591852580361302344841865520989699259796055696464620321962834515244060251565816036026709457011232465448522180237072312231481960764014700553858895387960039339510326621460738133443760028987007609089497385993063823179253584554065945442310678606553134220197732801904860500025881256793829908380350949842124333557637558879859205963041565298410890832858843625446451679693565919561053884776644753869247890677571302862467001397587866866815052538951291474714012112428179512397122004244526114188104974377555774108390703452559656296909779793881670893938609658885035457321807546974481080801283710336973963455665407112169366944458822920441016615766861638801180185309798643822144003312800869610228272684921579791914695377607536621978363269320358196594026605931984057145815000776437703814897251410528495263730006729126766395776178891246958952326724985765308763393550390806977586831616543299342616077436720327139085874010041927636006004451576168538744241420363372845385371913660127335783425643149231326673223251721103576789688907293338164501268181582897665510637196542264092344324240385113101092189036699622133650810083337646876132304984730058491640354055592939593146643200993840260883068481805476473937574408613282260986593508980796107458978207981779595217143744500232931311144469175423158548579119002018738029918732853667374087685698017495729592629018065117242093276049484962989802784823231016098141725762203012578290801801335472850561623272426109011853615611574098038200735027692944769398001966975516331073036906672188001449350380454474869299653191158962679227703297272115533930327656711009886640095243025001294062839691495419017547492106216677881877943992960298152078264920544541642942181272322583984678295978052694238832237693462394533878565143123350069879393343340752626947564573735700605621408975619856100212226305709405248718877788705419535172627982814845488896940835446969304829442517728660903773487240540400641855168486981727832703556084683472229411460220508307883430819400590092654899321911072001656400434805114136342460789895957347688803768310989181634660179098297013302965992028572907500388218851907448625705264247631865003364563383197888089445623479476163362492882654381696775195403488793415808271649671308038718360163569542937005020963818003002225788084269372120710181686422692685956830063667891712821574615663336611625860551788394844453646669082250634090791448832755318598271132046172162120192556550546094518349811066825405041668823438066152492365029245820177027796469796573321600496920130441534240902738236968787204306641130493296754490398053729489103990889797608571872250116465655572234587711579274289559501009369014959366426833687043842849008747864796314509032558621046638024742481494901392411615508049070862881101506289145400900667736425280811636213054505926807805787049019100367513846472384699000983487758165536518453336094000724675190227237434649826595579481339613851648636057766965163828355504943320047621512500647031419845747709508773746053108338940938971996480149076039132460272270821471090636161291992339147989026347119416118846731197266939282571561675034939696671670376313473782286867850302810704487809928050106113152854702624359438894352709767586313991407422744448470417723484652414721258864330451886743620270200320927584243490863916351778042041736114705730110254153941715409700295046327449660955536000828200217402557068171230394947978673844401884155494590817330089549148506651482996014286453750194109425953724312852632123815932501682281691598944044722811739738081681246441327190848387597701744396707904135824835654019359180081784771468502510481909001501112894042134686060355090843211346342978415031833945856410787307831668305812930275894197422226823334541125317045395724416377659299135566023086081060096278275273047259174905533412702520834411719033076246182514622910088513898234898286660800248460065220767120451369118484393602153320565246648377245199026864744551995444898804285936125058232827786117293855789637144779750504684507479683213416843521921424504373932398157254516279310523319012371240747450696205807754024535431440550753144572700450333868212640405818106527252963403902893524509550183756923236192349500491743879082768259226668047000362337595113618717324913297789740669806925824318028883482581914177752471660023810756250323515709922873854754386873026554169470469485998240074538019566230136135410735545318080645996169573994513173559708059423365598633469641285780837517469848335835188156736891143433925151405352243904964025053056576427351312179719447176354883793156995703711372224235208861742326207360629432165225943371810135100160463792121745431958175889021170868057352865055127076970857704850147523163724830477680004141001087012785340856151974739893369222009420777472954086650447745742533257414980071432268750970547129768621564263160619079662508411408457994720223614058698690408406232206635954241937988508721983539520

6791241782700967959004089238573425125524095450075055644702106734303017754542160567317148
9207515916972928205393653915834152906465137947098711113411667270562658522697862208188829
6495677830115430405300481391376365236295874527667063512604172058595165381230912573114550
4425694911744914333040012423003261038356022568455924219680107666028262332418862259951343
2372275997722449402142968062529116413893058646927894818572389875252342253739841606708421
7609607122521869661990786272581396552616595061856203737253481029038770122677157202753765
7228635022516693410632020290905326362648170195144676225477509187846161809617475024587193
9541384129613334023500181168797556809358662456648894870334903462912159014441741290957088
8762358300119053781251617578549614369273771934365132770847352347429991200372690097831150
6806770536777265904032299808478699725658677985402971168279931673482064289041875873492416
7917594078368445571716962575702676121952482012526528288213675656089859723588177441896578
4978518556861121176044308711631036803147160826129716859050675500802318960608727159790879
4451058543402867643252756353848542885242507376158186241523888400020705005435063926704280
7598736994668461100471038873647704332522387287126662870749003571613437548527356488431078
2131580309539831254205704228997360111807029349345204203116103317977120968994254360991769
7603395620891350483979502044619286712562762047725037527822351053367151508877271080283658
5744603757958486464102696826957917076453232568973549355556705833635281329261348931104094
4148247838915057715202650240695688182618147937263833531756302086029297582690615456286557
2752212847455872457166520006211501630519178011284227962109840053833014131166209431129975
6716186137998861224701071484031264558206946529323463947409286194937626171126869920803354
2108804803561260934830995393136290698276308297530928101868626740514519385061338578601376
8828614317511258346705316010145452663181324085097572338112738754593923080904808737512293
5969770692064806667011750090584398778404679331228324447435167451731456079507220870645478
5444381179150059526890625808789274807184636885967182566385423676173714995600186345048915
5753403385268388632952016149904239349862829338992701485584139965836741032144520937936746
2083958797039184222785858481287851338060976241006263264144106837828044929861794088720948
2892489259278430560588022154355815518401573580413064858429525337750401159480304363579895
4397225529271701433821626378176924271442621253688079093120761944200010352502717531963352
1403799368497334230550235519436823852166261193643563331435374501785806718774263678244215
5391065790154769915627102852114498680055903514674672602101558051658988560484497127180495
8848801697810445675241989751022309643356281381023862518763911175526683575754438635540141
8292872301878979243232051348413478958538226616284486774677778352916817640664630674465552
0472074123919457528857601325120347844091309073968631916765878151043014648791345307728143
2786376106423727936228583260003105750815259589005642113981054920026916507065583104715564
9878358093068999430612350535742015632279103473264661731973704643097468813085563434960401
6771054402401780630467415497696568145349138154148765464050934313370257259692530669289300
6884414307158755629173352658005072726331590662042548786169056369377296961540452404368756
1467984885346032403333505875045292199389202339665614162223717583725865728039753610435322
7392722190589575029763445312904394637403592318442983591283192711838086857497800093172524
4577876701692634194316476008074952119674931414669496350742792069982918370516072260468968
3731041979398519592111392929240643925669030488120503131632072053418914022464930897044360
4741446244629639215280294011077177907759200786790206532429214762668875200579740152181789
9477198612764635850716910813189088462135721310626844039546560380972 1} 9659 repeating digits
r=1 One/ 2
1/19321 = 0.
{0000517571554267377464934527198385176750685782309404275141038248537860359194658661559960664561875679312664975932922726566947880544485275089281093111122612701205941721442989493297448372237461829097872780911961078619119093214636923554681434708348429170332798509393923709952900988561668650690958024946948915687593809844210962165519383054707313286061798043579524869313182547487190104031882407742870451839966875420526887842244190259303348687956109932198126390973552093576937011541845660162517468039956523989441540292945499715335645152942394286010040888152787122819729827648672428963304176802442937736142021634490968376378034263236892500388178665700533098700895398788882563014336732053206355778686403395269395993996169970498421406759484498731949692044925210910408363956316960819833341959525904456291082242119973086279178096371823404585683970808964339319910977692666011076031261321877749598882045442782464675741421251488018218518710211686765695357383158221624139537291030484

964546348532684643651984886910615392578023911805807152838879975156565395165881683142694477511515967082449148594793230164070182702758656384245121888101029967392992081155219709124786501733864706795714507530666114590342114797370736504321722478132601832203302106516225868226282283525697427669375291133999275399824025671549091661922260752549039904766834014802546452046995497127477873816055069613374048962269033693908182806272967237720614875006469644428342218311681589979814709383572278867553439262978106723254489933233269499508307023445991408312199161534082086848506806065938616013663889032658765074271518037368666218104652968272863723409761399513482738988665182961544433517933854355364629159981367424046374411262357020858133636975311836861446094922623052637027068992288183841416075772475544744060866414781843589876300398530096785880647999585942756586098028052378241291858599451374152476579887169401169711712644273070752031468350499456549868019253661818746441695564411779928575125511101909839035246622845608405362041302210030536721701775270431137104704725428290461156254852233321256663733761192484861032037679209150665079447233580042440867449924952124631230267584493556234149371150561565136380104549453962010247916774494073805703638528026499663578489726204647792557321049635112054241498887221158325138450390766523471869986025568034780808446767765643600227731483877646084571191967289477770301744216137881062056829356658558045649811086382692407225298897572589410485999689457067439573521039283680968893949588530614357434915377050877283784483204803064023601262874592412401014440246364059831271673308834946431344133326432379276434967134206304021530976657522902541276331452823352828528544071217845867191139174990942497800320894363645774028259406862998809585425185031830650587443714093473422700688370167175612028362921173852285078412090471507685937580870555354277728896019874747683867294653485844417990787226334040681124165415868743853837793074892603902489519176026085606335075824232700170798612908234563428393975467108327726308162103410796542622017493918534237358314787019305418974173179442057864499767092800579680140779462760726670462191397960768076186532788157962838362403602298017700947155944309300760830184773044873453754981626209823508099994824284457326225350654728016148232493142176905957248589617514621396408053413384400393354381243206873350240670772734330521194555147249107189068888738729879405827855701050670255162776253817090212721908803892138088090678536307644531856529165157082966720149060607629004709901143833134930904197505305108431240619015578903783448061694529268671393820195642047513068681745251280989596811759225712954816003312457947311215775580974069665131204389006780187360902644790642306298845815433983748253196004347601055845970705450028466435484705760571398959111847212877180270172351327571036695823197557062263857978365509031623621965736763107499611821334299466901299104601211117436985663267946793644221313596604730604006003830029501578593240515501268050307955074789089591636043683039180166658040474095543708917757880026913720821903628176595414316029191035660680890223073339889239687386781222504011179545572175353242585787485119817814812897883132343046426168417783758604627089695150354536514673153563480151130893846074219760881941928471611200248434346048341183168573055224884840329175508514052067698359298172972413436157548781118997003260700791884478029087521349826613529320428549246933388540965788520262926349567827752186739816779669789348377413177371771647430257233062470886600072460017597432845090833807773924745096009523316598519745354795300450287252212618394493038662595103773096630609181719372703276227938512499353035557165778168831841002018529061642772113244656073702189327674551006676673050049169297655400859168780083846591791315149319393406138398633611096734123492572848196263133378189534703172713627659023860048651726101133481703845556648206614564463537084001863257595362558873764297914186636302468816313855390507737694736297293100771181615858392422752445525593913358521815641012369960146990321411935200041405724341390197194762175870814140054862584752342011283059883028828735572692924796853164950054345013198074633818125355830443558822007142487448889809016096475337715439159463795869778996946327829822472956886289529527457170953884374514776667874333626623880751513896796232079084933492055276641995755913255007504787536876973241550644376585062884943843486361989545054603798975208322550592619429636147197350033642151027379535220744267895036488794575850111277884167486154960923347652813001397443196521919155323223435639977226851612235391542880803271052222969825578386211893794317064334144195435018891361730759277470110242741058951400031054293256042647896071631903110605041146938564256508462294912271621551679519693597639873712540758759898555975363594016872832669116505356865586667356762072356503286579369597846902334247709745872366854717664717147145592878215413280886082500905750219967910563635422597174024770974587236685471766471714714559287821541328088608250090575021996791056363542259717402477097458723668547176647171471455928782154132808860825009057502199679105636354225971740

5931370011904145748149681693494125562859065265772993116298328243879716370788261477149215879095284923140624191294446457222711039801252523161327053465141555820092127736659593188758345841312561461622069251073960975104808239739143936649241757672998292013870917654365716060245328916722736918378965892034573779825060814657626416852129806945810258268205579421355002329071994203198592205372392733295378086020392319238134672118420371616375963977019822990528440556906992391698152269551265462450183737901764919} 6394 repeating digits r=1

1/19323 = 0.

{000051751798374993531025203125808621849609273922268798840759716400144905035449981886870568752264141178905966982352636754127205920405734099259949283237592506339595300936707550587382911556176577136055477927857993065259017750866842622781141644672152357294415980955338198002380582725249702427159343787196605082026600424364746674946954406665631630699166796046162604150494229674481188221290689851472338663768565957667028929255291621383843088547327019613931584122548258551984681467681001914816539874760647932515654919008435543135123945557108109506805361486311649329814211043833773223619520778347047559902706619055012161672618123479790922734565026134658179371733167727578533354034052683330745743414583656782073177042902240852869637219893391295347513326088081560834238989804895720126274380349842157014956269730373130466283703358691714537080163535682864979558039641877555245044765305594369404336800703824457899912021942762510997257154686125342855664234332143041970708482119753661439735030792320033121150959995855856613} 1008 repeating digits r=1

1/19325 =

0.00{005174644243208279430789133247089262613195342820181112548512289780077619663648124191461836998706338939197930142302716688227684346701164294954721862871927554980595084087968952134540750323415265 2} 193 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/19327 = 0.

{000051741087597661302840585709111605525948155430227143374553733119470171262999948258912402338697159414290888394474051844569772856625446266880529828737} 150 repeating digits r=1

1/19329 = 0.

{000051735733871384965595736975528997878834911273216410574784003311086967768637798127166433855864245434321485850276786176211909565937192819080138651766775311707796575094417714315277562212219980340421128873713073619949298980806042733716177639815820787417869522479176367116767551347715867349578353768948212530394743649438667287495473123286253815510373014641212685601945263593564074706399710279890320244192663872937037611878524496869881007812095814579129804956283304878679704071602255677996792384499974132133064307517202131512235501060582544363391794712607998344456516115681100936416783072067877282839257074861606911894045217031403590459930674116612344146101712452791142842361218893890009829789435563143463190025350509596978633141911118009208960629106523876041181644161622432614206632521082311552589373480262817528066635625226343835687309224481349267939365719902736820321796264680014486005483987790366806353148119406073775156500594960939520927104350975218583475606601479641988721610016038077500129339334678462413989342438822494697087278183041026436960008277717419421594495317916084639660613585803714625691965440529773914842982047700346629416938279269491437736044285788193905530549950851052822184282684049873247452015106834290444409953955196854467380619794091779191887836928966837394588442237053132598685912359666821873868280821563453877593253660303171400486315898391018676599927569972580061048165968234259402969631124217497025195302395364478245123907082621966992601790056391949919809612499353303326607687930053287805887526514563609084794867815199958611412902892027523410419576801696932070981426871540172797351130425785089761498266852915308603652542811319778571059030472347250245744735889078586579750633762739924465828547777950230224015727663096901029541104040560815355165813027057788814734337006570438201665890630658595892182730612033731698484142997568420508044906617000362150137099694759170158828702985151844378912514874023488023177608774380464586890165036991049718040250400951937503233483366961560349733560970562367427181954576025660924000206942935485539862382947902115991515339645092865642299136013244347871074551192508665735423456981737285943401107144704847638263748771276320554607067101246831186300377670857261110248848879921361684515494852294479797195923224170934864711055926328314967147808991670546846707020539086346939831341507579285012157897459775466914998189249314501526204149205856485074240778105437425629882559884111956128097677065549174815044751409798747995240312483832583165192198251332195147188162864090227119871695379998965285322572300 68

8085260489420042423301774535671788504319933778260644627244037456671322882715091313570282
9944642764757618086812561436183972269646644937658440684981116457136944875575560039319157
7742252573852760101402038387914532567644472036835842516426095504164726576646489730456826
5300843292462103574939210512701122665425009053753427492368979253970717574628796109472812
8718505872005794402193595116146722541259247762429510062600237984375808370841740390087433
3902426405918567954886440064152311} 3024 repeating digits r=1
1/19331 = 0.
{0000517303812529098339454761781594330350214681082199575810873726139361647095339092649112
8239615125963478350835445657234493818219440277274843515596709947752314934561067715069060
0058972634628317210697842843101753659924473643370751642439604779887227768868656561998861
9316124359836531995240804924732295277016191609332160778024934043763902539961719517872846
7228803476281620195540841135999172313899953442656872381149449071439656510268480678702602
0381770213646474574517614194816615798458434638663286948424809890848895556360250375045264
0835962961047022916558895039056437845946924628834514510371941441208421706067973720966323
5218043556981014950080182090942010242615488076147121204283275567740934250685427551601055
2997775593606124877140344524339144379494076871346541824013242977600744917490041901608814
8569654958357043091407583673891676581656406807718172882934147224665045781387408825203041
7464176710982359939992757746624592623247633335057679375096994464849205938647767834048936
9406652527029124204645388236511303088303760798171086544927836118152190781646060731467590
9161450519890331591743831152035590502302001965754487610573689928094770058455330815788112
3583880813201593295742589622885520666287310537478661217733174693497491076509233873053644
4053592674978014587967513320573172624282240960115876054006518028037866639077129998448088
5624127049816357146552170089493559567534012725673788215819150587139827220526615281154622
1095649474936630282965185453416791681754694532098701567430551963167968547928198230820961
1504836790647147069473902022657906988774507268118566033831669339403031400341420516269204
9040401427758522580311416895142517200351766592519786870829238011484144638145983135895711
5513941337747659200248305830013967202938285655165278568103046919455796389219388546893590
6057627644715741555015260462469608401013915472557032745331333091924887486420774921111168
5893125032331488283068646215922611349645646888417567637473488179607883710102943458693290
5695514975945372717396927215353577155863638715017329677719724794371734519683410066732191
8162536857896642698256686151776938596037452796027106719776524752987429517355542910351249
2887072577724897832497025503077957684548135119755832600486265583777352439087476074698670
5292018002172676012622213025709999482696187470901660545238218405669649785318917800424189
1262738606383529046609073508871760384874036521649164554342765506181780559722725156484403
2900522476850654389322849309399410273653716827893021571568982463400755263566292483575603
9522011277223113134343800113806838756401634680047591950752677047229838083906678392219750
6595623609746003828048212715327711965237183798044591588640008276861000465573431276188505
5092856034348973151932129739796182297863535254254823858051833842015415653613367130515751
9010915110444363974962495473591640370389529770834411049609435621540530753711654854896280
5855879157829393202627903367647819564430189850499198179090579897573845119238528787957167
2443225906574931457244839894470022244063938751228596554756608556205059231286534581759867
5702239925508250995809839118514303450416429569085924163261083234183435931922818271170658
5277533495421861259117479695825358232890176400600072422533754073767523666649423206249030
0553515079406135223216595106305933474729708757953546117634886969116962392012829134550721
6388184780921835393926853240908385494801096684082561688479644094976979980342455123894263
1007190522994154466918421188764161191867984067042574103771144793337126894625213387822668
2530650250892349076612694635559464073250219854120324866794268273757177590398841239459934
8197196213336092287000155191143758729501836428534478299105064404324659872743262117841808
4941286017277947338471884537789043505250633697170348145465832083182453054679012984325694
4803683203145207180176917903884951632093528529305260979773420930112254927318814339661683
3066059696859965857948373079509595985722414774196885831048574827996482334074802131291707
6198851585536185401686410428844860586622523407997516941699860327970617143448347214318969
5308054420361078061145310640939423723552842584449847395375303915989860845274429672546686
6690807511251357922507888883141068749676685117169313537840773886503543531115824323625265
1182039211628989705654130670943044850240546272826030727846464228441363612849826703222802
7520562826548031658993326780818374631421033573017433138482230614039625472039728932802234

752470125704826444570896487507112927422275102167502974496922042315451864880244167399513734416222647560912523925301329470798199782732398737778697429} 4458 repeating digits r=1
1/19333 = 0.
{000051725029741892101587958413076087518750323281435886825634924740081725546992189520508974292660218279625510784668701184503181089329126364247659442404179382403144881808307039776547871515026121140019655511301918998603424196968913257125122846945636993741271401231055707857032017793410231210882946257694098174106450111208813945068018414110588113588165313195055087156675115088191175709926033207469094294729219469301194848187037707546681839342057621683132467801168985672166761495887860135519577923757306160451042259349299125846997362023483163502819014120933119536543733512646769771892618838255831997103398334454042311074328867739098949981896239590337764444214555423369368437386851497439611027776340971396058552733667821858997568923602131071225365954585423866187348057725133191951585372161588992913670925360782082449697408576009931205710443283504888015310608803600062070035690270521905550095691305022500387937723064190761909688098070656390627424610769151192261935550612941602441421403817307194951637097191330885015258883773858169968447731857445818031345368023586613562302798324109036362695908550147416334764392489525681477266849428438421352092277453059535509232917808927740133450576734081622096932705736305798375834066104588010138105829410851911239848962913153675063363161433817824445249056018207210469146019758961361402782806600113795065432162623493508508767392541250711219158951016396834428179796203382816945119744438524802151761237262711426059069839652407800134485077328919464128691873997827548750840531733305746650804324212486422179692753323333160916567527026328040138623079708270832255728547043914550250866394248176692701598303419024465939067914964051104329384989396368902912119174468525319402058656183727305643200744840428283246262866601148295660270004655252676770289142916257176847876687529095329229814307143226607355299229297056845807686339419645166295970620183106605286298039621372782289349816376144416283039362747633579889308436352350902601768996017172709874308177727202193141261056225107329436714426110795013707132881601406920808979465163192468835669580510008793255056121657269952930222934878187554957844100760357937205813893342988672218486525629752237107536336833936792013655407851859514819221021052087104950085346299074121967620131381575544405938033414369213262297625821134847152537112708839807582889360161382092794703356954430248797393058501008638079966895980965189054983706615631303987999793099881032431593648166347695649924998706874256452697460301039673097812031241917964102829359126881497956861325195261987275642683494543009362230383282470387420472766771840893808513939895515439921377954792324005586303212124346971499508612217452025034914395075777168571871928826359075156468214969223607303574199555164744219727926343557647545647338747219779651373299539647235297160295867170123622821083122122795220607251849169813272642631769513267470128795324057311332954016448559457921688304970775358195830962602803496612010551906067345988723943516267521853825065949412920912429524646976672011586406662183830755702684529043604200072415041638648942223141778306522526250452594010241555888894636114415765789065328712564009724305591475715098536181658304453525060776909946723219365851135364402834531629855687167020121036569596027517715822686598044793875756478559975171985723891791237779961723477990999844824910774323695236124760771737443749030155692339523095225779754823359023431438473077122019345161123467645993896446490456732012620907257021672787461852790565354575078880670356385454921636579941033466094243004189727409093260228624631459163089018776185796306832876428903946619769306367351161226917705477680649666373558164795944757668235659235504060414834738529974654735426472870221900377592717115812341592096415455438886877359954481973827134950602596596493042983499715512336419593441266228728081518646873221952102622459007913929550509491542957637200641390368799462059690684322143485232504008689804996637873066777013396782703150054311281228986706667356333729891894687839445507681166916670977085811824341798996534423007293229193606786323902136243728340143795582682460042414524388351523302125898722391765375265090777427197020638286867014948533595406817358919981378989292918843428334971292608493249883618683080742771427093570578803082811772616769254642321419334816117519267573578854807841514508870842600734495422334867842549009465680442766254590596389592924015931309160502767289091191227434955775099570682253142295556819945171468473594372316764082139347230124657321677959964826979775513370920188279108260487249780168623596958568251176744426628045311126053897480991051569854652666425283194537836859256194072311591579165158019965861480370351212951947447369782237624786634252

3146950809496715460611389851549164640769668442559354471628821186572182279004810427765995965447680132416076139243780065173537474784048000827600475870273625407334609217400 3} 4833 repeating digits r=1 One/ 4

1/19335 =

0.0{000517196793379881044737522627359710369795707266614946987328678562192914403930695629687097594} 92 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/19337 = 0.

{000051714330040854320732274913378497181569012773439520091017220871903604488803847546155039561462481253555360190308734550343900294771681232869628173967006257433934943372808605264518798158969850545586181931013083725500336143145265553084759786936960231680198583027356880591611935667373429177225009050007757149506128148109841237006774577235351916015928013652583130785540673320577131923255934219372188033304028546310182551585044215752184930444226095050938615090241505921290789677819723845477581837927289651962558825050421471789832962713968040544034752029787454103532088741790350106014376583751357501163572425919222216476185551016186585302787402389202047887469617831100998086569788488390132905828204995604281946527382737756632362827739566633914257640792263536225888193618451672958576821637275689093447794383823757563220768474944407095206081605212804468118115529813311268552515902156487562703625174535863887883332471427832652427987795418110358380307183120442674665149712985468273258519935874230749340642291979107410663494854424160934995087138646118839530433883229042767750943786523455913533640171691575735636344831152712416610642809122407819206702177173294719966902828773853234731344055437761803795831824998707141748978641981693127165537570460774680664011997724569478202409887779903811346124010963437968661115995242281636241402492630707969178259295650824843564151626415679784868387030046025753736360345451724672906862491596421368361172881005326575994207995035424316077985209701608315664270569374773749806071262346796297253969074830635569116202099601799658685421730361483166985571701918601644515695299167399286342245436210373894606195376738894347623726534622743962351967730258054506903863060454051817758700936029373739463205254175932150798986399131199255313647411697781455241247349640585406216062470910689352019444588095361224595335367430314940269948802813259554222475047835755287790246677354294875109892951336815431556084190929306510834152143558980193411594352795159538708176035579459068107772663805140404406060919480788126389822619847959869679888297047111754667218286187102446087810932409370636603402802916688214304183689300305114547241040492320421988933133371257175362931685370016031442312664839427005223147334126286393959766251228215338470290117391529192739308062264053369188602161658995707710606609091379221182189584733929771939804519832445570667632000827429280653669131716398614055954905104204375032321456275533950457671820861560738480632983399700056885763044939752805502404716346899725914050783472100118942959093964937684232300770543517608729378910896209339608005378290324248849356156590991363706883177328437710089465790970677974866835600144800124114392098050369757459792108393235765630656254848218441330092568650773129234110772094947509955008532864456740962920825360707452034958887107617520815017841443864094740652634845115581527641309406836634431400941200806743548637327403423488648704556032476599265656513419868645601696230025340021720018617158814707555463618968816258985364844598438227232766199513885297615969385116615814242126493251279929668511144438123804106117805243833066142628122252676216579614211097895226767337229146196411025495164710141180121011532295599110513523297305683404871489889848477012980296840254434503801003258002792573822206133319542845322438847804726689765734084914929927082794642395407767492372136318973987691989450276671665718570615917670786574959921394218337901432486942131664684284015100584371929461653824274706521177018151729844339866577028494595852510730723483477271551947044526038165175570150488700418886073330919997931426798365827170709003464860112737239489062419196359311165123855820447846098153798417541500749857785592387650617986243988209132750685214873041319749702642602265087655789419248073641205978176552722759476650979986554274189377876609608522521590732792056678905724776335522573305062832910999637999689714019754874075606350519729016910585923359362879453896674768578373067176914723069762631225112478667838858147592697936598231369912602782230956197962455396390339763148368412887211046180896726482908413921497646997983141128406681491441278378238609918808501835858716450328385995759424936649945699953457102963231111340952577959352536587888503904431918084501215286755960076537208460464394683766871800175828722138904690489734705486890417334643429694368309458550964472255261 9

330816569271345089724362620882246470496974711692610022371619175673579148782127527537880
746754925789936391374049749185499301856544448466670114288669390288048818327558566478771 2
675182293013394011480581269069659202565030770026374308320835703573460205823033562600196 5
144541552464187826446708382892899622485390701763458654393132336970574546206753891503335 5
742876351036872317319129130682112013238868490458706107462377824895278481667 27} 4740
repeating digits r=1
1/19339 = 0.
{000051708981850147370598272920006205077822017684471792750400744609338642122136615130048
089353120637054656393815605770722374476446558767257872692486684937173587052070944723098 4
021924608304462485133667718082630952996535498216040126169915714359584259785924815140389 8
857231501111743109778168467862867780133409173173380216143544133616009100780805625937225 2
960339210920936966751124670355240705310512436010134960442628884637261492321216195253115 4
661564713790785459434303738559387765654894255132116448627126531878587310615853973835255 1
838254304772739024768602306220590516572728682972232276746470861988727441956667873209576 5
034386472930348001447851491804126376751641760173742179016495165210197011220849061481979 4
198252236413465018873778375303790268369615802264853405036454832204353896271782408604374 5
798645224675526138890325249495837426961063136666839029939500491235327576400020683592740 0
589482393091680024820311288070737887171001602978437354568488546460520192357412482548218 6
255752624230828894979057862350690314907699467397486943482082837788923936087698433217849 9
405346708723305238119861419928641605046796628574383370391436992605615595428926004446972 4
391126738714514711205336366926935208645741765344640364031232225037489011841356843683747 8
670044986814209628212420497440405398417705155385490459692848647810124618646258855163141 8
377372149542375510626195770205284657945085061275143492424634158953410207353017219090956 0
990744092248823620662909147318889291069858834479549097678266714928383060137545891721392 0
057914059672165055070065670406949687160659806608407880448833962459279176793008945653860 0
754951135012151610734784632090594136201458193288174155850871296344174983194580898702104 5
555613009979833497078442525466673561197580019649413103056000827343709602357929572366720 0
992812451522829515486840064119137494182739541858420807694296499301928745023010496923315 5
799162314494027612596307978695899477739283313511556957443507937328713997621386834893220 9
524794456797145664201871865142975334815657479704224623817157040177878897564506954858058 8
448213454677077408345829670613785614561249289001499560473654273747349914680179947256838 5
128496819897616215936708206215419618387713945912404984745850354206525673509488598169502 0
425047830808211386317803402451005739696985366358136408294120688763638243962976368995294 4
826516365892755571642794353379181963907130668597135322405501835668855680231656238688660 2
202802626816277987486426392264336315217953358498371167071720357826154403019804540048606 4
429391385283623765448058327731526966234034851853766999327783235948084182222452039919333 9
883137701018666942447903200785976524122240033093748384094317182894668803971249806091318 0
619473602564765499767309581674336832307771859972077149800920419876932623196649257976110 4
503852319147835979109571332540462278297740317493148559904855473395728838099177827188582 6
568074874605719013392626299188168984952686281607115155902580278194322353792853818708309 6
333833186824551424582449971560059982418946170949893996587207197890273540513987279590464 8
637468328248616784735508557836496199389834014168261026940379543926780081700191323232845 5
452712136098040229587879414654325456331764827550545529758519054759811779306065463571022 2
865711774135167278556285226743885412896220073426754227209266249547546408811210507265111 9
499457055690573452608718134339934846682868814313046176120792181601944257717565541134495 0
617922333109261078649361394074150679973111329437923367288898081596773359532550804074667 7
697916128031439060964889601323749935363772687315786752158849992243652722477894410259061 9
990692383266973473292310874398883085992036816795077304927865970319044418015409276591343 9
164382853301618491131909612699725942396194218935829153523967113087543306272299498422876 0
535705051967526759398107451264284606236103211127772894151714152748332385353327472982056
983297998862402399296757846837995759863488287915610941620559491183618594549873312994467 1
389420342313459847975593360566730441077615181757071203268007652929313821810848544392160 9
183515176586173018253270593102021821190340762190392471172242618542840891462847096540669 1
142251409069755416515848802937070169088370649981901856352448420290604477997828222762293 8
104348725373597393867314752572521847044831687264077770308702621645379802471689332437044 3
145974455762966027198924453177516934691555923263870934381302032162986710791664512125756 2

438595584052949997414550907492631470086353999689746108899115776410362479962769533067893893169243497595532343968147267180309219711463881276177672061637106365375665753141320647396452763845079890376958477687574331661409586845235017322508919799369150421428202078701070375924298050571384249444128445110915766068566109933295413413309891928227933191995449609597187031387351983039453953151662443766482237964734474378199493251977868555768136925383939190237344226692176431046072702828481307203061171725528724339417756864367340607063446920730130823724080872847613630487615698846889704741713635658513883861626764569005636279021666063395211748280676353482599927607425409793681162417911991312891049175241739490149438957546925901029008738817932674905631108123481048658151920988675732974817725838978230518641087956978127100677387662236930554837375252081286519468431666580485030249754382336211799989658203629970525880345415998758984435596463105641449919851078132271575572676973990382129375872589068721236878845855525104710688246548425461502663012565282589585811055380319561507833910750297326645638347380940069290035679197476601685712808314804281503697192202285536997776513780443663064274264439733181653653239567712911732767981798438388748125549407932157815812606649775065928951858937897512797973007911474223072547701535756760949376906768705724184290811313925228812244686902114897357671027457469362428253787682920523294896323491390454521950462795387558818966854542634055535446507058276022545116086664253580846993122705413930399710429701639174724649671647965251564196700966957960597755830187703604116034955271730699622524432493924194632607683954702931899270903355912922074564351827912508402709550648947722219349501008325146077873726666321940120999017529344847199958632814519882103521381663995035937742385852422565799679404312529086302290707895961528517503490356274884947515383422100418842752986193701846010652050261130358343244221521278246031335643001189306582553389523760277160142716789906406742851233259217126014788768809142147991106055121774652257097057758932726614612958270851646931071927193753554992502197631728631263250426599100263715807435751590051191892031645896892290190806143027043797507627074822896737163245255700915248978747608459589430684109829877449713015150731682093179585293965561818087801851181550235275867418170536222141786028233104090180464346657014323387972490821655721598841718806556698898598686591861006256786803867831842391023320750814416464139821086922798490097729975696778530430735818811727597083613423651688298257407311650033610838202595790888877398004033300584311494906665287760483996070117379388799834531258079528414085526655980143750969543409690263198717617250116345209162831583846114070013961425099539790061533688401675371011944774807384042608201044521433372976886085112984125342572004757226330213558095041108640570867159625626971404933036868504059155075236568591964424220487098609028388231035730906458451833083406587724287708775014219970008790526914525053001706396401054863229743006360204767568126583587569160763224572108175190030508299291586948652981022803660995914990433838357722736439319509798852060602926728372718341175862247272351207404726200941103469672682144888567144112932416360721857386628057293551889963286622886395366875226226795594394746367444025027147215471327369564093283003257665856559284347691193960390919902787114121722943275246910388334453694606753193029629246600134443352810383163555509592016133202337245979626661151041935984280469517555199338125032318113656342106623920575003878173638761052794870469000465380836651326335384456280055845700398159160246134753606701484047779099229536170432804178085733491907544340451936501370288019028905320854232380164434562283468638502507885619732147474016236620300946274367857696881948394436113552924142923625833807332333626350897150835100056879880035162107658100212006825585604219452918972025440819070272506334350276643052898288432700760122033197166347794611924091214643983659961735353430890945757278039195408242411706913490873364703448989089404829618904803764413878690728579554268576451729665442887429546512229174207559853146491545581467500904907182377578985469776100108588861885309478256373132013030663426237137390764775841563679611148456486891773100987641553337814778427012772118516986400537773411241532654222038368064532809348983918506644604167743937121878070220797352500129272454625368426495682300015512694555044211179481876001861523346605305341537825120223382801592636640984539014426805936191116396918144681731216712342933967630177361807746005481152076115621283416929520657738249133874554010031542478928589896064946481203785097471430787527793577744454211696571694503335229329334505403588603340400227519520140648430632400848027302342416877811675888101763276281090025337401106572211593153730803040488132788665391178447696364858575934639846941413723563783029112156781632969646827653963493458813795956357619318475619215057655514762914318217074305806918661771541

971818604891669683023941258596618232587000361962872951031594187910440043435544754123791302549252805212265370494854956305910336625471844459382594756709240395056621335125911370805108847406794560215109364496613061688815347225813123739593567402657841667097574848751228088318941} 9512 repeating digits r=1

1/19341 = 0.

{000051703634765524016338348585905589162918153146166175482136394188511452355100563569618944211778087999586370921875807869293211312755286696654774830670596142908846491908381159195491443048446305775296003309032624993537045654309497957706426761801354635230856729228064732950726436068455612429553797631973527739} 306 repeating digits r=1

1/19343 = 0.

{000051698288786641162177531923693325750917644625962880628651191645556532078788192110841131158558651708628444398490409967430078064416067828154888073204776921883885643385203949749263299384790363438970170087370108049423564080028951041720519050819417877268262420513880990539213152044667321511657964121387582071033448792844956831928863154629581760843716072997983766737320994675076254975960295714211859587447655482603525823295248927260507677195884816212583363490668458874011270226955487773354701959365145013700046528459907977048759778731323993175825880163366592565786072481000878870909372899757018042702786537765599958641368970687070257974461045339399265884299229695497079046683554774336969446311327095073153078633097244481207672026055937548467145737476089541436178462492891485291836840200589360492167709248823863930103913560461148735976839166623584759344465698185390063588895207568629478364266142790673628702889934343173240965724034534456909476296334591325027141601612986610143204259938996019231763428630512330041875613917179341363800858191593858243292147029933309207465232900790983818435609781316238432507883989039962777232073618363232177014940805459339295869306725947371142015199296903272501680194385565837770769787520033086904823450343793620431163728480587292560616243602336762653156180530424442950938323941477537093522204415033862379155249961226283410019128366851057230005686811766530527839528511606265832600940908855916869151631081011218528666701132192524427441451687949128883833945096417308587085767461097037688052525461407227420772372434472418962932326939978286718709610711885436592048803184614589257095590135966499508866256526908959313446724913405366282376053352634027813679367212945251512174947009253993692808768029778214341105309414258388047355632528563304554619242103086387840562477381998655844491547329783384169983973530476141239724965103655069017215530165951507005118130589877475055575660445639249340846817970325182236467972910096675800031018973271984697306519154215995450550586775577728377190714987333919247272915266504678695135191025177066639094245980458046838649640696892932843922866153130331386031122369849557979630874218063382102052422064829654138448017370625032311430491650726360957452308328594323527891226800392906994778472832549242620069275706974099157317892777749056506229643798790260042392596805045752985576177428527115752468593289562115493977149356356304606317530889727550018094401075324406762136173292664012821175619087008220027917075944786227575867238794395905495528098019955539471643488600527322545623739854210825621671922659359975184821382412242154784676627203639559530579537817298247428010132864602181667786796257043891847179858346688724603215633562529080287442485653724861707077495734891175102104120353616295300625549294318358062348136276689241586103499974150855606679418911234038153337124541177687018559685674404177221733960605903944579434420720674145685777800754795016284960967791966085922555963397611539058057178307398025125368350307604818280514914956314945975288217959985524479139740474590291061365868789743059504730393423977666339244171017939306208964483275603577521584035568422685209119578141963501008116631339502662461872512019852142894070206276172258698237088352375536369746161402057591893708318254665770562994364886522561133226490203174274931499767357700460114770201106343380034120870599183167037171069637594995605645453135501214909786486067311172000206793155146564648710127694773303003670578503851522514604766582226128315152768443364524634234606834513777593961639869720312257664271312619552292819107687535542573540815798997053197539161453755880680349480432197694256320115804166882076203277671509073049682055523962156852608178669286046631856485550328284133795171379827327715452618518327043374864291991935066949283978700305019903841182856847438349790621930414103293180995709042030708783539264850333453962673835496045080907821951093418807837460580054800186113839631908183839114925295972703303520653466370263144289924003515483637491599028072170811146151062399834565475882748281031897844181357597063537196918781988831

6186734219097347877785245308380292612314532388977924830688104223750193868582949904358165
7447138499715659411673473608023574419686708369952954557204156542418445949439073566664943
3903737786279274156025435558083027451791345706457116269451481155973737269296386289613813
7827637905185338365300108566406451946440572817039755984076927053714522049320167502455668
7173654552034327663754329731685881197332368298609316031639352737424391252649537300315359
5615985110892829447345292870805976322183735718347722690378948456806079718761309000672077
7542263351083079150080132347619293801375174481724654913922349170242464974409347050612624
7221216977718037532957659101483740888176601354495166209998449051336400765134674042289200
2274724706612211135811404642506330403763635423667476606524324044874114666804528770097709
9765806751796515535335780385669234348343069844388150752210101845628909683089489737889675
8517293077599131468748384428475417463681952127384583570283823605438659980354650261076358
3725378689965362146512950421341053611125471746885178100604869978803701597477123507211911
2857364421237657033552189422530114253218218476968412345551362249909527994623377966189319
1335366799358941219045649588998604146202760688621206638060280204725223595099002223026417
8255699736338727188130072894587189164038670320012407589308793878922607661686398180220234
7102310913508762859949335676989091661066018714780540764100708266556376983921832187354598
5627875717313756914646125213255441244894793982319185234968722535284082096882593186165537
9206948250012924572196660290544382980923331437729411156490720157162797911389133019697048
0277102827896396629271571110996226024918575195161040169570387220183011942304709714108463
0098743731582484619759085974254252184252701235589102000723776043012976270485446931706560
5128470247634803288011166830377914491030346895517758362198211239207982215788657395440210
9290182494959416843302486687690637439900739285529648968619138706508814558238122318151269
1929897120405314584087266711471850281755673887194333867548984128625342501163211497699426
1489944682830998293956470040841648141446518120250219717727343224939254510675696634441399
9896603422426717675644936152613348498164710748074238742697616708886935842423615778317737
6828826965827431112030191800651398438711678643436902238535904461562322287132295921005014
7340123041927312205965982525978390115287183994209791655896189836116424546347515897223801
8921573695910665356976684071757224835857933102414310086336142273690740836478312567854004
0324665253580106498474900480794085715762808251046890347929483534095021454789846456082303
6757483327301866308225197745954608902445329059608126970997259990694308018404590808044253
7352013648348239673266814868427855037998242258181254200485963914594426924468800082717262
0586258594840510779093212014682314015406090058419066328904513260611073773458098536938427
3380551103758465594788812490306570852504782091712764307501421702941632631959882127901566
4581502352272139792172879077025280463216667528304813110686036292198728222095848627410 43
2714677144186527425942201313136535180685519309310861810474073308173499457167967740267797
1359148012200796153647314273897533991624877216564131727239828361681228351341570594013338
1585069534198418032363128780437367523134984232021920074445535852763273535645970118389081
3214082613865481052577159690140619345499663961122886832445846042495993382619035309931 24
1275913767254303882541487876751279532647469368763893915111409812335211704492581295559116
9932275241689500077547433179961743266297885539988626376466938944320942976787468334798118
1822881662616967378379775629426665977356149511451170966241017422323321098071653828258284
6507780592462389494907718554515845525513105516207413534612004342656258077857622912681590
2393630770821485808819728067000982267486946182081373106550173189267435247893294731944372
6412655741094969756501059814920126143824639404435713177893811714832239052887349428733908
9076151579382722431887504523600268831101690534043323166003205293904771752055006979268986
1965568939668096985989763738820245049888848679108721501318306364059349635527064054179806
6483999379620534560306053869616915680090988982644884454324561857002533216150545416946 69
9064260972961794964586672181150803908390632270071860621413431215426769373933722793775526
0300884040738251563873235795895155870340691723103965258749935377139016698547278085095383
3428113529442175463992141860104430543349015147598614485860518016853642144445018869875407
1240241947991521480638990849402884764514294576849506281342087576901204570128728739078736
4938220544899963811197849351186475727653414671974357648761825983559944165848110427544848
2655224112081890089438039600889210567130227989453549087525202915783487566561546812800496
3035723517551569043064674559272088093884092436540350514397973427079563666442640748591221
6305640283306622550793568732874941839425115028692550276585845008530217649795791759292767
4093987489014113632838753037274466215168277 93} 8932 repeating digits r=1

1/19345 =
0.0{0005169294391315585422589816490049108296717498061514603256655466528818816231584388730
9382269320237787542} 104 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits One/ 186
1/19347 = 0.
{0000516876001447252804052307851346461983770093554556261952757533467721093709619062386933
3374683413449113557657517961441050292034940817697834289553936010751020830102858324288003
3080064092624179459347702486173566961285987491600764976482141934149997415619992763735979
7384607432676900811495322272186902362123326613945314519046880653331265829327544322117124
1019279474853982529591151082855223031994624489584948570837855998345996795368791027032614
8756913216519357006254199617511758929032925001292190003618132010130769628366154959425233
8863906548818938336693027342740476559673334367085336227838941437949036026257300873520442
4458572388484002687755207525714581072000827001602315604486483692562154339174032149687290
0191244120535483537499353904998190933994934615185816922520287383056804672559053083165348
6328629761720163332816457331886080529281025481986871349563239778777071380575799865612239
6237142709463999586499198842197756758153718922830412983925156354990437793973225823125032
3047500904533002532692407091538739856308471597663720473458417325683568511913991833359177
1334056959735359487259006564325218380110611464309712100067193880188142864526800020675040
0578901121620923140538584793508037421822504781103013387088437483847624954773349873365379
6454230630071845764201168139763270791337158215744043004083320411433297152013232025637049
6717837390809944694267845143949966403059905928567736599989662479971054943918953842973070
7603245981289088747609448493306455781258076187522613325063317310177288468496407711789941
5930118364604331420892127978497958339794283351423993383987181475164108130459502765286607
7428025016798470047035716131 7} 1612 repeating digits r=1
1/19349 = 0.
{0000516822574810067703757300118869192206315571864179027339914207452581528761176288180267
7714093751615070546281461574241562871466225644736162075559460437231898289317277378675900
5633366065429737970954571295674195048839733319551398005064861233138663496821541164918083
6218926042689544679311592330352989818595276241666235981187658276913535583234275673161403
6901131841438834048271228487260323530931831102382552069874412114321153547986976071114786
2938653160370044963564008475890226885110341619721949454752183575378572536048374593002222
3370716832911261563905111375264871569590159698175616310920461005736730580391751511706031
3194480334901028476923872034730477027236549692490567988009716264406429272830637242234740
8134787327510465657139903871001085327407101142177890330249625303633262700914775957413819
8356504212103984702051785621995968783916481471910693059072820300790738539459403586748669
1818698640756628249521939118300687374024497390045997209158096025634399710579358106362085
8959119334332523644632797560597446896480438265543438937412786190500801074990955604940823
8151842472479197891363894774923768670215515013695798232466794149568453150033593467362654
4007442245077264974934105121711716367770944234844177993694764587317174014160938549795855
0829500232570158664530466907850534911364928420073388805623029613933536616879425293296812
1204713421882267817458266577084087032921598015401312729340017571967543542301927748204041
5525350147294433820869295570830533877719778799937981291022791875549123985735696935242131
3762985167192102951056902165486588454183678743087498061915344462246110910124554240529226
3166055093286474753217220528192671455889193239960721484314434854514445190965941392320016
5383223939221665202336038038141506020982996537288748772546384826089203576412217685668 51}
1758 repeating digits r=1
1/19351 = 0.
{0000516769159216577954627667820784455583690765335124799751950803576042581778719446023461
3198284326391400961190636142834995607462146659087385664823523332127538628494651439202108
4181696036380548808847088005787814583225673091829879592785902537336571753397757221849}
261 repeating digits r=1
1/19353 = 0.
{0000516715754663359685836821164677311011212731876194905182659019273497648943316281713429
4424637007182348989820699633131814189014623055856973079109182038960367901617320312096315
8166692502454399834650958507724900532217227303260476411925799617630341549113832480752338
1387898517025784116157701648323257376117397819459515320622125768614685061747532682271482
4575001291789386658399214592052911693277528031829690487262956647548183744122358290704 28}

**3573606159251795587247455174908282953547253655763964243269777295509740091975404330078024078954167312561359995866273962693122513305430682581511910298144990440758538727845812018808453469746292564460290394254120808143440293494548648788301555314421536712654368831705678706143750322947346664599803648013227923319382007957422621815739161887045936030589572676070893401539812948896811863793727070738386813413940991060817444323877435022993851082519506019738541828140339998966568490673280628326357670645377977574536247610189634681961453004702113367436573141115072598563530202035860073373637162197075388828605384178163592207926419676535937580736836666149950912003306980829845501989355655453934790471761484007647393169017723350384953237224202965948431767684596703353485247765204361080969358755748462770629876504934635457035084999741642122668320157081589417661344494393634061902547408670490363251175528341859143285278768149640882550508965018343409290549268847207151346044540898051981604919133984395184209166537487728000826745207461375497338913863483697617940371001911848292254430837596238309306050741487107941921149175838371311941301090270242339688937115692657469126233658864258771249935410530667080039270397354415336123598408515475636852167622590812793882085464785821319692037410220637627241254585852322637317211801787836511135224512995401229783496098796052291634371932000206686301865343874334728465870924404485092750477962073063607709399059577326512685371776985480287293959592827985325272567560584922234278923164367281558414716064692812483852632666770009817599338603834030899602128868909213041905647703198470521366196455329923009352555159406810313646463080659329302950446959127783806128248850307445874024699013072908592983} 2150 repeating digits r=1

1/19355 =

**0.0{000516662361146990441746318780676827693102557478687677602686644277964350297080857659519504004133298889175923533970550245414621544820459829501420821493154223714802376646861276156032033066391113407388271764401963316972358563678636011366571945233789718419013174890209248256264531128907259106174115215706535778868509429088090932575561870317747352105399121673986050116249031258072849392921725652286230948075432704727460604494962541978816843192973391888400929992250064582795143373805218289847584603461637819684835959700335830534745543787135107207439938} 546 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/19357 = 0.

**{000051660897866404918117476881748204783799142429095417678359249883762979800588934235677016066539236451929534535310223691687761533295448674897969726713850286717983158547295551996693702536550085240481479568114893836854884537893268585008007439169292762308208916670971741488867076509789740145683731983261869091284806529937490313581650049077852973084672211603037660794544609185307640646794441287389574830810559487523893165263212274629333057808544712507103373456630676241153071240378157772382084000619930774396859017409722580978457405589709149145012140310998605155757607067210828124192798470837423154414423722684300253138399545384098775636720566203440615797902567546623960324430438601022885777548173787260422586144547192230200960892700315131476985076} 744 repeating digits r=1

1/19359 = 0.{000051655560721111627666718322227387778294333384988894054444961} 63 repeating digits r=1

1/19361 = 0.

**{000051650224678477351376478487681421414183151696709880687980992717318320334693455916533236919580600175610763906822994680026858116832808222715768813594339135375238882289137957750116213005526574040597076597283198181912091317597231547957233613966220753060275812199783069056350395124218790351738030060430762873818501110479830587263054594287485150560404937761479262434791591343422343887195909302205464593770982903775631423996694385620577449511905376788389029492278291410567635969216466091627498579618821341872837146841588760911109963328340478281080522700273746190795929962295335984711533495170703992562367646299261401787097773875316357626155673777180930737048706161871804142348019213883580393574712049997417488766076132431176075615928929290842415164505965600950364134083983265327204173338154020969991219461804658850265998657094158359588864211559320283043231238055885543102112494189349723671297970146170135840090904395434120138422602138319301688962346986209390010846547182480243789060482413098496978461856309074944476008470636847270285625742471979753111926036878260420432828882805640204534889726770311450854811218428800165280718971127524404731160580548525386085429471618201539176695418625071019058932906358142657920561954444501833582976085945973864986312690460203501885233200764423325241464800371881617685036929910645111306230

4182118692216311140953463147564691906409792882599039305820980321264397500129125561696193
3784411962192035535354578792417747017199524817932958008367336397913330922989515004390269
0976705748670006714529208202055678942203398584783843809720572284489437529053251381643510
1492691493207995454780228293993078869893084034915551882650689530499457672640875987810546
9758793450751510769071845462527761995764681576364857187128764010123444036981560869789783
5855585971798977325551366148442745725943907855999173596405144362377976344197097257373069
5728526419089923041165229068746449047053354682092867103971902277774908320851195702701306
7506843654769898249057383399617788337379267599814059191157481535044677444346882908940653
8918444295232684262176540467951035587004803470895098393678012499354372191519033107794018
9039822323227106037911264914002375910335209958163318010433345385052424978048654511647125
6649966427353958989721605288983007076080780951397138577552812354733743091782449253654253
3960022726098858530034605650534579825422240586746552347502711636795620060947265120603274
6242446154640772687361190021176592118175714064356179949382779815092195651051082072207014
1005113372243169257786271370280460720004132017974278188110118279014513713134652135736790
4550384794173854656267754764733226589535664480140488611125458395744021486493466246578172
6150508754713083001911058313103662000929704044212592324776612778265585455296730540777852
3836578689117297660244822064975982645524508031609937503228139042404834461029905480088838
3864469810443675429988120448323950209183409947833273074737875109756727441764371675016786
3230205051391973555084964619596095243014307112235938226331284541087753731728733019988636
9505707349826971747327100872888797066267238262486441816021899695263674396983626878776922
6796136563194049894117039409121429678219100253086100924539021744744589638964929497443313
8784153711068643148597696399979339910128609059449408604927431434326739321316047724807602
9130726718661226176333867052321677599297556944372708021279892567532668767109136924745622
6434584990444708434481689995351479778937038376116936108672072723516347296110738081710655
4413511698775889675120086772377459841950312483859304787975827694850472599555808067765094
7781622850059397758380248954082950260833634626310624451216362791178141624916068384897474
3040132224575176902019523784928464438820308868343577294561231341356334900056815247146325
0865141263364495635556014668663808687567790919890501523681628015081865606115386601931718
4029750529414802954392851608904498734569495377304891276277051805175352512783430607923144
4656784257011518000103300449356954702752956975362842828366303393419761375961985434636640
6693869118330664738391612003512215278136459893600537162336656164454315376271886782707504
7776457827591550023242601105314808119415319456639636382418263519446309591446722793244150
6120551624399566138112700790248437580703476060120861525747637002220959661174526109188574
9703011208098755229585248695831826868446877743918186044109291875419658075512628479933887
7124115489902381075357677805898455658282113527193843293218325499715923764268374567429368
3177521822219926656680956562161045400547492381591859924590671969423066990341407985124735
2925985228035741955477506327152523113475543618614740974123237436082846960384277671607871
4942409999483497753215226486235215123185785858168483032901193120190072826816796653065440
8346676308041939982438923609317700531997314188316719177728423118640566086462476111771086
2042249883786994473425959402923402716801818087908682402768452042766386033779246939724187
8002169309436496048757812096482619699395692371261814988895201694127369454057125148494395
9506223852073756520840865657765611280409069779453540622901709622436857600330561437942255
0488094623211610970507721708589432364030783533908372501420381178658127162853158411239088
8900366716595217189194772997262538092040700377046640152884665048292960074376323537007385
9821290222612468364237384432622281906926295129383812819585765198078611641960642528795000
2582511233923867568823924384071070709157584835494034399049635865916016734672795826661845
9790300087805381953411497340013429058416404111357884406797169567687619441144568978875058
1065027632870202985382986415990909560456587986157739786168069831103765301379060998915345
2817519756210939517586901503021538143690925055523991529363152729714374257528020246888073
9631217395795671711171943597954651102732296885491451887815711998347192810288724755952688
3941945147461391457052838179846082330458137492898094106709364185734207943804555549816641
7023914054026135013687309539796498114766799235576674758535199628118382314963070089354888
6937658178813077836888590465368524353080935902071174009606941790196787356024998708744383
0380662155880378079644646454212075822529828004751820670419916326636020866690770104849956
0973090232942513299932854707917979443210577966014152161561902794277155105624709467486183
5648985073085067920045452197717060069211301069159650844481173493104695005423273591240121

894530241206549248489230928154537472238004235318423635142812871235989876555963018439130210216414441402820102267444863385155725427405609214400082640359485563762202365580290274262693042714735809100769588347709312535509529466453179071328960280977222250916791488042972986932493156345230101750942616600382211662620732400185940808842518464955322555653117091059346108155570476731573782345953204896441299519652910490160632198750064562780848096689220598109601776767728939620887350859976240896647900418366819895666546149475750219513454883528743350033572646041010278394711016992923919219048602861422447187645266256908217550746345746603997727390114146996539434946542017457775941325344765249728836320437993905273487939672537575538453592273126388099788234078818242859356438200506172201849078043489489179277929858994886627756830742213728629719539279995867982025721811889881720985486286865347864263209544961520582614534373224523526677341046433551985951138887454160425597851350653375342182738494912452869169980889416868963379990702959557874076752233872217344145447032694592221476163421310882702339755177935024017354475491968390062496771860957595165538970094519911161613553018955632457001187955167604979081659005216672692526212489024327255823562832498321367697949486080264449150353804039047569856928877640617736687154589122462682712669800113630494292650173028252672899127111202933732761737513558183978100304736325603016373121223077320386343680595010588296059087857032178089974691389907546097825525541036103507050255668612158462889313568514023036000206600898713909405505913950725685656732606786839522751923970869273281338773823666132947678322400702443055627291978720107432467331232890863075254377356541500955529156551831000464852022106296162388306389132792727648365270389261918289344558648830122411032487991322762254015804968751614069521202417230514952740044419193223490522183771499406022416197510459170497391663653736893755487836372088218583750839316151025256959867775424823097980476215071535561179691131656422705438768658643665099943184752853674913485873663550436444398533133619131243220908010949847631837198491813439388461339806828159702494705851970456071483910955012654305046226951087237229481948246474872165693920768555343215742988481999896699550643045297247043024637157171633696606580238624038014565363359330613088166933526160838799648778472186354010639946283766334383554568462372811321729249522235421724084499767573988946851918805846805433603636175817364805536904085532772067558493879448375600433861887299209751562419296523939879138474252362997779040338825473890811425029698879190124477041475130416817313155312225608181395589070812458034192448737152006611228758845100976189246423221941015443417178864728061567067816745002840762357316254325706316822478177780073343319043437838954599452507618408140075409328030576933009658592014875264707401477196425804452249367284747688652445638138525902587676256391715303961572232839212850575 9162 repeating digits r=1
1/19363 = 0.
{000051644889738160409027526726230439498011671745080824252440221040128079326550637814388266281051489955068945927800444146051748179517636729845581779682900377007695088570985900945101482208335485203739090017042813613592934979083819656045034343851675876672003305272943242266177761710478748127872746991685172752156174146568197076899240820120849041987295357124412539379228425347311883489128750710117233899705624128492485668543097660486494861333471053039301761090740071269947838661364457986882198006507256107008211537468367505035376749470639880183855807467851056137995145380364612921551412487734338687186902855962402520270619222227960543304240045447502969581159944223519082786758250271135671125342147394515312709807364561276661674327325311160460672416464390848525538397975520322641119661209523317667716779424675928316893043433352269792903992149976759799617827815937612973196302225894747714713629086401900531942364303052212983525280173526829520218974332489800134276713319217063471569488199142694830346537210143056344574704333006249031658317409492330733873883179259412281154779734545266745855497598512627175540980220007230284563342457263853741672261529721634044311315395341630945617931105717089294014357279347208593709652429892062180447244745132469142178381449155606052781077312399938026132314207509166967928523472602385993905903010897071734751846304808139234622734080462738212053917264886639467024737902184578835924185301864380519547590765893714816918865878221349997417755513091979548623663688478025099416412745958787377988947993596033672468109280586685947425502246552703609977792697412591024118163507720911015854981149615245571450704952744925889583225739813045499147859319320353251045809017197748282807416206166399834736352837886691111914476062593606362650415741362392191292671590146155037958993957547900635232143779373031038578732634405825543562464494 1

383050147187935753757165728451169756752569333264473480349119454629964365026080669317771006558900996746371946495894231265816247482311625264680059908072096266074471931002427309817693539224293756132830656406548572018798739864690388886019728347879977276248515209420027888240458606620874864432164437328926302742343645096317719361669162836337344419769663791767804575737230801012239838867944016939523834116614161028766203584155347828332386510354800392501162010019108609203119351340184888705262614264318545679904973402881784847389350823735991323658523989051283375509993286164334039146826421525590042865258482673139492847182771264783349687548417084129525383463306305841037029385942261013272736662707225120074368641222950988999638485771832877136807312916386923513918297784434230232918452719103444714145535299282136032639570314517378505396890977637762743376542891080927542219697360946134380003098693384289624541651603573826369880700304704849455146413262407684759593038268863295976863089397304136755668026648763104890771058203790734906780974022620461705314259154056706088932500129112224345401022568816815576098745029179362702060631100552600320198316376594535970665702628724887672364819501110365129370448794091824613954449207250942519237721427464752362753705520838713009347725042607034033982337447709549140112585859629189691680008263182358105665444404276196870319681867479212931880390435366420492692248102050302122604968238928110313484480710633682797087228218767752930847492640603212312141713577441512162371533336776325982544027268501781748695966534111449672054950162681402675205288436709187625884418736765997004596395186696276403449878634509115323038785312193358467179672571399060063006765480555699013582606001136187574239528998605587977069668956256778391778133553684862882817745184114031916541858183132779011516810411609771213138459949388008056602799153023808294169291948561689820792232608583380674482259980374941899499044569539844032432990755647368692867840727160047513298559107576305324588132004338170738005474358312245003356917832980426586789237204978567370758663430253576408614367608325156225791457935237308268346847079481485307028869493363631668646387439962815679388524505500180757114083561431596343541806538243040851107782884883540773640448277642927232350358931983680214842741310747301554511181118628311728554459536228890151319526932809998450653307855187729174198213086815059649847647575272426793368796157620203480865568352011568455301347931622165986675618447554614470898104632546609512988689769147342870422971646955533749935443887827299488715591592211950627485410318648969684449723699839900841811702732014667148685637556163817590249444817435314775602954087693022775396374528740381139286267623818623147239580643495326137478696482983008831276145225429943707070185405154159995868408820947167277978619015648401590662603935340598047823167897536538759489748489386975158808035944843257759644683158601456385890616123534576253679698393843929143211279243918814233331611837008727986365749109125652016732944275163972524918659298662397355781645406187057790631617001497701802406651861798275060682745442338480607343903320766410163714300469968496617259722150493208696999431906212880235500697206011465165521871610804110933223157568558591127407942984041729070908433610494241594794195114393430770025305995971698600423488095852915354025719155089603883695708309662758870009812529050250477715230077983783504622217631565356607963641997624335072044621184733770593399783091463099726282084387749832154108350978670660538139751071631462066828487321179569281619583742188710427103238134586582657646025925734648556525331818416567680628001859216030573774724990962144295821928420182822909673087847957444610855755822961317977586117853638382482053400815989257862934462634922274440944068584413572277023188555492434023653359500077467334607240613541290089345659247017507617621236378660331560192118989825956721582399421577234932603418891700666219077622692764550947683726695243505655115426328564788514176522233125032278056086350255642204203894024686257294840675515157775138150080049579094148633992666425657181221918091204875277591282342612198522956153488612301812735629809430356866188090688426380209678252336931260651758508495584361927387285028146464907297422920002065795589526416361101069049217579920466869803232970097608841605123173062025512575506512420595982027578371120177658420699271807054691938232711873160150803078035428394360378040592883334194081495636006817125445437173991633527862418013737540670350668801322109177296906471104684191499251149098796674069100862469658627278830759696328048339616794918142849765015751691370138924753395651500284046893559882249651396994267417239064194597944533388421215720704436296028507979135464545783194752879202602902442803284614987347002014150699788255952073542322987140422455198058152145845168620564995093735474874761142384961008108247688911842173216960181790011878324639776894076331147033001084542684501368589578061250839221

9458245106646697309301244641842689665857563394102153591902081289056447864483809327067086
7117698703713267572173733409079171615968599907039198471311263750451892785208903578990858
8545163456076021277694572122088519341011206941073180808758973299592005371068532768682538
8627795279657077932138614884057222537829881733202499612663326963796932293549553271703764
9124619118938181066983421990394050508702163920880028921138253369829055414966689046118886
5361772452615813665237824717244228683571760574291173888343748386097195682487217889789805
2987656871352579662242421112430924959975210452925683003666787171409389040954397562361204
3588286939007385219232556938490936321850952848215669059546557868098951608738315343696741
2074575220781903630635748592676754635128853999896710220523679181944946547539121003976656
5098383514951195579197438413468987243712234674378970200898621081443991117078965036409647
2654030883644063419924598460982285802819810979703558332902959252181996591437277281413004
1832360687909931312296648246655993389454113515467644476579042503744254506016629654495687
6517068636058462015183597583019160254092857511749212415431493053762330217424985797655322
0058875174301502866291380467902701027733305789392139647781851985746010432267727108402623
5603986985487785983576925063264989929246501058720239632288385064297887724009709239270774
1568971750245313226256261942880751949594587615555440789133915199091049940608376801115529
6183442648349945772865774931570521096937458038527087744667665134534937767907865516707121
8302948923204048959355471776067758095336466456644115064814336621391313329546041419201570
0046480400764344368124774053607395548210504570572741827196198936115271393895574032949439
6529463409595620513350203997314465733615658730568610236017146103393069255797138873108505
9133398750193668336518101533853225223364148117543769044053090946650828900480297474564891
8039559985539430873315085472292516655476940556731911377369209316738108764137788565821411
9712854413055828125806951402158756391055105097350617156432371016887878944378453752001239
4773537158498166606414295305479522801218819397820585653049630739038372153075453183907452
3575892165470226721065950524195630842328151629396271238960904818468212570366162268243557
3} 8976 repeating digits r=1
1/19365 =
0.0{0005163955589981926155435063258455977278595404079524916085721662793699974180222050090
3692228246837077201136070229796023754195713916860315001290988897495481538858765814613994
3196488510198812290214304156984249935450555125225923057061709269300284017557449005938548
9284792150787503227472243738703847146914536534985799122127549703072553576039246062483862
6387813064807642654273173250710043893622514846372321198037696875806868060934675961786728
6341337464497805318874257681383940098115156209656596953266201910663568293312677510973405
6287115930802995094242189517170152336689904466821585334366124451329718564420345985024528
7890524141492383165504776658920733281693777433514071778982700748773560547379292538084172
4761167053963335915311128324296411050864962561321972631035373095791376194164730183320423
4443583785179447456751871933901368448231345210431190291763490833978827782081074102762716
2406403304931577588432739478440485411825458301058610895946294861864187967983475342112057
8363026077975729408727084947069455202685256906790601600826232894397108184869610121352956
3645752646527239865737154660469919958688355280144590756519493932352181771236767363800671
3142266976504002065582235992770462174025303382390911438161631809966434288665117479989672
0888200361476891298734830880454428091918409501678285566744126} 1290 repeating digits r=-1 do
not use first 1 digits
1/19367 = 0.
{000051634223163112510972272422161408581607889709299323591676563226106263231269685547580
9366448081788609490370217380079516703671193266897299530128569215676150152320958331181907
3682036453761553157432746424330045954458615170134765322455723653637631021841276397996592
1412712345742758300201373470336138792791862446429493468270769866267362007538596581814426
6019517736355656529147518975577012443847782310115144317653740899468167501419941136985594
0517374916094387359942169670057313987711054887179222388599163525584757577322249186760985
1809779521867093509578148396757370785356534310941291888263541075024526256002478442711829
4005266690762637476119171787060463675324004750348531006351009449062838849589507925853255
5377704342438168017762172768110703774461713223524552073114059998967315536737749780554551
5567718283678422058140135281664687354778747353746062890483812671038364227810192595652398
4096659265761346620540093974286156864769969535808333763618526359270924768936851345071513
3990809108276965973046935508855269272473795631744720400681571745753085144833995972530593

2772241441627510714101306345846026746527598492280683637114679609645272886869417049620488
4597511230443537976971136469251820106366499716011772602881189652501678112252801156606598
8537202457789022564155522280167294883048484535550162647802963804409562658129808437032064
8525842928693137811741622347291784995094748799504311457634119894666184747250477616564258
7907264935199049930293798729798110187432230082098414829348892445913151236639644756544637
7859245107657355295089585377188000206536892652450043889089688645634326431558837197294366
7062529044250529250787421903237465792327154437961480869520318066814684773067589198120514
2768627046006092838333247276294728145815046212629730985697320183817834460680539061289822
8946145505240873651055919863685650849382971033200805493881344555171167449785717973873083
0794650694480301543863272577064078070945422626116590075902308049775391129240460577270614
9635978726700056797645479423762069499664377549439768678680229255950844219548716889554396
6541023390303092889967470439407239118087468374038312593587029483141426137243765167553054
1643000981050240099137708473176021066763050549904476687148241854701296019001394124025404
0377962513553983580317034130221510817369752672071048691072442815097846852894098208292456
2399958692621469509991222182062270873134713688232560541126658749419114989414984251561935
2506841534569112407703826095936386637063045386482160375897144627459079878143233335054474
1054370836990757474053802860535963236433107863892187742035421077089895182526978881602726
2869830123405793359838901223731088965766510042856405225383384106986110393969122734548458
7184385810915474776681984819538390044921774151907884545877007280425465998864047090411524
7586100067124490112046264263954148809831156090256622089120669179532193938142200650591211
8552176382506325192337481282594103371714772551246966489389167139980378995198017245830536
4795786647389890019104662570351629059740796199721175194919192440749728920328393659317395
5697836526049465585790261785511436980430629421180358341508752000826147570609800175556358
7545825373057262353487891774668250116177002117003149687612949863169308617751845923478081
2722672587390922703567924820571074508184024371353332989105178912583260184850518923942789
2807352713378427221562451592915784582020963494604223679454742603397531884132803221975525
3782206846697991428718954923323178602779212061754530903082563122837816905044663603036 09
2321991015645169618423090824598543914906800227190581917695048277998657510197759074714720
9170238033768781948675582175866164093561212371559869881757628956472349873496153250374348
1179325657045489750606702122166572003924200960396550833892704084267052202199617906748592
9674188051840760055764961016161511850054215934321268136520886043269479010688284194764289
7712603913874115763928331698249599834770485878039964888728249083492538854752930242164506
6349976764599576599370062477410027366138276449630815304383745546548252181545928641503588
5785098363195125729333402178964217483347963029896215211442143852945732431455568750968141
6843083595807301079155264109051479320493623173439355604894924355863066040171425620901533
5364279444415758764909381938348737543243661899106727939278153560179687096607631538183508
0291217018639954561883616460990344400268497960448185057055816595239324624361026488356482
6767181287757525688026023648474208705530025300769349925130376413486859090204987865957556
6685599215159807920689833221459183146589559560076418650281406516238963184798884700779676
7697629989156813135746372695822791346104197862343161047142045747921722517684721433366035
0080033045902824392007022254350183301492229049413951567098673000464708008468012598750451
7994526772344710073836939123250890690349563690814271699282284298032736097485413331956420
7156503330407394020756957711571229410853513708886249806371663138328083853978416894717818
9704135901275365312128879021015128827386791965714875819693292714411111684824701812361233
0252491351267620178654412144369287964062580678473692362983941756596272009087623276707 80
1931119946300407910362988588836680952135075127794702328703464656374244849486239479527030
5158258893994939846130014973924717302628181959002426808488666288015696803841586203335570
8163370682088087984716269943718696752207363040223059844064646047400216863737285072546083
5441730779160427531367790571590850415655496463055713326792998399339081943512159859554912
9963339701554190117209686580265399907058398306397480249909640109464553105798523261217534
9821861930087261837145660143543140393452780502917333608715856869933391852119584860845768
5754117829297258222750038725667372334383229204316621056436205917281974492693757422419579
6974234522641606857024836061341457117777663035059637527753394950172974647596426911757112
6142407187483864305261527340321164868074559818247534465843961377601073991841792740228223
2663809572984974441059534259307068725151030102752104094593896834822120101203077399700521
5056539474363608199514638302266742396860639231682759332885836732586358238240305674601125

626064955852739195538803118707079051995662725254298549078329116538441679144937264418856818299168689007073888573346414003201321836112975680280890174007332059689161976558062683946920018588320338720503950018071978107089378840295347756493003562761398254763257086797129137192130944389941653327825682862601332162957608302783084628491764341405483554499922548665255331233541591366757887127588165436051014612485155160840605153095471678628595032787731708576444467392988072494449321009965405070480714617648577477151856250322713894769453193576702638508803635049310683120772447978520163164145195435534672380854030051117880931481385862549697939794495791810812206330355759797593845200598956988692105127278360097072339546651520627872153663448133422832653482728352351938865079774874787008829452160892239376258584189600867454949140290184334176692311664171012547116228636340166262198585222285330717199359735632777404863943821965198533588062167604688387463210615996282335932255899209996385604378582124231940930448701399287447720349047348582640574172561573811122011669334434863427479733567408478339443383074301647131718903289100015490266948933753291681726648422574482366912789797077502968967831878969380905664274280993442453658284711106521402385501110135798006918985903857076470284504569628749935457221046109361284659472298239272990137863375845510404295967367170960912893065523829193989776423813703722827490060412041100841637837558733928848040481230959880208602261578974544327980585532090669695874425569267310373315433469303454329529612226984045025042598234109567821552124748283162079826509010171941963133164661537667165797490576754272731966747560282955542933856560128052873444519027211235606960293282387566479062322507357876800743532813548820158000722879124283575153611813910259720142510455930190530283471885165487685237775597666133113027314504053286518304332111323385139670573656219342179996901946610213249341663654670315485103526617442040584499406206433624206123818867145143801311509268343057778695719522899779792840398616202819228584705943099086074250012908555790778127743068105540352145401972427324830897919140806526565807817421386895234161202044715237259255434501987917591779831672432488253214230391903753808023958279547684205091134403882893581866060825114886146537925336913306139309134094077554603190994991480353178086435689575050343367584034698197965611607373367067692466566840501884649145453606650487943408891413228687974389425311096194557752878607941343522486704187535498528424639851293437290235968399855424175143284969277637217948055971497908813961893943305622966902462952444880466773377394537099189342696339133577735322972065885268756131564000619610677957350131667269065936902979294676511591883100118758713275158775236226570971239737698146331388444260856095420044405431920276759436154283058811380182785149997418288841844374451386378891929570919605514535033820416171838694686838436515722620953167759591056952548148913099602416481644033665513502349357153921619249238395208344090463158981773119223421283626787834977022770692414932617338772138173181184489079361801001703929364382712862084989931326483193060360406877678525326586461506686631899623070170909278669902411318221717354262405122114937780761088449424278411731295502659162492900294315072029741312541952806320028915164971343006144472556410388805700418237207621211338875406619507409511023906645324521092580162131460732173284452935405586822946248773687199876077864408529973666546186812619404141064697681623379976248257344968244952754685805752052460370733722311147828780915991118913615944648112769143388237723963442976} 9540 repeating digits r=1

1/19369 = 0.

{000051628891527698900304610460013423511797201714079198719603490113067272445660591667096907429397490835871753833445195931643347617326655996695750942227270380504930559140895244979090298931281945376632763694563477722133305797924518560586504207754659507460374825752491094016211471939697454695647684444214982704321338220868397955495895503123547937425783468428932830812122463730703701791522536011151840569982962465795859362899478548195570241106923434353864422530848262687800092932004749858020548298828024162321234963085342557695286282203521090402189065000774433372915483504569156900201352676958025711187980794052351696009086684908875006453611440962362538076307501677938974650214259899839950436264133409055707573958387113428674686354483969229180649491455418452165831999586968867778408797563116319892611905622386287366410243172079095461820434715266663224740564820073313025969332438432546853219061386752026433992462181836955960555526872838040167277608549744369869378904434921782229335536166038515153079663379627239403170013939800712478703082244824203624348185244462801383654292942330528163560328359750116165005937322525685373535030202901543703856678197119107852754401363002736331250968041716144354380711446125251690846197532138984975992565

43962001135835613609375806701430120295317259538437709742371831276782487479938045330166761319634467447983891785843357943104961536475811864319273065207289999483711084723010996953895399865764882027982859208012803965098869327275543394083329030925706025091641282461665548040683566523826733440033042490577727296194950694408591047550209097010687180546233672363054365222778666942020754814394134957922453404925396251742475089059837885280603025453043523155557850172956786617791316020445041044968764520625742165315710671691878775362692962982084774639888481594300170375342041406371005214518044297588930765656461355774691517373121999070679952501419794517011719758376787650369146574423047137177964789059781093499922556662708451649543084309979864732304197428881201920594764830399091331509112499354638855903763746192369249832206102534978574010016004956373586659094429242604161288657132531364551603077081935050854458154783416800041303113222159120243688368010738809437761371263358975682792090453817956528473333677525943517992668697403066756156745314678093861324797356600753781816304403944473127161959832722391450255563013062109556507821777066446383396148484692033662037276059682998606019928752129691775517579637565181475553719861634570705766947183643967164024988383499406267747431462646496979709845629614332180288089214724559863699726366874903195828385564561928855387474830915380246786101502400743456037998864164386390624193298569879704682740461562290257628168723217512520006195466983323868036553255201610821415664205689503846352418813568072693479271} 2766 repeating digits r=1
1/19371 = 0.
{000051623560993237313509885911930204945537143152134634247070362913633782458313974497960869340767126116359506478756904651282845490681947240720664911465592896598007330545661039698518403799494089102266274327603118063083991533735997109080584378710443446388931908523049919983480460482164059676836508182334417428114191316917040937483867637189613339528160652521810954519642764957926797790511589489442981776882969387228331010273088637654225388467296474110784161891487274792215167002219813122709204480925094212998812658097155541789272624025605286252645707500903412317381652986423003458778586546 9} 586 repeating digits r=1
1/19373 = 0.
{000051618231559386775409074485108140195116915294482011046301553708769937541939813142001755019873019150363908532493676766633975120012388375574252826098177876425953646828059670675682651112372890104785010065555154080421204769524596087338047798482423992154028802973210137820678263562690342228875238734320962163836266969493625148402415733236979301089144685903060961131471635781758116966912713570433076962783255045682134930057296237030919320704072678470035616579775976875032261394724616734630671553192587621948072059051256903938471067981210963712383213751096887420636968977442832808547979146234450007742734733908016311361172766221029267537294172301656945233056315490631290971971300263252980952872554586279874051514995096268001858256336137923914726681463893047024208950601352397666855933515717751509833273112063180715428689413100707169772363598823104320445981520673101739534403551334331285810148144324575440045424043772260362359985546895163371702885459144169720745367263717545036907035564961544417488256852320239508594435554637898105610901770505342486966396531254839209208692510194600732978888143292210808857688535590770660197181644556857482062664533113095545346616424921282196871935167501161410210086202446704175914933154390130594125845248541784958447323594693645795695039487947142930883187941981107727249264440200278738450420688587209002219583957053631342590202859650028390027357662726474990966809477107314303411965106075465854539823465648066897228100965260930160532700149692871522221648686316006813606565839054353997832034274505755432818871625458111805089557631755536055334744231662623238527848035926289165333195684715841635265575801373044959479688225881381303876529190109946833221493831621328653280338615599029577246683528622309399679966964331801992463738192329530790275125174211531512930367005626387239973158519589118876787281267743767098539204046869354255923192071439632478191297166159087389666030041810767563103288081350332937593558044701388530428947504258504103649408971248645021421566097145511794765911319878180973519847210034584215144789139524079905022453930728333247302947401022040984875858153099674805141175863314922830743818716770763433644763330408300211634749393485779177205388943374799979352707376245289836370205956743921953233882207195581479378516492024983224074743199297992050792339854436587002529293346409951995044649770298869560728849429618541268776131729726939555050843958085995973777938367831518092190161565064780880607030403138388478810715944871728694574923863108449904506271615134465493212202549940639033706705208279564342125638775615 5

47411345687296753213234914571826769214886697981727146027977081505187632271718370928611985753368089609249987095442110153306147731378722964951220771176379497238424611572807515614515046714499561245031745212409022866876580808341506219996902906106436793475455530893511588292985082331079337221906777473803747483611211479894698807618850978165488050379394001961492799256697465544830434109327414442781190316419759459040933257626593712899396066690755174727713828524234759717132091054560470758271821607391730759304186238579466267485675940742270169823981830382491095855056005781241934651318845816342332111701853094512981985237185774015382233004697259071904196562225778144840757755639291797863005213441387498064316316522995922159706808444742683115676456924585763691735921127342177257007174934186754761781861353430031487121251225932999535435915965519021318329634026738243947762349661900583286016621070562122541681721984204821142827646724823207556909100294223919888504619831724565116399112166417178547462963918856139988643989056934909410003613276209157074278635213957569813658184070613740773241108759613895627935786919940122851391111340525473597274557373664378258400867186290197697826872451349816755277964176947297785577866102307334950704588860785629484333866721726113663345893769679450782016208124709647447478449388323956021266711402467351468538687864553760388169101326588551076240128013214267279203014504723068187683889949930315387394827853197749445104010736592164352449285087492902493160584318381252258297630723171424147008723481133536365044133587983275692974758684767459866824962576782119444587828420998296598358540236411500541991431373561141795282093635472048727610592061115986166313942084344190368037991018427708666701078821039591183606049656738760130077943529654674030867702472513291694626542094667836679915346100242605688329117844422650080008258917049501884065451917617302431218706447117121767408248593403190006710370102720280803179683064058225365198988282661436019201982140091880452175708460228152583492489547308109224177979662416765601610488824652867392763123935373974087647757187838744644608475713622051308522170030454756620038197491353946213802715118980023744386517317916688174263149744489753781035461725081298714706034171269292314045320807309141588809167397924947091312651628555205698652764 1563} 4843 repeating digits r=1 One/ 4
1/19375 = 0.0000{516129032258064} 15 repeating digits r=-1 do not use first 4 digits
1/19377 = 0.
{000051607575992155648449192341435722764101770139856530938741807297311245290808690715797079011198843990297775713474738091551839810084120348867213706972183516540228105485885327966145430149145894617329824018165866749238788254115704185374412963823089229498890437116168653558342364659131960571811941993084584817051143107808226247613149610362801259224854208597822160293131031635444083191412499354905300098054394385095732053465448727873251793363265727408783609433864891366052536512360014450121277803581565773855602002373948495639159828662847706043247148681426433400423182123135676317283377199772926665634515146823553697682819837952211384631263869536047891830520720441760850492852350725086442689786860711152397171904835629870464984259689322392527222996335862104556948960107343758063683748774320070186303349331681890901584352582959178407390204882076688857924343293595499819373484027455230427826804974970325643804510502141714403674459410641482169582494710223460804046033957785002838416679568560664705578778964752025597357692109201630799401352118490994477989368839345615936419466377664241110595035351189554626619187696753883470093409712545801723693038137998658203024203953140320999122671208133353976363730195592713010269907622438974041389275945708830056252257831449656809619652164937812870929452443618723228569954069257366981472880218816122206739949424575527687464519791505392991691180265262940599680033028848634979615007483098518862569025132889508179800794756670279196986117562058110130567167260153790576456623832378593177478453837023275016772462197450585745987510966609898333075295453372555091087371626154719512824482634050678639624296846777106879289879754347938277339113381844454765959642875574134282912731588997264798472415750632192805903906693502606182587603860246684213242503999587139392062754812406461268514217887185838881147752490065541621510037673530474273623367910409248077617794292202095267585281519327037209062290344222531867678175156112917376270836558806832843061361407854673066006089693967074366517004696289415286164008876503070650771533261082726944315425504464055323321463590855137534190019094803117097589926201166331217422717654951746916447334468 7} 2152 repeating digits r=1
1/19379 = 0.
{000051602249858093812890242014551834459982455235048248103617317715052376283605965220083

595644770111976882192063573971825171577480778161927860054698384849579441663656535424944527581402549151142989834356777955518860622323133288611383456318695495123587388410134681872129624851643531657980287940554208163475927550441199236286702100211569224418184632849922596625212859280664636978172248310026317147427627844574023427421435574591052169874606532844832034676711904639042262242633778832757108209917952422725630837504515196862583208627896176273285515248464833066721709066515300067082924815521956757314618917384797977191805562722534702513029568089168687754786108674338201145569946849682646163372723050725011610506218071107900304453274162753496052427885855823313896485886784663811342174518809020073275194798493214304143660663604933175086433768512307136591155374374322720470612518705815573559007172712730275039991743640022704989937561277671706486402807162392280303421229165591619794623045564786624696836782083698849269828164507972547603075494091542391248258424067289333814954332008875586975592135817121626502915527116982300428298673822178646989008720780226017854378450900459260023737034934723153929511326693843851591929408122194127663966148924093090458744001238453996594251509365808349244027039578925641157954486815625161257030806543165282006295474482687445172609525775323804117859538675886268641312761236389906599927756850198668661953661179627431756024562670932452654935755198926673202951648691882966097321843232364931110996439444759791526910573300995923422261210588781670880850405077661386036431188399814231900510862273595128747613395944063161153826306826977656225811445379018525207699055678827596883224108571133701429382321069198617059703803085814541514010010836472470199700706950823055885236596315599360132101759636720160999019557252696217555085401723515145260333350534083286031270963414004850611486660818411682749367872439238350792094535321740027865214923370658960730687857990608390525826926053975953351566128283193147221218845141648175860467516383714329944785592651839620207441044429537127818772898498374529129470044893957376541617214510552660095980184736054491975850147066412095567366737189741472728210949997419887507095309355487899272408277000877238247587594819134114247381185819701738995820217761494401155890396821301408741421125961091903606997265080757521027916817173228752773620929872542442850508282161102224056968883843335569430827184065225243820630579493265906393518757417823417100985602972289591826203622477940038185664894989421538779090768357500387016873935703596676815109138758449868414262861860777129882862892822127044739150626967335775839826616440476804788688786831105836214458950410237886371845812477424015687083956860519118633572423757675834666391454667423499664585375922390216213426905413076010114040972186387326487434852159554156561226069456628308994272150265751586769183136384746374941947468909644460498477733629186232519737860570720883430517570566076680943289127405954899633624026007533928479281696681975334124567831157438464317044223128128386397646937406470922132204964136436348624800041281799886475050312193611641467567985964188038598482893854172041901026884772176066876515816089581505753650859177460137261984622529542288043758707879663553330925228339955622065122039320914391867485422364415088497858506630889106765054956396098869910728107745497703699881314825326384230352443366530780742040352959389029361680169255379534547706279993807730017028742453170958253779864802105371794210227565921874193714845967284173589968522627586562774136952371123380979410702306620568656793436193818050467000361215749006656690231694101862841219877186645337736725321224005366633985241756540585169513390783831753444450178027762010423654471334950203828886939470560916455957479746116930698178440580009288404974456886320243562619330202796841942308684658651117188709427731049073739615047216058620155838794571443314928530883946540069147014809845709272924299499458176376490014964652458847205738170184220031993394912018163991950049022137365189122245729913824242736983332473295835698436451829299757469425666959079415862531606378038082460395273233912998606739253831467051963465607100469580473708653697301202332421693585840342638939057742917591206976624180814283502760720367408018989627947778523143609061355075081273543526497755302131172919139274472366995200990763197275401207492646679395221631663140512926363589452500129005624645234532225605036379586149956138087620620259043294287630940709014913050208989111925279942205480158934929562928943701945404819650136745962123948604159141338562361318953506372877857474585891944888797151555807833221528458640796738737808968471025336704680324062129108829144950719851385520408689818876102998090716755250528923061045461582124980649156303214820166159244543062077506579286856906961143505856855358936477630424686516332112080086691779761597605655606584447081892770524794881056814077093761287992156458021569740440683213788121162082666804272666288250167707312038804891893286547293461994942979513906805

633675628257392022292171938696527168584550286392486712420661540843180762681252902626554517776975076113318540688374013106971463955828474121471696165952835543629702255018318798699623303576035915165901233293771608442128076784147788843593580680117653129676453893389751793178182568759997935910005676247484390319417926621600701790598070075855307291397904948655761391196656174209195520924712317457041126993136900768873522885597812064606016822333453738583002218896743898033954280406625728881779245575107074668455544661747252180195056504463594612725114815005934258733680788482377831673460962897982352030548531915991537231023272614686000309613499148562877341452087311006759894731410289488621703906290314257701635791320501573868620671861293152381443830951029464884668971567160328190309097476649981939212549667165488415294906857939006140667733113163733938799731668300737912172970741524330460808091232777491098611899478817276433252489808555653026471954177202126012694153465091077970999535579751277155683987821869033489860157902884565767067444140564528613447546313019247639197068992208060271427834253573455802672996542649259507714536353785025027091181175499251767377057639713091490788998400330254399091800402497548893131740543887713504308787863150833376335208215078177408535012126528716652046029206873419681098095876980236338304350069663037308426647401826719644976520976314567315134939883378915320707982868053047112854120439651168790959285824861963981629599050518602611073842819546932246245936322823675112234893441354043036276381650239950461840136229939625367666030238918416842974353681820527374993549718767738273388719748181020692502193095618968987047835285618452964549254347489550544403736002889725992053253521853552814902729759017493162701893802569792042933071881934052324681356107126270705402755601424222096083389235770679601630631095515764487331647659837968935445585427524640074307239795655090561948500954641622374735538469477269208937509675421848392589916920377728468961246710356571546519428247071572320553176118478765674183394395995665411011920119717219670777645905361473760255947159296145311935600392177098921512977965827899793591000567624748439031941792662160070179059807007585530729139790494865576139119665617420919552092471231745704112699313690076887352288559781206460601682233345373858300221889674389803395428040662572888177924557510707466845554466174725218019505650446359461272511481500593425873368078848237783167346096289798235203054853191599153723102327261468600030961349914856287734145208731100675989473141028948862170390629031425770163579132050157386862067186129315238144383095102946488466897156716032819030909747664998193921254966716548841529490685793900614066773311316373393879973166830073791217297074152433046080809123277749109861189947881727643325248980855565302647195417720212601269415346509107797099

9865318127870375148356468342019712059445791836524072449558800763713297899788430775581815
3671500077403374787140719335363021827751689973682852572372155425976572578564425408947830
1253934671551679653232880953609577377573662211672428917900820475772743691624954848031374
1679137210382372671448475153516693327829093348469993291707518447804324268538108261520202
2808194437277465297486970431910831312245213891325661798854430053150317353836627276949274
9883894937819288920996955467258372465039475721141441766861035141132153361886578254811909
7992672480520150678569585633933639506682491356623148769286340884462562567727952938748129
4184426440992827287269724960008256359977295010062438722328293513597192837607719696578770
8344083802053769544352133753031632179163011507301718354920274523969245059084576087517415
7593271066618504566799112441302440786418287837497084472883017699571701326177821353010991
1279219773982145621549099540739976262965065276846070488673306156148408070591877805872336
0338510759069095412559987615460034057484906341916507559729604210743588420455131843748387
4296919345683471799370452551731255482739047422467619588214046132411373135868723876361009
3400072243149801331338046338820372568243975437329067547345064244801073326797048351308117
0339026781567676350688890035605552402084730894266990040765777387894112183291191495949223
3861396356881160018576809948913772640487125238660405593683884617369317302234377418855462
0981474792300944321172403116775891428866298570617678930801382940296196914185458485989989
1635275298002992930491769441147634036844006398678982403632798390009804427473037824449145
9827648485473966664946591671396872903658599514938851333918158831725063212756076164920790
5464678259972134785076629341039269312142009391609474173073946024046648433871716806852778
7811548583518241395324836162856700552144073481603797925589555704628721812271015016254708
7052995510604262345838278548944733990401981526394550802414985293358790443263326281025852
7271789050002580112492904690644512100727591722999122761752412405180865885752618814180298
2610041797822385055988441096031786985912585788740389080963930027349192424789720831828267
7124722637907012745755714949171783889777594303111615666443056917281593477475617936942050
6734093606481242582176582899014397027710408173796377522059961814335105010578461220909231
6424996129831260642964033231848908612415501315857371381392228701171371071778729552608493
7303266422416017338355952319521131121316889416378554104958976211362815418752257598431291
6043139480881366427576242324165333608545332576500335414624077609783786573094586923989885
9590278136126735125651478404458434387739305433716910057278497342484132308168636152536250
5805253109035553950152226637081376748026213942927911656948242943392331905671087259404510
0366375973992466071520718033180246658754321688425615356829557768718716136023530625935290
0778677950358635636513751999587182001135249496878063883585324320140358119614015171061458
2795809897311522782393312348418391041849424634914082253986273801537747045771195624129212
0336446669074771660044377934877960679085608132514577635584911502141493369110893234945043
6039011300892718922545022963001186851746736157696475566334692192579596470406109706383198
3074462046545229372000619226998297125754682904174622013519789462820578977243407812580628
5154032715826410031477372413437225863047628876619020589297693379431343206563806181949532
9996387842509933433097683058981371587801228133546622632746787759946333660147582434594148
3048660921616182465555498219722379895763455286650497961711130605294390835440425202538830
6930182155941999071159502554311367975643738066979720315805769131534134888281129057226895
0926260384952783941379844161205428556685071469116053459930852985190154290727075700500541
8236235099850353475411527942618298157799680066050879818360080499509778626348108777542700
8617575726301666752670416430156354817070024253057433304092058413746839362196191753960472
6766087001393260746168532948036534392899530419526291346302698797667578306414159657361060
9422570824087930233758191857164972392796325919810103720522214768563909386449249187264564
7350224469786882708086072552763300479900923680272459879250735332060477836833685948707363
6410547499870994375354765467774394963620413850043861912379379740956705712369059290985086
9497910108880747200577945198410650704370710562980545951803498632540378760513958408586614
3763868104649362712214252541410805511120284844419216677847154135920326126219103152897466
3295319675937870891170855049280148614479591310181123897001909283244749471076938954538417
8750193508436967851798338407554569379224934207131430930388564941431446411063522369575313
4836678879199133082202384023943443934155529181072294752051189431859229062387120078435419
7843025955931678621187883791733319572733371174983229268796119510810671345270653800505702
0486093193663243717426079777078280613034728314154497136075132875793384591568192373187470
9737344548222302492388668145931162598689302853604417152587852830383404716445637029774498

**16812013003766964239640848340987667062283915578719232158522111564064193198823468703235461066102482068218174312400020640899943237525156096805820733783992982094019299241446927086020950513442386088033438257908044790752876825429588730068630992311264771144021879353939831776665462614169977811032561019660457195933742711182207544248929253315444553382527478198049434955364053872748851849940657412663192115176221683265390371020176479694514680840846276897672738531399969038650085143712265854791268899324010526858971051137829609370968574229836420867949842613137932813870684761855616904897053511533102843283967180969090252335001806078745033283451158470509314206099385933226688683626606120026833169926208782702925847566953919190876722250890138810052118272356674751019144434697352804582279787398730584653490892202900046442024872284431601217813096651013984209711543423293255585943547138655245368698075236080293100779193972857216574642654419732700345735074049228546364621497497290881882450074823262294236028690850921100159966974560090819959750245110686825945611228649569121213684916662366479178492182259146498787347128334795397079312658031890190412301976366169564993033696269157335259817328035502347902368543268486506011662108467929201713194695288714587956034883120904071417513803601837040094948139738892615718045306775375406367717632488776510655864595696372361834976004953815986377006037463233396976108158315702564631817947262500645028123226172661128025181897930749780690438103101295216471438154703545074565251044945559626399711027400794674647814644718509727024098250683729810619743020795706692811806594767531864389287372929459724443985757779039166107642293203983693689044842355126683523401620310645544145724753599256927602043449094380514990453583776252644615305227307910624903245781516074100830796222715310387532896434284534805717529284276794468238815212343258166056040043345889880798802827803292223540946385262397440528407038546880643996078229010784870220341606894060581041333402136333144125083853656019402445946643273646730997471489756953403168378141286960111460859693482635842922751431962433562103307704215903813406264513132772588884875380566592703441870065534857319779142370607358480829764177718148511275091593993498116517880179575829506166468858042210640383920738944217967903400588265648382269466948758965890912843799989679550028381237421951597089633108003508952990350379276536456989524743278806955983280871045977604623561587285205634965684503844367614427989060323030084111667268692915011094483719490169771402033128644408896227875535373342277723308736260900975282522317973063625574075029671293668403942411891583673048144899117601527426595799576861551163630734300015480674957428143867072604365550337994736570514474431085195314515712885081789566025078693431033593064657619072191547551473244233448578358016409515454873832499096960627483358274420764745342896950307033386655658186696399865834150368956086485370762165230404045616388874554930594973940863821662624490427782651323597708860106300634707673254553898549976778987563857784199391093451674493007895144228288353372207028226430672377315650962381959853449610403013571391712678672790133649827132462975385726817689251251354559058774962588368852881985654574539449920016512719954590020124877444656587027194385675215439393157541668816760410753908870426750606326435832602301460343670984054904794938490118169152175034831518654213323700913359822488260488157283657567469941689457660353991434026523556427060219825584395479642912430981990814799525259301305536921409773466123122968161411837556117446720677021518138190825119975230920068114969812683833015119459208421487176840910263687496774859383869136694359874090510346251096547809484493523917642809226482274627173744775272201868001444862996026626760926776407451364879508746581350946901284896021466535940967026162340678053563135352701377780071211104804169461788533980081531554775788224366582382991898446772279271376232003715361989782754528097425047732081118736776923473863460446875483771092419629495846018886423448062335517828577325971412353578616027658805923938283709169719799783270550596005985860983538882295268073688012797357964807265596780019608854946075648898291965529697094793332989318334279374580731719902987770266783631766345012642551215232984158109293565199442695701532586820785386242840187832189483461478920480932968677434336137055575623097167036482790649672325713401104288146963207595851179111409257443624542030032509417410599102120852469167655709788946798080396305278910160482997058671758088652665256205170545435781} 19378 repeating digits r=1 One/ 1
1/19381 = 0.
{000051596924823280532480264176255095196326298952582426087405190650637222021567514576131262576750425674629792064392962179454104535369691966358805015221092822867757081677931995253082916258191011815695784531241937980496362416799958722460141375574015788658995923842935308291625819101181569578453124193798049636241679995872246014137557401578865899592384293

8960837934059130075847479490222382745988339094989938599659460296166348485630256436716371
7042464269129559878231257417057943346576544037975336669934471905474433723750064496156029
1006656003302203188689954078736907280326092564883132965275269593932201640782209380320932
8724008049120272431763066921211495794850626902636602858469635209741499406635364532273876
4769619730664052422475620453020999948403075176719467519735823744904803673701047417573912
5948093493627779784324854238687374232495743253702079356070378205458954646303080336411949
8477890717713224291832206800474691708374180898818430421546875806201950363758320004127753
9858624425984211341004076157061039162065940869924152520509777617254011660905010061400340
5397038336515143697435632836282957535730870440121768742582942056653423455962024663330065
5280945255662762499355038439708993343996697796811310045921263092719673907435116867034724
7304060677983592177906196790671275991950879727568236933078788504205149373097363397141530
3647902585005933646354677261235230380269335947577524379546979} 1292 repeating digits r=1 One/
15
1/19383 = 0.
{000051591600887375535262859206521178352164267657225403704276943713563431873291028220605
6853944177887839859670845586338544085022958262394882113191972346901924366713099107465304
6484032399525357271836145075581695 3} 210 repeating digits r=1
1/19385 =
0.0{000515862780500386897085375290172814031467629610523600722207892700541655919525406241 9
3964405468145473304101109104978075831828733556873871550167655403662625741552746969306164
5602269796234201702347175651276760381738457570286303843177714727882383286045911787464534
4338405984008253804488006190353366004642765024503482073768377611555326283208666494712406
4998710343048749032757286561774567964921330925973690998194480268248645860201186484395150
8898632963631673974722723755481042042816610781532112458086149084343564611813257673458859
9432550941449574413206087180809904565385607428424039205571318029404178488522053133866391
5398503997936548877998452411658498839308743874129481557905597111168429197833376321898375
0322414237812741810678359556358008769667268506577250451379932937838534949703378901212277
5341759092081506319319061129739489295847304616971885478462728914108847046685581635285014
1862264637606396698478204797523858653598142893990198607170492648955377869486716533402115
0374} 969 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19387 = 0.
{000051580956310930004642286067983700417805746118533037602517150667973384226543560117604
5803889204105844122350028369525971011502553257337391035229793160365193170681384432867385
3613245989580646825192139062258214267292515603239284056326404291535565069376386238200856
2438747614380770619487285294269355753855676484242017847010883581781606230979522360344560
7881570124310104709341311187909423840718006911848145664620622066333109815855985969979883
4270387372981895084334863568370557590137721153350183112394903801516480115541342136483210
3987207922834889358848713055140042296384174962603806674575746634342600711817197090834064
0635477381750657657192964357559189147366792180327023263011296229432093671016660648888430
3914994583999587352349512559962861711456130396657554031051735699179862794656212926187651
5190591633568886367153247021199773043792231907979573941300871718161654717078454634548924
5370609171094032083354825398462887501934285861659875174085727549388765667715479444988910
0943931500490019084953835044101717645845153969154588126063857223912931345747150152163821
1172435136947439005519162325269510496724609274255944705214834683035023469335121473152112
2401609325836901016144839325321091453035539278898230773198535100840769587868159075669262
9081343168102336617320885129210295558879661628926600299169546603394026925259194305462423
2733274874916180945994738742456285139526486821065662557383813895909630164543250631866714
8088925568680043328003301181203899520297106308350956826739567751586114406561097642750296
5904987878475266931448909062774023830401815649662144736163408469593026254706762263372362
9236086037035126631247743331613968122968999845257131067209986073141796048898746582761644
4400887192448547996079847320369319647186258833238768246763294991489142208696549234022798
7826894310620518904420487955846701397843916026203125805952442358281322535719812245319028
2147831020787125393304791870841285397431268375715685768814153814411719193273843297054727
3946458967349254655181307061432918966317635528962706968587197606643627172847784597926445
5563006138133801000670552432042090060349718883788105431474699540929488832722958683653994
9450662815288595450559653375973590550368803837623149533192345386083457987311084747511218

85799762727600969721978645484087274978078093567854748027028421106927322432557899623459018930210966111311703718986950018053334708825501624800123794295146232011141486563160881002733790684479290246041161603136122143704544282250992933408985402589364006808686233042760612781760973848455150358487646360963532263888172486717903749935523804611337494197142415020374477428173518337029968535616650332697168205498529942745138494867694847062464538092536235621808428328261205962758549543508536648269458915768298344251302419146850982617217723216588435549595089492959199463558054366327951720224892969515654820240367256408933821633053076804043946974776912363955227729922112755970495692990148037344612369113323361015113220199102491360189817919224222417083612730180017537525145716201578377263114458142053953680301232784855831227110950637024810439985557332232939598700159900964563883014391086810749471295197812967452416567803167070717491102285036364574199205653272811677928508794553051013565791509774591220921235879713209882911229174188889462010625677} 3231 repeating digits r=1
One/ 6
1/19389 = 0.
{000051575635669709629171179534787766259219144875960596214348341843313218835422146577956573314766104492237866831708700809737480014441177987518696167930269740574552581360565268966940017535716127701273918201041827840528134509257826602712878436226726494404043529836505234927020475527360874722780958275310743204 91} 308 repeating digits r=1
1/19391 = 0.
{000051570316126037852612036511783817234799649321850342942602238151719870042803362384611417667990304780568304883708937135784642359857665927492135526790779227476664431952967871693053478417822701253158681862719818472487236346758805631478520963333505234387086792842040121705946057449332164406167809808674127172399566809344541282038058893301015935227682945696457119282141199525553091640451755969264091588881439843226238976844928059409004177195606206906606157495745448919601877159506987777835078129028930947346707235315352483110721468722603269558042390799855603114847094012686297767005311742560981898819039760713733175184363880150585323088030529627146614408746325614976019803001392398535403022020524985818163065339590531689959259450260430096436491155690784384508277035738229075344231860141302666185343716156980042287659223351039141869939662730132535712443917281212933835284410293435098757155381362487752049920066010004641328451343406735083286060543551131968438966530864834201433654788303852302614615027590119127430251147439533804342220617812387189933474292197411170130472899798875767108452374813057604043112784281367644783662523851271208292506833066886700015471094837811355783610953535145170439894796555102882780671445515961012841008715383425300397091434170491465112681140735392707957299778247640658037233768242999329585890361507916043525346810375947604558815945541746170904027641689443556289} 1385 repeating digits r=1 One/ 14
1/19393 = 0.
{000051564997679575104419120301139586448718609807662558655184860516681276749342546279585417418656216160470272778837724952302377146393028412313721445882534935285927912133243954004022069819006858144691383488887743} 210 repeating digits r=1
1/19395 =
0.0{000515596803299819541118845063160608404227893787058520237174529517916988914668729053879865944831142046919309100283578241814900747615364784738334622325341582882186130445991234854343903067800979633926269657128125805 62} 215 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19397 = 0.
{000051554364076919111202763313914522864360468113625818425529721090890343867608393050471722431303809867505284322317884208898283239676238593596947981646646388616796411816260246429860287673351549208640511419291643037583131412074032066814455843687168118781254833221632211166675259060679486518533793885652420477393411352270969737588286848481723977934732175078620405217301644584214053719647368149713873279373098932824663607774398102799401969376707738310047945558591534773418569881940506263855235345672011135742640614528019796875805536938701861112543176779914419755632314275403412898901892045161622931381141413620662989122029179770067536216940764035675619941228024952312213228849822137443934629066350466566994896117956385007990926431922462236428313656751043975872557612001855957106769088003299479300922823116976852090529463319069959272052379233902149816982007526937155230190235603443831520338196628344589369490127339279269990204670825385368871474970356240655771511058411094 4

99149352992730834665154405320410372738052276125173995978759602000309326184461514667216579883487137186162808681754910553178326545342063205650358302830334587822859205031705933907305253389699438057431561581687889879878331700778470897561478579161726040109295251843068515749858225498788472444192400886735062123008712687528999329793267} 1296 repeating digits r=1

1/19399 = 0.

{000051549048920047425125006443631115005928140625805453889375741017578225681736171967627197278210217021495953399659776277127686994174957472034640960874271869684004330120109283983710500541265013660497963812567658126707562245476570957265838445280684571369658229805660085571421207278725707510696427650909840713438837053456363730089179854631682045466261147481828960255683282643435228620031960410330429403577503995051291303675447187999381411412959430898499922676426619928862312490334553327491107789061291819165936388473632661477395742048559204082684674467756069900510335584308469508737563791948038558688592195473993504819836074024434249188102479509253054281148512809938656631785143564101242332078973142945512655291509871642868189081911438733955358523635238929841744419815454404866230218052476931800608278777256559616475076034847157069952059384504355894633744007423063044486829218000927882880560853652250115985360070106706531264498170008763338316408062271251095417289551007783906386927161193875972988298365895149234496623537295736893654312077942161967111706789009742770245888963348626217846280736120418578277230785092015052322284653848136501881540285581731017062735192535697716377132841899066962214547141605237383370276818392700654672921284602299087581834115160575287385947729264395071910923243466158049383988865405433269756172998608175679158719521624826021959894839940203103252744986854992525387906593123356874065673488324140419609258209186040517552451157276148255064694056394659518531883086757049332439816485385844631166549770606732305788958193721325841538223619774215165730192277952471776895716274034744058972111964534254343007371513995566781792875921439249445847724109490179906180730965513686272488272591370689210784061034073921336151348007629259240167018918500953657405020877364812619207175627609670601577400896953451208825197175112119181401103149646889014897675137893705861126862209392236713232640857776174029589154080107222021753698644260013402752719212330532501675344089901541316562709418011237692664570338677251404711583071292334656425588947883911541832053198618485488942729006649827310686117841125831228413835764730140728903551729470591267591112943966183823908448889117995772977985561111397494716222485695138924686839527810711892365585854940976338986545698231867622042373318212278983452755296664776534872931594412083097066859116449301510387133357389556162688798391669673694520336099798958709211815042012474869838651476880251559358729831434610031444919841228929326253930614980153616165781741326872519202020722717665859064900252590339708232383112531573792463529047889066446724057941130986133305840507242641373266663230063405330171658332903757925666271457291612969740708283932161451621217588535491520181452652198566936440022681581524820867055002835197690602608381875354399711325326047734419299963915665755966802412495489458219495850301561936182277436981287695242022784679622660961905252848084952832620238156606010619104077529769575751327388009691221196968915923501211402649621114490437651425331202639311304706428166400329913913088303520800041239239136037940 1} 3060 repeating digits r=1

1/19401 = 0.

**{000051543734859027885160558734085871862275140456677490850987062522550384000824699757744446162568939745373949796402247306839853615793000360806144013195196123911138601103035925983196742435956909437657852688005772898304211123137982578217617648574815731147878975310551002525643008092366372867377970207721251481882377197051698366063604968816040410288129477861965878047523323540023710118035152827173857017679501056646564610071645791454048760373176640379361888562445234781712282872016906345033761146332663264780165970826246069790216999123756507396525952270501520540178341322612236482655533219937116643471985980104118344415236328024328642853461161795783722488531518993866295551775681665893510643781248389258285655378588732539559816504303901860728828410906654296170300499974228132570486057419720632957064068862429771661254574506468738724807999587650121127776918715530127313025101798876346580073192103499819596927993402401938044430699448482037008401628782021545281171073655997113550847894438431008710891191175712592134426060512344724498737178495953816813566311014896139374259058811401474150816968197515591979794855935261069017060976238338229988144940982423586413071491160249471676717694964177104272975619813411679810319055718777382609143858542358641307149116024947167671769496417710427297561981341167981031905571877738260914385854235864130714911602494716767176949641771042729756198134116798103190557187773826091438585

6399154682748311942683366836760991701458687696510489150043812174630173702386474923972991
0829338693881758672233390031441678264007009947940827792381835987835678573269419102108138
7557342405030668522241121591670532446781093758053708571723107056337302200917478480490696
3558579454667285191484975001288593371475697129013968352146796556878511416937271274676563
0637596000206174939436111540642234936343487449100561826709963403948250090201536003298799
0309777846502757589814957991856089892273594144631720014432245760527807844956445544044121
4370393278696974382763775063141075202309159321684449255193031287047059429926292459151590
1242204010102572032369465491469511880830885005927529508788206793464254419875264161641152
5179114478635121900932941600948404721406113086954280707180042265862584402865831658161950
4149270656151744755424978093912684913148806762538013504458533065305912066388330498427916
0867996495026029586103809082006082160713365290448945930622132879748466573887943920416473
3776609453120973145714138446471831348899541260759754651822071027266635740425751249935570
3314262151435493015823926601721560744291531364362661718468120199989691253028194422967888
2531828256275449719086645018298025874954899231998350600484511107674862120509252100407195
5053863202927684139992783877119736096077521777227977939281480336065151280861811246842946
2398845420339157775372403484356476470285036853770424204937889799494871398381526725426524
4059584557497036235245605896603267872790062367919179423741044276068243904953352919952579
7639296943456522859646409978867068707798567084170919024792536467192412762228751095304365
7543425596618730993247770733467347043966805834750786041956600175248698520694809545899695
8919643317354775527034688933560125766713056028039791763311169527343951342714293077676408
4325550229369620122674088964486366682129787124375032214834286892428225349208803669913921
9627854234317818669140765939 9} 3108 repeating digits r=1
1/19403 = 0.
{0000515384218935216203679843323197443694274081327629747977116940679276400556614956450003
3499974230789053239189816007833840127815286295933618512601144152966036179972169252177498
3250012884605473380405091996083079936092356852033190743699427923516981910013915373911250
8374993557697263309797454001958460031953821573983404628150286038241509044993042313044374
5812503221151368345101272999020769984023089213008297685924856980879245477503478843477812
7093748389424315827449363500489615007988455393495851157037571509560377261248260578261093
6453125805287842086275318249755192496005772303252074421481214245219811369375869710869453
1773437097356078956862340875122403751997113848373962789259392877390094315312065144565273
4113281451321960521568829562438798124001443075813018605370303561304952842343967427717363
2943359274339019739215585218780600937999278462093490697314848219347523578828016286141318
3528320362830490130392207390609699531000360768953254651342575890326238210585991856929340
8235839818584754934803896304695150234499819615523372674328712054836880894707004071535329
5882080090707622532598051847652424882750090192238313662835643972581559552646497964232335
2058959954646188733700974076173787558624954903880843168582178013709220223676751017883832
3970520022676905633149512961913106220687522548059578415708910993145389888161624491058083
8014739988661547183425243519043446889656238725970210792145544503427305055919187754470958
0992630005669226408287378240478276555171880637014894603927227748286347472040406122764520
9503684997165386795856310879760861722414059681492552698036386125856826263979796938617739
5248157501417306602071844560119569138792970159253723650981806937071586868010101530691130
2375921249291346698964077719940215430603514920373138174509096531464206565994949234654434
8812039375354326650517961140029892284698242539813430912745451734267896717002525382672782
5593980312322836674741019429985053857650878730093284543627274132866051641498737308663608
7203009843838581662629490285007473071174560634953357728186362933566974179250631345668195
6398495078080709168685254857496263464412719682523321135906818533216512910374684327165902
1800752460959645415657372571251868267793640158738339432046590733391743544812657836417048
9099623769520177292171313713743706586610317992063083028397670463330412822759367108179147 5
5450188115239911353914343142812967066948410039684584858011647683347935886203164459104262
2274905942380044323042828428593516466525794980157707570994176158326032056898417770447868
8862547028809977838478585785703241766737102509921146214502911920836983971550791114776065
5568726485595011080760707107148379116631448745039426892748544039581508014224604442611967
2215636757202494459619646446425810441684275627480286553625727980209245992887697778694016
3892181621398752770190176776787094779157862186259856723187136009895377003556151110652991
8053909189300623614904911611606452610421068906870071638406431995052311498221924444673504

0973045405349688192547544194196773694789465546564964180796784002473844250889037777663247
9513477297325155903726227902901613152605267226717517909601607998763077874555481111168376
0243261351337422048136886048549193423697366386641241045199196000618461062722259444415811
9878369324331288975931556975725403288151316806679379477400401999690769468638870277792094
0060815337834355512034221512137298355924341596660310261299799000154615265680564861103952
9969592331082822243982889243931350822037829201669844869350100499922692367159717569448023
5015203834458588878008555378034324588981085399165077565324949750038653816420141215275988
2492398082770705560995722310982837705509457300417461217337525124980673091789929392362005
8753800958614647219502138844508581147245271349791269391331237437509663454105035303818997
0623099520692676390248930577745709426377364325104365304334381281245168272947482348090501
4688450239653661804875534711127145286811317837447817347832809359377415863526258825954749
2655774880173169097562232644436427356594341081276091326083595320311292068236870587022625
3672112559913415451218883677781786321702829459361954336958202339844353965881564706488687
3163943720043292274390558161109106839148585270319022831520898830077823017059217646755656
3418028139978353862804720919445446580425707364840488584239550584961088491470391176622171
8290985930010823068597639540277276709787146317579755707880224707519455754264804411688914
0854507034994588465701180229861361645106426841210122146059887646240272122867597794155542
9572746482502705767149409885069319177446786579394938926970056176879863938566201102922228
5213626758748647116425295057465340411276606710302530536514971911560068030716899448538885
7393186620625676441787352471267329794361696644848734731742514044219965984641550275730557
1303406689687161779106323764366335102819151677575632634128742977890017007679224862134721
4348296655156419110446838117816832448590424161212183682935628511054991496160387568932639
2825851672421790444776580941091583775704787919393908158532185744472504251919806215533680
3587074163789104777611709529454208112147606040303045920733907127763747874040096892233159
8206462918105447611194145235272895943926196979848477039633046436118126062979951553883420
0896768540947276194402927382363552028036901510075761480183476781940936968510024223058289
9551615729526361902798536308818223985981549244962119259908261609029531515744987888470855
0224192135236819048600731845590888007009225377518940370045869195485234242127506055764572
4887903932381590475699634077204555996495387311240529814977065402257382878936246972117713
7556048033809204762150182961397722001752306344379735092511467298871308560531876513941143
1221975983095397618924908519301138999123846827810132453744266350564345719734061743029428
4389012008452301190537545740349430500438076586094933773127866824717827140132969128485285
7805493995773849404731227129825284749780961706952533113436066587641086429933515435757357
1097253002113075297634386435087357625109519146523733443281966706179456785033242282121321
4451373498943462351182806782456321187445240426738133278359016646910271607483378858939339
2774313250528268824408596608771839406277379786630933360820491676544864196258310570530330
3612843374735865587795701695614080296861310106684533319589754161727567901870844714734834
8193578312632067206102149152192959851569344946657733340205122919136216049064577642632582
5903210843683966396948925423903520074215327526671133329897438540431891975467711178683708
7048394578158016801525537288048239962892336236664433335051280729784054012266144410658145
6475802710920991599237231355975880018553831881667783332474359635107972993866927794670927
1762098644539504200381384322012059990723084059166108333762820182446013503066536102664536
4118950677730247899809307838993970004638457970416945833118589908776993248466731948667731
7940524661134876050095346080503014997680771014791527083440705045611503375766634025666134
1029737669432561974952326959748492501159614492604236458279647477194248312116682987166932
9485131165283719012523836520125753749420192753697881770860176261402875843941658506416533
5257434417358140493738081739937123125289903623151059114569911869298562078029170746791733
2371282791320929753130959130031438437355048188424470442715044065350718960985414626604133
3814358604339535123434520434984280781322475905787764778642477967324640519507292686697933
3092820697830232438282739782507859609338762047106117610678761016337679740246353656651033
3453589651084883780858630108746070195330618976446941194660619491831160129876823171674483
3273205174457558109570684945626964902334690511776529402669690254084419935061588414162758
3363397412771220945214657527186517548832654744111735298665154872957790032469205792918620
8318301293614389527392671236406741225583672627944132350667422563521104983765397103540689
5840849353192805236303664381796629387208163686027933824666288718239447508117301448229655
2079575323403597381848167809101685306395918156986033087666855640880276245941349275885172

3960212338298201309075916095449157346802040921506983456166572179559861877029325362057413
8019893830850899345462041952275421326598979539246508271916713910220069061485337318971293
0990053084574550327268979023862289336700510230376745864041643044889965469257331340514353
4504973457712724836365510488068855331649744884811627067979178477555017265371334329742823
2747513271143637581817244755965572334175127557594186466010410761222491367314332835128588
3626243364428181209091377622017213832912436221202906766994794619388754316342833582435705
8186878317785909395454311188991393083543781889398546616502602690305622841828583208782147
0906560841107045302272844405504303458228109055300726691748698654847188579085708395608926
4546719579446473488635777972478482708859454723496366541256506725764057104571457145802195536
7726640210276761325568211101376075864557027263825181672937174663711797144771427098902231
6136679894861619337215894449311962067721486368074091635314126681441014276142864505488 84
1931660052569190331392052775344018966139256815956295418234293665927949286192856774725557
9034169973715404834303973612327990516903715920218522908828531670360253569035716126372 21
0482915013142297582848013193836004741534814203989073854558573416481987321548214193681389
4758542493428851208575993403081997629232592898005463072720713291759006339225892903159305
2620728753285574395712003298459001185383703550997268463639643354120496830387053548420347
3689635623357212802143998350770499407308148224501365768180178322939751584806473225789826
3155182188321393598928000824614750296345925887749317115909910838530124207596763387105086
8422408905839030200535999587692624851827037056125341442045044580734937896201618306447456
5788795547080348399732000206153687574086481471937329278977477709632531051899190846776271
7105602226459825800133999896923156212956759264031335360511261145183734474050404576611864
144719888677008709 9933} 9701 repeating digits r=1 One/ 2
1/19405 =
0.0{000515331100231898995104354547796959546508631795928884308167997938675599072404019582 5
8180881216181396547281628446276732800824529760371038392166967276475135274413810873486214
8930687967018809585158464313321308940994589023447565060551404277248131924761659366142746
7147642360216439062097397577943828910074723009533625354290131409430559134243751610409688
2246843597011079618654985828394743622777634630249935583612471012625611955681525380056686
4210255088894614790002576655501159494975521772738984797732543158979644421540839989693377
9953620200979129090440608090698273640814223138366400412264880185519196083483638237567637
2069054367431074465343983509404792579232156660654470497294511723782530275702138624065962
3808296830713733573821180108219531048698788971914455037361504766812677145065704715279567
1218758052048441123421798505539809327492914197371811388817315124967791806235506312805977
8407626900283432105127544447307395001288327750579747487760886369492398866271579489822210
7704199948466889976810100489564545220304045349136820407111569183200206132440092759598041
7418191187838186034527183715537232671991754702396289616078330327235248647255861891265137
8510693120329811904148415356866786910590054109765524349394485957227518680752383406338572
5328523576397835609379026024220561710899252769904663746457098685905694408657562483895903
1177531564029889203813450141716052563772223653697500644163875289873743880443184746199433
1357897449111053852099974233444988405050244782272610152022674568410203555784591600103066
2200463797990208709095593919093017263591857768616335995877351198144808039165163617624323
6279309456325689255346560164905952074207678433393455295027054882762174697242978613759340
3761917031692862664261788198917804689513012110280855449626384952331873228549342952847204
3287812419479515588765782014944601906725070858026281886111826848750322081937644936871940
2215923730997165678948724555526926049987116722494202525122391136305076011337284205101777
8922958} 1940 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19407 = 0.
{000051527799247694130983665687638480960478177970186015355284175812851033132374916267 32
6222497037151543257587468439222960787344772504766321430411707115989076106559488844231462
8742206420363786262688720564744679754727675580975936517751326840830628123872829391456690
8847323130829082289895398567527180914103158654093883650229298706652238882877312309991240
2741278919977327768331014582367187097439068377389601690111815324367496264234554542175503
6842376462101303653320966661513886741897253568300097902818570618848868964806513113824908
5381563353429175039934044416962951512340907919822744370587932189416190034523625495955067
7590560107177822435203792446024630288040397794610192198691193899108569073014891533982583
6038542793837275209975781934353583758437677126809913948575256350801257278301643736796001

4427783789354356675426392538774668933889833565208429947956922759828927706497655485134229
9170402432112124491162982429020456536301334 57} 924 repeating digits r=1
1/19409 = 0.
{000051522489566695862744087794322221649750115925601525065691174197537224998711937760832
60343139780514194445875624710185996187335772064506156937503220155597918491421505487145 13
88531093822453500953166056983873460765624194961100520377144623628213715286722654438662 47
61708485754031634808593951259724869905713844092946571178319336390334380957287856149209 12
97851512185068782523571538976763357205420165902416404760678035962697717553712195373280 43
69107115255809160698644958524395898809830491009325570611571951156679890772322118604770 98
25338760368901025297542377247668607347107012210830027306919470348807254366530990777474 36
75614405688082848163223246947292493173270132412798186408367252305631408109639857797928 79
59194188263176876706682466896800453397908186923592147972590035550517801020145293420578 08
23329383275799886650522953269101963006852491112370549744963676644855479416765418105002 83
37369261682724509248286877221907362563759080838786130145808645473749291565768457931887 26
87928280694523159359060229790303467463547838631562677108557885517028182801792982636921 01
60234942552424133134113040342109330722860528620742954299551754340769745994126436189396 67
16471739914472667319284867844814261425112061414807563501468390952650832088206502138183 31
70178783038796434643721984646298109124632902261837291977948374465454170745530424030089 13
39069503838425472718841774434540677005512906383636457313617393992477716523262404039363 18
20289556391364830748621773404090885671595651501880570869184398990159204492761090215879 23
12844556648977278582101087124529857282703900252460198876809727446030192178886083775568 03
54474728218867535679324024936884950280797568138492451955278479056107991138131794528311 60
80168993765778762429800607965376887011180380235973002215467051367922097995775155855530 93
92549848008655778247204904941006749446133237158019475501056211036117265186253799783605 54
38198773764748312638466690710495131124735947240970683703436550054098614045030655881292 18
40383327322376217218816013189757329074140862486475346488742336029676953990416816940594 56
95295996702560667731464784378381163377814415992580761502395795764851357617600082435983 30
67133803905404709155546396001854809624401051058787160595599979391004173321654902364882 27
11113400999536297593899737235303209851 1} 2238 repeating digits r=1
1/19411 = 0.
{000051517180979856782236875998145381484725155839472464066766266549894389778991293596414
40420380196795631343052908144866312915357271650095306784812735047138220596568955746741 53
83030240585235175931173046210911338931533666477770336407191798464788006800267889341095 25
52676317551903559837205708103652568131471845860594508268507547267013549018597702333728 29
83875122353304827159857812580495595281026222245118747102158569883055999175725104322291 48
42099840296738962443975065684405749317397352016897635361393024573695327391685126989851 11
53469682138993354283653598475091442996239245788470454896708052135387151615065362371851 012
31260625418577095461336355674617484931224563391891195713770542475915717891916954304260 47
08670341558909896450466230487867703879243727783215702436762660347225799804234712276544 22
74998712070475503580444078100046365462881871104013188398330843336252640255525217660089 63
98949049508010921642367729637834217711606820874761733037968162382154448508577610633146 15
42424398536912060172067384472721652671165833805574158982020503838029982999330276647261 86
18309206120241100406985729740868579671320385348513729328731131832466127453505744165679 25
40312194116737932100355468548761011797434444387203132244603575292360002060872391942712 8
94750399258152593890062335788985626706506619957755911596517438565761681520787182525372 21
16325794652516614290866003812271392509401885528823862758229869661532120962340940703724 69
21848436453557261346659110813456287671938591520272010715573643810210705270207614239348 82
28324146102725258873834423780330740301890680541960743908093349131935500489413219308639 43
12503219823811241048889804749884086342795322239967029004172891659368399361186955849775 90
02627376229972695894080675905414455720982947813095667405079594044613878728555973417134 61
43939003657719849569831538818195868322085415486064602544948740404925042501674308381845 34
54226984699397248982535675647828550821699036628715676678172170418834681366235639585801 86
49219514708155169749111328628097470506413889031992169388491061769099994848281902014321 77
63124001854618515274844160527535933233733450105610221008706403585595796198032043686569 47
09185513368708464272834990469321518726495286177940343104425325846169697594147648240688 26
95378908866106846633352222966359280820153521199319973211065890474473236824480964401627 94

2918963474318685281541394054917314924527329864509814022976662717016124877646695172840142
1874195044047189737777548812528978414301169440008242748956777085157900159703261037556024
9343155942506826026479831023646386069754263046726083148730101488846530317861006645716346
4015249085570037607542115295451032919478646128483849363762814898768739374581422904538663
6443253825150687754366081088042862294575240842821080830456957395291329658441090103549533
7695121322961207562722167842975632373396527742001957652877234557725001287929524496419555
9218999536345371181288959868116016691566637473597444747823399103601050950491989078357632
2703621657822883931791252382669620318376178455514914223893668538457575601463087939827932
6155272783473288341661944258410179794961619700170006697233527381381690793879758899593014
2702591314203286796146514862706712688681675338725464942558343207459687805883262067899644
5314512389882025655556127968677553964247076399979393127608057287105249600741847406109937
6642110143732934933800422440884034825614342383184792128174746277883674205347483385709133
9961877286074905981144711761372417701303384678790376590592962753078151563546442738653340
8891865437123280614084797279892844263561897892947297923857606511771675853897274741126165
5762196692596981093194580392560919066508680644995105867806913605687496780176188758951110
1952501159136572046777600329709958271083406316006388130441502240997372623770027304105919
3240945855442790170521869043325949204059553861212714440265828653856060996342280150430168
4611818041316779145845139353974550512595950749574983256916181546545773015300602751017464
3243521714491783009633712843233218278295811653186337643604141981350780485291844830250888
6713719025294935861109680078306115089382309} 4002 repeating digits r=1
1/19413 = 0.
{0000515118734868387163241127079791892031113171586050584659764075619430278679235563797455
5313449750167413588832225828053366300932364910111780765466440014423324576314840570751558
2341729768711688044094163704733941173440478030185957863287487765930046875804873023231854
9425642610621748312986143306032040385308813681553598104363055684335239272652346365837325
5035285633338484520682017204965744604131252253644465049193839179930974089527636120125688
9713078864678308350074692216555916138669963426569824344511409879977334775665790964817390
4084891567506310204502137742749703806727450677381136351929119662082109926338020913820635
6565188275897594395508164631947663936537371864214701488693143769638901766857260598567969
9170658836861896667181785401535053829907793746458558697779838252717251326430742286096945
3459022304641219801164168340802554988924947200329675990315767784474321331066810899912429
8150723741822490083964353783547107608303714006078401071446968526245299541544325967135424
7153968989852160923092772884149796528099726987070519754803482202647710297223510019059393
1901303250399217019523} 1077 repeating digits r=1
1/19415 = 0.0{000515065670873036312129796549 06} 32 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19417 = 0.
{0000515012617809136323839934078384920430550548488437966730184889529793479940258536334140
1864345676469073492300561363753411958592985528145439563269300097852397383735901529587474
8931348818046042128032136787351290106607611886491219034866354225678529123963537106659111
3148272132667250347633517021167018591955502909821290621620229695627542874800432610598959
6745120255446258433331616624607302878920533553072050265231498171705206777566050368234021
7335324715455528660452181078436421692331462120821960138023381572848534789102333007158675
3875469949013750836895503939846526239892877375495699644641293711695936550445485914404902
9201215429778029561724262244424988412216099294432713601483236339290312612659010145748570
8399855796467013441829324818458052222279445846423237369315548230931657825616727609826440
7477983210588659422155842818149044651593964052119276922284595972601328732553947571715507
0299222330947108204151001699541638770149868671782458670237420816810011845290209610135448
3184838028531699026626152340732347942524591852500386259463356852242879950558788690322912
9113663284750476386671473451099551939022506051398259257351805119225421022815058968944739
1461090796724519750733892980378019261471906061698511613534531596024102590513467579955708
9148684142761497656692588968429726528299943348612040995004377607251377658752639439666271
8236596796621517227172065715610032445794921975588401915846938249987124684554771591904001
6480403769892362362877890508317453777617551630014935365916464953391358088273162692485965
9061647010351753617963640109182674975536900654066024617603131276716279548848946799196580
3162177473348097028377195241283411443580367719009115723335221712931966833187413091620744
7082453520111242725446773445949425760931142812998918473502600813719936138435391667095843

8481742802698666117319874336921254570736983056084874079414945666168821136117834886954730
3908945769171344697945099654941546067878663027244167482103311531132512746562290776124015
0383684400267806561260750888396765720760158623886285213987742699696142555492609568934438
8937528969459751763918215996291909151774218468352474635628572900036050883246639542668795
3854869444301385383941906576711129422670855435958180975433898130504197352835144461039295
4627388371015089869701807694288510068496678168615131070711232425194417263222948962249575
1145903074625328320543853324406447957974970386774475974661379203790492867075243343461914
8169130143688520368749034351341607869392800123603028274192717721584178812380903332131637
2251120152443734871504351856620487201936447442962352577638152134727300818870062316526754
9054951846320234845753720966163671009939743523716331050110727712828964309625585826852757
8925683679250141628469897512489055981871555853118401400834320440850800844620693206983571
0974918885512695061028995210382654375032188288613071020239995879899057526909409280527372
9206365555956120924962661585208837616521604779317093268785085234588247412061595509089972
7043312561157748364834938455992171808209301127877633002008549209455631662975742905701189
6791471391049080702477210691661945717670082917031467270948138229386619972189318638306638
5126435597672142967502703816243497965700159653911520832260390379564299325333470670031415
7696863573157542359787814801462635834577947159705412782613174022763557707163825513725086
2646134830303342431889581294741721172168718133594273059689962404078899933048359684812277
9008085698099603440284286965030643250759643611268476077663902765617757635062059020446000
9270227120564453829118813410928567749909872791883401143328011536282638924653654014523355
8222176443322861410104547561415254673739506617912138847401761343152907246227532574548076
4278724828758304578462172323221918937013956841942627594376062213524231343667919864036668
8983880105062574033063810063346551990523767832311891641345212957717464077869907812741412
1645980326517999690992429314518205696039552969047741669670906937219961889066282123912035
8448781995158881392594118555904619663181747952824844208683112736262038419941288561569758
4590822475150641190709172374723180717927589225936035432868105268579080187464592882525621
8777360045321110367203996497914198897872997888448266982541072256270278621826234742751197
4043364062419529278467322449400010300252356182726476798681567698408611010969768759334603
6977905958695988051707266828037286913529381469846011227275068239171859710562908791265386
0019570479476747180305917494978626976360920842560642735747025802132152237729824380697327
0845135705824792707421331822629654426533450069526703404233403718391100581964258124324045
9391255085749600865221197919349024051089251686666323324921460575784106710614410053046299
6343410413555132100736468043467064943091105732090436215687284338466292424164392027604676
3145697069578204666014317350775093989802750167379100787969305247978575475099139928928258
7423391873100890971828809805840243085955605912344852448884997682443219858886542720296647
2678580625225318020291497141679971159293402688365864963691610444455889169284647473863109
6461863315651233455219652881495596642117731884431168563629808930187928104238553844569 19
1945202657465107895143431014059844466189421640830200339908327754029973734356491734047484
1633620023690580419220270896636967605706339805325230468146469588504918370500077251892671
3704485759901117577380645825822732656950095277334294690219910387804501210279651851470361
0238450842045630117937889478292218159344903950146778596075603852294381212339702322706906
3192048205181026935159911417829736828552299531338517793685945305659988669722408199000875
5214502755317505278879332543647319359324303445434413143122006489158984395117680383169387
6499974249369109543183808003296080753978472472575578101663490755523510326002987073183292
9906782716176546325384971931812329402070350723592728021836534995107380130813204923520626
2553432559097697893598393160632435494669619405675439048256682288716073543801823144667044
3425863933666374826183241489416490704022248545089354689189885152186228562599783694700520
1627439872276870783334191687696348560539733223463974867384250914147396611216974815882989
1332337642272235669773909460781789153834268939589019930988309213575732605448833496420662
3062265025493124581552248030076736880053561312252150177679353144152031724777257042797548
5399392285110985219137868877787505793891950352783643199258381830354843693670494927125714
5800072101766493279085337590770973888860277076788381315342225884534171087191636195086779
6261008394705670288922078590925477674203017973940361538857702013699335633723026214142246
4850388834526445897924499150229180614925065664108770664881289591594994077354895194932275
8407580985734150486686923829633826028737704073749806870268321573878560024720605654838543
5443168357624761806664263274450224030488746974300870371324097440387289488592470515527630

4269454601637740124633053509810990369264046969150744193232734201987948704743266210022145
5425657928619251171653705515785136735850028325693979502497811196374311170623680280166864
0881701601689241386413967142194983777102539012205799042076530875006437657722614204047999
1759798115053818818561054745841273111191224184992532317041767523304320955863418653757017
0469176494824123191018179945408662512231549672966987691198434361641860225575526600401709
8418911263325951485811402379358294278209816140495442138332389143534016583406293454189627
6458773239944378637276613277025287119534428593500540763248699593140031930782304166452078
0759128598650666941340062831539372714631508471957562960292527166915589431941082556522634
8045527115414327651027450172529226966060668486377916258948344234433743626718854611937992
4808157799866096719369624555801617139619920688056857393006128650151928722253695215532780
5531235515270124118040892001854045424112890765823762682185713549981974558376680228665602
3072565277849307308029046711644435288664572282020909512283050934747901323582427769480352
2686305814492455065149096152855744965751660915692434464644383787402791368388525518875212
4427048462687335839728073337796776021012514806612762012669310398104753566462378328269042
5915434928155739815625482824329196065303599938198485862903641139207910593809548333934181
3874439923778132564247824071689756399031776278518823711180923932636349590564968841736622
5472524076839882577123139516918164495030128238141834474944636143585517845187207086573621
0537158160374929185765051243755472009064222073440799299582839779574599577689653396508214
4512540557243652469485502394808672812483905855693464489880002060050471236545295359736313
5396817222021939537518669207395581191739197610341453365607457382705876293969202245455013
6478343719421125817582530772003914095895349436061183498995725395272184168512128547149405
1604264304475459648761394654169027141164958541484266364525930885306690013905340680846680
7436782201163928516248648091878251017149920173044239583869804810217850337333264664984292
1151568213421228820106092599268682082711026420147293608693412988618221146418087243137456
8676932584848328784055209352629139413915640933202863470155018797960550033475820157593861
0495957150950198279857856517484678374620178194365761961168048617191121182468970489776999
5364886439717773085440593294535716125045063604058299428335994231858680537673172992738322
0888911778338569294947726219292372663130246691043930576299119328423546376886233712725961
7860637585620847710768913838389040531493021579028686202811968893237884328166040067981665
5508059947468712983468094968326724004738116083844054179327393521141267961065046093629293
9177009836741000154503785342740897151980223515476129165164546531390019055466858938043982
0775609002420559303702940722047690168409126023587577895658443631868980790029355719215120
7704588762424679404645413812638409641036205387031982283565947365710459906267703558737189
0611319977339444816398001751042900551063501055775866508729463871864860689086882628624401
2978317968790235360766338775299994849873821908636761600659216150795694494515115620332698
1511047020652005974146366585981356543235309265076994386362465880414070144718545604367306
9990214760261626409847041252510686511819539578719678632126487098933923881135087809651336
4577432147087603646289334088685172786733274965236648297883298140804449709017870937837977
0304372457125199567389401040325487974455374156666838337539269712107946644692794973476850
1828294793222433949631765978266467528454447133954781892156357830766853787917803986197661
8427151465210897666992841324612453005098624916310449606015347376010712262450430035535870
6288304063449554514085595097079878457022197043827573775557501158778390070556728639851676
3660709687387340989854251429160014420353298655817067518154194777772055415357676263068445
1769068342174383272390173559252201678941134057784415718185095534840603594788072307771540
4027398671267446052428284492970077766905289179584899830045836122985013132821754132976257
9183189988154709790389864551681516197146830097337384765926765205747540814749961374053664
3147757120049441211309677087088633671524952361332852654890044806097749394860174074264819
4880774578977184941031055260853890920327548024926610701962198073852809393830148838646546
8403975897409486532420044291085131585723850234330741103157027347170005665138795900499562
2392748622341247360560333728176340320337848277282793428438996755420507802441159808415306
1750012875315445228408095998351959623010763763712210949168254622238244836998506463408353
5046608641911726837307514034093835298964824638203635989081732502446309934593397538239686
8723283720451151053200803419683782252665190297162280475871658855641963228099088427666477
8287068033166812586908379255291754647988875727455322655405057423906885718700108152649739
9186280063861564608332904156151825719730133388268012566307874542926301694391512592058505
4333831178863882165113045269609105423082865530205490034505845393212133697275583251789668

8468867487253437709223875984961631559973219343873924911160323427923984137611371478601225
7300303857444507390431065561106247103054024823608178400370809084822578153164752536437142
7099963949116753360457331204614513055569861461605809342328887057732914456404181902456610
1869495802647164855538960704537261162898491013029819230571148993150332183138486892928876
7574805582736777051037750424885409692537467167945614667559355204202502961322552402533862
0796209507132924756656538085183086985631147963125096564865839213060719987639697172580728
2278415821187619096667868362774887984755626512849564814337951279806355255703764742236184
7865272699181129937683473245094504815367976515424627903383632899006025647628366894988927
2287171035690374414173147242107431632074985837153010248751094401812844414688159859916567
9559149199155379306793016428902508111448730493897100478961734562496781171138692897976000
4120100942473090590719472627079363444404387907503733841479116238347839522068290673121491
4765411752587938404490910027295668743884225163516506154400782819179069887212236699799145
0790544368337024257094298810320852860895091929752278930833805428232991708296853272905186
1770613380027810681361693361487356440232785703249729618375650203429984034608847916773960
9620435700674666529329968584230313642684245764021218519853736416542205284029458721738682
5977236442292836174486274913735386516969665756811041870525827882783128186640572694031003
7595921100066951640315187722099191430190039655971571303496935674924035638873152392233609
7234382242364937940979553999072977287943554617088118658907143225009012720811659885667198
8463717361075346345985476644177782355667713858989545243858474532626049338208786115259823
8656847092753772467425451923572127517124169542153782767677808106298604315805737240562393
7786475768656332080135963331101611989493742596693618993665344800947623216768810835865478
7042282535922130092187258587835401967348200030900757068548179430396044703095225833032909
3062780038110933717876087964155121800484111860740588144409538033681825204717515579131688
7263737961580058711438430241540917752484935880929082762527681928207241077406396456713189
4731420919812535407117474378122263995467888963279600350208580110212700211155173301745892
7743729721378173765257248802595663593758047072153267755059998969974764381727352320131843
2301591388989030231240665396302209404130401194829273317196271308647061853015398877272493
1760828140289437091208734613998042952052325281969408250502137302363907915743935726425297
4197867847762270175619302672915486429417520729257866817737034557346654993047329659576659
6281608899418035741875675954060874491425039913477880208065097594891074831333367667507853
9424215893289385589946953700365658958644486789926353195653293505690889426790956378431271
5661533707575835607972395323685430293042179533398568264922490601019724983262089921203069
4752021424524900860071071741257660812689910902817119019415975691404439408765514755111500
2317556780141113457279703352732141937477468197970850285832002884070659731163413503630838
9555544110830715352526136890353813668434876654478034711850440335788226811556883143637019
1069681207189576144615543080805479734253489210485656898594015553381057835916979966009167
2245970026265643508265952515836637997630941958077972910336303239429366019467476953185353
0411495081629499922748107328629551424009888242261935417417726734304990472266570530978008
9612195498789720348148529638976154915795436988206211052170778184065509604985322140392439
6147705618787660297677293093680795179481897306484008858217026317144770046866148220631405
4694340011330277591800999124478549724468249472112066745635268064067569655456558685687799
3510841015604882319616830612350002575063089045681619199670391924602152752742442189833650
9244476489673997012926816707009321728382345367461502806818767059792964927640727197816346
5004892619869186795076479373744656744090230210640160683936756450533038059432456095174331
7711283926456198176855332955657413606633362517381675851058350929597775145491064531081011
4847813771437400216305299479837256012772312921666580831230365143946026677653602513261574
9085852603388783025184117010866766235772776433022609053921821084616573106041098006901169
0786424267394551166503579337693773497450687541844775196992326311994643868774784982232064
6855847968275222742957202451460060771488901478086213112221249420610804964721635680074161
8169645156306329505072874285419992789823350672091466240922902611113972292321161868465777
4115465828912808363804913220373899160529432971107792140907452232579698202605963846114229
7986300664366276973785857753514961116547355410207550084977081938507493433589122933511871
0408405005922645104805067724159241901426584951331307617036617397126229592625019312973167
8426121439975279394345161456455683164237523819333573672554977596951125302569912962867590
2559612710511407529484472369573054539836225987536694649018900963073595303084925580676726
5798012051295256733789977854457434207138074882834629448421486326414997167430602049750218

8803625688829376319719833135911829839831075861358603285780501622289746098779420095792346
9124993562342277385795952000824020188494618118143894525415872688880877581500746768295823
2476695679044136581346242982953082350517587680898182005459133748776845032703301230880156
5638358139774424473399598290158108873667404851418859762064170572179018385950455786166761
0856465983416593706545810372354122676005562136272338672297471288046557140649945923675130
0406859968069217695833547921924087140134933305865993716846062728536849152804243703970747
2833084410568058917443477365195447288458567234897254982747077303393933151362208374105165
5765566256373281145388062007519184220013390328063037544419838286038007931194314260699387
1349848071277746304784467219446876448472987588195910799814595457588710923417623731781428
6450018025441623319771334397692743472215069269197095328835556471133542771797909048771694
9065252098676417572230519647731369418550754493485090384714425503424833908430756553535561
6212597208631611474481124787557295153731266416027192666220322397898748519338723798733068
9601895246433537621671730957408456507184426018437451717567080393469640006180151413709635
8860792089406190451666065818612556007622186743575217592831024360096822372148117628881907
6067363650409435031158263377452747592316011742287686048308183550496987176185816552505536
3856414482154812792913426378946284183962507081423494875624452799093577792655920070041716
0220425400422310346603491785548745944275634753051449760519132718751609414430653551011999
7939949528763454704640263686460318277797806046248133079260441880826080238965854663439254
2617294123706030797754544986352165628057887418241746922799608590410465056393881650100427
4604727815831487871452850594839573569552454035123860534583097285883504145851573363547406
9114693309986094659319153319256321779883607148375135190812174898285007982695576041613019
5189782149662666735335015707884843178657877117989390740073131791728897357985270639130658
7011381778853581912756862543132306741515167121594479064737086058608435906679713652984498
1202039449966524179842406138950404284904980172014214348251532162537982180563423803883195
1382808878817531029510223000463511356028222691455940670546428387495493639594170057166400
5768141319462326827007261677911108822166143070505227378070762733686975330895606942370088
0671576453623113766287274038213936241437915228923108616161095946850697842097131379718803
1106762115671833959932018334449194005253128701653190503167327599526188391615594582067260
6478858732038934953906370706082299016325899984549621465725910284801977648452387083483545
3468609980944533141061956017922439099757944069629705927795230983159087397641242210434155
6368131019209970644280784879229541123757532059535458618736159035896379461296801771643405
2634289540093732296441262810938868002266055518360199824895709944893649894422413349127053
6128135139310913117371375598702168203120976463923366122 47} 19416 repeating digits r=1 One/ 1
1/19419 = 0.
{0000514959575673309645192852361089654462124723209228075596065708841855914310726607961 27
5039909367114681497502446057984448220814666048715175858695092435243833359081312116998815
5929759513878160564395694937947371131366187754261290488696637313970853288016890674082084
5563623255574437406663576909212626808795509552500128739893918327411298213090272413615531
1808023070188990164272104639785776816519903187599773417786703743756115144961120552036665
1217879396467377310881095833977032802924970389824398784695401410989237344868427828415469
3856532262217415932849271332200422266852052113909058138936093516658942273031567021988773
8812503218497347958185282455327256810340388279520057675472475410680261599464442041299757
9689994335444667593593902878624028013800916628044698491168443277202739584942582007312425
9745609969617385035274730933621710695710386734641330655543539832123178330501055667130130
2847726453473402337916473556825789175549719347031258046243369895463206138318142025850970
6988001441886811885267006539986611051032493949224985838611668983984757196560070034502291
5701117462279211081930068489623564550182810649364024924043462588186827334054276739275966
8366033266388588495803079458262526391678253257119316133683505844791183892064472938874298
3675781451156084247386580153457953550646274267470003604717029713167516349966527627581234
8730624645965291724599618929914001750862557289252793655698027704825171224058911375457026
6234100623101086564704670683351356918481899170915083165971471239507698645656315979195633
1427982903342087646119779597301611823471857459189453627890210618466450383644883876615685
6686750090117925742829187908749163190689530871826561614913229311499047324785004377156393
2231319841392450692620629280601472784386425665585251557752716411761676708378392296204747
9272877079149286780987692466141407899479890828569957258355219115299448993254029558679643
6479736340697255265461661259591122096915392141716875225294814357072969771872907976723827

1795664040372830732787476183119625109428909830578299603481126731551573201503681960966064
1639631288943817910294041917709459807405118698182192697873216952469231165353519748699727
0714248931458880477882486224831350738966991091199340851743138163654153148977805242288480
3542921880632370358926824244296822699418095679489160100932076831968690457799062773572274
5764457490087028168288789330037592049024151604099078222359544775735104794273649518512796
7454554817446830423811730779133837993717493176785622328647201194706215562078376847417477
7279983521293578454091353828724445131057212008857304701580925897317060610742056748545239
1987229002523301920799217261444976569339306864411143725217570420721973325093980122560379
0102476955558988619393377619856841237962819918636387043617076059529326947834594984293732
9419640558216180029867655389051959421185436943199958803233946135228384571811112827643030
0221432617539523147432926515268551418713630979968072506308254801998043153612441423348267
1610278593130439260518049333127349503064009475256192388897471548483444049642103094907049
7965909676090426901488233173695864874607343323549101395540450074669138472629898552963592
3579998970080848653380709614295277820691075750553581543848807868582316288171378546784077
4499201812657706370049951078840311035583706679025696482826098151295123332818373757660023
6881404809722436788712086101241052577372676244914774190226067253720582934239662186518358
3088727534888511251866728461815747463824089808949997425202121633451774035738194551727689
3763839538596220196714557907204284463669601936248004531644265925124877697100777588959266
6975642412070652453782378083320459343941500592203512024306091971780215253102631443431690
6122869354755651681343014573355991554662958957721818837221278129666821154539368659560224
5223749935630053040836294350893454863793192234409598846490550491786394768010711159174004
8406200113291106648128121942427519439723981667439106030176631134455945208301148359853751
4805087800607652299294505381327565786085792265307173386889129203357536433389978886657397
3943045470930531953241670528863484216489005613059374839075132602090735877233637159482980
5860239971162263762294659869200267778979350121015500283227766620320304856068798599309954
1685977650754415778361398630207528708996343787012719501519130748236263453318914465214480
6632679334672228230083938410834749472166434934857613677326329883104176322158710541222514
0326484370976878315052268396930840928987074514650599279056594057366496730006694474483375
3025387507080694165508007621401719964982748854214944126886039445903496575518821772490859
4675317987537978268705906586332972861630362016581698336680570575209846027086873680416087
3371440341933158247077604408053967763530562850816210927442195787630670992327102322467686
2866264998197641485143416241825016736186209382563468767701735413770019053504299912456872
1355373603172150986147587414387970544312271486688294968844945671764766465832432154075905
0414542458417014264380246150677171842010402183428600854832895617694011020134919408826407
1270405273186054894690766774808177558061692157165662495494103712858540604562541840465523
4564086719192543385344250476337607497811421803388434007930377465368968535969926360780678
7167207374221123641794119161645810803851897626036356146042535660950615376692929605026005
4585715021370822390442350275503372985220660178176013182965137236726916937020443895154230
3929141562387352592821463515114063546011638086410216797981358463360626190844018744528554
5084710850198259436634224213399248159019516967918018435552809104485297904114527009629744
0650908903651063391523765384417323240125650136464287553427055976105875688758432463051650
4454400329574128430918172923425511097378855759822853905968381482053658787785158865029095
2160255419949533961584015654771100468613213862711777125495648591585560533498120397548792
4197950460888820227612132447602863175240743601627272259127658478809413461043308100314125
3411607188835676399402646892218960811576291261136000823935321077295432308563777743447139
3995571347649209537051341469694628971625727380400638549873834903960039136927751171533034
6567794428137391214789639013337453009938719810494876152222050569030331119007157938101859
0040681806478191461970235336526082702507853133529017972089190998506617230547402028940728
1528400020598383026932385807714094443586178484988928369123023842628353674236572429064318
4510015963746845872599000978423193779288325866419486070343478036974097533343632524846799
5262371903805551264225758277975178948452546475101704516195478654925588341315206756269632
8338225449302229774962665430763685050723518203821} 6472 repeating digits r=1
1/19421 = 0.
{000051490654446218011430925287060398537665413727408475361721847484681530302250141599299
7270995314350445394160959785798877503733072447350805828742083311878893980742495237114463
7248339426394109469131352659492302147160290407291076669584470418619020647752432933422583

80104011121981360383090469079862005046084135729365120230678131919056691210545286030585441
87410534987899696205138767313732557540806343648627774059008289995365841099840378971216721
41645641316101127645332372174450337263786622727974872560630245610421708459914525513619271
81010246640234797384274754132125019308995417331754286596982647649451624530147778178260641
56928067555738633438030997373976623242881417022810359919674579063899902167756552185778281
12419545852427784357139179238968127284897791050924257247309613305185108902734153751094171
64069821327429071623500334689253900417074301014365892590494825189228155089851192008650421
99469646259203954482261469543277895062046238607692703774264970907780237886823541527212811
08748262190412440142114206271561711549353792286699963956541887647391998352290577210236321
42103908140672467947067607229287884249008804901910303279954688224087328149940785747386841
92868544359198805416816847742134802533401987539261624015241233716080531383553884969877791
67148962463312908707069666855465732969466041913392719221461304773183667164409659646774111
04989444415838525307656660316152618299778590185881262550847021265640286288038720972143551
59445960558158694197003243911230111734720148293084805107872921064826733947788476391534931
64090417589207558828072704804078059832140466505329282735183564183100767210751248648370321
07867771999382112146645383862828896555275217548015035271098295659337830183821636372998301
08084032748056227794655270068482570413469955203130631790330055095000257453272231090057151
46264353019926883270686370423768086092374234076515112507079964986354976571752226970804791
89289943875186653622367540291437104165593944699037124761855723186241697131970547345656761
32974615107358014520364553833479223520930951032387621646671129190052005560990680191545231
45399310025230420678646825601153390659595283456052726430152927243705267493949848102569381
36568662787704031718243138870295041449976829205499201894856083620822820658050563822666181
60872251686318933113639874362803151228052108542299572627568096390505123320117398692137371
70660625096544977086658771432984913238247258122650738890891303228464033777869316719015491
86869883116214407085114051799598372895319499510838782760928891406209772926213892178569581
96194840636424488955254621286236548066525925544513670768755470882034910663714535811750161
73446269502085371505071829462952474125946140775449255960043252149734823129601977241130731
47716389475310231193038463518871324854538901189434117707636064054374131095206220071057101
31357808557746768961433499819782709438236959991761495288605118171051954070336233973533801
36146439421245044024509551516399773441120436640749703928736934246434272179594027084084231
38710674012666700993769630812007620616858040265691776942484938983574481231656454353534831
34277328664847330209566963596107306523865918335822048298233870552494722207919262653828331
01580763091498892950929406312754235106328201431440193604860717779722980279079346098508621
19556150558673600741465424025539364605324133669738942381957674682045208794603779414036351
24020390299160702332526646413675917820915503836053756243241851603933885999691056073322691
19314144482776376087740075176355491478296689150919108181864991504042016374028113897327631
50342412852067349776015653158951650275475001287266361155450285773132176509963441635343181
52118840430461871170382575562535399824931774882858761134854023994644971937593326811183771
01457185520827969723495185623809278615931208485659852736728283816487307553679007260182271
69167396117604654755161938108233355645950260027804953400957726172699655012615210339323411
28005766953297976417280263632150764636218526337469749240512846918284331393852015859121561
94351475207249884146027496009474280418104114103290252819113330930436125843159466556819931
71814015756140260542711497863137840481952525616600586993460686885330312548272488543329381
57164924566191236290613253694454456516142320168889346583595077493434941558107203542557021
58997991864476597497554193913804644457031048864631069460892847948097420318212244477627311
06431182740332629627722568353843777354410174553318572679058750836723134751042685752535911
47314762370629730703877246279800216260748674115648009886205653673858194737655115596519231
17594356624272694505947170588538180320271870655476031100355285515678904278873384480716741
99098913547191184799958807476443025590855259770351681169867669018073219710622522012254771
57581998867205602183203748519643684671232171360897997013542042119355337006333504968848141
54060038103084290201328458884712424694917872406158282271767674167138664332423665104783481
17980536532619329591679110241491169352762473611039596313269141650790381545749446475464701
31563771175531641007157200968024303588898614901395396735492508109778075279336800370732711
20127696823026620668348694711909788373410226043973018897070181762010195149580351166263321
32068379589104577519180268781216209258019669429998455280366613459657072241388188043870031
75881777457391483445754595540909324957520210081870140569486638175171206426033674888007821

65794758251377375006436331805777251428865660882549817208176715926059420215230935585191287781267699912465887441429380567427011997322485968796663405591885072859276041398486174759281190463930796560424282992636836414190824365377683950363009113845836980588023273775809690541166778229751300139024767004788630863498275063076051696617064002883476648988208640131816075382318109263168734874620256423459142165696926007929560784717573760362494207301374800473714020905205705164512640955666546521806292157973327840996859070078780701302713557489315689202409762628083002934967303434426651562741362442716646928582462283095618145306626847227228258071160084444673291797538746717470779053601771278512949899593223829874877709695690232222851552443231553473044642397404871015910612223881365532155913701663148138612841769218886772050872766592863395293754183615673755213428762679573657381185314865351938623139900108130374337057824004943102826836929097368827557798259615879717831213634725297358529426909016013593532773801555017764275783945213943669224035837495494567735955923999794037382215127954276298851758405849338345090366098553112610061273878790999433602801091601874259821842335616085680448998506771021059677668503166675248442407703001905154214510066422944235621234745893620307914113588383708356933216621183255239174089902682663096647958395551207455846763812368055197981566345708253951907728747232377323515781885587765820503578600484012151794449307450697698367746254054889037639668400185366356006384841151331033417434735595489418670511302198650944853509088100509757479017558313166160341897945522887595901343906081046290098347149992276401833067298285361206940940219350187940888728695741722877297770454662478760105040935070284743319087585603213016837444003913289737912568868750321816590288862571443283044127490860408835796302971010761546779259564389063384995623294372071469028371350599866124298439833170279594253642963802069924308737964059523196539828021214149631841820709541218268884197518150455692291849029401163688790484527058338911487565006951238350239431543174913753153802584830853200144173832449410432006590803769115905463158436743731012821172957108284846300396478039235878688018124710365068740023685701045260285258225632047783327326090314607898666392049842953503939035065135677874465784460120488131404150146748365171721332578137068122135832346429123114154780907265331342361361412903558004222233664589876937335873538952680088563925647494979661191493743885484784511611142577622161577673652232119870243550795530611194068276607795685083157406930642088460944338602543638329643169764687709180783687760671438133978682869059265743267596931156995005406518716852891200247155141341846454868441377889912980793985891560681736264867926471345450800679676638690077750888213789197260697183461201791874774728386797796199989701869110756397713814942587920292466917254518304927655630503063693939549971680140054580093712991092116780804284022449925338551052983883425158333762422120385150095257710725503321147211781061737294681015395705679419185417846660831059162761958704495134133154832397919777560372792338190618402759899078317285412697595386437361618866175789094279388291025178930024200607589722465372534884918387312702744451881983420009268317800319242057566551670871736779774470933525565109932547242675454405025487873950877915658308017094897276144379795067195304052314504917357499613820091653364914268060347047010967509397044436434787086143864888522733123938005252046753514237165954379280160650841872200195664486895628443437516090829514443128572164152206374543020441789815148550538077338962978219453169249781164718603573451418567529993306214921991658513979712682148190103496215436898202976159826991401060707481592091035477060913444209875907522784614592451470058184439524226352916945574378250347561917511971577158745687657690129241542660007208691622470521600329540188455795273157921837186550641058647855414242315019823901961793934400906235518253437001184285052263014262911281602389166366304515730394933319602492147675196951753256783893723289223006024406570207507337418258586066628906853406106791617321456155707739045363266567118068070645177900211111683229493846866793676947634004428196282374748983059574687194274239225580557128881108078883682611605993512177539776530559703413830389784254157870346532104423047216930127181916482158488234385459039184388033571906698934143452963287163798465578497502703259358426445600123577570670923227434226889449564903969929457803408681324339632356727254003398383193450388754441068945986303485917306008959373873641933988980999948509345553781988569074712939601462334586272591524638278152515318469697749858400700272900468564955460583904021420112249626692755264919417125791668812110601925750476288553627516605736058905308686473405076978528397095927089233304155295813809793522475670665774161989598887801863961690953092013799495391586427063487976932186808094330878945471396941455125894650121003037948612326862674424591936563513722259409 9

171000463415890015962102878327583543586838988723546676278255496627362133772720251274393697543895782915400854744863807218989753359765202615725245867874980691004582668245713403017352350548375469852221821739354307193244426136656196900262602337675711858297718964008032542093610009783224344781422171875804541475722156428608207610318727151022089490757427526903866948148910972658462489058235930178672570928376499665310746099582925698985634107409505174810771844910148807991349570053035374079604551773853045672210493795376139230729622573502909221976211317645847278718912517378095875598578857937284382884506462077133000360434581123526080016477009422789763657896091859327532052932392770712115750991195098089696720045311775912671850059214252613150713145564080119458318315225786519746665980124607383759847587662839194686164461150301220328510375366870912929303331445342670305339580866072807785386952268163328355903403532258895010555584161474692343339683847381700221409814118737449152978734359713711961279027856444055403944184130580299675608876988826527985170691519489212707893517326605221152360846506359095824107924411719272951959219401678595334946707172648164358168992327892487513516296792132228000617887853354616137171103444724782451984964728901704340662169816178363627001699191596725194377220534472993151742958653004479686936820966994490499974254672776890994284537356469800731167293136295762319139076257659234848874929200350136450234282477730291952010710056124813346377632459708562895834406055300962875238144276813758302868029452654343236702538489264198547963544616652077647906904896761237835332887080994799443900931980845476546006899747695793213531743988466093404047165439472735698470727562947325060501518974306163431337212295968281756861129704958550023170794500798105143916379177179341949436177333813912774831368106688636012563719684877194789145770042737243190360949487667988260130786262293393749034550229133412285670150867617527418773492611091086967715359662221306832809845013130116883785592914885948200401627104680500489161217239071108593790227073786107821430410380515936357551104474537871376345193347407445548632923124452911796508933628546418824983265537304979146284949281705370475258740538592245507440399567478502651768703980227588692652283610524689768806961536481128675145461098810565882292363935945625868904793779928942896864219144225323103856650018021729056176304000823850471139488182894804592966376602646619638535605787549559754904484836002265588795633592502960712630657535657278204005972915915761289325987333299006230369187992379383141959734308223057515061016425518768343545646465166572267133515266979043303640389269347613408166417795170176612944750527779208073734617166984192369085011070490705936872457648936717985685598063951392822027701972092065290149837804438494413263992585345759744606353946758663302610576180423253179547912053962205859636475979609700839297667473353586324082179084496163946243756758148396066114000308943926677308068585551722362391225992482364450852170331084908089181813500849595798362597188610267236496575871479326502239843468410483497245249987127336388445497142268678234900365583646568147881159569538128829617424437464600175068225117141238865145976005355028062406673188816229854281447917203027650481437619072138406879151434014726327171618351269244632099273981772308326038823953452448380618917666443540497399721950465990422738273003449873847896606765871994233046702023582719736367849235363781473662530250759487153081715668606147984140878430564852479275011585397250399052571958189588589670974718088666906956387415684053344318006281859842438597394572885021368621595180474743833994130065393131146696874517275114566706142835075433808763709386746305545543483857679831110653416404922506565058441892796457442974100200813552340250244580608619535554296895113536893053910715205190257968178775552237268935688172596673703722774316461562226455898254466814273209412491632768652489573142474640852685237629370269296122753720199783739251325884351990113794346326141805262344884403480768240564337572730549405282941146181967972812934452396889964471448432109572112661551928325009010864528088152000411925235569744091447402296483188301323309819267802893774779877452242418001132794397816796251480356315328767828639102002986457957880644662993666649503115184593996189691570979867154111528757530508212759384171772823232583286133566757633489521651820194634673806704083208897585088306472375263889604036867308583492096184542505535245352968436228824468358992842799031975696411101385098604603264507491890221924720663199629267287987230317697337933165130528809021162658977395602698110292981823798980485041964883373667679316204108954224808197312187837907419803305700015447196333865403429277586118119561299624118222542608516554245404459090675042479789918129859430513361824828793573966325111992173420524174862262499356366819422274857113433911745018279182328407394057978476906441480871221873230008753411255857061943257298800267751403120333659 4

40811492714072395860151382524071880953606920343957571700736316358580917563462231604963699088615416301941197672622419030945883322177024869986097523299521136913650172493692394830338293599711652335101179135986818392461768189073683126512537974357654085783430307399207043921528242623963750579269862519952628597909479429483548735904433345347819370784202667215900314092992121929869728644251068431079759023737191699706503269656557334843725863755728335307141753771690438185469337315272727174192883991555532670820246125328252922094639822872148705010040677617012512229030430976777714844755676844652695535760259512898408938777611863446784408629833685186138715823078111322794912723340713660470624581638432624478657123732042634261881468513464806137686009989186962566294217599505689717316307090263117244220174038412028216878636527470264147057309098398640646722619844498223572421605478605633077596416250450543226404407600020596261778487204572370114824159415066165490963390144688738993872612120900056639719890839812574017815766438391431955100149322897894032233149683332475155759229699809484578548993357705576437876525410637969208588641161629164306678337881674476082591009731733690335204160444879254415323618763194480201843365429174604809227125276762267648421811441223417949642139951598784820555069254930230163225374594511096236033159981463364399361515884866896658256526440451058132948869780134905514649091189949024252098244168683383965810205447711240409865609391895370990165285000772359816693270171463879305905978064981205911127130425827712270222954533752123989495906492971525668091241439678698316255599608671026208743113124967818340971113742855671695587250913959116420369702898923845322074043561093661500437670562792853097162864940013387570156016682972040574635703619793007569126203594047680346017197878585036815817929045878173111580248184954430770815097059883631120951547294166108851243499304876164976056845682508624684619741516914679985582616755058956799340919623088409453684156325626898717882704289171515369960352196076412131198187528963493125997631429895473971474177436795221667267390968539210133360795015704649606096493486432212553421553987951186859584985325163482827866742186293187786416765357087688584521909273466865763863858709644199577776633541012306266412646104731991143607435250502033880850625611451521548838885742237783842232634776788012975644920446938880593172339220431491684259306935791153905566139745636167035683023531229081921631223932856186602131713094073425673243030688430049945934812831471087997528448586581535451315586221100870192060141084393182637351320735286545491993203233613099222491117862108027393028165387982081252252716132022038001029813088924360228618505741207970753308274548169507234436949693630606045002831985994541990628700890788321919571597755007466144894701611657484166623757787961484990474228927449667885278821893826270531898460429432058081458215333916894083723804129550486586684516760208022243962720766180938159724010092168271458730240461356263838113382421090572061170897482106997579939241027753462746511508161268729725554811801657999073168219968075794243344832912826322022552906647443489006745275732454559497451212604912208434169198290510272385562020493280469594768549508264250038617990834663508573193965295298903249060295556356521291385613511147726687606199474795324648576283404562071983934915812779980433551310437155656248390917048555687142783584779362545697955821018485144946192266103702178054683075021883528139642654858143247000669378507800834148602028731785180989650378456310179702384017300859893929251840790896452293908655579012409247721538540754852994181556047577364708305442562174965243808248802842284125431234230987075845733999279130837752947839967045981154420472684207816281344935894135214458575768498017609803820606559909376448174656299881571494773698573708871839761083363369548426960506668039750785232480304824674321610627671077699397559342979249266258174141393337109314659389320838267854384429226095463673343288193192935482209978888831677050615313320632305236599557180371762525101694042531280572576077441944287111889192111631738839400648782246022346944029658616961021574584212965346789557695278306987281808351784151176561454096081561196642809330106585654703671283662015344215024972967406415735543998764224293290767725657793110550435096030070542196591318675660367643272745996601616806549611245558931054013696514082693991040626126358066011019} 19420 repeating digits r=1

One/ 1

1/19423 = 0.

{000051485352417237295989291046697214642434227462286979354373680687844308294290274416928383874787622921278896154044174432373989599958811718066210163208567162642228286052618030170416516501055449724553364567780466457292900169901662976883076764660454100808320032950625547031869433146269886217371157905575863666786799155640220357308345775626834165679864078

669618493538588271636719353343973639499562374504453482984091026103073675539309066570560675487823714153323379498532667456108737064305205169129382690624517324821088400350100396437213612727179117541059568552746743551459609741028677341296401173866035113010348555835864696493847500386140143129279719919682850229109818256705967152345157802605158832312207177058126962879060907171909591721155331308242804921999691087885496576224064253719816712145394632622781238737579158729341502342583534984296967512742624723266230757349534057560624002471296916027390207485970241466302836842918189775009009936673016526798125933172012562425989805900221387015394120372753951500798022962467178087834011223806826957730525665448179992792050661586778561499253462389950059208155279822890387684703701796838799361581630026257529732791020954538433815579467641456005766359470730577150800597230088039952633475776141687689852237038562528960510734695978993976213767183236369252947536425886835195386912423415538279359522215929568037893219379086649848118210369149976831591412243216804819028986253410904597641970859290531843690470061267569376512382227256345569685424496730680121505431704680018534726870205426556144776810997271276321886423312567574525047623950985944498790094218194923544251660402615455902795654636255985172218503835658755084178551202182978942490861349945940379961900839211244400967924625444061164598671677907635277634762909952118622251969314729959326571590382536168460073109200432476960304793286310044792256602996447510683210626576738917777892189672038305102198424548216032538742727693971065231941512639654018431756165370951964166194717602841991453431498738608865777686248262369355918241260361427173969005817844823147814446789888276785254595067703238428667044225917726406837254801009112907377851001390104515265406991710858260824795345724141481748442568089378571796323945837409257066364619265818874530196159192709674097719198887916387787674406631313391340163723420686814601245945528497142562940843330072594346908304587344900375843072645832260721824640889666889769860474694949286927869021263450548319003243577202285949647325335941924522473355633012407969932554188333419142254028728826648818411162024404057045770478298923956134479740513823817124028213973124646038202131493590073624053956649333264686196777016938680945271070380476754363383617360860835092416207588940946300777428821500283169438294805127941100756834680533388251042578386449055243783143695618596509293106111311331926067033928847242959378056942799773464449364155897647119394532255573289399165937290840755804973485043505122792565515110950934459146372856922205632497554445760181228440508675281882304484374195541368480667250167327395356021211965195901765947587911239252432682901714462235494001956443391855017247593059774494156412500643566905215466199866138083715183030427843278587241929671008598053853678628430211604798434845286515986201925552180404674869999485146475827627040107089533027853575657725377130206456263193121556917057097255830716161252123770787211038459558255676260104000411882819337898367914328373577717139473819698295834834989445502754466354322195335427070998300983370231169232533954589919167996704937445296813056685373011378262884209442413633321320084435977964269165422437316583432013592133038150646141172836328064665602636050043762549554651701590897389692632446069093342943932451217628584667662050146733254389126293569479483087061730937548267517891159964989960356278638727282088245894044314472532564485403902589713226587035988261339648869896514441641353035061524996138598568707202800803171497708901817432940328476548421973948411676877928229418730371209390928280904082788446686917571950780003089121145034237759357462801832878546053647737218761262420841270658497657416465015703032487257375276733769242650465942439375997528703083972609792514029758533697163157081810224990990063326983473201874066827987437574010194099778612984605879627246048499201977037532821912165988776193173042269474334551820007207949338413221438500746537610049940791844720177109612315296298203161200638418369973742470267208979045461566184420532358543994233640529269422849199402769911960047366524223858312310147762961437471039489265304021006023786232816763630747052463574113164804613087576584461720640477784070431962106780620913350151881789630850023168408587756783195180971013746589095402358029140709468156309529938732430623487617772743654430314575503269319878494568295319981465273129794573443855223189002728723678113576687432425474952376049014055501209905781805076455748339597384544097204345363744014827781496164341244915821448797817021057509138650054059620038099160788755599032075374555938835401328322092364722236523709004788137774803068527004067342840961746383153992689079956752303969520671368995520774339700355248931678937342326108222210781032796169489780157545178396746125727230602893476805848736034598156824383462904803583380528239715800854656850126139113422231375173763064408175873963857282603099418215517 6

852185553210111723214745404932296761571332955774082273593162745198990887092622148998609895484734593008289141739175204654275858518251557431910621428203676054162590742933635380734181125469803840807290325902280801112083612212325593368686608659836276579313185398754054715028574370591566699274056530916954126550996241569273541677392781753591103331102301395253050507130721309787365494516809967564227977140503526746640580754775266436698759203006744581166658085774597127117335118158883797559594295422952170107604386552025948617618287597178602687535396179786850640992637594604335066673531380322298306131905472892961952324563661638263913916490758379241105905369922257117849971683056170519487205889924316531946661174895742161355094475621685630438140349070689388868866807393296607115275704062194305720022653555063584410235288060546774442671060083406270915924419502651495649487720743448488904906554085362714307779436750244555423981877155949132471811769551562580445863151933274983267260464397878803480409823405241208876074756731709828553776450599804355660814498275240694022550584358749935643309478453380013386191628481696957215672141275807032899140194614632137156978839520156515471348401379807444781959532513} 6474 repeating digits r=1 One/ 3

1/19425 = 0.00{005148} 6 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/19427 = 0.

{000051474751634323364389766819375096515159314356308230812786328305965923714418077932773974365573686106964533896123951201935450661450558501055232408503628969990219797189478560765944304318731662119730272301436145570597621866474494260565192772944870540999639676738559736449271632264374324393884799505842384310495701858238533999073454470582179440984197251248262727132341586451845369846090492613373140474597210068461419673650074638389869768878365161888093889946981005816646934678540176043650589385906213002522262830081844855098574149379729428064034591033098265300869923302620064858187059247439131106192412621609100736088948370824110773665517063880166778195295207700622844494775312709116178514438667833427703711329592834714572502187676944458742986565089823441601894270860143099809543418953003551757862768312142893910536881659545992690585267926082256653111648736294847377361404231224584341380552838832552632933546095640088536572811036186750398929325166006074020692850156997992484686261388788799094044371235908786740103978998301333196067328975137694960621814999742626241828383178051165903124517424203428218458845936068358470170381427909610336130128172131569465177330519380243990322746692747207494723837957481855150048901014052607196170278478406341689401348638492819272147011890667627528697174036135275647295001801616307201317753641838678128378030576002470788078447521490708807330004632727647089102795079013743758686364338292067740773150769547536933134297627013949657692901631749626808050651155608174190559530550265094970916765326607299119781747053070468934987388685849590775724507129253101353785967982704483450867349565038348689967570906470376280434446903793689195449631955525814587944613167241468059916610902352396149688577752612343645441910742780666083286148144335203582642713748906161527770628506717455088279199052864569928450095228290523498224121068615843928553044731559170227003654707366036958871673444175631852576311319297884387707829309723580583723683533226952179955731713594481906624800535337416996962989653574921501003757656869305605600452977814382045606629948010500849333401966335512431152519689092500128686879085808410974417048437741287898285890770577031965820764914809286045194831934935913934215267411334740309878004838626653626396252638081021259072424975549492973696401914860760796829155299325680753590363926494054666186235651412981932362176352499099191846399341123179080660935810984711998764605960776239254645596334997683636176455448602460493128120656817830853966129613424615226231533432851186493025171153549184125186595974674422195912904720234724867452514541617336696350440109126473464765532506305657075204612137746435373449323107016008647758274566325217480825655016214546764811859782776548103155402275184022370927060276934163792659700416945488238019251557111236938281772790446286096669583569259278323982086786431255469192361146857466412724558604004735677150357749523858547382508879394656920780357234776342204148864981726463169815205641632779121840737118443403510578061460853451382097081381582333865239100221341432027590466875997323312915015185051732125392494981211715653471971997735110928089771966850259947495753332990168322437844237401554537499356565604570957945127914757811293560508570546147114840170896175425953569774025840325320430328923662943326298450609975806866731868018736809594893704637875122252535131517990425696196015854223503371596232048180367529726669068821742935090338189118237504504040768003294384104596695320945076440006176970196118803726772018325011581819117722756987697534359396715910845730 1

69351932876923868842332835744067534874144232254079374067020126627889020435476398826375662737427291913316518247799454367632676172337468471714623976939311267823132753384464919956761208627168373912595871724918927266175940701086117259484222988624079888814536469861532918103670149791527255880990374221444381530859113604776856951665208215370360838008956606784372265403819426571266793637720697997632161424821125238070726308745560302671539609821382611828897925567509136768415092397179183610439079631440778298244710969269573274308951459309208833067380449889329283986204766562001338343542492407474133937303752509394142173264014001132444535955114016574870026252123333504915838781077881299222731250321717197714521027436042621094353219745714726926442579914551912287023215112987079837339784835538168528336850774695012096566634065990631595202553147681062438873732434241004787151901992072888248314201883975909816235136665465589128532454830905440881247747979615998352807947701652339527461779996911514901940598136613990837494209090441138621506151232820301642044577134915324033561538065578833582127966232562927883872960312966489936686055489782261800586812168631286354043341740876100272816183661913831265764142688011530344366088433623307767540021619395686415813043702064137540536366912029649456941370257888505687960055592731765069233540948164925104236372059504812889277809234570443197611571524167395892314819580995521696607813867298090286714366603181139651001183919287589437380964636845627219848664230195089308694085551037216245431615792453801410408194780460184279610850877644515365213362845524270345395583466309775055335358006897616718999330828228753796262933031348123745302928913367992999433777732022442991712564986873938333247542080609461059350388634374839141401142739486281978689452823390127142636536778710042724043856488392443506460081330107582230915735831574612652493951716682967004684202398723426159468780563133782879497606424049003963555875842899058012045091882431667267205435733772584547279559376126010192000823596026149173830236269110001544242549029700931693004581252895454779430689246924383589849178977711432542337983219230967210583208936016883718536058063519843516755031656972255108869099706593915684356822973298129561949863591908169043084367117928655994234827816955783188346116229989190302156792093478148967931229731816543985175271529314871055747156019972203634117465383229525917537447881813970247593555361095382714778401194214237916302053842590209502239151696093066350954856642816698409430174499408040356205281309517681577186390075667884902455345652957224481391877284192103773099294795902609769907860194574561177742317393318577237864827302208266845112472332320996551191640500334585885623101868533484325938127348535543316003500283111133988778504143717506563030833376228959695269470324805682812580429299428630256859010655273588304936428681731610644978637978071755803778246769959334946208884542132084212693673753024141658516497657898800638286920265609718433108560251196787975498018222062078550470993977454058784166366397282133113707726360220311936994903999588201986925413084881865444999227878725485149534153497709373552272610284655376537808205075410511144283728831008390384516394708395531991558140731970968240078241622484171513872445565450146703042157821588510835435219025068204045915478457816441035672002882586091522108405826941885005404848921603953260925516034385134091728007412364235342564472126421990013898182941267308385237041231276059093014876203222319452308642610799402892881041848973078704895248880424151953466824522571678591650795284912750295979821897359345241159211406804962166057548772327173521387759304061357903948113450352602048695115046069902712719411128841303340711381067586348895866577443763833839501724404179749832707057188449065733257837030936325732228341998249858444433005610747928141246718484583311885520152365264837597158593709785350285684871570494672363205847531785659134194677510681010964122098110876615020332526895557728933957893653163123487929170741751171050599680856539867195140783445719874401606012250990888968960724764503011272970607916816801358933443146136819889844031502548000205899006537293457559067277500386060637257425232923251145313223863694857672311731095897462294744427858135584495804807741802645802234004220929634014515879960879188757914243063777217274926648478921089205744582282390487465897977042260771091779482163998558706954238945797086529057497297575539198023369537241982807432954135996293817882328717763936789004993050908529366345807381479384361970453492561898388402738456786946002985535594790755134606475523755597879240232666587738714160704174602357543624852010089051320327379420394296597518916971225613836413239306120347969321048025943274823698975652442476965048643640294435579348329644309466206825552066711278118083080249137797910125083646471405775467133371081484531837133885829000875070777834971946260359293766407577083440572399238173675812014207031451073248571575642147526638183970762341074

**17043290266124465949451793895094456169248983373655222113553302105317341843825603541462912441447470015957173006640242960827714006279919699387450455551551963761774849436351469604159159932053327842693159005507798424872599989705049673135327122046636124980696968137128738353837442734338806815257116384413445205126885262778607093220775209759612909867709888299788953518299274206001956040562104287846811139136253667576053945539712770885880475626705101147886961445411025891800072064652288052710145673547125135121223040098831523137900859628352293200185309105883564111803160549750347454573531682709630926030781901477325371905080557986307716065269985072322026046224326967622381222010603798836670613064291964791269882122818757399495547433983631028980285170124054151438719308179338034693982601533947598702836258815051217377876151747567817985278221032583517784526689658722396664436094095845987543110104493745817676429711226643331445925773408143305708549956246461110825140268698203531167962114582797138003809131620939928964842744633757142121789262366809080146188294641478354866937767025274103052452771915375508313172388943223348947341329078087198229268543779276264992021413496679878519586142996860040150306274772224240181191125752818242651979204200339733360786534204972461007875637} 9713 repeating digits r=1 One/ 2
1/19429 = 0.
{000051469452879715888620103968294817026095012610015955530392711925472232230171393278089453909104946214421740696896391991353131916207730711822533326470739616037881517319470894024396520664985331205929280971743270369035977147562921406145452673838077101240413814401152915744505635905090328889803901384528282464357403880796747130578001955839209429203767563950795203046991610479180606310154923053167944824746512944567399248545987956148026146482062895671419012815893767049256266405888105409439497658139893972927067785269442585825312676924624274023367131607391013433527201605846929847135724947243810798291214164393432497812548252612074733645581347470276390961964074321889958309743167430130217715785681198208863039785887076020381903340367491893561171444747542333624993566318390035513922487003963147871738123423748005558700911009315970971228575840238818261361881723197282412887951001080858510474033661022183334191157547995264810335066138246950434916876833599258839878532091203870502856554634824231818415770240362344948273199855885531936795511863708888774512326933964691955324514900406608677749755520098821349529054506150599619126048690102424211230634618354006896906685881929075093931751505481496731689742138041072623398013279118842966699263986823820062792732513253384116526841319676771835915384219465747079108549076123320809099799269133769108034381594523650213598229450820937773431468423490658294302331566215451129754490709763755211282104071233722785526789850223892120026764115497452262082454063513304853569406557208296875804210201245560759689124504606516032734572031499305162386123835503628596428019970147717329764784600339698389006124864892686190745792372227083226105306500591898708116732719131195635903958000926450151834885995161871429306706469710226980287199547068814658500180143085079005610170363889031859591332544135055844356374491739152812805599876473313088681867311750476092439137371969735961706727057491378866642647588656132585310618148129085387822327448659220752483401101446291625920016470224921509084358433269854341448350404035205105769725667816151114313654845848988625250913582788614957023006845437233002213186473827783210664470636677132122085542230686087806886612795305985897369910957846518091512687220134849966544855628184672396932420608368933038241803489628905244737248443049050388594369241854959081784960625868547017345205620464254464975037315353377940192495753770137423439188841422615677595347161459673683668742601266148540841010860054557620052498841937310206392506047660713366616912862216274641000566163981676874774821143651242987287045138710175510834319831180194554531885326058983993000154408358639147665860311904884451078285037830047866591178135776416696690514179834268361727314838643265222090689175974059395748623192135467599979412218848113644551958412682073189561994955993617787842915229811107107931442688764218436358021514231303721241443203458747233516907715270986669411704153584847393072211642390241391734005867517628287611302691852385609140974831437541818930464769159503834474239538833702197745637963868444078439446188687014257038447681301147768799217664316228318492974419681918781203355808327757475938030778732822070101394822173040300581604817540789541407174841731432394873642493180297493437644757836224200936744042410829172885892222965669874929229502290390653147357043594626589119357661228061145710021102475680683514334242627000874980698955170106541767461011889443615214370271244016676102733027947912913685727520716454784085645169591847238663853003242575531422100983066550002573472643985794431005198471

14740851304750630500797776519635596273611611508569663904472695455247310721087034844819599567656595810386535591126666323536980801894075865973544701219826033249266560296464048587163518451798857378146070307272633691903855062020690720057645787225281795254516444490195069226414123217870194039837356528900097791960471460188378197539760152349580523959030315507746152658397241237325647228369962427299397807401307324103144783570950640794688352462813320294405270471974882906994698646353389263472129291265633846312213701168356580369550671676360080292346492356786247362190539914560708219671624890627412630603736682279067373513819548098203716094497915487158371506510885789284059910443151989294353801019095167018374594678058572237377116681249678315919501775696124350198157393586906171187400277935045550465798549856142879201194091306809408615986412064439755005404292552370168305110916670955787739976324051675330691234752174584384167996294199392660456019352514282773174121159092078851201811724741365999279427659683977559318544443872561634669823459776622574502033043388748777600494106747645272530752998095630243450512121056153173091770034484533429409645375469658757527407483658448710690205363116990066395594214833496319934119100313963662566266920582634206598383859179576921097328735395542745380616604045498996345668845540171907972618251067991147254104688867157342117453291471511657831077255648772453548818776056410520356168613927633949251119460600133820577487261310412270317566524267847032786041484379021051006227803798445622523032580163672860157496525811930619177518142982140099850738586648823923001698491945030624324463430953728961861135416130526532502959493540583663595655978176951979000463225075917442997580935714653353234855113490143599773534407329250090071542539502805085181944515929795666272067527922178187245869576406402799938236656544340933655875238046219568685984867980853363528745689433321323794328066292655309074064542693911163724329610376241700550723145812960008235112460754542179216634927170724175202017602552884862833908075557156827422924494312625456791394307478511503422718616501106593236913891605332235318338566061042771115343043903443306397652992948684955478923259045756343610067424983272427814092336198466210304184466519120901744814452622368624221524525194297184620927479540892480312934273508672602810232127232487518657676668897009624787688506871171959442071130783879767358072983684183437130063307427042050543002727881002624942096865510319625302383035668330845643110813732050028308199083843738741057182562149364352256935508775541715991559009727726594266302949199650007720417931957383293015595244222553914251891502393329558906788820834834525708991713418086365741932163261104534458798702969787431159606773379998970610942405682227597920634103659478099747799680889392145761490555355396572134438210921817901075711565186062072160172937361675845385763549333470585207679242369653610582119512069586700293375881414380565134592619280457048741571877090946523238457975191723711976941685109887281898193422203921972309434350712851922384065057388439960883215811415924648720984095939060167790416387801538936641103505069741108652015029080240877039477070358742086571619743682124659014874671882237891811210046837202120541458644294611148283493746461475114519532657367852179731329455967883061403057285501055123784034175716712131350043749034947758505327088373050594472180760718513562200833805136651397395645684286376035822739204282258479592361933192650162128776571105049153327500128673632199289721550259920737042565237531525039888825981779813680580575428483195223634772762365536054351742240979978382829790519326779556333316176849040094703793298677235060991301662463328014823202429358175922589942868907303515363631684595192753101034536002882289361264089762725822245097534613207061608935097019918678264450048895980235730094189098769880076174790261979515157753873076329198620618662823614184981213649698903700653662051572391785475320397344176231406660147202635235987441453497349323176694631736064645632816923156106850584178290184775335838180040146173246178393123681095269957280354109835812445313706315301868341139533686756909774049101858047248957743579185753255442894642029955221575994647176900509547583509187297339029286118688558340624839157959750887848062175099078696793453085593700138967522775232899274280714396005970456534047043079932060322198775027021462761850841525554583354778938699881620258376653456173760872921920839981470996963302280096762571413865870605795460394256009058623706829996397138298419887796592722219362808173349117298883112872510165216943743888002470533738226362653764990478151217252560605280765865458850172422667147048226877348293787637037418292243553451026815584950331977971074167481599670595501569818312831334602913171032991919295897884605486643676977137269030830202274949817283442277008595398630912553399557362705234443357867105872664573575582891553862782438622677440938802820526017808430696381697462555973030006691028871

4363065520613515878326213392351639302074218951052550311390189922281126151629008183643007
8748262905965309588759071491070049925369293324411961500849245972515312162231715476864480
9305677080652632662514797467702918317978279890884759895002316125379587214987904678573266
7661742755674507179988676720366462504503577126975140254259097225796489783313603376396108
9093622934788203201399969118328272170466827937619023109784342992433990426681764372844716
6606618971640331463276545370322713469555818621648051881208502753615729064800041175562303
7727108960831746358536208760100880127644243141695403777857841371146224715631272839569715
3739255751711359308250553296618456945802666117659169283030521385557671521951721653198826
4964743424777394616295228781718050337124916362139070461680992331051520922332595604508724
0722631118431211076226259714859231046373977044624015646713675433630140511606361624375932
8838334448504812393844253435585979721035565391939883679036491842091718565031653713521025
2715013639405013124710484327551598126511915178341654228215554068660250141540995419218693
7052859128107468217612846775438777085799577950486386329713315147459982500386020896597869
1646507797622111276957125945751196664779453394410417417262854495856709043182870966081630
5522672293993514848937155798033866899994853054712028411137989603170518297390498738998404
4469607288074527767769828606721910546090895053785578259303103608008646868083792269288177
4666735292603839621184826805291059756034793350146687940707190282567296309640228524370785
9385454732616192289875958618559884708425549436409490967111019609861547171753564259611920
3252869421998044160790570796232436049204796953008389520819393689845076946832055175253487
0554326007514540120438519738535179371043285809871841062329507437335941118945905605023418
6010602707293221473055741417468732307375572597663286839260898656647279839415307015286427
5052756189201708785835606567502187451747387925266354418652529723609038035925678110041690
2568325698697822842143188017911369602141129239796180966596325081064388285552524576663750
0643368160996448607751299603685212826187657625199444129908899068402902877142415976118173
8638118276802717587112048998919141489525966338977816665808842452004735189664933861753049
5650831231664007411601214679087961294971434453651757681815842297596376550517268001441144
6806320448813629111122548767306603530804467548509959339132225024447990117865047094549384
9400380873951309897575788769365381645993103093314118070924906068248494518503268310257861
9589273766019867208811570333007360131761799372072674867466158834731586803232281640846157
8053425292089145092387667919090020073086623089196561840547634978640177054917906222656853
1576509341705697668433784548870245509290236244788717895928766277214473210149776107879973
2358845025477379175459364866951464305934427917031241957897987544392403108754953934839672
6542796850069483761387616449637140357198002985228267023521539966030161099387513510731380
9254207627772916773894693499408101291883267280868804364609604199907354984816511400483812
8570693293530289773019712800452931185341499819856914920994389829636110968140408667455864
9441556436255082608471871944001235266869113181326882495239075608626280302640382932729425
0862113335735241134386741468938185187091461217767255134077924751659889855370837407998352
9775078490915641566730145658551649595964794894230274332183848885686345154151011374749086
4172113850429769931545627669977868135261722167893355293633228678779144577693139121931133
8720469401410263008904215348190848731277986515003345514437181532760306757939163106696175
8196510371094755262751556950949611405630758145040918215039374131452982654794379535745535
0249626846466622059807504246229862576560811158577384322404652838540326316331257398733851
4591589891399454423799475011580626897936074939523392866333830871377837253589994338360183
2312522517885634875701271295486128982448916568016881980544546811467394101600699984559164
1360852334139688095115548921714962169952133408821864223583303309485820165731638272685161
3567347779093108240259406042513768078645324000205877811518863554480415873179268104380050
4400638221215708477018889289206855731123578156364197848576869627875855679654125276648309
2284729013330588295846415152606927788357609758608265994132482371712388697308147614390859
0251685624581810695352308404961655257604611662978022543620361315559215605538113129857429
6155231869885223120078233568377168150702558031808121879664419167224252406196922126717792
9898605177826959699418395182459210458592825158268567605126357506819702506562355242163775
7990632559575891708271141077770343301250707704977096093468526429564053734108806423387719
3885428997889752431931648566575737299912501930104482989345823253898811055638478562972875
5983323897266972052087086314272479283545215914354830408152761336146996757424468577899016
9334499974265273560142055689948015852591486952493694992022234803644037263883884914303360
9552730454475268927891296515518040043234340418961346440887333367646301919810592413402645

52987801739667507334397035359514128364815482011426218539296927273663080961449379793092799423542127747182047454835555098049307735858767821298059601626434710999022080395285398116218024602398476504194760409696844922538473416027587626743527716300375727006021925986926758968552164290493592053116475371866797055947295280251170930053013536466107365278707087343661536877862988316434196304493283236399197076535076432137526378094600854392917803283751093725873693962633177209326264861804519017962839055020845128416284934891142107159400895568480107056461989809048329816254053219414277626228833187503216840804982243038756498018426064130938288125997220649544495342014514385712079880590869319059138401358793556024499459570744762983169488908332904421226002367594832466930876524782541561583200370580060733954398064748571722682587884090792114879818827525863400072057234031602244068145555612743836533017654022337742549796695661125122239950589325235472746924700190436975654948787894384682690822996551546657059035462453034124247259251634155128930979463688300993360440578516650368008966860363374337330794173657934016161408204230789026712646044572546193833959545010036543311544598280920273817489320088527458953111328426578825467085284883421689227443512275464511812239435894796438313860723660507488805393998661794225127386895877296824334757321529672139585156209789489937721962015543774769674198363271398425034741880693808224818570178599001492614133511760769983015080549693756755365690462710381388645838694734674970405064594163364043440218230480209995367749240825570024190642853466467651448865098564002264655926707499099284574604971949148180554840702043337279324720778218127541304235935972000617633434556590663441247619537804313140151320191466364712543105666786762056719337073446909259354573060888362756703896237582994492768541870399917648875392454578207833650728292758247979823974471151371660919244428431725770755056873745432086056925214884965772813834988934067630861083946677646816614339389572288846569560965566936023470070513150445210767409542436563899325750167275721859076638015337896958155334808790982551855473776313757784754748057028153790725204591075196870657264913273971897678727675124813423233311029903752123114931288280405579288692161202326419270163158165628699366925729579494569972721189973750579031344896803746976169643316691543568891862679499716918009161562612589428174378506356477430644912244582840084409902722734057336970508003499922795820680426167069844047557774460857481084976066704410932111791651654742910082865819136342580678367388954655412012970302125688403932266200010293890575943177724020793658963405219002522003191106078542385094446446034278655617890781820989242884348139379278398270626383241546142364506665294147923207576303463894178804879304132997066241185856194348654073807195429512584281229090534767615420248082762880230583148901127181018065777960780276905656492871480776159349426115600391167841885840753512790159040609398322095836121262030984610633588964949302588913479849709197591229605229296412579134283802563178753409851253281177621081887899531627978794585413557053888517165062535385248854804673426321478202686705440321169385969427144989448762159658242832878686499562509650522414946729116269494055278192392814864377991661948633486026043543157136239641772607957177415204076380668073498378712234288949508466724998713263678007102784497400792629574347624684749601111740182201863194194245715168047763652272376344639456482577590200216171702094806732204436666838231509599052962067013227649390086983375366719851767975706418240774100571310926964846363683154048072468989654639971177106387359102372741777754902465386792938391064902980081321735549951104019764269905810901230119923825209738020484842246126923670801379381337176385815018786350301096299346337948427608214524679602655823768593339852797364764012558546502650676823305368263935354367183076843893149415821709815224664161819959853826753821606876318904730042719645890164187554686293684698131658860466313243090225950898141952751042256420814246744557105357970044778424005352823099490452416490812702660970713881311441659375160842040249112151937824900921303206546914406299861032477224767100725719285603994029543465952956920067939677801224972978537238149158474445416645221061300118379741623346543826239127078079160018529003036697719903237428586134129394204539605743990941376293170003602861701580112203407277780637191826650882701116887127489834783056256111997529466261773637346235009521848782747439394719234134541149827577332852951773122651706212362962581707756446548973184415049668022028925832518400329404498430181687168665397086828967008080704102115394513356323022286273096916979772505018271655772299140460136908744660044263729476555664213289412733542642441710844613721756137732255906119717947398219156930361830253744402696999330897112563693447938648412167378660764836069792578104894744968860981007771887384837099181635699212517370940346904112409285089299500746307066755880384986098100777188738483709918163569921251737094034690411240928508929950074630706675588038498609810077718873848370991816356992125173709403469041124092850892995007463070667558803849

9150754027484687837768284523135519069432291934736733748520253229708168202172010911524010
4997683874620412785012095321426733233825724432549282001132327963353749549642287302485974
5740902774203510216686396623603891090637706521179679860003088167172782953317206238097689
0215657007566009573318235627155283339338102835966853672345462967728653044418137835194811
8791497246384270935199958824437696227289103916825364146379123989911987235575685830459622
2142158628853775284368727160430284626074424828864069174944670338154305419733388234083071
6969478614442328478048278346801173503525657522260538370477121828194966287508363786092953
8319007668948479077667404395491275927736888156878892377374028514076895362602295537598435
3286324566369859488393638375624067116166555149518760615574656441402027896443460806011632
0963508157908281434968346286478974728498636059498687528951567244840187348808482165834577
1784445931339749858459004580781306294714087189253178238715322456122291420042204951361367
0286684852540017499613979103402130835349220237788872304287405424880333522054660558958258
2737145504143290956817129033918369447732770600648515106284420196613 31} 19428 repeating digits r=1 One/ 1
1/19431 = 0.
{0000514641552158921311306674900931501209407647573465081570686017189027842107971797642941691112140394215428953733724460912974113529926406258041274252483145489166795327054706396994493335391899541969018578560032937059338170963923627193659616077402089444701765220523905100097781894910195049148268231176985229787453038958365498430343265915 29} 336 repeating digits r=1
1/19433 = 0.
**{0000514588586425153090104461483044306077291205681057994133690114753254772809139093294910718880255235938866875932691812895589975814336438017804765090310296917614367313332990274275716564606597025677970462615139196212628003910873256831163484793907271136726187413163176040755416044872124736273349457109041321463489939793135388257088457778006483816188956928935316214686358256573869191581330726084495445891010137395152575515875057891215972829722636751916842484433695260639119024340040137909741161941028147995677455874028714043122523542427828950753872279112849277003036072659908403231616322749961405856018113518242165388771677044203159573920650439973241393505892039314568002881696083980857304584984305048114032830751813924767148664642618226727731178922451500025729429321257654505223074152215303864560284052899706684505737662738640456954664745535944012761796943343796634590644779498790716821900890238254515514845880718365666649513713785828230329851283898523130756959810631400195543662841558174239695363556836309370658158802037770802243606236813667472855452066073174496989656769412854422888900324190809447846446765810734317912828693459579066536304224772294550506869757628775793752894560798641486131837595842124221684763031955951217002006895487058097051407399783872793701435702156126177121391447537693613955642463850151803632995420161580816137498070292800905675912108269438583852210157978696032521998662069675294601965728400144084804199042865229249215252405701641537590696238357433232130911336386558946122575001286471466062882725261153707610765193228014202644985334225286883136932022847733237276797200638089847167189831729532238974939535841095044511912725775742294035918283332475685689291411516492564194926156537847990531570009777183142077908711984768177841815468532907940101888540112180311840683373642772603303658724849482838470642721144445016209540472392322338290536715895641434672978953326815211238614727525343487881438789687644728039932074306591879792106211084238151597797560850100344774352904852570369989193639685071785107806308856069572376884680697782123192507590181649771008079040806874903514640045283795605413471929192610507898934801626099933103483764730098286420007204240209952143261462460762620285082076879534811917871661606545566819327947306128750064323573303144136263057685380538259661400710132249266711264344156846601142386661863839860031904492358359491586476611948746976792054752225595636288787114701795914166623784284464570575824628209746307826892399526578500488859157103895435599238408892090773426645397005094427005609015592034168682138630165182936242474141923532136057222250810477023619616116914526835794782071733648947666340760561930736376267174394071939484382236401996603715329593989605310554211907579889878042505017238717645242628518499459681984253589255390315442803478618844234034889106159625379509082488550403952040343745175732002264189780270673596459630525394946740081304996655174188236504914321000360212010497607163073123038131014254103843976740595893583080327278340966397365306437503216178665157206813152884269026912983070035506612463335563217207842330057119333093

191993001595224617917974579323830597437348839602737611279781814439355735089795708331189214223228528791231410487315391344619976328925024442957855194771779961920444604538671332269850254721350280450779601708434106931508259146812123707096176606802861112540523851180980805845726341789739103586682447383317038028096536818813358719703596974219111820099830185766479699480265527710595378994493902125250861935882262131425924972984099212679462769515772140173930942211701744455307981268975454124427520197602017187258786600113209489013533679822981526269747337004065249832758709411825245716050018010600524880358153656151906550712705192198837029794679154016363917048319868265321875160808933257860340657644213451345649153501775330623166778160860392116502855966654659599650079761230895898728966191529871867441980136880563989090721967786754489785416559460711161426439561570524365769567230998816446251222147892759738588998096022230226933566613492512736067514022538980085421705346575412957340606185354808830340143055627026192559049040292286317089486955179334122369165851901404826840940667935985179848710955591004991509288323984974013276385529768949724695106262543096794113106571296248649204960633973138475788607008696547110585087222765399063448772706221376009880100859362939330005660474450676683991149076313487366850203262491637935470591262285802500900530026244017907682807595327535635259609941851489733957700818195852415993413266093758040446662893017032882210672567282457675088766531158338908043019605825142798332732979982503988061544794936448309576493593372099006844028199454536098389337724489270827973035558071321978078526218288478361549940822312561107394637986929449904801111511346678330674625636803375701126949004271085267328770647867030309267740441517007152781351309627952452014614315854474347758966706118458292595070241342047033396799258992435547779550249575464416199248700663819276488447486234755313127154839705655328564812432460248031698656923789430350434827355529254361138269953172438635311068800494005042968146966500283023722533834199557453815674368342510163124581896773529563114290125045026501312200895384140379766376781762980497092574486697885040909792620799670663304687902022333144650851644110533628364122883754438326557916945402150980291257139916636648999125199403077239746822415478824679668604950342201409972726804919466886224463541398651777903566098903926310914423918077497041115628055369731899346472495240055575567333916533731281840168785056347450213554263366438532393351515463387022075850357639067565481397622600730715792723717387948335305922914629753512067102351669839962949621777388977512478773220809962435033190963824422374311737765656357741985282766428240621623012401584932846189471517521741367776462718056913497658621931765553440024700252148407348325014151186126691709977872690783718417125508156229094838676478155714506252251325065610044769207018988318839088149024854628724334894252045489631039983533165234395101116657232542582205526681418206144187721916327895847270107549014562856995831832449956259970153861987341120773941233983430247517110070498636340245973344311223177069932588895178304945196315545721195903874852055781402768486594967323624762002778778366695826686564092008439252817372510677713168321926619667575773169351103792517881953378274069881130036535789636185869397416765296145731487675603355117583491998147481088869448875623938661040498121751659548191221118715586888282817887099264138321412031081150620079246642309473575876087068388823135902845674882931096588277672001235012607420367416250707559306334585498893634539185920856275407811454741933823907785725312612566253280502238460350949415941954407451242731436216744712602274481551999176658261719755055832861627129110276334070910307209386095816394792363505377450728142849791591622497812998507693099367056038697061699171512375855503524931817012298667215561158853496629444758915247259815777286059795193742602789070138424329748366181238100138938918334791334328204600421962640868625533885658416096330983378788658467555189625894097668913703494056501826789481809293469870838264807286574383780167755879174599907374054443472443781196933052024906087582977409561055935779344141408943549632069160706015540575310039623321154736787938043534194411567951422837441465548294138836000617506303710183708125353779653167292749446817269592960428137703905727370966911953892826563062831266402511192301754747079709772037256213657181083723563011372407759995883291308598775279164308135645551381670354551536046930479081973961817526887253640714248957958112489064992538465496835280193485308495857561879277517624659085061493336077805794267483147223794576236299078886430298975968713013945350692121648741830906190500694694591673956671641023002109813204343127669428292080481654916893943292337775948129470488344568517470282509133947409046467349354191324036432871918900838779395872999536870272217362218905984665260124530437914887047805279678896722070704471774816034580353007770287655019811660577368

3939690217670972057839757114187207327741470694180003087531518550918540626768898265836463
7472340863479648021406885195286368548345597694643132815314156332012555961508773735398548
8601862810682859054186178150568620387999794164565429938763958215406782277569083517727576
8023465239540986980908763443626820357124478979056244532496269232748417640096742654247928
7809396387588123295425307466680389028971337415736118972881181495394432151494879843565069
7267534606082437091545309525034734729583697833582051150105490660217156383471414604024082
7458446971646168887974064735244172284258735141254566973704523233674677095662018216435959
4504193896979364997684351361086811094529923326300622652189574435239026398394483610353522
3588740801729017650388514382750990583028868419698451088354860289198785570936036638707353
4709000154376575927545927031338444913291823187361704317398240107034425976431842741727988
4732156640765707816600627798075438686769927443009314053414295270930890752843101939998970
8228271496938197910770339113878454175886378840117326197704934904543817218134101785622394
8952812226624813461637420882004837132712396439046981937940616477126537333401945144856687
0786805948644059074769721607574743992178253486337673030412185457726547625173673647918489
1679102557505274533010857819173570730201204137292234858230844439870323676220861421293675
7062728348685226161683733854783100910821797972520969484896824988421756805434055472649616
6315031132609478721761951319919724180517676117943704008645088251942571913754952915144342
0984922554417743014459939278546801831935367673545000771882879637729635156692224566459115
9368085215869912005351721298821592137086399423660783203828539083003138990377193433849637
2150465702670714763546544537642155096999948541141357484690989553851695569392270879431894
2005866309885246745227190860906705089281119744764061133124067308187104410024185663561982
1952349096897030823856326866670097257242834353934029743220295373848608037873719960891267
4316883651520609272886327381258683682395924458395512787526372665054289095867853651006020
6864611742911542221993516183811043071064683785313641743426130808418669273915504554108989
8626048474244841249421087840271702773632480831575155663047393608809756599598620902588380
5897185200432254412597128595687747645757217104924612772088715072299696392734009159676838
3677250038594143981886481757834611228322955796840426079349560026758606494107960685431997
1183039160191426954150156949518859671692481860752328513353573817732722688210775484999742
7057067874234549477692584778469613543971594710029331549426233726135954304533525446405598
7238203056656203365409355220501209283178099109761745484485154119281634333350486286214171
7696701487161014768692430401893685998044563371584418257603046364431636906293418411979622
2919775639376318633252714454793392682550301034323058714557711109967580919055215355323418
9265682087171306540420933463695775227054494931302423712242062471054392013585138681624 04
1578757783152369680440487829979931045129419029485926002161272062985642978438738228786085
5246230638604435753614984819636700457983841918386250192970719909432408789173056141614778
9842021303967478001337930324705398034271599855915195800957134770750784747594298358462409
3037616425667678690886636134410538774249987135285339371172747388462923892348067719857973
5501466577471311686306797715226676272320279936191015283281016827046776102506046415890495
5488087274224257705964081716667524314310708588483507435805073843462152009468429990222816
8579220912880152318221581845314670920598981114598878196881593166263572273966963412751505
1716152935727885555498379045952760767766170946328410435856532702104667318478876138527247
4656512118561210312355271960067925693408120207893788915761848402202439149899655225647095
1474296300108063603149282148921936911439304276231153193022178768074924098183502289919209
5919312509648535995471620439458652807080738949210106519837390006689651623526990171357999
2795759790047856738537539237379714917923120465188082128338393454433180672052693871249935
6764266968558637369423146194617403385992898677507332887356558431533988576133381361601399
6809550764164050841352338805125302320794524777440436371121288529820408583337621571553542
9424175371790253692173107600473421499511408428961045644007615911079092265733546029949 05
5729943909844079658313178613698348170637575258580764678639427774918952297638038388308 54
7316420521792826635105233365923943806926362373282560592806051561776359800339628467040601
0394689445788092420110121957494982761282354757371481500540318015746410744609684557196521
3811557659651108938403746204909175114495960479596562548242679977358102197293264035403694
7460505325991869500334482581176349508567899963978798950239283692687696186898574589615602
3259404106416919672721659033602634693562496783821334842793186847115730973087016929964493
3875366644367827921576699428806669068080069984047753820820254206761694025626511603972623
8872021818556064426491020429166881078577677147120876858951268460865538002367107497555704

21448052282200380795553954613286677301497452786497195492203982915658930684917408531878762929038233931971388874594761488190191941542736582102608964133175526166829619719034631811866412802964030257808881799001698142335203005197344722894046210055060978747491380641177378685740750270159007873205372304842278598260690577882982555446920187310245458755724798023979828127412133998867905109864663201770184737302526629959347501672412905881747542839499819893994751196418463438480934492872948078011629702053208459836360829516801317346781248391910667421396593423557865486543508464982246693768332218391396078834971440333453404003499202387691041012710338084701281325580198631194360109092780322132455102145834405392888385735604384294756342304327690011835537487778521072402614110019039777697730664333865074872639324859774610199145782946534245870426593938146451911696598569443729738074409509597077136829105130448206658776308341480985951731590593320640148201512890444089950084907116760150259867236144702310502753048937374569032058868934287037513507950393660268615242113929913034528894149127772346009365512272937786239901198991406370606699943395255493233160088509236865126331497967375083620645294087377141974990994699737559820923171924046724643647403900581485102660422991818041475840065867339062419595533371069829671177893274327175423249112334688416610919569803941748572016672670200174960119384552050635516904235064066279009931559718005454639016106622755107291720269644419286780219214737817115216384500591776874388926053620130705500951988884886533216693253743631966242988730509957289147326712293521329696907322595584829928472186486903720475479853856841455256522410332938815417074049297586579529664603200741007564452220449750424535583800751299336180723511552513765244686872845160294344671435187567539751968301343076210569649565172644470745638861730046827561364688931199505994957031853033499716976277466165800442546184325631657489836875418103226470436885709874954973498687799104615859620233623218237019502907425513302114959090207379200329336695312097977666855349148355889466371635877116245561673442083054597849019708742860083363351000874800596922760253177584521175320331395049657798590027273195080533113775536458601348222096433901096073689085576081922502958884371944630268100653527504759944424432666083466268718159831214943652549786445736633561467606648484536612977924149642360932434518602377399269284207276282612051664694077085370246487932897648330160037050378222611022487521226779190037564966809036175577625688262234343642258014717233571759378376987598415067153810528482478258632225372819430865023413780682344465599752997478515926516749858488138733082900221273092162815828744918437709051613235218442854937477486749343899552307929810116811609118509751453712756651057479545103689600164668347656048988833427674574177944733185817938558122780836721041527298924509854371430041681675500437400298461380126588792260587660165697524828899295013636597540266556887768229300674111048216950548036844542788040961251479442185972315134050326763752379972212216333041733134359079915607471826274893222868316780733803324242268306488962074821180466217259301188699634642103638141306025832347038542685123243966448824165080018525189111305511243760613389595018782483404518087788812844131117171821129007358616785879689188493799207533576905264241239129316111768640971543251170689034117223279987649873925796325837492924406936654145011063654608140791437245921885452580661760922142746873874337467194977615396490505840580455925487572685637832552873977255184480008233417382802449441671383728708897236659290896927906139041836052076364946225492718571502084083775021870014923069006329439613029383008284876241444964750681829877013327844388411465033705552410847527401842227139402048062573972109298615756702516338187618998610610816652086656717953995780373591313744661143415839036690166212113415324448103741059023310862965059434981732105181907065301291617351927134256162198322441208254000926259455565275562188030669479750939124170225904389440642206555858591056450367930839293984459424689960376678845263212061956465805588432048577162558534451705861163999382493696289816291874646220346832707250553182730407039571862296094272629033088046107137343693716873359748880769824525292029022796274378634281891627643698862759224000411670869140122472083569186435444861832964544846395306952091802603818247311274635928575104204188751093500746153450316471980651469150414243812072248237534091493850666392219420573251685277620542376370092111356970102403128698605464930787835125816909380949930530540832604332835897699789018679565687233057170791951834508310605670766222405187052951165543148252971749086605259095353265064580867596356712808109916122060412700046312972778263778109401533473987546956208511295219472032110327792929552822518396541964699222971234498018833942263160603097823290279421602428858127926722585293058199969124684814490814593732311017341635362527659136520351978593114804713631451654402305356867

1846858436679874440384912262646014511398137189317140945813821849431379612000205835434570
0612360417845932177224309164822724231976534760459013019091236556373179642875521020943755
4675037307672515823599032573457520712190603612411876704574692533319610971028662584263881
0271188185046055678485051201564349302732465393917562908454690474965265270416302166417948
8498945093397828436165285853959759172541553028353831112025935264755827715741264858745433
0262954767663253229043379817835640405495806103020635002315648638913188905470076673699377
3478104255647609736016055163896464776411259198270982349611485617249009416971131580301548
9116451397108012144290639633612926465290999845623424072454072968661555086708176812638295
6826017598929655740235681572582720115267843359234292183399372201924561313230072556990685
9465857047290691092471568980600010291771728503061802089229660886121545824113621159882673
8022950650954561827818658982143776051047187773751865386257911799516286728760356095301 8
0620593835228734626665980548551433129213194051355940925230278392425256007821746513662326
9695878145422734523748263263520815108320897442494725466989142180826429269798795862707765
1417691555601296763237791385787063242937271651314773838316266145216899089178202027479030
5151031750115782431945659445273503833684968867390521278238048680080275819482323882056295
9913549117480574280862450470848556579015077445582256985540060721453198168064632326454999
2281171203622703648433077754335408840631914784130087994648278701178407862913600576339216
7961714609169968610096228065661503627849534297329285236453455462357844903} 19432 repeating
digits r=1 One/ 1
1/19435 =
0.0{000514535631592487779778749678415230254695137638281450990481090815538976074093130949 3
1824028813995369179315667609981991252894262927707743761255466941085670182660149215333161
8214561358374067404167738615899151016207872395163365063030614870079753022896835605865706
2001543606894777463339336249035245690764085412914844352971443272446616928222279392847954
7208644198610753794700282994597375868278878312323128376640082325701054798044764599948546
4368407512220221250321584769745304862361718549009518909184461023925906869050681759711860
0463082068433239001800874710573707229225623874453305891432981733985078466683817854386416
2593259583226138410084898379212760483663493696938512992024697710316439413429379984563931
0522253666066375096475430923591458708515564702855672755338307177772060715204527913558013
8924620529971700540262413172112168767687162335991767429894520195523 54} **858 repeating digits**
r=-1 do not use first 1 digits
1/19437 = 0.
{000051448268765756032309512784894788290374028913927046354890157946185110871019190204249
627} 90 repeating digits r=1
1/19439 = 0.
{000051442975461700704768763825299655332064406605278049282370492309275168475744637069808
1177015278563712125109316322856113997633623128761767580636864036215854725037296157209733
0109573537733422501157466947888265857297186069242244971449148618756108853336076958691290
7042543340706826482843767683522814959617264262564946756520397139770564329440814856731313
3391635372189927465404599002006276043006327485981789186686557950511857605843922012449200
0617315705540408457225165903595863984772879263336591388445907711302021708935644837697412
4183342764545501311795874273367971603477545141210967642368434590256700447553886516796131
4882452801070013889603374659190287566232830906939657389783425073306240032923504295488451
0520088481917794125212202273779515407171150779361078244765677246771953289778280775760069
9624466279129584855188024075312516075929831781470240238695406142291270127064149390400740
7788466484901486701990843150367817274551160039096661350892535624260507227738052368949020
0113174546015741550491280415659241730541694531611708421215083080405370646638201553577858
9433612840166675240495910283450794793970883275888677401100879674880395082051545861412624
1061783013529502546427285354184886053809352332938937188126961263439477339369309120839549
3595349555018262256288903750192911157981377642882864344873707495241524769792684808889346
1597818817840423890117804413807294613920469159936210710427491126086732856628427388240135
8094552188898605895364987910900766500334379340501054580996964864447759658418642934307320
3354082000102885950923401409537527650599310664128813210556098564740984618550336951489274
1396162354030557127424250218632645712227995267246257523535161273728072431709450074592314
4194660219147075466845002314933895776531714594372138484489942898297237512217706672153917
3825814085086681413652965687535367045629919234528525129893513040794279541128658881629713

46262667832707443798549308091980040125520860126549719635783733731159010237152116878440248984001234631411080816914450331807191727969545758526673182776891815422604043417871289675394824836668552909100262359174854673594320695509028242193528473686918051340089510777303359226297649056021400277792067493183805751324656618138793147795668501466124800658470085909769021040176963835588250424404547559030814342301558722156489531354493543906579556561551520139924893255825916971037604815062503215185966356294048047739081228458254025412829878080148155769329698029734039816863007356345491023200781933227017850712485210144554761047378980400226349092031483100982560831318483461083389063223416842430166160810741293276403107155717886722568033335048099182056690158958794176655177354802201759349760790164103091722825248212356602705900509285457070836977210761870466587787437625392252687895467873861824167909871906991100365245125778075003858223159627552857657286897474149904830495395853696177786923195637635680847780235608827614589227840938319872421420854982252173465713256854776480271618910437779721179072997582180153300066875868100210916199392972889551931683728586861464067081640002057719018468028190750553011986213282576264211121971294819692371006739029785482792324708061114254848500437265291424455990534492515047070322547456144863418900149184628838932043829415093369000462986779155306342918874427696897988579659447502443541334430783476516281701733628273059313750707340912598384690570502597870260815885590822573177632594269252533566541488759709861618396008025104172025309943927156746746231802047430423375688049796800246926282216163382890066361438345593909151705334636555378363084520808683574257935078964967333710581820052471834970934718864139101805648438705694737383610268017902155460671845259529811204280055558413498636761150264931323627758629559133700293224960131694017181953804208035392767117650084880909511806162868460311744431297906270898708781315911312310304027984978651165183394207520963012500643037193271258809609547816245691650805082565975616029631153865939605946807963372601471269098204640156386645403570142497042028910952209475796080045269818406296620196512166263696692216677812644683368486033232162148258655280621431143577344513606667009619836411338031791758835331035547096044035186995215803282061834456504964247132054118010185709141416739544215237409331755748752507845053757909357477236483358197438139822007304902515561500077164463192551057153145737949482998096609907917073923555738463912752713616955604712176552291784556818766397448428417099645043469314265137095529605432378208755594423581459951643603066001337517362004218323987859457791038633674571737229281341632800041154380369360563815011060239724265651525284222439425896393847420134780595709655846494161222285096970008745305828489119810689850300941406450949122897268378002983692576778640876588301867380009259735583106126858377488553937959771593188950048870826688615669530325634034672565461186275014146818251967693811410051957405216317711816451463552651885385050671330829775194197232367920160502083440506198878543134934924636040948608467513760995936004938525644323267657801327228766911878183034106692731107567261690416173671485158701579299346674211636401049436699418694377282782036112968774113894747672205360358043109213436905190596224085601111168269972735223005298626472555172591182674005864499202633880343639076084160707855342353001697618190236123257369206234888625958125417974175626318226246206080559699573023303667884150419260250012860743865425176192190956324913833016101651319512320592623077318792118936159267452029425381964092803127732908071402849940840578219044189515921600905396368125932403930243325273933844333556252893667369720664643242965173105612428622871546890272133340192396728226760635835176706620710941920880703739904316065641236689130099284942641082360203714182828334790884304748186635114975050156901075158187149544729667163948762796440146098050311230001543289263851021143062914758989659961932198158341478471114769278255054272339112094243531045835691136375327948968568341992900869386285302741910592108647564175111888471629199032872061320026750347240084366479757189155820772673491434744585626832656000823087607387211276300221204794485313030505684448788517927876948402695611914193116929883224445701939400174906116569782396213797006018828129018982457945367560059673851535728175317660373476001851947116621225371675497710787591954318637790009774165337723133906065126806934513092237255002829363650393538762282010391481043263542363290292710530377077010134266165955038839446473584032100416688101239775708626986984927208189721693502752199187200987705128864653531560265445753382375636606821338546221513452338083234734297031740315859869334842327280209887339883738875456556407222593754822778949534441072071608621842687381038119244817120222336539945470446010597252945110345182365348011728998405267760687278152168321415710684706003395236380472246514738412469777251916250835948

3512526364524924121611193991460466073357683008385205000257214877308503523843819126498276
6603220330263902464118524615463758423787231853490405885076392818560625546581614280569988
1681156438088379031843201810792736251864807860486650547867688667112505787334739441329286
4859303462112248572457430937805442666803847934564535212716703534132414218838417614074798
0863213128247337826019856988528216472040742836565666958176860949637327022995010031380215
0316374299089459334327897525592880292196100622460003086578527702042286125829517979319923
8643963166829569422295385565101085446782241884870620916713822727506558979371366839858017
3877257060548382118421729512835022377694325839806574412264005350069448016873295951437831
1641545346982869489171253665312001646175214774422552600442409588970626061011368897577035
8557538968053912238283862338597664488914038788003498122331395647924275940120376562580379
6491589073512011934770307114563506353207469520037038942332424507433509954215751839086372
7558001954833067544626781213025361386902618447451000565872730078707752456402078296208652
7084726580585421060754154020268532331910077678892947168064200833376202479551417253973969
8544163794433870055043983744019754102577293070631205308915067647512732136426770924430269
0467616646946859406348063171973866968465456041977467976747775091311281444518750964555789
9068882144143217243685374762076238489634240444467307989094089202119450589022069036473069
6023457996810535521374556304336642831421369412006790472760944493029476824939554503832501
6718967025052729049848243222387982920932146715366016770 41} 8328 repeating digits r=1
1/19441 = 0.
{0000514376832467465665346432796666838125610822488555115477598888946041870274162851705 15
9199629648680623424720950568386399876549560207808240316856128799958849853402602746772285
3762666529499511342009155907617920888843166503780669718635872640296281055501260223239545
2908800987603518337534077465150969600329201172779178025821716989866776400390926392675273
9056632889254667969754642250913018877629751555989918214083637672959209917185329972738027
8792243197366390617766575793426264081065788796872588858597808754693688596265624196286199
2695848978961987552080654287330898616326320662517360218095776966205442106887505786739365
2589887351473689625019289131217529962450491229875006429710405843320816830409958335476570
1352811069389434699861118255233784270356463144899953706085077928090118821048299984568695
0259760300396070160999948562316753253433465356720333316187438917751144488452240111105395
8129725837148294840800370351319376575279049431613600123450439792191759683143871200041150
1465973972532277146237333470500488657990844092382079111156833496219330281364127359703718
9444987397767604547091199012396481662465922534849030399670798827220821974178283010133223
5996090736073247260943367110745332030245357749086981122370248444010081785916362327040790
0828146700272619721207756802633609382233424206573735918934211203127411141402191245306311
4037343758037138007304151021038012447919345712669101383673679337482639781904223033794557
8931124942132606347410112648526310374980710868782470037549508770124993570289594156679183
1695900416645234298647188930610565300138881744766215729643536855100046293914922071909881
1789517000154313049740239699603929839} 1620 repeating digits r=1 One/ 12
1/19443 = 0.
{0000514323921205575271305868435940955613845599958854086303553978295530525124723550892352
0032916730957156817363575579900221159286118397366661523427454610913953607982307257110521
8210667078125803631126883711361415419431157743146633749935709509849303091086766445507380
5482693} 270 repeating digits r=1
1/19445 =
0.0{0005142710208279763435330419130881974800719979429159166880946258678323476472100797120
0822833633324762149652867060941115968115196708665466700951401388531756235536127539213165
3381331961943944458729750578554898431473386474672152224222165080997685780406274106454101
3113911031113396760092568783749035741835947544355875546412959629724865003857032656209822
5764978143481614811005399845718693751607096940087426073540755978400617125224993571612239
6502957058369760863975314991000257135510413988171766520956544098740035998971457958344047
3129339161738236050398560041141681666238107482643353047055798405759835433273335047570069
4265878117768063769606582669066598097197222936487528927744921573669323733607611211108254
0498842890203137053227050655695551555669838004628439187451787091797377217793777320647981
4862432501928516328104911288248907174080740550269992285934687580354847004371303677037798
9200308562612496785806119825147852918488043198765749550012856775520699408588326047827204
9370017999485728979172023656466958086911802519928002057084083311905374132167652352789920

2879917716636667523785034713293905888403188480329133453329904859861146824376446387246078
6834661866803805605554127024942144510156852661352532784777577783491900231421959372589354
5898688608896888660323990743121625096425816405245564412445358704037027513499614296734379
0177423502185651838518899460015428130624839290305991257392645924402159938287477500642838
7760349704294163023913602468500899974286448958601182823347904345590125996400102854204165
5952687066083826176394960143995885831833761892517356646952944201594240164566726664952 42
9930573412188223193623039341733093340190280277706351247107225507842633067626639238878889
1745950115710979686294677294934430444844433016199537156081254821290820262278220622679 35
2018513756749807148367189508871175109282591925944973000771406531241964515299562869632296
2201079969143738750321419388017485214708151195680123425044998714322447930059141167395217
27950629982} 1944 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19447 = 0.
{0000514218131331310742016763511081400730189746490461253663804185735589036869440016454 98
0202601943744536432354604823366071887694760117241733943538849179822080526559366483262199
8251658353473543477143004062323237517354861932431737543065768498997274643903944053067311
1533912685761299943436005553555818378156013781045919679127886049262096981539569085205944
3615981899521777137861881009924409934694297320923535763871034092662107265902195711420784
6968684115801923175811179102175142695531444438730909651874325088702627654651102997891705
6615416259577312696045662570062220393891088599784028384840849488352959325345811693320306
4740062734612022419910526045148351930889083149071836272946984110659741862498071682007507
5847174371368334447472617884506607702987607343034915411117395999382938242402427109579883
7867023191237723042114464956034349771172931557566719802540237568776675065562811744742119
6071373476628785930991926775338098421350336812876022008536020980099758317478274283951252
1211497917416568108191494832107780120327042731526713631922661593047770864400678767933357
3301794621278346274489638504653674088548362215251709775286676608217205738674345657427880
9070807836684321489175708335475908880547128091736514629505836375790610376921890265850773
8982876536226667352290841775080989355684681441867640252995320615004885072247647452049159
2533552733069368025916593819098061397644880958502596801563223119247184655730961073687458
2197768293310022111379647246361906720830976500231398159099089833907543579986630328585385
9207075641487118835810150665912480074047410911708746850413945595721705147323494626420527
5878027459248213091993623695171491746798992132462590630945647143518280454568828096878695
9428189437959582454877358975677482388029001902607085925849745462024991001182701702062014
7066385560754872216794364169280608834267496271918547847997120378464544659844706124337944
1559109374196534169794826965598807013935311359078521108654291150305959788142129891499974
2890934334344628991618244459299634905126754769373168097907132205481565279991772509898699
0281277317838226975883169640561526199413791330282305754100889597367203167583689000874170
8232632282614284979688383812413225690337841312284671157505013626780480279734663444233043
6571193500282819972232220908109219931094770401604360569753689515092302154573970278192009
0502391114310690594950377950326528513395382321180644829536689463670489021442896076515657
9420990384120944104489124286522342777806345451740628374556486861726744485010541471692291
8702113436519771687149688898030544557001079858075795752558235203373270941533398467629968
6326939887900447369774258240345554584254640818635265079446701290687509641589962462076412
8143158327762636910577466961485061963284825422944413020003085308787987864452100581066488
4043811384789427675219828251144135342212166400987298812156116624672185941276289401964313
2616856070345040366123309507893248315935619889957319895099501208412608628580243739394251
0412917159459042525839461099398364786342366431840386692034761145677996606160333213349102
6893608268627551807476731629557258188923741451123566616958913971306628271712860595464596
0816578392554121458322620455597264359541317426852470818121046948115390548670746130508561
7318866663238545791124595053221576592790661798735023396924975574638761762739754203733223
6334653159870417030904509693011775595207487015992183884403764076721345194631562708901115
8533449889443101763768190466395845117498843009204504550830462282100066848357073070396462
1792564405820949246670437599629762945441456265747930272021391474263382526867897362060986
2703758934540031881524142541266005039337687046845271764282408597727155859515606520285905
2810202087725613205121612588059854990486964570370751272689875044994086491489689926466807
2196225638916028179153596955828662518640407260760014398107677276700776469378310279220445
3129017329151025865172005964930323443204607394456728544248470201059289350542500128554532

832827685504190877770350182547436622615313415951046433897259217360004113745050650485936134108088651205841517971923690029310433485884712294955520131639841620815549956291458836838586928575101558080937933871548310793438576644212474931866097598601326682778834781714403249858590013883889545945390034452614799197819715123155242453848922713014860903995474880444284465470252481102483673574330230883940967758523165526816475548927855196174217102895048079395279477554378567388286110968272741296858127217565691366277574947292641538540648943281740114156425155550984727721499460070962102123720882398313364529233300766185015683653005604977631511287087982722270787267959068236746027664935465624517920501876896179359284208361186815447112665192574690183575872885277934899984573456060060677739497094667557978094307605286162390085874427932328893916799506350593921941687663907029361855299017843369157196482747981693834524605337584203219005502134005245024939579369568570987813030287447935412027047873708026945030081760682881678407980665398261942716100169691983339332544865531958656862240962616341852213709055381292744382166915205430143466858641435697022677019591710803722939270838689772201367820229341286573764590939476525942304725664626934745719134056668380727104437702473389211703604669100632488301537512212680619118630122898133388183267342006479148454774515349411220239625649200390805779811796163932740268421864554944207332755527844911811590476680207744125057849539774772458476885894996657582146346480176891037177970895253766647812001851185272792718671260348639893042628683087365660513189695068648120532729984059237928729366997480331156476577364117858795701136422070242196739857047359489895613719339743919370597007250475651771481462436365506247750295675425515503676596390188718054198591042320152208566874067979636961999280094616136164961176531084486038977734354913354244870674139970175348382783976963027716357278757648994703553247287499357227335835861572479045611148249087262816886923432920244767830513703913199979431274746747570319329459556743970792410140381549853447832570576438525222399341800791895922250218542705815807065357124492209595310330642258446032807116778937625340669512006993366586105826091427983750707049930580552270273049827736926004010901424384223787730755386434925695480022625597778577672648737594487581632128348845580295161207384172365917622255360724019128914485524759603023602612228107163058569445158636293515709363912171543168612125263536792307296755283591299429217874222245076361392502699645189489381395588008433177353833496169074921581734971975111842443564560086388646063660204658816269861675322671877410397490615519103203578958194065922764436674037126549082120635573610325500077132719699696611302514526662210109528461973569188049570627860338355530416002468247030390291561680464853190723504910783154214017586260091530827376973312078983904972489329973774875302103152157145060934848562760322928986476063145986527484959119658559160796009667300869028641949915154008330333727567234020671568879518691829073893145472309353627808916542397284928266570679282151488661490204144598138530364580655113899316089885329356713117704530261737028847637167686532627140432971666580963644778114876330539414819766544968375584923124389365969044068493855093330590836632899676042577261274232529438988018717539980459711009410191803362986578906772252789633362472360775440942047616598961279374710752301126137707615570525016712089268267599115544814110145523731166760939990744073636036406643698256800534786856584563171697434051524656759397336350079703810356353165012598344217617113179410706021494317889648789016300714763202550521931403301280403147014963747621741142592687818172468761248521622872422481616701804905640972907044788399238957165629660101815190003599526919319175194117344577569805111328225433228775644662930014912325808608011518486141821360621175502648223376356250321386332082069213760477194425875456368591556538283539877616084743148043400010284362626626214840335270221628014603794929809225073276083714711780737388800329099604052038874890728647092096467321437753895202344834678870776983596441610531187329665243996503316706947086954286008124646475034709723864863475086131536997994549287807888106134622306782537152259988687201110711163675631202756209183935825577209852419396307913817041188872319637990435542757237620198488198693885946418470715277420681853242145318043914228415693937368231603846351622358204350285391062888877461819303748650177405255309302205995783411323083251915462539209132514012444078778217719956805676968169897670591865069162338664061294801254692240448398210520902967038617781662981436725458939682213194837249961433640150151694348742736668894945235769013215405975214686069830822234791998765876484804854219159767573404638247544608422892991206869954234586311513343960508047513755335013112562348948423921427469532575718619838535506761968427006736257520440170720419601995166349565485679025042422995834833136216382989664215560240 6

5408546305342726384532318609554172880135753586671466035892425566925489792770093073481770
9672443050341955057335321643441147734869131485576181416156733686429783514166709518177610
9425618347302925901167275158122075384378053170154779657530724533347045816835501619787113
6936288373528050599064123000977014449529490409831850671054661387360518331876381961227952
8976191700519360312644623849436931146192214737491643955365866200442227592944927238134416
6195300046279631819817966781508715997326065717077184141512829742376716203013318249601480
9482182341749370082789119144341029464698925284105517560549184964261839872473903429834935
9798426492518126189129428703656090913765619375739188563788759191649097547179513549647760
5800380521417185169949092404998200236540340412402941327711215097444335887283385612176685
3499254383709569599424075692908931968941224867588831182187483930683395896539311976140278
7062271815704221730858230061191957628425978299994857818686686892579832364889185992698102
5350953874633619581426441096313055998354501979739805625546356764539517663392811230523988
2758266056461150820177919473440633516737800174834164652645652285699593767676248264513806
7568262456934231501002725356096055946932688846608731423870005656399444644418162184398621
8954080320872113950737903018460430914794055638401810047822286213811899007559006530570267
9076464236128965907337892734097804288579215303131588419807682418882089782485730446855556
1269090348125674911297372345348897002108294338458374042268730395433742993777960610891140
0215971615159150511647040674654188306679693525993726538797758008947395485164806911091685
0928163727053015889340258137501928317992492415282562863166555252738211549339229701239265
6965084588882604000617061757597572890420116213297680876227695788553504396565022882706844
2433280197459762431223324934437188255257880392862652337121406900807322466190157864966318
7123977991463979019900241682521725716048747878850208258343189180850516789221987967295726
8473286368077338406952229135599321232066642669820537872165372551036149534632591145163778
4748290224713323391782794261325654342572119092919216331567851082429166452409111945287190
8263485370494163624209389623078109734149226101712346377332647709158224919010644315318 55
8132359747004679384995114927752352547950840746644726693063197408340618090193860235511904
1497403198436776880752815344269038926312541780223170668997788862035275363809327916902349
9768601840900910166092456420013369671414614079292435851288116418984933408751992595258908
8291253149586054404278294852676505373579472412197254075178690800637630482850825320100786
7537409369054352856481719545431171903121304057181056204041754512264102432251761197099809
7392914074150254537975008998817298297937985293361443924512778320563583071939116573250372
8081452152002879621535455340155293875662055844089062580346583020517303440119298606468864
0921478891345708849694040211857870108500025710906566565537100838175554070036509487324523
0626831902092867794518434720008227490101300971872268216177302411683035943847380058620866
9717694245899110402632796832416310999125829176736771738571502031161618758677430966215868
7715328842494986373219519720265336555766956342880649971718002776777909189078006890522959
8395639430246310484907697845426029721807990949760888568930940504962204967347148660461767
8819355170463310536329510978557103923484342057900961587905589551087571347765722219365454
8259371625443513138273255514989458528307708129788656348022831285031110196945544299892014
1924204247441764796626729058466601532370031367306011209955263022574175965444541574535918
1364734920553298709312490358410037537923587185684167223736308942253303851493803671517457
7055586979996914691212012135547899418933511595618861521057232478017174885586465778783359
9012701187843883375327814058723710598035686738314392965495963387669049210675168406438011
0042680104900498791587391371419756260605748958708284054095747416053890060163521365763356
8159613307965238854322003393839666786650897310639173137244819252326837044274181107625854
8876433383041086028693371728287139404535403918342160744587854167737954440273564045868257
3147529181878953051884609451329253869491438268113333676145420887540494677842340720933820
1264976603075024425361238237260245796266776366534684012958296909549030698822440479251298
4007816115596235923278654805368437291098884146655011055689823623180953360415488250115699
0795495449169537717899933151642926929603537820743559417905075332956240037023705455854373
4252069727978608525736617473132102637939013729624106545996811847585745873399496066231295
3154728235717591402272844140484393479714094718979791227438679487838741194014500951303542
9629248727310124955005913508510310073533192780377436108397182084640304417133748135959273
9239985601892322723299223530621689720779554687098267084897413482799403506967655679539260
5543271455751529798940710649457499871445467167172314495809122229649817452563377384686584
0489535661027407826399958862549493495140638658919113487941584820280763099706895665141152

8770504447986836015837918445004370854116316141307142489844191906206612845168920656142335
5787525068133902401398673317221165218285596750141409986116110454054609965547385200802180
2848768447575461510772869851390960045251195557155345297475188975163264256697691160590322
4147683447318352445107214480382578289710495192060472052244562143261171388903172725870314
1872782434308633722425052707358461459351056718259885843574844449015272278500539929037897
8762791176016866354707666992338149843163469943950223684887129120172777292127320409317632
5397233506453437548207949812310382064071579163881318455288733480742530981642412711472206
5100015426543939939322260502905332442021905692394713837609914125572067671106083200493649
4060780583123360929706381447009821566308428035172520183061654753946624157967809944978659
9475497506042063043142901218696971255206458579729521262919730549699182393171183215920193
3460173805728389983030801666066745513446804134313775903738365814778629094461870725561783
3084794569856533141358564302977322980408289196277060729161310227798632179770658713426235
4090605234740576952743353730652542808659433331619272895562297526610788296395330899367511
6984624877873193808813698771018666118167326579935208515452254846505887797603743507996091
9422018820383606725973157813544505579266724944721550881884095233197922558749421504602252
2754152311410500334241785365351982310896282202910474623335218799814881472720728132873965
1360106957371316912634339486810304931351879467270015940762071270633002519668843523422635
8821412042988635779297578032601429526405101043862806602560806294029927495243482285185375
6363449375224970432457448449632334036098112819458014089576798477914331259320203630380007
1990538386383503882346891551396102226564508664575512932586002982465161721602303697228364
2721242351005296446752712500642772664164138427520954388851750912737183113076567079755232
1694862960868000205687252532524296806705404432560292075898596184501465521674294235614747
7760065819920810407774978145729418419293464287550779040468966935774155396719288322106237
4659330487993006633413894173085720162492929500694194477297269501722630739959890985756l5
7762122692446135650743045199773744022214223273512624055124183678716511544197048387926158
2763408237774463927598087108551447524039697639738777189283694143055484136370648429063608
7828456831387874736463207692703244716408700570782125777754923638607497300354810510618604
4119915668226461665038309250784182650280248881575564354399136113539363397953411837301383
2467732812258960250938448089679642104180593407723556332596287345091787936442638967449992
2867280300303388697485473337789890471538026430811950429372139661644695839975317529696097
7084383195351468092764950892168457859824137399084691726230266879210160950275106700262251
2469789684784285493906515143723967707101352393685401347251504088034144083920399033269913
0971358050084845991669666272432765979328431120481308170926106854527690646372191083457602
7150717334293207178485113385097958554018614696354193448861006839101146706432868822954697
3826297115236283231346737285956702833341903635522188512366946058518023345503162441507687
5610634030955931506144906669409163367100323957422738725767470561011981282460019540288990
5898081966370134210932277472103666375276392245590579523834010387206252892476988738622923
8442947498328791073173240088445518588954476268833239060009255926363963593356301743199946
5213143415436828302565948475343240602663649920296189643646834987401655782382886820589293
9785056821103512109836992852367974494780685966987195968529850362523782588574073121818275
3123875147837712757751838329819509435902709929552116007610428343703398981848099964004730
8068082480588265542243019488867177456677122435337069985087674191391988481513858178639378
8244973517766236437496786136679179307862395228055741245436314084434617164601223839152568
5195659998971563737337378515966472977837198539620507019077492672391628528821926261119967
0900395947961125109271352907903532678562246104797655165321129223016403558394688126703347
7560034966832930529130457139918753535249652902761351365249138684630020054507121921118938
6537769321746284774001131279888928883632436879724379081606417442279014758060369208618295
8811127680362009564457242762378015118013061140535815292847225793181467578546819560857715
5843060626317683961536483776417956497146089371111225381806962513498225947446906977940042
1658867691674808453746079086748598755592122178228004319432303183010232940813493083766133
5938705198745307759551601789479097032961382218337018563274541060317786805162750038566359
8498483056512572633311050547642309867845940247853139301691777652080012341235151951457808
4023242659536175245539157710700879313004576541368848665603949195248624466498688743765105
1576078572530467424281380161464493238031572993263742479559829279580398004833650434514320
9749575770041651668637836170103357844397593459145369465727361546768139044582711986424641
3328533964107574433074510207229906926518229032755694965804494266467835655885226513086851

44238185838432663135702164858332904818223890574381652697074098832724841877924615621946829845220342469275466652954183164498380212886306371162647194940093587699022985550470509590168149328945338612639481668123618038772047102380829948063968735537615056306885380778526250835604463413379955777240705507276186558338046999537203681801820332184912840026739342829228158584871702576232837969866817503985190517817658250629917210880855658970535301074715894482439450815035738160127526096570165064020157350748187381087057129634390908623438062426081143621124080835090245282048645035223941996194785828148300509075950017997634596595875970586722887849025556641127166143878233146500745616290430400575924307091068031058775132411168817812516069316604103460688023859721293772818429577826914176993880804237157402170}19446 repeating digits r=1 One/ 1
1/19449 = 0.{000051416525271222170805696951} 30 repeating digits r=1
1/19451 = 0.
{000051411238496735386355457302966428461261631792709886381162922214796154439360444193100611793738111151097629941905300498689013418333247647935838774356074237828389285897897280345483522698061796308673075934399259678165647010436481414837283430157832502184977636111253920106935376073209603619351190170171199424194128836563672818878206776001233869723921649272530975271194283070279163025037273147910133155107706544650660634414683049714667626343118605727211968536322039997943550460130584545781707881342861549534728291604544753483111408153822425582232275975528250475553956094802323787980052439463266670094082566449025757030486864428564084108786180659092077528147653076962624029612873374119582540743406508662793686699912600894555549843195722584957071615855225952393193152023032234846537453087244871728959950645211043134029098760989152228677188833478998509074083594673795691738213973574623412678011413294946275255770911521258547118400082257981594776618168731684746285538018610868335818209860675543673847102976710708960978869980977841756207907048480797902421469333196236697342038969718780525422857436635648552773636316898874093876921495038815485065035216698370263739653488252532003495964217778006272171096601717135365790961904272273919078710606138501876510205130841601974191558274638836049560433910852912446660840059637036656213048172330471441057015063492879543468202148989769163539149658115263996709680736208935273250732610148578479255565266567271605572978253046115880931571641560845200760886329751683718060760803903141226672150532106318441211248778983085702534574057889054547324045036244923140198447380597398591332065189450413860469898719860161431288879749113156135931314585368361523829109043236851575754459924939591794766335921032337669014446558017582643565883502133566397614518533751478073106781142357719397460284818261271914040409233458434013671538944013161277055164258906997069559405686082977738933730913577708086987815536476273713433756619196956454680993265127756927664387435093311397871574726235155004884067657189861703768443781810703819855020307439206210477610405634671739242198344558120405120559354274844481003547375456274741658526553904683563827052593696982160300241632820934656315870649323942213767929669425736465991465734409541925864994087707572875430569122410158860726954912343838363066166263945298442239473548917793429643720117217623772556680890442650763456891676520487378540949051462649735232121741812760269394889722893424502596267544085137010950593799804637293712405531849262248727571847205799187702431751580895583774613130430312066217675183795177625829006220759858104981749010333658937843812657446917896252120713587990334687162613747365174027042311449282813222970541360341370623618322965400236491697084982777235103593645570921803506246465477353349442188062310421058043288262814251195311295049097732764382293969461724332939180504858362037941494010590715130327489589224204411084263019896149298236594519561976248007814508251503778726029510050897126111768032491902729936764176649015474782787517351292992648192894966839751169605675800730039586653642486247493702123281499151714564803866125134954501053930389183075420286874710811783455863451750552670813839905403321166006889105958562541771631278597501413809058660223124775075831576782684694874299521875481980360906894247082412215310266824327798056655184823402395763713947869004164310318235566294792041540280705362192175209500796874196699398488509588195979641149555292787003238908025294329340393810086884993059482802940722842013264099532157729679707984165338543005501002519150686340033931417407845354994601819957842784432676983188525011567528661765461929977893167446403783867153359724435761657498329134748856099943447637653591075008996966736928692612205028019124980720785563724230116703511387589327026888077733792607063904169451442085239833427587270577348208318338388771785512312991619968125032132024060459616472160814354023

1778828851987044367898822682638424759652460027762068788237108631946943601871369081281168
0633386458279779959899233972546398642743303686185800215927201686288622692920672458999537
2988535293815228008842733021438486453138656110225695337000668346100457560022620944938563
5699964012133052285229551179887923500077116857745103079533185954449642691892447689064829
5717443833221942316590406662896509176906071667266464449128579507480335201274998714719037
5816153411135674258392884684592051822528404709269446300961390159888951724847051565472212
2255925145236748753277466454166880880160403064109814405429026785255256799136291193254845
5092283173101640018508045858824739087964629067914246054187445375559097218651997326615598
1697599095162202457457200143951467790859081795280448305999691532569019587681867256182201
4292324302092437406817130224667112230733638373348413963292375713330934142203485681970078
6591949} 4758 repeating digits r=1
1/19453 = 0.
{0000514059528093353210301752942990798334447128977535598622320464709813396391302112784660
4636816943402045956921811545777000976713103377371099573330591682516835449545057317637382
4088829486454531434740142908548809952192463887318151441936976301855754896417005089189328
1241967819873541356089035110265768776024263609726006271526242738909165681385904487739680
2549735259343031923096694597234359738857759728576569166709504960674446100858479411915899
8612039274147946332185267053924844496992751760653883719734745283503829743484295481416748
0594252814475916311108826402097362874620881098031152007402457204544286228345242379067496
0160386572765126201614146918213129080347504240991106770163984989461779674086259188814066
4668688634143833855960520228242430473448825373978306687914460494525266025805788310286331
1571479977381380763892458746722870508404873284326324988433660617899552768210558782707037
4749395980054490309977895440291985811957024623451395671618773453965969259240220017478023
9551740091502596000616871433712023852362103531588958001336554773042718346784557651776075
6695625353415925564180332082455148306173854932401172055724052845319487996710019020202539
4540687811648588906595383745437721688171490258571942630956664781781730324371562226905875
7004061070271937490361383848249627306842132318922531229116331671207525831491286690998817
6630853852876163059682311211638307716033516681231686629311674291883} 1386 repeating digits
r=1
1/19455 =
0.0{0005140066820868671292726805448470830120791570290413775379079928039064507838601901824
7237214083783089180159342071446928810074530968902595733744538679002827036751477769210999
7429966589565664353636597275764584939604214854793112310460035980467746080699049087638139
2958108455409920328964276535594962734515548702133127730660498586481624261115394500128501
6705217167823181701362117707530197892572603443844769982009766126959650475456180930352094
5772295039835517861732202518632742225648933436134669750706759187869442302749935749164739
1416088409149318941146234901053713698278077615008995116936520174762271909534823952711385
2480082241069133898740683628887175533281932665124646620406065278848625032125417630429195
5795425340529426882549473143150860961192495502441531739912618864045232588023644307375995
8879465433050629658185556412233359033667437676689796973605756874839372911847854022102 28
7329735286558725263428424569519403752248779234130043690567977383705988177846312002056026
7283474685170907221793883320483166281161655101516319712156258031354407607298894885633513
2356720637368285787715240298123875610382934978154716011308147005911076843998971986635826
2657414546389103058339758416859419172449241840143921870984322796196350552557183243382163
9681315857106142379850938062194808532510922641994345926497044461578} 1296 repeating digits
r=-1 do not use first 1 digits
1/19457 = 0.
{0000513953846944544379914683661407205632934162512206403864932929022973736958421133782186
3596649020917921570642956262527625019273269260420414246800637302770211235031094207740144
9349848383615151359407925168319884874338284422058899110859844785938222747597265765534255
0238988538829213136660327902554350619314385568175977797193811995682787685665827208716657
2441794726833530348974662075345633962070206095492624762296345788148224289458806599167394
7679498381045382124685203268746466567302256257388086549827825461273577632728580973428586
1129670555584108547052474687773037981189289201829675695122577992496273834609652053245618
5434547977591612273217865035719792362645834404070514467800791488924294598345068612838567
0966747186102687978619519967106953795549159685460245669938839492213599218790152644292540

25296808346610474379400729814462661253019478850799198231998766510767333093488204759212627064809580099707046307241609703448630312997892789227527368042349796988230456904969933699953744153774991005807678470473351493035925373901423652156036387932363673742097959603227630158811738705864213393637251374826540576656216271778794264275068098884720152130338695585136454746363776532867348512103613095544020146990800226139692655599527162460811019170478491031505370817700570488770108444261705298864161998252556920388549108290075551215500848023847458498226859228041321889294341368145140566377139332887906665981394870740607493447088451457059156087783317058128180089427969368350722105154957084853780130544277123914274918329649997430230765277278100426581692963971835329187438967980675335354885131315207894331089068201675489541039214678521868736187490363365369789792876599681348614894382484452896129927532507580819242432029603741584005756283085778897055044457007760703088626201367117232872488050573058539343166983604872282469034280721591201110140309400215860615716708639564167137791026365832348255126689623271830189648969522536876188518271059258878552705967004163026160250809477308937657398365626766716348871871305956725086087269363211183635709513285706943516472220794572647376265611348100940535539908516215243871100375186308269517397337719072827260112041938633910674821401038186770827979647427660996042555378527008274656935807164516626406948656010690240016446523102225420157269877165030580253893200390604923677853728735159582669476281029963509276866937349026057460040088400061674461633345325589762039368864675952099501464768463791951482756848435010536053862363159788251015058847715475150331500231279231125044970961607647633242534820373130492881739219818060338181631289510201983861849205941306470678933031813743125867297116718918641106028678624659505576399239348306522074317726268181117335663257439481934522279899265045998869301536722002364187695944904147607544842473145911497147556149457778691473505679190008737215398057254458549622243922495759880762707508865703859793390553528293159274297168114303335560466670093025646296962532764557742714704219561083414709359099552860153158246389474225214575731099347278614380428637508351750012848846173613609497867091535180140823354062805160096623323225574343423960528344554658991622552294803926607390656319062548183173151051035617001593256925528087577735193503623374620959037878398519812920799712185845711055147247777149611964845556868993164413835637559747134707303284165081975638587654828596392043994449298452998920696921416456802179164311044868170838258724366551883640849051755152387315619057408644703705607236470164979184869198745952613455311713008171866166418255640643470216374569563653183944081821452433571465282417638896027136763118671943259495297322300457418923780644498124068458652413013311404635863699439790306830446625892994809066145860101762861695019787223107364958626715320964177416867965256719946548799917767384488872899213650614174847098730533998046975381610731356324202086652618594850182453615665313254869712699799557999691627691833273372051189803155676620239502492676157681040242586215757824947319730688184201058744924705761422624248342498843603844374775145191961761833787325898134347535591303900909698309091843552448990080690753970293467646605334840931284370663514416405406794469856606876702472118003803258467389628411368659094413321683712802590327388600503674770005653492316389988179061520275479261962275787634270442514262219252711106542632471604049956313923009713727707251888780387521200596186462455671480701033047232358534203628514159428483322197666649534871768515187336177211286426478902194582926453204502235699234208768052628873927121344503263606928097856812458241249935755769131931952510664542324099295883229685974199516883383872128282880197358277226705041887238525980366963046718404687259084134244744821914992033715372359562111322403248188312689520481060800740093539600143907077144472426376111425194017577221565503417793082181220126432646348357917459012180706172585701803978002775350773500539651539291771598910417844477565914580870637816724058179575474122423806342190471295677648147196381764917510407565400627023693272344143495914066916790872179678264891812715218173408027959089273783214267358791180551986431618440664028370252351338849771290538109677750937965770673793493344297682068150280104846584776687053502595466927069949118569152490106388446317520686642339517911291566017371640026725600041116307755563550393174692912576450634733000976512309194634321837898956673690702574908773192167343372565143650100221000154186154083363313974405098422161689880248753661921159479878706892121087526340134655907899470627537647119288687875828750578198077812612427404019119083106337050932826232043480495451508454540782237755049596546230148532661766973325795343578146682427917972966027650716965616487639409980983707663051857943156704527933391581435987048363056997481626149971732538418050059104695

2398622603690188621061828647787428688903736444467286837641979750218430384951431361463740
5560980623939970190676877216425964948347638382073289818574292028575833890116667523256411
5742406331911394356786760548902708536773397748882150382895615973685563036439327748368196
5359510715937708793750321221154340340237446677288379503520583851570129002415583080639358
5855990132086138664747905638073700981651847664079765637045793287762758904250398314231382
0218944338798375905843655239759469599629953230199928046461427763786811944287402991211389
2172482911034589093899367836768258210412704939096469137071490980109986123246132497301742
3035411420054479107776121704270956468109163797091021226293878809682890476435216117592640
1809117541244796217299686488153363827928252042966541604563910160867554093642390913295986
0204553631083928663206044097240067841907796679858148738243305751143547309451611245310171
1466310325332785115896592485994757670761165647324870226653646502544071542375494680577684
1239656678830241044354216991314179986637199979441846122218224803412653543711774682633499
5117438454026828390810505216631546487125456134039163283137174281749498894999229069229583
1834301279745078891915505987562316903942026006064655393945623682993267204605026468623117
6440355656062085624710900961093693786297990440458446831474533586883897825975227424577272
9608881122475201726884925733669116513337102328210926658786041013516986174641517191756180
2950095081461684740710284216477360333042092820064758184715012591869250141337307909749704
4765380068869815490568946908567610628565554813177776635658117901012489078480752428431926
8129721950968803001490466156139178701752582618080896335509071285398571208305494166623837
1794212879683404430282160661972554864573161330112555892480855219201315721848178033612581
5901732024464203114560312483938942282982988127666135581024823970807421493549879220845968
0320707200493395693066762604718096314950917407616796011718147710335611862054787480084288
4308989052783060081204707817238012026520018502338490003597676928611810659402785629850439
4305391375854448270545305031608161587089479364753045176543146425450994500693837693375134
9128848229428997276044611193914786452176594541810145448938685306059515855476178239194120
3679909544122937760189135015675592331808603587397851672919771804491956622295317880454335
2006989772318445803566839697795137996607904610166007092563087834712442822634527419437734
4914426684483733360744205170375700262116461941717633756488667317674872796422881225265971
1157938017166058487947782289150434291000668140001027907693889088759829367322814411265868
3250244128077298658580459474739168422675643727193298041835843141285912525055250038546538
5208408284936012746055404224700621884154802898699696767230302718815850336639769748676568
8441177982217196895718764454951945315310685100477977077658426273320655805108701238628771
1363519555943876239913655753713316544174333144883589453667060697949324150691267924140412
1909852495245926915762964485789176131983347895358996762090764249370406537492933134604512
5147761730996556509225471552654571619468571722259341111168217094104949375546075962378578
4036593513902451559849925476692193041064912370869095955183224546435730071439584725291668
8081410289356015829778485891966901372256771341933494372205375957239039934213907591098319
3709204913398776789844271984375803052885850850593616693220948758801459628925322506038957
7015983964639975330215346661869764095184252454129619160199414092614483219406897260625995
7855784550547360846995939764609138099398673999074883075499820116153569409467029860718507
4780284730431207277586472734748419591920645526031762347741172842678727450274965308115331
2432543557588528550136197769440304260677391170272909492727553065734697024207226191088040
2939816004522793853111990543249216220383409569820630107416354011409775402168885234105977
2832399650511384077709821658015110243100169604769491699645371845608264377858868273629028
1132754278665775813331962789741481214986894176902914118312175566634116256360178855938736
7014442103099141697075602610885542478285449966592999948604615305545562008531633859279436
7065837487793596135067070977026263041578866217813640335097908207842935704373747237498072
6730739579585753199362697229788764968905792259855065015161638484864059207483168011512566
1715577941100889140155214061777252402734234465744976101146117078686339672097445649380 68
5614431824022202806188004317212314334172791283342755820527316646965102533792465436603792
9793904507375237703654211851775710541193400832605232050161895461787531479673125353343269
7743742611913450172174538726422367271419026571413887032944441589145294752531222696201881
0710798170324304877422007503726165390347946754381456545202240838772678213496428020763735
4165595929485532199208511075705401654931387161432903325281389731202138048003289304620445
0840314539754330061160507786400781209847355707457470319165338952562059927018553733874698
0521149200801768001233489232666906511795240787377293519041990029295369275839029655136968

70021072107724726319576502030117695430950300663000462558462250089941923215295266485069640746260985763478439636120676363262579020403967723698411882612941357866063627486251734594233437837282212057357249319011152798478696613044148635452536362234671326514878963869044559798530091997738603073444004728375391889808295215089684946291822994295112298915557382947011358380017474430796114508917099244487844991519761525415017731407719586781107056586318548594336228606671120933340186051292593925065529115485429408439122166829418718199105720306316492778948450429151462198694557228760857275016703500025697692347227218995734183070360281646708125610320193246646451148686847921056689109317983245104589607853214781312638125096366346302102071234003186513851056175155471038700724674924191807575679703962584159942437169142211029449555429922392969111373798632882767127511949426941460656833016395127717530965719278408798889859690599784139384283291360435832862208973634167651744873310376728169810351030477463123811481728940741121447294032995836973839749190522691062342601634373233283651128128694043274913912730636788816364290486714293056483527779205427352623734388651899059464460091483784756128899624813691730482602662280927172739887958061366089325178598961813229172020352572339003957444621472991725343064192835483373593051343989309759983553476897774579842730122834969419746106799609395076322146271264840417330523718970036490723133062650973942539959911599938325538366654674410237960631135324047900498535231536208048517243151564989463946137636840211748984941152284524849668499768720768874955029038392352366757465179626869507118260780181939661818368710489798016138150794058693529321066968186256874132702883281081358893971321375340494423600760651693477925682273731818882664336742560518065477720100734954001130698463277997635812304055095852392455157526854088502852443850542221308526494320809991262784601942745541450377756077504240119237292491134296140206609446471706840725702831885696664439533329906974353703037467235442257285295780438916585290640900447139846841753610525774785424268900652721385619571362491648249987151153826386390502132908464819859176645937194839903376676774425656576039471655445341008377447705196073392609343680937451816826848948964382998406743074471912422264480649637662537904096212160148018707920028781415428894485275222285038803515444313100683558616436244025286529269671583491802436141234517140360795600555070154700107930307858354319782083568895513182916174127563344811635915094824484761268438094259135529629439276352983502081513080125404738654468828699182813383358174435935652978362543043634681605591817854756642853471758236110397286323688132805674050470267769954258107621935550187593154134758698668859536413630056020969316955337410700519093385413989823713830498021277689263504137328467903582258313203474328005345120008223261551112710078634938582515290126946600195302461838926864367579791334738140514981754638433468674513028730020044200030837230816672662794881019684432337976049750732384231895975741378424217505268026931181579894125507529423857737575165750115639615562522485480803823816621267410186565246440869609909030169090815644755100991930924602970653235339466515906871562933648558359459320553014339312329752788199619674153261037158863134090558667831628719740967261139949632522999434650768361001182093847972452073803772421236572955748573778074728889345736752839595004368607699028627229274811121961247879940381353754432851929896695276761465796371485840571516677802333504651282314848126638227887135735210978054170735467954977643007657912319473711260728786554967363930719021431875417587500642442308680680474893354576759007041167703140258004831166161278717171198026417227732949581127614740196330369532815953127409158657552551780850079662846276404378886775967518116873104795189391992599064603998560929228555275736238885748059824227784344965822069178187798735673536516420825409878192938274142981960219972246492264994603484607082284010895821555224340854191293621832759418204245258775761936578095287043223518528036182350824895924345993729763067276558565040859330832091278203217351081872847818265919720409107262167857326412088194480135683815593359716297476486611502287094618903222490620342293262065066557023179318497198951534152233129464974045330729300508814308475098936115536824793133576604820887084339826283599732743999588836922444364496068253070874235493652669990234876908053656781621010433263092974250912268078326566274348563498997789998458138459166366860255949015778383101197512463380788405201212931078789124736598653440921005293724623528807113121241712494218019221873875725959808809168936629490671737677956519504548491545459217762244950403453769851467338233026674204656421853317572082027033972349283034383512360590019016292336948142056843295472066084185640129516369430025183738500282674615819499408953076013773963098113789381713522125713110962635555327131623580202497815696150485686385362594439019376060029809323122783574035051652

3616179267101814257079714241661098833324767435884257593668088605643213239451097291463226
6022511178496171043840263144369635606722516318034640489284062291206249678778845659659762
5533227116204964794161484298709975844169193606414144009867913861335252094361926299018348
1523359202343629542067122372410957496016857686179781055661201624094156344760240530400370
0467698000719535385722362131880557125970087886107827517088965410906100632163231741789587
2950609035308629285090198900138767538675026982576964588579945520892223878295729043531890
8362029089787737061211903171095235647838824073598190882458755203782700313511846636172071
7479570334583954360898391324459063576090867040139795446368916071336793955902759932158092
2033201418512617566942488564526905483887546898288533689674667214884103407514005242329238
8343526751297733463534974559284576245053194223158760343321169758955645783008685820013362
8000205581538777817751965873464562882253173665004882561545973171609189494783368453512874
5438659608367168628257182505011050007709307704168165698720254921108084494012437683096057
9739939353446060543763170067327953949735313768823559644343937914375289099038906306213702
0095595415531685254664131161021740247725754227270391118877524798273115074266330883486662
8976717890733412139589864830138253584828082438197049904918538315259289715783522639666957
9071799352418152849874081307498586626920902502955234619931130184509431053091432389371434
4451868222233643418820989875109215192475715680731870278049031196998509533843860821298247
4173819191036644909287146014287916945058333761628205787120316595569717839338027445135426
8386698874441075191447807986842781518219663874184098267975535796885439687516061057717017
0118723338644189751760291925785064501207791540319679292799506604306933237395281903685049
0825923832039882818522896643881379452125199157115691010947216939918795292182761987973479
9814976615099964023230713881893405972143701495605694608624145551729454694968391838412910
5206352469548234568535745490054993061623066248650871151770571002723955388806085213547823
4054581898545510613146939404841445238217608058796320090455877062239810864984324407668191
3964126021483270802281955080433777046821195456647993010227681554196433160302204862003392
0953898339929074369121652875571773654725805622655085573315516266639255794829624299737883
5380582823662435113326823251272035771187747340288842061982833941512052217710849565708999
3318599989720923061109112401706326771855887341316749755871922701341419540525260831577324
3562728067019581641568587140874749447499614534614791591715063987253944595775299378115845
1971013003032327696972811841496633602302513234311558822017782803104281235545048054684689
3148995220229223415737266793441948912987613712288636480444056123760086344246286683455825
6668551164105463329393020506758493087320758595878090147504754073084237035514210823868016
6521046410032379092357506295934625070668653954874852238269003443490774528447345428380531
4282777406588888317829058950506244539240376214215963406486097548440150074523307806958935
0876291309040448167754535642699285604152747083311918589710643984170221514108033098627743
2286580665056277946240427609600657860924089016806290795086601223210155728015624196947114
1491494063833067790512411985403710746774939610422984016035360024669784653338130235904815
7475458703808398005859073855167805931027393740042144215449452639153004060235390861900601
3260009251169245001798838464305905329701392814925219715269568792722413527265251580408079
3544739682376522588271573212725497250346918846687567456442411471449863802230559695739322
6088297270905072724469342653029757927738089119597060183995477206146888009456750783779616
5904301793698925836459885902245978311147658940227167600349488615922290178341984889756899
8303952305083003546281543917356221411317263709718867245721334224186668037210258518785013
1058230970858816878244333658837436398211440612632985557896900858302924397389114457521714
550033407} 19456 repeating digits r=1 One/ 1
1/19459 = 0.
{0000513901022663035099439847885297291741610565805025952001644483272521712318207513232951
1333573153810576083046405262346472069479418264042345444267434092193843465748496839508710
6223341384449355054216557890950202990903951898864278739914692430237936173492985251040649
5708926460763656919677270157767613957551775528033300786268564674443702142967264504856364
6641656816897065625160594069582198468574952464155403669253301814070 61} 420 repeating digits
r=1
1/19461 = 0.
{0000513848209238990802117054622064642104722265042906325471455731976774060942397615744309
1310826781768665536200606340886902009146498124454036277683572272750629464056317763732593
3391912029186578284774677560248702533271671548224654437079286778685576280766661528184574

2767586454961204460202456194440162376034119521093468989260572426905092235753558398848980
0113046606032577976465752016854221263038898309439391603720261034890293407327475463748008
8381891989106417964133394995118442012229587379887981090385 9} 498 repeating digits r=1
1/19463 = 0.
{0000513795406669064378564455633766634126290910959256024251143194779838668242305913785 13
0760930997276884344653958793608385141036839130658171915943071468941067666855058315778656
9388069670657144325129733340183938755587525047526075116888455017212146123413656681909263
7311822432307455171350768124132970251245953861172481118018804911884087756255459076195858
8090222473411087704875918409289420952576683964445357858500745003339670143348918460668961
6194831218208909212351641576324307660689513435749884396033499460514822997482402507321584
5450341673945434927811745362996454811693983455787905256127010224528592714381133432667111
9560191131891280891948825977495761187894980218876843241021425268458099845861377999280 68
6430663309870009762112726712223192724657041566048399527308225864460771720700816934696603
8123619174844576889482608025484252170785593176796994348250526640291835790988028567024 61
0799979448183733237424857421774649334634948363561629759029954272208806453270307763448594
7695627601089246262138416482556645943585264347736731233622771412423572933257976673688537
2244772131737142269948106663926424497764989980989569953244617993115141550634537327236294
5075271027077017931459692750346811899501618455531007552792478035246364897497816369521656
4763911010635564918049632636284231618969326414221856856599701998664131942660432615732415
3522067512716436315059343369470276935724194625700046241586600215794070801007038997071366
1819863330421826028875301854801418075322406617684837897549195910188562914247546626933155
2175923547243487643220469609001695524842007912449262703591429892616760006165544880028772
5427734676051996095154909315110722910137183373580640189076709654215691311719673226121358
4750552330062169244206956789806299131685762729281200226069978934388326568360478857319015
5680008220726506705030057031290140266146020654575348096388018291116477418691876894620562
0921748959564301495144633406977341622565894260905307506550891435030570826696809330524585
1102091147305143092020757334429430200894004007604172018702152802753943379746185069105482
1969891589169192827416122899861275240199352617787596978883008785901454041000873452191337
4094435595745774032780146945486307352412269434311257257360119200534347222935826953707033
8591172994913425473976262652211889225710322149719981503365359913682371679597184401171453
5272054667831269588449879258079432769871037352926064840980321635924574834300981349226737
9129630581102604942711812156399321790063196835020294918563428042953295997533782047988490
9828906129579201561938036273955710835945126650567743924369316138313723475312130709551456
6099779067975132302317217284077480347325694908287519909572008426244669372655808457072393
7727996711709397317987977187483943893541591738169860761444792683553409032523249242151775
1631300416174279401942146637209063350973642295637876997379643425987771669321276267790165
9559163541077942763191697066228227919642398396958331192519138878898422648101525972357807
1212043364332322869033550840055489903920258952884961208446796485639418383599650619123465
0362225761701690386887941221805477059035092226275497097055952319786261110825669218517186
4563530802034629810409494939115244309715871140112007398653856034527051328161126239531418
5891178132867492164620048296768226892051585058829574063607871345630170066279607460309304
8348147767558958022915275137440271283974721265991882032574628782818681600986487180804603
6068437548168319375224785490417715665621949339772902430252273544674510609875147716179417
3560088372809947079073113086369007861069722036684992036171196629502132250937676617171042
4908801315316241072804809125006422442583363304732055695422082926578636386990700303139289
9347479833530288239223141345116374659610543081744849201048142629604891332271489492883933
6176334583568822894723321173508708832143040641216667522992344448440630940759389611056877
1515182654267070852386579663977804038431896418846015516621281405744232646560139752350613
9855109695319323845244823511277809176385963109489801161177619072085495555669732312593125
4174587679186148075836202024353902276113651543955197040538457586189179468735549504187432
5643528746853003134151980681292709243179365976468170374556851461747931973488157015876278
0660740892976416790833889945023891486410111493603247186970148486872527359605405127678158
5572624980732672249910085803832913733751220264090839027899090582130195756049940913528233
0575964650876021168370754765452396855721111853260031855315213481991470996249293531315 83
0036479473873503570878076349997431022966654678107177721831166829368545445203719878744284
0261008066587884704310743461953450136155782767302060319580742948158043467091404202846426

5529466166572470842110671530596516467142783743513332990803062220623747623696244155577249
1393926938293171659045368134408878384627241432461593793351487437702306941375944099059754
4057956121872270461902070595488876329445614756204079535528952371165801777732107074962749
8330164928325540769665519190258439089554539382417921183784616965524328212505780198325026
9742588501258798746339207727482916302728253609412731850177259415300827210604737193649488
7735703642809433283666440219904434054359554025587011252119406052509890561578379489287 36
5770950007706931100035965678466834506499511894363664388840363767147921697580023634588706
7769614139649591532651698093819041257771155525869598725787391460720341160150028258747366
7985408210450598571648769460001027590813338128757128911267533268252581821918512048502286
3895596773364846118275702615218619945537686893079175872167702820736782613163438318861429
3788213533371011663155731387761393413142886502594666803678775111750500950521502337769100
3442429224682731336381852746236448646149103427015362482659405024919077223449622360376098
2376817551251091815239171761804449468221754097518368185788419051533679288907157170014900
0667934028669783692133792323896624364178184247032831526486153213790268714997687920669989
2102964599496480501464316909006833478908698556234907259929096233879669115758105122540204
4905718542876226686533422391203822637825617838976519549915223757899604377536864820428505
3691619996917227559985613728613266197400195242254534244463854493140831320967990546164517
2892154344140163386939320762472383496891537789652160509685043415711863535939988696501053
2805836715819760571340492215999588963674664748497148435492986692698967271232595180599085
4441761290654061552689718953912552021784925242768329651132918871705286954734624672455428
2484714586651595334737707444895442634742845398962133278528489955299799619791399064892359
8623028310126907465447258901505420541540358629193855006936237990032369110620151055849560
7049272979499563273904331295278220212711298360992652725684632379386528284437137131994039
9732826388532086523146483070441350254328726301186867389405538714483892514000924831732004
3158814160201407799414273236397266608436520577506037096028361506448132353696757950983918
2037712582849509325386631043518470944869752864409392180033910496840158248985254071828597
8523352001233108976005754508554693521039921903098186302214458202743667471612803781534193
0843138262343934645224271695011046601243384884139135796125982633715254585624004521399578
6877665313672095771463803113600164414530134100601140625802805322920413091506961927760365
8223295483738375378924112418434979191286029902892668139546832451317885218106150131017828
7006114165339361866104917022041822946102861840415146688588604017880080152083440374043056
0550788675949237013821096439397831783383856548322457997225504803987052355751939577660175
7180290808200174690438267481888711914915480655602938909726147048245388686225145147202384
0106869444587165390741406771823459898268509479525253044237784514206442994399630067307198
2736474335919436880234290705441093356625391768997585161588655397420747058521296819606432
7184914966860196269845347582592611622052098854236243127986435801263936700405898371268560
8590659199506756409597698196578122591584031238760725479114216718902533011354878487386322
7662744695062426141910291321995581359502646046344345681549606946513898165750398191440168
5248933874531161691414478754559934234187946359759543749678877870831834763397215228895853
6710681806504649848430355032626008323485588038842932744181267019472845912757539947592868
5197554333864255253558033191183270821558855263833941324564558392847967939166623850382777
5779684529620305194471561424240867286646457380671016801109798078405179057699224168935929
7127883676719930123824693007244515234033807737758824436109541180701844525509941941119046
3957252222165133843703437291270616040692596208189898782304886194317422802240147973077120
6905410265632225247906283717823562657349843292400965935364537841031701176591481272157426
9126034013255921492061860966962955351179160458305502748805425679494425319837640651492575
6563736320197297436160920721368750963366387504495709808354313312438986795458048605045470
8934902121975029543235883471201767456198941581462261727380157221394440733699840723423932
5900426450187535323434208498176026306324821456096182500128448851667266094641113908441658
5315727277398140060627857986949596670605764784462826902327493192210861634896984020962852
5920978266454297898576786723526691671376457894466423470174176642860812824333350459846888
9688126188151877922211375430303653085341417047731593279556080768637928376920310332425628
1148846529312027950470122797102193906386476904896470225556183527719262189796023223552381
4417099111133946462518625083491753583722961516724040487078045522273030879103940810769151
7237835893747109900837486512870574937060062683039613625854184863587319529363407491137029
2349586394697631403175255613214817859528335816677798900477829728202229872064943739402969

737450547192108102553563171145249961465344499820171607665827467502440528181678055798181164260391512099881827056466115192930175204233674150953090479371114422237065200637106304269639829419924985870626316600729589477470071417561526999948620459333093562143554436623365873709089040743975748856805220161331757694086214869239069002723115655346041206391614858963160869341828084056928531058932333144941684221343061193032934285567487026665981606124441247495247392488311154498278785387658634331809073626881775676925448286492318758670297487540461388275188819811950881159122437445409238041411909777526588912295124081590710579047423316035554642141499254996660329856651081539331038380516878179109078764835842367569233931048656425011560396650053948517700251759749267841545496583260545650721882546370035451883060165442120947438729897754714072856188665673328880439808868108719108051174022504238812105019781123156758978574731541900015413862200071931356933669012999023788727328777680727534295843395160047269177413553922827929918306530339618763808251554231105173919745157478292144068232030005651749473359708164209011971432975389200020551816266762575142578225350665365051636438370240970045727791193546729692236551405230437239891075373786158351744335405641473565226326876637722858757642706674202332631146277552278682628577300518933360735755023501001901043004675538200688485844936546267276370549247289729229820685403072496531881004983815444689924472075219647536351025021836304783435236088989364435081950367363715768381030673585778143143400298001335868057339567384267584647793248728356368494065663052972306427580537429995375841339978420592919899296100292863381801366695781739711246981451985819246775933823151621024508040898114370857524533730668447824076452756512356779530390998304475157992087550737296408570107383239993834455119971227457226532394800390484509068488927708986281662641935981092329034578430868828032677387864152494476699378307557930432101937008683142372707187997739300210656116734316395211426809844319991779273493294969942968709859733853979345424651903611981708883522581308123105379437907825104043569850485536659302265837743410573909469249344910856496942917330319066947541488979088526948569079792426655705697991059959923958279812978471972460566202538149308945178030108410830807172583877100138724759800647382212403021116991214098545958999126547808662590556440425422596721985305451369264758773056568874274263988079946565277706417304629296614088270050865745260237373477881107742896778502800184966346400863176283204028155988285464727945332168730411550120741920567230128962647073935159019678364075425165699018650773262087036941889739505728818784360067820993680316497970508143657195704670400246621795201150901710938704207984380619637260442891640548733494322560756306838616862765246878692904485433900220932024867697682782715922519652674305091712480090427991573755330627344191542927606227200328829060268201202281251605610645840826183013923855520731644659096747675075784822483686995838257205980578533627909366490263577043621230026203565740122283306787237322098340440836458922057236808302933771772080357601603041668807480861121101577351898474027642192878795663566767713096644915994451009607974104711503879155320351436058161640034938087653496377742382983096131120587781945229409649077737245029029440476802137388891743307814828135436469197965370189590505060884755690284128859887992601346143965472948671838873760468581410882186713250783537995170323177310794841494117042593639212865436982993372039253969069516518522324410419770847248625597287160252787340081179674253712171813183990135128191953963931562451831680624775214509582284334378050660227097569747726455325489390124852283820582643991162719005292092688691363099213893027796331500796382880337049786774906232338282895750911986846837589271951908749935775574166366952679443045779170734213636130092996968607100652520166469711760776858654883625340389456918255150798951857370395108667728510507116066382366541643117710527667882649129116785695935878333247700765555155936905924061038894312284848173457329291476134203360221959615681035811539844833787185942557673534398602476493860144890304680676154755176488722190823614036890510198838822380927914504444330267687406874582541232081385192416379797564609772388634845604480295946154241381082053126445049581256743564712531469968658480193187072907568206340235318296254431485382520680265118429841237219339259107023583209166110054976108513589888506396752813029851513127472640394594872321841442737501926732775008991419616708626624877973590916097210090941786980424395005908647176694240353491239788316292452345476031444278888146739968144684786518008529003750706468684169963520526126496429121923650002568977033345321892822278168833170631454554796280121255715973899193341211529568925653804654986384421723269793968041925705184195653290859579715357344705338334275291578893284694034835328572162564866670091969377793762523763037558444227508606073061706828340954631865591121615

372758567538406206648512562297693058624055900940245594204387812772953809792940451112367055438524379592046447104762883419822267892925037250166983507167445923033448080974156091044546061758207881621538303447567178749421980167497302574114987412012536607922725170836972717463905872681498227405846991727893952628063505112264296357190566716333555978009556945640445974412988747880593947490109438421620510712634229049992293068899964034321533165493500488105636335611159636232852078302419976365411293223038586035040846734830190618095874222884447413040127421260853927965883984997174125263320145917895494014283512305399989724091866618712428710887324667317474181780814879514977136104403226635153881724297384781380054462313106920824127832297179263217386836561681138570621178646662898833684426861223860658685711349740533319632122488824949904947849766223089965575707753172686636181472537635513538508965729846375173405949750809227765503776396239017623182448748908184760828238195550531778245902481631814211580948466320711092842829985099332065971330216307866207676103375635821815752967168473513846786209731285002312079330010789703540050351949853568309099316652109130144376509274007090376612033088424189487745979550942814571237733134665776087961773621743821610234804500847762421003956224631351795714946308380003082772440014386271386733802599804757745465755536145506859168679032009453835482710784565585983661306067923752761650310846221034783949031495658428813646406001130349894671941632841802394286595077840004110363253352515028515645070133073010327287674048194009145558238709345938447310281046087447978215074757231670348867081128294713045265375327544571751528541334840466526229255510455736525715460103786672147151004470020038020860093510764013769716898730925345527410984945794584596413708061449930637620099676308893798489441504392950727020500436726095668704721779787288701639007347274315367620613471715562862868005960026717361146791347685351692955864974567127369881313261059446128551610748599907516826799568411858397985922005857267636027333915634794224939629039716384935518676463032420490160817962287417150490674613368956481529055130247135590607819966089503159841751014745928171402147664799876689102399424549144530647896007809690181369778554179725633252838719621846580691568617376560653547757283049889533987566151158608642038740173662847454143759954786004213122334686327904228536196886399835585469865899398859374197194677079586908493038072239634177670451626162462107588758156502080871397009710733186045316754868211478189384986898217129938858346606381338950829779581770538971381595848533114113959821199198479165596259569439449211324050762986178903560602168216616143451677542002774495196012947644248060422339824281970919179982530956173251811128808508451934439706109027385295175461131377485485279761598931305554128346092585932281765401017314905204747469557622154857935570056003699326928017263525664080563119765709294558906643374608231002414838411344602579252941478703180393567281508503313980373015465241740738837794790114576375687201356419873606329959410162873143914093408004932435904023018034218774083415968761239274520885783281097466988645121512613677233725530493757385808970867800441864049735393655655431845039305348610183424960180855983147510661254688383085855212454400657658120536402404562503211221291681652366027847711041463289318193495350151569644967373991676514411961157067255818732980527154087242460052407131480244566613574474644196680881672917844114473616605867543544160715203206083337614961722242203154703796948055284385757591327133535426193289831988902019215948209423007758310640702872116323280069876175306992755484765966192262241175563890458819298155474490058058880953604274777783486615629656270872938395930740379181010121769511380568257719775985202692287930945897343677747520937162821764374376501567075990340646354621589682988234085187278425730873965986744078507938139033037044648820839541694497251194574320505574680162359348507424343626367980270256383907927863124903663361249550429019164568668756101320454195139495452910650978780249704567641165287982325438010584185377382726198427786055592663001592765760674099573549812464676565791501823973693675178543903817499871551148332733905358886091558341468427272260185993937214201305040332939423521553717309767250680778913836510301597903714740790217335457021014232132764733083286235421055335765298258233571391871756666495401531110311873811848122077788624569696346914658582952268406720443919231362071623079689667574371885115347068797204952987720289780609361352309510352977444381647228073781020397677644761855829008888660535374813749165082464162770384832759595129219544777269691208960591892308482762164106252890099162513487129425062939937316960386374145815136412680470636592508862970765041360530236859682474438678518214047166418332220109952217027179777012793505626059703026254945280789189744643682885475003853465550017982839233417253249755947181832194420181883573960848790011817294353388480706982

4795766325849046909520628885577762934799362893695730360170580075014129373683399270410522529928582438473} 19462 repeating digits r=1 One/ 1

1/19465 =

0.0{000513742614949910095042383765733367582840996660673002825584382224505522733110711533521705625481633701515540714102234780375032108913434369380940148985358335473927562291292062676599023889031595170819419470845106601592602106344721294631389673773439506807089648086308759311584895967120472643205753917287438993064474698176213716927819162599537631646545080914461854610839969175443103005394297456974055997945029540200359619830464937066529668636013357307988697662471101977909067557153865913177498073465193937837143591060878499871564346262522476239404058566658104289750834831749293603904443873619316722322116619573593629591574621114821474441304906241972771641407654764962753660416131518109427176984330850244027742101207295145132288723349601849473413819676342152581556640123298227587978422810172103776008219881839198561520678140251733881325455946570768045209350115592088363729771384536347290007706139224248651425635756486} 912 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/19467 = 0.

{000051368983407818359274669954281604767041660245543740689371757332922381466070786459135973699080495197} 102 repeating digits r=1

1/19469 = 0.

{000051363706405054188710257332169089321485438389234167137500642046330063177358878216652113616518567979865427089218758025579125789716985977708151420206482099748317838615234475319739072371462324721351892752581026246853972982690430941496738404643279059016898659407262828085674662283630386768709230058040988237711233242590785351070933278545379834608865375725512352971390415532384816888386665981817247932610817196568904412142380194154810211104833324772715599157635214957111305151779752426935127638810416559658944989470440186963891314397246905336689095485130206995736812368380502337048641429965586316708613693564127587446710154604756279213108017874569828958857671169551594843083876932559453490163850223432122861985720889619394935538548461656993168627048127792901535774821511120242436694231855770712414607838101597411269197185268889003030458677898197133905182597976269967640864964815861112537880733473727464173814782474703374595510812060198263906723509168421593302172684780933792182443885150752478298834043864605269916277158559761672402280548564384405978735425548307565873953464481997020905028506857054805074734192819353844573424418306024962761312856335713185063434177410241923057167805228825312034516410704196414813292927217628024038214597565360316400431455133802455185166161590220350300477682469567003955005393189172530689814577019877754378755971030869587549437567414864656633622682212748471929734449637885869844367969592685808207920283527659355899121680620473573373054599619908572602599003544095741948739021007755919667163182495248857157532487544301196774359237762596948995839539781190610714469156094303764959679490472032461862447994247264882633930864451178797061995993630900405773280599928090811032924135805639734963274949920386255072166007499101135137911551697570496687040936874004828188402075093738764189223894396219631208588011710925060352355025938671734552365298679952745390107350146386563254404437824233396681904566233499409317376341876829832040680055472802917458523807077918742616467204273460372900508500693410036468231547588473984282705840053418254661256356258667625455852894344855924803533823000667728183265704453233345318198161179310699060044172787508346602290821305665416816477477014741383738250552159843854332528635266320817710205968462684267296728131901998048179156607940829010221377574605783553341209101648774975602239457599260362627767219682572294416765113770609687195027993219990754532847090246032153680209563922132621089937849915249884431660588628075401921002619549026657763624223123940623555395757357850942524012532744362833222045302789049257794442446966973136781550156659304535415275566284863115722430530587087164209769376958241306692690944578560788946530381632338589552622117211978016333658636807232009861831629770404232369407776465149725204170732960090400123272895372130052904617597205814371565052134162001130001540911192151625661307719965072679644563151677025014125019261389901895320766346499563408495557039395962812676562740767373773691509579331244542606194462992449535158457034259592172171143869741640556782577430787405619189480712928244902152139298371770506959782217884842570239868508911603061276901741229647131336997277235605321279983563613950382659612717653705891417124659715445066515999794545174379783245158970671323642714058246443063331449997431814679747290564487133391545533925728080538291643124967897683496841132056

0891673943191740716010067286455390620987210437105141507011145924289867589501258410806923827623401304638142688376393240536237094868765730135086547845292516307976783604704915506702963685859571626688581848066156453849709795058811443833787046073244645336072731008269556731213724382351430479223380759155580666700909137603369459140171554779392880990292259489444758333761364220042118239252144434742411012378653243618059479172017052750526477990651805434280137654733165545225743489650213159381580974883147567928501720684164569315321793620627664492269762186039344599106271508552057116441522420257845806153372027325491807488828393856900713955519030253223072576917150341568647593610354923211258924443987878165288407211464379269608094920129436540140736555549848477066105090143304740870101186501617956751759206944373105963326313626791309260876264831270224459396990086804663824541578920334891365760953310390877805742462376085058297806769736504186142072011916379885972571780779701063228722584621706302326775900148954748574657147259746263290359032307771328779084698751861934357183214340746828291129487903847141609738558734398274179464790179259335353639118598798089270121731984179978427243309877240741691920488982484976115876521649802249730340541373465509271149006112281062201448456520622528121629256767168318865889362576403513277518105706507781601520365709589603985823617032205043915968976321331347270019004571369870049822795212902563048949612204016641840875237557142123375622784940161282038111870152550208023010940469464276542195284811752016025476398376906877600287636755868303456777441060146900200318454979711335970003595459448353793209718013251836252503980687246391699625044943243104422415121475165647953156299758590579896245313061790538805280189018439570599414453746982382248703066413272381735066002362730494632492680671837279778108788330165904771688325029534131182906158508397965997226359854127073809646104062869176639786326981354974574965329498176588422620576300785864707997329087266937182187066618727207355282757203759823308849966613590836714777338332734090091941034465046997791360624582669885458934716729159176126149262930813087472392007807283373568236683959114489701576865786635163593404900097591042169602958549488931121269710822332939544917561251219888027120036981868611639015871385279161744311469515640248600339000462273357645487698392315989521803893368945503107504237505778416970568596229903949869022548667111818788843802968822230212132107452873799373362781858338897734860547537110277877651651343160922492167034773229236221685756844213878473470645641789511531152087934665365452771071960552673480918383070522368894139401099183317068159638399506908418511479788381529611176742513739791463351995479993836355231393497354769120139709281421747393291899943499922954440392418716934614001746366017771842416148749293749036930504905233961682675021829575222148030201859366171862961631311315424521033437772869690276850377523242077148287020391391442806512917972160871128460629719040525964353587754892393035081411474652010889105757871488006574554419846936154912938517643433150136113821973393600082181930248086701936411731470542914376701422774667420001027274128101083774205146643381786429708767784683342750012840926601263547177564330422723037135959730854178437516051158251579433971955416302840412964199496635677230468950639478144742924649442703785505162052493707945965380861882993476809286558118033797318814525656171349324567260773537418460116081976475422466485181570702141866557090759669217730751451024705942780831064769633776773331963634495865221634393137808824284760388309620422209666649545431198315270429914222610303559504853870255277620833119317889789408803739277826287944938106733781909702604139914736247367610046740972828599311726334172273871282551748934203092095125584262160357491396579177153423391031896861677538651189069803277004468642457239714417792387898710770969233139863372540962555858030715496430222404848733884637115414248292156762031948225383943705377780060609173557963942678103651959525399352817299296317222250757614669474549283476295649494067491910216241203965278134470183368431866043453695618675843648877703015049565976680877292105398325543171195233448045610971287688119574708510966151317479069289639940418100570137141096101494683856387076891468488366120499255226257126714263701268683548204838461143356104576506240690328214083928296265858544352560480764291951307206328008629102676049103703323231804407006009553649391340079100107863783450613796291540397555087575119420617391750988751348297293132672453644254969438594688992757717396887359391853716164158405670553187117982433612409471467461091992398171452051980070881914838974780420155118393343263649904977143150649758088602393548718475525193897991679079562381221428938312188607529919358980944064923724895988494529765267861728902357594123991987261800811546561199856181622065848271611279469929654989984077251014433201499820227027582310339514099337408187374800965637680415018747752800

3784477887924392624171760234218501207047100518773434691047305973599054907802147002927731
2650880887564846679336380913246699881863475268375365966408136011094560583491704761415583
7485232934408546920745801017001386820072936463095176947968565411680106836509322512712517
3352509117057886897118496070676460013354563665314089064666906363963223586213981200883455
7501669320458164261133083363295495402948276747650110431968770866505727053264163542041193
6925368534593456263803996096358313215881658020442755149211567106682418203297549951204478
9151985207252555344393651445888335302275412193743900559864399815090656941804920643073604
1912784426524217987569983049976886332117725615080384200523909805331552724844624788124711
0791514715701885048025065488725666444090605578098515588884893933946273563100313318609070
8305511325697262314448610611741743284195387539164826133853818891571215778930607632646771
7910524423442395603266731727361446401972366325954080846473881555293029945040834146592018
0800246545790744260105809235194411628743130104268324002260003081822384303251322615439930
1453592891263033540500282500385227798037906415326929991268169911140787919256253531254815
3474754738301915866248908521238892598489907031691406851918434434228773948328111356515486
1574811238378961425856489804304278596743541013919564435769685140479737017823206122553803
4824592942626739945554471210642559967127227900765319225435307411782834249319430890133031
9995890903487595664903179413426472854281164928861266628999948636293594945811289742667830
9106785145616107658328624993579536699368226411217833478863834814320201345729107812419744
2087421028301402229184857979351790025168216138476552468026092762853767527864810724741897
3753146027017309569058503261595356720940983101340592737171914325337716369613231290769941
9590117622887667574092146489290667214546201653911346242744876470286095844676151831116133
3401818275206738918280343109558785761980584518978889516667522728440084236478504288869484
8220247573064872361189583440341055010529559813036108685602753094663310904514869793004263
1876316194976629513585700344136832913863064358724125532898453952437207868919821254301710
4114232883044840515691612306744054650983614977656787713801427911038060506446145153834300
6831372951872207098464225178488879757563305768144229287585392161898402588730802814731110
9969695413221018028660948174020237300323591350351841388874621192665262725358261852175252
9662540448918793980173609327649083157840669782731521906620781755611484924752170116595613
5394730083722841440238327597719451435615594021264574451692434126046535518002979094971493
1429451949252658071806461554265755816939750372386871436642868149365658225897580769428321
9477117468796548358929580358518670707278237197596178540243463968359956854486619754481483
3838409779649699522317530432996044994606810827469310185422980122245621244028969130412450
5624325851353433663773177872515280702655503621141301556320304073141917920797164723406441
0087831937952642662694540038009142739740099645590425805126097899224408033283681750475114
2842467512455698803225640762237403051004160460218809389285530843905696235040320509527967
5381375520057527351173660691355488212029380040063690995942267194000719091889670758641943
6026503672505007961374492783399250089886486208844830242950331295906312599517181159792490
6261235810776105603780368791411988289074939647644974061328265447634701320047254609892649
8536134367455955621757666033180954337665005906826236581231701679593199445271970825414761
9292208125738353279572653962709949149930658996353176845241152601571729415994658174533874
3643741332374544147105655144075196466176999332271816734295546766654681801838820689300939
9558272124916533977091786943345831835225229852586162617494478401561456674713647336791822
8979403153731573270327186809800195182084339205917098977862242539421644665879089835122502
4397760542400739637372232780317427705583234886229390312804972006780009245467152909753967
8463197904360778673789100621500847501155683394113719245980789973804509733422363757768760
5937644460424264214905747598746725563716677795469721095074220555755303302686321844984334
0695464584724433715136884277569469412912835790230623041758693307309055421439211053469618
3676614104473778827880219836663413631927679901381683702295957676305922353485027479582 92
6703990959987672710462786994709538240279418562843494786583799886999845908880784837433869
2280034927320355436848322974985874980738610098104679233653500436591504442960604037187323
4372592326262263084904206687554573938055370075504648415429657404078278288561302583594432
1742256921259438081051928707175509784786070162822949304021778211515742976013149108839693
8723098258770352868663002722276439467872001643638604961734038728234629410858287534028455
4933484000205454825620216754841029328676357285941753556936668550002568185320252709435512
8666084544660742719194617083568750321023165031588679439108326056808259283989932713544609
3790127895628948584929888540757101032410498741589193076172376598695361857311623606759463

76290513123426986491345215470748369202321639529508449329703631414042837331141815193384354615029020494118855616621295392675535466639272689917304432687862756176485695207766192408444193332990908623966305408598284452206071190097077405105552416662386357799578817607478555652575889876213467563819405208279829472494735220093481945657198623452668344547742565103497868406184190251168524320714982793158354306846782063793723355077302378139606554008937284914479428835584775797421541938466279726745081925111716061430992860444809697467769274230828496584313524063896450767887410755601212183471159278853562073039190507987056345985926344445015152293389490985669525912989881349838204324824079305562689403667368637320869073912373516872977554060300991319533617545842107966510863423904668960912219425753762391494170219323026349581385792798808362011402742821922029893677127741537829369767322409985104525142534285274025373670964096769222867122091530124813806564281678565925317170887051209615285839026144126560172582053520982074066464636088140120191072987826801582002157275669012275925830807951101751502388412347835019775026965945862653449072885099388771893779855154347937747187837074323283168113411063742359648672248189429349221839847963429041039601417638296779495608403102367866865272998099542863012995017720478709743695105038779598335815912476244285787662437721505983871796188812984744979197698905953053572345780471518824798397452360162309312239971236324413169654322558939853099799681545020288664029996404540551646206790281986748163747496019312753608300374955056756895577584878524834352046843700241409420103754686938209461194719810981560429400585546253017617751296933586727618264933997637269505367507319328162720221891211669834095228311674970465868817093841491602034002773640145872926190353895937130823360213673018645025425034670501823411577379423699214135292002670912733062817812933381272792644717242796240176691150033386409163285222661667265909908058965534953002208639375417330114541065283270840823873850737069186912527607992192716626431763316040885510298423134213364836406595099024089578303970414505110688787302891776670604550824387487801119728799630181313883609841286147208382556885304843597513996609995377266423545123016076840104781961066310544968924957624942215830294314037700960501309774513328881812111561970311777697878678925471262006266372181416611022651394524628897221223483486568390775078329652267707637783142431557861215265293543582104884688479120653346345472289280394473265190816169294776311058605989008166829318403616004930915814885202116184703888232574862602085366480045200061636447686065026452308798602907185782526067081000565000770455596075812830653859982536339822281575838512507062509630694950947660383173249781704247778519697981406338281370383686886845754789665622271303097231496224767579228517129796086085571934870820278391288715393702809594740356464122451076069649185885253479891108942421285119934254455801530638450870614823565668498638861780266063999178180697519132980635882685294570856232985772253325799989727258718989162257948533566182135702912322153166572499871590733987364528224356669577276696286404026914582156248394884174842056602804458369715958703580050336432276953104936052185525707535055729621449483794750629205403461913811700652319071344188196620268118547434382865067543273922646258153988391802352457753351481842929785813344290924033078226924854897529405721916893523036622322666803636550413477836560686219117571523961169037957779033350454568801684729570085777389696440495146129744722379166880682110021059119626072217371205506189326621809029739586008526375263238995325902717140068827366582772612871744825106579690790487441573783964250860342082284657660896810313832246134881093019672299553135754276028558220761210128922903076686013662745903744414196928450356977759515126611536288458575170784323796805177461605629462221993939082644203605732189634804047460064718270070368277774924238533052545071652370435050593250808978375879603472186552981663156813956546304381324156351122296984950434023319122707894601674456828804766551954389028712311880425291489033848682520930710360059581899429862858903898505316143612923108531511633879500744773742873285736298731316451795161538856643895423493759309671785916071703734141455647439519235708048692793671991370897323950896296676768195592993990446350608659920899892136216549386203708459602444912424880579382608249011248651702706867327546355745030561405311007242282603112640608146283835841594329446812882017566387590528532538908007601828547948019929118085161025219579844881606656736350095022856849350249113976064512815244748061020083209204376187785710616878113924700806410190559350762751040115054702347321382710976424058760080127381991884534388001438183779341517283887205300734501001592274898556679850017977297241768966048590066259181262519903436231958498125224716215522112075607375828239765781498792952899481226565308952694026400945092197852997072268734911911243515332066361908675330 0

**11813652473162463403359186398890543941650829523858441625147670655914530792541989829986131799270635369048230520314345883198931634906774872874826647490882942113102881503929323539986645436334685910935330936360367764137860187991165442498330679541835738866916636704504597051723252349889568031229133494272946735836457958806307463146540654373619600390364168678411834197955724485078843289331758179670245004879552108480147927474446556063485541116646977245878062560994401356001849093430581950793569263958087215573475782012430016950023113667882274384919615799476090194668447275155375211875288920848528429811495197493451127433355590939442190148441111510606605372643689968668139092916944886743027376855513893882582567158046124608351738661461811084287842210693923673532282089475576557604396733268272638553598027633674045919153526118444706970054959165853407981919975345420925573989419076480558837125686989573167599773999691817761569674867738456006985464071087369664594997174996147722019620935846730700087318300888592120807437464687451846525245261698084133751091478761107401510092968308593148081565565771226051671888643484513842518876162103857414351019569572140325645898608043556423031485952026298217679387744619651754070573732600544455287893574400328727720992346807745646925882171657506805691098669680004109096512404335096820586573527145718835071138733371} 19468 repeating digits r=1 One/ 1

1/19471 = 0.

{00005135843048636433670587026860459144368548097170150480201325047506548199887011452929998459247085409069898823891941862256689435570848954855939602485748035540033896564121000462225874377279030352832417441322993169328745313543218119254275589337989831030763699861332237686816290894150274767603102049201376405937034564223717323198603050690770890041600328693955112731754917569719069385239587078218889630732884803040419084792768732987519901391813466180473524729084279184428123876534333110780134559087874274562169380103744029582455960145857942581274716244671562837039700066765959632273637717631349185968876791125263211956242617225617585126598531148888089979970212110317908684710595244209336962662421036413127214832314724462020440655333573006008936366904627394586821426737198911201273689076061835550305582661393867803399928098197319089928611781623953571978840326639617893277181449334908325201581839658980021570540804273021416465512813928406347902008114632016845565199527502439525448102305993528837758718093575060346155821478095629397565610394946330440141749268142365569308201941348672384571927481896153253556571311180730316881516100867957475219557290329207539417595398284628421755431154023933028606645780904935545169739612757434132812901237738174721380514611473473370653792820091418006265728519336449078116172769760156129628678547583585845616557957988803862153972574598120281444199065276565148169071953161111396435724924246315032612603358841353808227620563915566740280417030455549278414051666581069282522726105490216218992347593857531713830825329977915874890863335216475784500025679215243182168352935134302295721842740485850752401006625237532740999435057264649992296235427045349494119459709311283447177854244774279698012428740177700169482820605002311129371886395151764162087206614965846643726567716090596271377946689949155153818499306661188434081454470751373838015510246006882029685172821118586615993015253453854450208001643469775563658774587848595346926197935391094448153664424015202095423963843664937599506959067330902367623645421395922140619382671665553900672795439371372810846900518720147912279800729289712906373581223357814185198500333829798161368188588156745929844383955626316059781213086128087925632992655744440449899851060551589543423552976221046684813312105182065636074161573622310102203276667865030044681834523136972934107133685994556006368445380309177751527913306969339016999640490986595449643058908119767859894201633198089466385907246674541626007909198294900107852704021365107082327564069642031739510040573160084227825997637512197627240511529967644188793590467875301730779107390478146987828051974731652200708746340711827846541009706743361922859637409480766267782856555903651584407580504339787376097786451646037697087976991423142108777155770119665143033228904524677725848698063787170664064506188690873606902573057367366853268964100457090031328642596682245390580863848800780648143392737917929228082789789944019310769862872990601407220995326382825740845359765805556982178624621231575163063016794206769041138102819577833701402085152277746392070258332905346412613630527451081094961737969287658569154126649889579374454316676082378922500128396076215910841764675671511478609213702429253762005033126187663704997175286323249961481177135226747470597298546556417235889271223871398490062143700888500847414103025011555646859431975758820810436033074829233216328385804529813568897334497457757690924965333059421704072723537568691900775512300343218632838580452981356889733449745775769092496533305942170407272353756869190077551230034

4101484258641055929330799650762672692722510400082173488778182938729392429767346309896769
5547224076832212007601047711981921832468799753479533665451183811822710697961070309691335
8327769503363977196856864054234502593600739561399003646448564531867906116789070925992501
6691489908068409429407837296492219197781315802989060654306404396281649632787222022494992
5530275794771711776488110523342406656052591032818037080786811155051101638333932515022340
9172615684864670535668429972780031842226901545888757639566534846695084998202454932977248
2152945405988392994710081659904473319295362333727081300395459914745005392635201068255354
1163782034821015869755020286580042113912998818756098813620255764983822094396795233937650
8653895536952390734939140259873658261003543731703559139232705048533716809614298187047403
8313389142827795182579220379025216989368804889322582301884854398849571157105438857788505
9832571516614452262338862924349031893585332032253094345436803451286528683683426634482050
2285450156643212983411226952904319244003903240716963689589646140413948949720096553849314
3649530070361049766319141287042267988290277849108931231061578758153150839710338452056905
1409788916850701042576138873196035129166452673206306815263725540547480868984643829284577
0633249447896872271583380411894612500641980381079554208823378357557393046068512146268810
0251656309383185249858764316162498074058856761337373529864927327820861794463561193569924
5031071850444250423707051512505777823429715987879410405218016537414616609316419290226490
6784448667248728878845462482666529710852036361768784345950387756150172050742129320527964
6653998253813363463612552000410867443890914693646962148836731549483847773612038416106003
8005238559909609162343998767397668327255919059113553489805351548456679163884751681988598
4284320271172512968003697806995018232242822659339530583945354629962508345744954034204714
7039186482461095988906579014945303271532021981408248163936110112474962765137897385855888
2440552616712033280262955164090185403934055775255508191669662575111704586307842432335267
8342149863900159211134507729443788197832674233475424991012274664886241076472702994196497
3550408299522366596476811668635406501977299573725026963176005341276770581891017410507934
8775101432900210569564994093780494068101278824919110471983976169688254326947768476195367
4695701299368291305017718658517795696163525242668584048071490935237019156694571413897591
2896101895126084946844024446612911509424271994247855785527194288942529916285758307226131
1694314621745159467926660161265471727184017256432643418417133172410251142725078321606491
7056134764521596220019516203584818447948230702069744748600482769246571824765035180524883
1595706435211339941451389245544656155307893790765754198551692260284525704894458425350521
2880694365980175645832263366031534076318627702737404344923219146422885316624723948436135
7916902059473062503209901905397771044116891787786952303425607313440501258281546915926 24
9293821580812490370294283806686867649324636639104308972317805967849622515535925222125211
8535257562528889117148579939397052026090082687073083046582096451132453392224333624364439
4227312413332648554260181808843921729751938780750860253710646602639823326999126906681731
8062760002054337219454573468234810744183657747419238868060192080530019002619279954804581
1719993836988341636279595295567767449026757742283395819423758409942992142160135586256484
0018489034975091161214113296697652919726773149812541728724770171023573519593241230547994
4532895074726516357660109907041240819680550562374813825689486929279441220276308356016640
1314775820450927019670278876277540958348312875558522931539212161676339171074931950079605
5672538647218940989163371167377124955061373324431205382363514970982486775204149761183298
2384058343177032509886497868625134815880026706383852909455087052539674387550716450105284
7824970468902470340506394124595552359919880848441271634738842380976837347850649684145652
5088593292588978480817626213342920240357454676185095783472857069487956448050947563042473
4220122233064557547121359971239278927635971444712649581428791536130655847157310872579733
9633300806327358635920086282163217092085665862051255713625391608032458528067382260798110
0097581017924092239741153510348723743002413846232859123825175902624415797853217605669970
7256946227723280776539468953828770992758461301422628524472292126752606440347182990087822
9161316830157670381593138513687021724616095732114426583123619742180678958451029736531251
6049509526988855220584458938934826151712803656720250629140773457963124646910790406245185
1471419033434338246623183195521544861589029839248112577679626110626059267628781264444558
5742899696985260130450413435365415232910482255662266961121668121822197113656206666324277
1300909044219608648759693903754301268553233013199116634995634533408659031380001027168609
7272867341174053720918288737096194340300960402650095013096399774022905859996918494170818
1397976477838837245133788711416979097118792049714960710800677931282420009244517487545580

**607056648348826459863386574906270864362385085511786759796620615273997226644753736325817883005495352062040984027528118740691284474346463972061013815417800832006573879102254635098351394381387704791741564377792614657696060808381695855374659750398027836269323609470494581685583688562477530686662215602691181757485491243387602074880591649119202917158851625494324893431256740794001335319192645472754352626983719377535822505264239124852344512351702531970622977761799594042422063581736942119048841867392532484207282625442966462944892404088131066714601201787273380925478917364285347439782240254737815212367110061116532278773560679985619639463817985722356324790714395768065327923578655436289866981665040316367931796004314108160854604283293102562785681269580401622926403369113039905500487905089620461198705767551743618715012069231164295619125879513122078989266088028349853628473113861640388269734476914385496379230650711314262236146063376303220173591495043911458065841507883519079656925684351086230804786605721329156180987109033947922551486826562580247547634944276102922294694674130758564018283601253145703867289815623234553952031225925735709516717169123311591597760772430794514919624056288839813055313029633814390632222279287144984849263006522520671768270761645524112783113348056083406091109855682810333316213856504545221098043243798469518771506342766165065995583174978172667043295156 9735 repeating digits r=1 One/ 2
1/19473 = 0.
{000051353155651414779438196477173522312946130539721665896369331895444975093719509063831972474708570841678221126688234992040260874030709187079546038104041493349766343141786062753556206028860473476095106044266420171519539875725363323576233759564525240076002670364093873568530786216813023160273198788065526626611205258563138704873414471319262568684845683767267498587788219586093565449596877728136393981410157654187849843372875263184922713500744620756945514301853848919016073537718892825964155497355312483952138858932881425563600883274277204334206336979407384583782673445283212653417552508601653571611975555897909926564987418476865403379037641863092487033328198017768191855389513685615981102038720279361166743696400143788835823961382426950136085862476249165511220664509834129307245930262414625378729522929183998356699019154727057977712730447285985723822728906691316181379345760797000975709957376880809325733066296923945976480254711652031017306013454526780670672212807477019462845991886201407076464848764956606583474554511374723976788373645560519693935192317567914548348996045807014841061983258871257638781903147948441431725979561444050736917783597802084938119447440045190776973245005905612899912699635392594874955065988805012067991578082473167976172135777435423406768345914856467929954295691470240846 3} 1298 repeating digits r=1
1/19475 =
0.00{005134788189987163029525032092426187419768934531450577663671373555840821566110397946084724} 90 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/19477 = 0.
{000051342609231401139805924937105303691533603737741952046002977871335421266108743646352107614108949016789033218668172716537454433434307131488422241618319042973763926682754017559172357139189813626328490013862504492478307747599733018431996714073009190327052420804025260563741849360784515069055809416234533038969040406633465112697027262925501874005236946141602916260204343584740976536427581249679108692303742876212969143091851927914976639112799712481388304153617086820352210299327411819068645068542383323920521640909791035580428197360989885505981413975458232787390255172767880063664835446937413359346922010576577501668634800020537043692560455922369974842121476613441495096780818401191148534168506443497458540843045643579606715613287467269086614981773373722852595368896647327617189505570673101607023668942855675925450531396005545001796991323099039893207372798685629203676130820968321610104225496739744313806027622323766493813215587616162653386045078810905170200749602094778456641166504081737433896390614571032499871643476921497150485187657236740771165990655645119884992555321661446834728140884119730964727627458027416953329568208656363916414232171278944395954202392565590183293114956102069107152025465934178774965343738768804230631000667453920008214817477024182368947989936848590645376598038712327360476459413667402577398983416337218257431842686245314986907634645992709349489141038147558658931046875802228269240642809467577142270370180212558402218000718796529239615957282949119474251681470452328387328644041690198695897725522411048929506597525286235046465061354418031524362068080299840837911382656466601632694973558556245828412999948657390768598860194075062894696308466396262

258047953997022128664578733891256353647892385891050983210966781331827283462545566569286851157775838168095702623607331724598244082764286081018637367150998613749550752169225240266981568003285926990809672947579195974739436258150639215484930944190583765466961030959593366534887302972737074498125994763053858397083739795656415259023463572418750320891307696257123787030856908148072085023360887200287518611695846382913179647789700672588180931354931457616676079478359090208964419571802639010114494018586024541767212609744827232119936335164553062586640653077989423422498331365199979462956307439544077630025157878523386558504903219181598808851465831493556502541459156954356420393284386712532730913385018226626277147404631103352672382810494429326898392976331057144324074549468603994454998203008676900960106792627201314370796323869179031678389895774503260255686193972377676233506186784412383837346613954921189094829799250397905221543358833495918262566103609385428967500128356523078502849514812342763259228834009344354880115007444678338553165271859115880269035272372541972583046670431791343636083585767828721055604045797607434409816706885043897930892847974534065821225034656261231195769368999332546079991785182522975817631052010063151409354623401961287672639523540586332597422601016583662781742568157313754685013092365354007290650510858961852441341068953124197771730759357190532422857729629819787441597781999281203470760384042717050880525748318529547671612671355958309801304102274477588951070493402474713764953534938645581968475637931919700159162088617343533398367305026441443754171587} 3246
repeating digits r=1 One/ 6
1/19479 = 0.
{000051337337645669695569587761178705272344576210277734996663073053031469787976795523384157297602546331947225216900251552954463781508290980029775655834488423430360901483649057959854201961086298064582370758252477026541403562811232609476872529390625802145900713588993274808768417269880384003285589609322860516453616715437137430052877457775039786436675394014066430514913496586067046562965244622413881616099389085682016530622721905641973407259099543097694953539709430668925509523076133271728528158529698649828019918887006519841881} 525 repeating digits r=1
1/19481 = 0.{000051332067142343822185719418920999486679328576561778142805810 79} 66
repeating digits r=1
1/19483 = 0.
{000051326797721090181183595955448339578093722732638710670841246214648668069599137709798285684956115587948467895088025458091669660729867063593902376430734486475388800492737258122465739362521172304059949699738233331622440075963660627213468151722014063542575578709644305291792845044397680028743006723810501462813735051070163732484730277677975671097880203254118975517117487039983575424729251142021249294256531335010008725555612585330801211312426217728275932864548580814043011856490273571831853410665708566442539649951239542164964327875583842324077400810963403993224862700816096083765333880819175691628599291690191448955499666375814812913822306626289585792742390802237848380639531899604783657547605604886311143047785248678334958681927834522404147205255864086639634553200225837909972796797207822203972694143612380023610326951701483344454139506236205923112457013806908586973258738387312015603346507211415079813170456295231740491710722168043935738849253195093158137863778678848226659138736334240106759739259867576861879587332546322434943283888518195349792126469229584766206436380434224708720422932813221783092952830672894318123492275316942975927731868808705024893496894728737874044038392444695375455525329774675358004414104604013755581789252168557203716060155006929117692347174459785453985525843042652568906225940563568238977570189395883590822768567469075604373043165836883436842375404198532053585176820818149155674177488066519529846532874813940358261048093209464661499769029410255094184673818200482471898578247703125801981214392034080993686803880305907714417697479854231894472103885438587486526715598213827439306061694810860750397782682338448904172868654724631730226351177950007699019658163527177539393317250936714058409895806600626186932197300210439870656469742852743417338192270184263203818713750449109480059539085356464610172971308320073910588718369860904378175845608992454960734999743366011394549094082020222758302109531386336806446645793768926756659652004311451008571575219422060257660524559872709541651696350664682030488117846327567623055997536313709387671303187394138479700251501308833341887799620181696863932659241389929682287122106451778473541035774778011599856284966380947492685931324744649181337576348611610121644510598983729405122414412564800082122876353744289893753528717343324949 9

5637222193707334599394343786891135862033567725709592978494071754863214084073294667145716
7787301750243802289175178360622080788379612995945182980033875686495919519581173330595904
1215418570035415490427552225016681209259354308884668685520710362880459888107580968023405
0197608171226197197556844428476107375660832520659036082738797926397372067956680182723399
8870810450136016013960888980136529281938099881948365241492583277729302468818970384437714
9309654570651337063080634399219832674639429246009341477185238412975414463891597803213057
5373402453420931068110660575886670430631832879946620130370066211569060206333726838782528
3580557409023251039367653852076168967818097828876456397885335933891084535235846635528409
3825386234152851203613406559564748755325155263563106297798080377765231227223733511266232
0997792947697993122209105373915721398141969922496535441153826412770107273007237078478673
7155468870297182158805112149053020582045886157162654621978134784170815582815788122979007
3397320741158959092542216291125596674023507673356259302982086947595339526766925011548529
4872452907663090899758764050710876148437099009392803982959503156598059847046142791151260
0728840527639480572807062567366422008930862803469691525945696248011086588307755479135656
7263768413488682441102499615049017091823641123030334137453164297079505209669968690653390
1349894780064671765128573628291330903864907868398090643124775445259970230457321767694913
5143458399630447056408150695478109120771955037725196325001283169943027254529589898886208
4894523430683159677667710311553662167017399784427449571421239028896987116973772006364522
9174151824667658984755941076836216188472001231843145306164348406302930760149874249345583
3290561001899091515680336703793050351588564389467741107632294821126109942000718575168095
2625365703433762767540933121182569419493917774470050813529743879279371759995893856182312
7855053123235641328337525021813889031463327003028281065544320689832161371452035107529641
2256839295796335266642714161063491248780988554124108196889596058101935020274085099830621
5675204024020941333470204793922907149822922547862238874916593953703228455576656572396448
1855977005594620951598829749011959143869014012215777857619463121695837396704819586306010
3680131396602165990863830005645947749319919930195555099317353590309500590258173792537083
6113534876559051480778114253451727146743314684596828003900836626802853769953292614073807
9351229276805420109839347123132987732895344659446697120566647846840835600266899348149668
9421546989683313658060873582097212954883744803161730739619155160909510855617718010573320
3305445773238207668223579530873068829235743981932967202176256223374223682184468511009598
1111738438638813324436688395011035261510034388954473130421393009290150387517322794230867
9361494636349638146076066314222655648514089205974439254734897089770569214186726890109326
0791459220859210593851049633013396294205204537288918544372016629882461633218703485089565
2620233023661653749422573525637735461684545501206179746445619257814504953035980085202484
2170097007647692860442436996355797361802597135964687163167889955345685982651542370271518
7599445670584612226043217163681157932556587794487501924754914540881794384848329312734178
5146024739516501565467330493250526099676641174357131858543345480675460658009546784376122
7737001488477133911615254324282708001847764717959246522609454396140224811374018374993584
1502848637273520505055689575527382846584201611661448442231689164913001077862752142893804
8555150644151311399681773854129240876661705076220294615818919057639993840784273469178257
9684853461992506287532720833547194990504542421598316481034748242057178052661294461838525
8943694502899964071241595236873171482831186162295334394087152902530411127649745932351280
6036031412000205307190884360724734383821793358312374890930554842683364984858594672278396
5508391931427398244623517938715803521018323666786429194682543756095057229379459015552019
7094903248986295745008468921623979879895293332648976030385464250885387260688805625417030
2314838577221167171380177590720114972026895242005851254940204280654929938921110711902684
3915208130164759020684699481599343016989170045680849971770261253400400349022224503413232
0484524970487091310373145819432325617204742596109428732741364266283426577015859980495816
8659857311502335369296309603243853615972899450803264384335061335523276702766514397166760
7657958219986655032592516552892265051583431709695632089513935225581275984191346301904224
1954524457219114099471333983472771133808961658882102345634655853821280090335163989118718
8831288815890776574449520094441307806805933377816558024944823692449828055227634347893034
9535492480624133860288456603192526818251809269619668428886721757429553970127803726325514
5511471539290663655494533696042703895703947030744751834933018528973977313554072781399168
8505876918339064825745521736898834881691731252887132371811322691577272493969101267771903
7109274752348200995739875789149514961761535697787815018221013190987014320176564184160550

**2232715700867422881486424062002771647076938869783914181594210337217061027562490376225427295591028075758353436329107426987630241749217266334753374736950161679412821434070728327259662269670995226607811938613149925576143304419237283785864599076117641020376738695272801929887594312990812503207924857568136323974747215521223630857670789919416927577888415541754349946106862392855309757224246779243443001591130729353795616691474618898526920905404711800030796078632654108710157573269003746856233639583226402504747728789200841759482625878971410973669352769080737052815274855001796437920238156341425858440691885233280295642354873479443617512703382435969819842939998973464045578196376328080891033208438125545347225786583175075707026638608017245804034286300877688241030642098239490838166606785402658728121952471385310270492223990145254837550685212749576553918801006005235333367551198480726787455730636965559718729148488425807113894164143099112046399425139865523789970743725298978596725350305394446440486578042395934917620489657650259200328491505414977159575014114869373299799825488887748293383975773751475645434481342709028383719139762870194528563362931786685828671149207000975209156700713442488323153518451983780731920135502745983678078324693322383616486167428014166196171020890006672483703741723553867474208284145152183955243032387209362007904326849047887902273777139044295026433300826361443309551917055894882718267207308935995483241800544064055843555920546117127752399527793460965970333110917209875275881537750859723861828260534825232253759687933069855771698403736590874095365190165785556639121285223014936098136837242724426423035466817225273315197864805214802648462762408253349073551301134322229636093004157470615408304675871272391315505825591541343735564338140943386542113637530154493661140481445362623825899502130062105425242519119232151106092490889493404506492839911717907919724888364214956628855925678796899861417646153056510804290920289483139146948621875481188728635220448596212082328183544628650618487912539136683262331263152491916029358928296463583637016886516450238669609403069342503721192834779038135810706770004619411794898116306523635990350562028435045937483960375712159318380126263922393881845711646050402915362110557922291228250269465688035723451213878766103782784992044346353231021916542626905507365395472976440999846019606836729456449212133654981265718831802083867987476261356053995791202586870605142945131653236154596314735923625724991017810398809218292870707796540573833598521788225632602781912436483087820150900785 3} 9741 repeating digits r=1 One/ 2

1/19485 =

0.0{000513215293815755709520143700282268411598665640236079035155247626379266102129843469335386194508596356171413908134462406979727995894277649473954323838850397741852707210674878111367718758018988965871182961252245316910443931229150628688734924300744162176032845778804208365409289196818065178342314600975109058249935848088273030536309820374647164485501667949704901206055940467025917372337695663330767256864254554785732614831921991275340707796540573833598521788225632602781912436483087820150900785 3} 9741 repeating digits r=1 One/ 2

1/19485 =

0.0{000513215293815755709520143700282268411598665640236079035155247626379266102129843469335386194508596356171413908134462406979727995894277649473954323838850397741852707210674878111367718758018988965871182961252245316910443931229150628688734924300744162176032845778804208365409289196818065178342314600975109058249935848088273030536309820374647164485501667949704901206055940467025917372337695663330767256864254554785732614831921991275340707796540573833598521788225632602781912436483087820150900785 3} 432 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/19487 = 0.

{000051316262123466926669061425565761789911222866526402216862523733771232103453584440909324164827833940575768461025298917226869194847847282803920562426232873197516292913224200749217427002617129368296813260122132703853851285472366192846513059988710422328372761328064863755324062195309693641915122902447785703289372402114229999486837378765330733309385744342382100887771334735977831374762662287678965464155590906758351721660594242315389747010827731308051521527171960794375737671268024837070867757992507825729973828706317031867398778672961461487145276338071534869400112895776671627238671935136244675937804690306358084877095522142967106275978857 7} 642 repeating digits r=1

1/19489 = 0.

{000051310995946431320231925701677869567448304171583970444866334855559546410795833547129149776797167633023756991123197701267381599876853609728564831443378315973113038124069988198470932320796346657088614089999486890040535686797680742983221304325516958284160295551336651444404535892041664528708502232028323669762430088768022987326184001231463902714351685566216840268869618759300118015290676792036533429113859 1} 406 repeating digits r=1 One/ 48

1/19491 = 0.

{000051305730850135960186752860294494895079780411471961418090400697757939561849058539838 9} 88 repeating digits r=1

1/19493 = 0.
{0000513004668342481916585440927512440363207305186477196942492176678807777150772072025855435284461088595906222746626994305648181398450725901605704611911968398912430103113938336838865233673626433} 192 repeating digits r=1
1/19495 =
0.0{0005129520389843549628109771736342651962041549115157732751987689151064375480892536547832777635291100282123621441395229546037445498845857912285201333675301359322903308540651449089510130802769941010515516799179276737625032059502436522185175686073352141574762759681969735829699923057194152346755578353423954860220569376763272634008720184662734034367786611951782508335470633495768145678379071556809438317517312131315721979994870479610156450371890228263657348037958450884842267248012310848935624519107463452167222364708899717876378558604770453962554501154142087714798666324698640677096691459348550910489869197230058989484483200820723262374967940497563477814824313926647858425237240318030264170300076942805847653244421646576045139779430623236727365991279815337265965632213388048217491664529366504231854321620928443190561682482687868684278 02} 834 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19497 = 0.
{0000512899420423654921269938964968969585064368877263168692619377340103605682925578294096527670923731856183002513207160075909114222700928347950966815407498589526593834948966507667846335333641072985587526286095296712314715084371954659691234548904959737395496743088680309791249935887572447043134841257629378878801866953890342103913422577832487049289634302713237934041134533517977124685849104990511360722162383956506129148074062676309175770631379186541519208083294865876801559214238087910960660614453505667538595681386880032825562907113914961276093758014053444119608144842796327640149766630763707237010822177770939118838795712160845258244858183310252859414268861876186079909729702005436733856490742165461353028671077601682310098989588141765399805098220239011129917423193311791557675539826639995896804636610760629840488280248243319485048981894650459044981279171154536595373647227778632610145150535979894342719392727086218392573216392265476740011283787249320408267938657229317330871416115299789711237626301482279325024362722470123608760322100836026055290557521667} 1056 repeating digits r=1
1/19499 = 0.
{0000512846812657059336376224421765218729165598235806964459715882865787989127647571670342068824042258577362941689317400892353454023283245294630493871480588748140930304118159905636186471101082106774706395199753833529924611518539412277552695 01} 240 repeating digits r=1
1/19501 = 0.
{0000512794215681247115532536792984975129480539459514896671965540228706220193836213527511409671298907748320598943643915696630942002974206450951233270088713399312855750987128865186400697400133326496077124250038459566176093533664940259473873134711040459463617250397415517152966514537716014563355725347418081124044920773293677247320650223065483821342495256653504948464181324034664888980052305009999487205784318752884467463207015024870519460540485103328034459771293779806163786472488590328701092251679401056356084303369057997025793549048766729911286600687144249012871134813599302599866673503922875749961540433823906466335059740526126865288959540536382749602584482847033485462283985436644274652581918875955079226706322752679349776934516178657504743346495051535818675965335111019947694 99} 780 repeating digits r=1 One/ 25
1/19503 = 0.
{0000512741629492898528431523355381223401527970055888837614725939599036045736553350766548736091883 3} 98 repeating digits r=1 One/ 199
1/19505 =
0.0{0005126890540886952063573442706998205588310689566777749295052550628044091258651627787746731607280184568059471930274288643937451935401179184824403998974621891822609587285311458600358882337862086644450140989489874391181748269674442450653678543963086388105613945142271212509612919764163035119200205075621635478082542937708279928223532427582671109971802102025121763650346065111509869264291207382722378877210971545757498077416047167392976159958984875672904383491412458344014355293514483465778005639579594975647269930786977698026147141758523455524224557805690848500384516790566521404768008203024865419123301717508331197128941297103306844398872084081004870546013842604460394770571648295308895155088438861830 2} 1056 repeating digits r=1

9992309664188669571904639835939502691617533965649833376057421174057933863112022558318379
9025890797231479107921045885670340938220968982312227633940015380671622660856190720328120
9946167649320687003332478851576518841322737759548833632401948218405537041784157908228659
3181235580620353755447321199692386567546782876185593437580107664701358625993335042296846
9623173545244809023327351961035631889259164316841835426813637528838759292489105357600615
2268649064342476288131248397846705972827480133299154063060753652909510381953345296077928
7362214816713663163291463727249423224814150217892847987695462701871315047423737503204306
5880543450397334016918738784926941809792360933094078441425275570366572673673417072545501
1535503716995642143040246090745962573699051525249935913868238913099205331966162522430146
1163804152781338118431171494488592668546526531658549089976928992566008715713919507818508
0748526018969495001281722635221738015893360676749551397077672391694437323763137657011022
8146629069469366829018200461420148679825685721609843629838502947962061009997436554729556
5239682132786465008972058446552166111253524737246859779543706741861061266341963599077159
7026403486285567803127403229941040758779 8} 1886 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19507 = 0.
{000051263648946532014148767109242835905059722151022709796483313682267903829394576305941
4569129030604398421079612446813964217973035320654124160557748500538268313938586148562054
6470497770031270825857384528630747936638129902086430512123852975854821346183421335930691
5466242887168708668683036858563592556518172963551545599015737940226585328343671502537550
6228533347003639719075203773004562464756241349259240272722612395550315271441021171887014
9177218434408161172912287896652483723791459476085507766442815399600143538217050289639616
5479058799405341672220228635874301532783103501307223048136566360793561285692315579022914
8510790998103244988978315476495616958015071512790280412159737530117393756087558312400676
6801660942225867637258420054339467883323934997693135797406059363305480084072384272312503
2039780591582508842979443276772440662326344389193622802071051417439893371610191213410570
5644127749013174757779258727636233147075408827600348592812836417696211616342851284154406
1106269544266160865330394217460398831188804019070077408109909263341364638334956682216640
1804480442917926898036602245347823858102219715999384836212641615830214794689085969139283
3341877274824422002358127851540472650843287025170451632747218947044650638232429384323576
1521505100733070179935407802327369662172553442354026759624750089711385656431024760342441
1749628338545137642897421438457989439688317014405085353975495975803557697236889321781924
4373814528118111447172809760598759419695493925257599835956323371097554723945250422925103
8088891167273286512533962167427077459373558209873378787102065925052545240170195314502486
2869739068026862152047982775413953965243246014251294407135899933357256369508381606602757
9843133234223612036704772645716922130517250217870508022761060132260214282052596503819141
8465166350540831496385912749269493002511918798380068693289588352898959347926385400112780
0276823704311272876403342389911313887322499615522632901009893884246680678730712052083867
3296765263751473829907212795406777054390731532270467011841902906648895268365202235095094
0687958168862459629876454606038857845901471266724765468806069616035269390475214025734351
7711590711026810888399036243399805198134003178346234684984877223560773055826113702773363
4080073819654483006100374224637309683703285999897472702106935971702465781514328189880555
6979545804070333726354641923412108473881170861741938791203157840775106372071564053929358
6917516788845029989234633721228277028758907059004459937458348285230942738504126723740195
8271389757522940482903573076331573281386169067514225662582662633926282872814886963654072
8969088019685241195468293433126569949248987542933305992720561849592453990875070487517301
4815194545547752088993694571179576562259701645563131183677654175424206695032552417081047
8289844671143692007997129235658994207207669041882401189316655559542728251396934433792997
3855539037268672784128774286153688419541702978418003793510022043369047008766083969856974
4194391756805249397652124878248833751986466396678115548264725483159891321064233352130004
6137284051878812733890398185523145537499359204388168349823140411134464551186753473112221
6127543958578971651202132567796175731788588711744501973650484441482544727533705849182344
7993028143743271646075767673142974316911877787460911467678269339211565079202337622391961
8598451837801814733172707233300866355667196391039114164146203926795509304352283795560568
0012303275747167683395704106218280617214333316245450351155995283744296919054698313425949
6590967345055621059106987235351412313528476956989798533859640129184395345260675654893115
2919464807504998205772286871379504793151176500743322909724714205157123084021120623365971

189829292049008048392884605526221356436151125237094376377105654380478802481160609012149
484800328087353257804890552109499154149792382221766545342697493207566514584508125288358O
253242425795868149894909519659609370995027426052186394627569590403444917209206951350797l
497411185728200133285487260983236786794484031373353155277592659045470856615573896549956 4
258983954477879735479571435894806992361716306966729891833700722817450146101399497616240 3
239862613420823294202081304147229199774439944635259137745424719331522017737222535500076 8
954734197980212231506638642538575895832265340646947249705234018557440918644589121853693 5
459065976316194186702209463269595529809811862408366227508074024709078792228430819705746 6
550469062387860767929461219049571948531296457681857794637822320192751320038960373199364 3
307530630030245552878453888347772594453273183985236069103398779925155072538063259342800 0
205054595786128056595068436971343620238888604090839185933254729071615317578305223765827 6
516122417593684318449787255856871892141282616496642230994002153073255754344594248218588 1
991080125083303429538114522991746552519608345722048495411903419285384733685343722766186 4
971548674834674732147434254370226072691854206182396062951760906341313374686010150202491 4
133388014558876300815092018249859024965397036961090890449582201261085764084687548059670 8
873737632644691649151586609934895165837904342031065771261598400574152868201158558466191 6
235197621366688880914543497206131132414005228892192546265443174245142769262316091659404 3
163992412979955913261905982467832060286051161121648638950120469575024350233249602706720 6
643768903470549033680217357871533295739990772543189624237453221920336289537089250012815 9
122366330035371917773107089762649305377556774491208284205669759573486440764853642282257 6
510996052699031117034910544932588301635310401394371251345670784846465371405136617624442 5
078177064643461321576869841595324755216076280309632439637053365458553339826728866560721 7
921771671707592146408981391295432408878863997539344850566463320859178756343876557133336 7
509099297688009432511406161890603373148100681806530988875788178602552929717537294304608 6
020402932280719741631209309478648690213769416107038499000358845542625724099041369764699 8
513354180550571589685753831957758753268057620341415901983903214230788947557287127697749 5
258112472445788691239042395037678781975701030399343825293484390218895781001691700415235 5
564669093146050135848669708309837494232839493515148408263700210180960680781258009945147 8
956272107448608191931101655815860972984057005177628543599733429025478033526426411031937 2
532936894448146819090582867688522069000871482032091044240529040857128210386015276567386 0
665402163325985543650997077972010047675193520274773158353411595837391705541600451120110 7
294817245091505613369559645255549289998462090531604039575536986722714922848208335469318 7
061055005895319628851181627108217562926129081868047367611626595581073460808940380376275 1
832675449838519505818424155431383605885066899061875224278464141077561900856102937407084 6
362844107243553596144973599220792536012713384938739939508894243092223304454811093453632 0
295278617932024401496898549238734813143999589890808427743886809863126057312759522222791 8
183216281334905418567693648433895524683446967755164812631363100425488286256215717434767 0
067155380119956938534884913108115035628236017839749833393140923770954016506894960783308 5
559030091761931614292305326293125544676270056902650330650535705131491259547854616291587 6
352078740964781873173732506279796995901717332239708822473983698159635002819500692059260 7
778182191008355974778284718306249038806582252524734710616701696826780130209668324191315 9
378684574768031988516942635976828830676167529604757266622238170913005587737735171989542 2
156149074691136515097144614753678166811913672015174040088173476188035064335879427897677 7
567027220997590608499512995335007945865586712462193058901932639565284256933408520018454 9
136207515250935561593274209258214999743681755267339929256164453785820474701389244886451 0
175834315886604808530271184702927154354846978007894601937765930178910134823396729379197 2
112574973086584303070692571897267647511149843645870713077356846260316809350489567847439 3
807351207258932690828933203465422668785564156456656584815707182037217409135182242272004 9
213102988670733582816424873122468857333264981801404623981134977187676218793253703798636 3
869380222484236427948941405649254113907827959194135438560516737581381042702619572461167 7
859230019992823089147485518019172604706002973291638898856820628492336084482493463884759 3
171681960321935715384221048854257446045009483775055108422617521915209924642436048597939 2
013123494130312195622084379966165991695288870661813707899728302660583380325011534321012 9
697031834725995796380786384374839801097042087455785102783616137796688368278054031885989 6
447429128005331419490439329471471779361254934126211103706361818834264622955861998257035 9
358179115189419182857435792279694468652278669195673348028912698005844055979904649612959 4

5045368329317680832521658891679909775977854103655098169887732608807094889014200030758189
3679192084892602655457015430358332906136258778899882093607422976367457835648741477418362
6390526477674680883785307838211923924744963346491003229609883631516891372327882298662018
7624955144307171784487619828779412518583072743117855128928077100528015584149279745732301
2252012098221151381555339109037781309273594094427641359511970062029015225303737120008202
1838314451222638027374788537448095555441636335674373301891628646127031322089506331060644
8967037473727379914902342748756856513046598656892397600861229302301737837699287435279643
2050033321371815245809196698621007843338288819398164761367714153893474137489106474598861
9469933869892858973701748090429076741682472958425180704362536525349874404060080996565335
5205823550520326036807299943609986158814784436356179832880504434305633875019223868354949
5053057876659660634643973958066335161736812426308504639360229661147280463423386476649407
9048546675552365817398882452452965602091556877018506177269698057107704926436663761726559
6965191982365304762392987132824114420464448659455580048187830009740093299841082688265750
7561388219613472086943148613318295996309017275849694981288768134515814835 7} 9753 repeating digits r=1 One/ 2
1/19509 = 0.
{0000512583935619457686196114613768004510738633451227638525808601158439694499974370803219
0027115690194269311599774463068327438618073709569942078015275001281459839048644215490286
5344200112768465836280690963145215028960992362499359270080475677892254856732789994361576
7081859654518427392485519503818750320364959762161053872571633605002819211645907017274078
6303757240248090624839817520118919473063714183197498590394177046491362960684812137987595
4687580091239940540263468142908401250704802911476754318519657593931006202265620995438002
9729868265928545799374647598544261622840740171203034496898867189502280998513506586703572
7100312676200727869188579629914398482751550566405248859500743246706648213644984366189963
6065405710185042800758624224716797375570249628376646675893177507816905018196729714490747
8599620687887641601312214875185811676662053411246091547490901635142754626070018965605617
9199343892562407094161668973294376954226254549182428622686964990517197191040032805371879
6452919165513352811522886872725408785688656517504741401404479983597314060177354041724332
3594238556563637295607155671741247629299297760008201342969911322979137833820288072171818
1352196422164129376185350351119995899328515044338510431083089855963914090932390178891793
5311907324824440002050335742477830744784458455072018042954533804910554103234404633758777
9998974832128761084627607770772463990978522733097544722948382797683120611} 1392 repeating digits r=1
1/19511 = 0.
{0000512531392547793552355081748757111373071600635538926759264004920301368458818102608784
7880682691814873661011736968889344472348931372046537850443339654553841422787145712674901
3377069345497411716467633642560606837168776587565988416790528419865716775152478089282968
5818256368202552406334888011890728307108810414637896571164983855261134744503100814924914
1509917482445799805238070831838450105068935472297678232791758495207831479678130285479985
6491210086617805340577110348008815539951822049100507406078622315616831530931269540259340
8846291835374916713648710983547742299215826969401875864896724924401619599200451027625442
0583260724719389062580083030085592742555481523243298652042437599302957306135000768797088
8821690328532622623135667059607400953308390138896007380452052688227153913177182102403772
2310491517605453334016708523397058069806775665009481830762134180718569012352006560401824
6117574701450463840910255753164881348982625185792629798575162728717133924452872738455230
3828609502332017836092460663215621956844856747475782891702116754651222387371226487622366
8699707857106247757675157603403208446517349187637742811747219517195428219978473681512992
6708010865665522013223309927733073650761109117933473425247296396904310389011326943775306
2375070473066475321613448823740454102813797345087386602429398800676541438163087489108707
9083593870124545128389113833222284864947978063656398954435959202501153195633232535492798
9339347035005894111014299625852083440110706780790323407308697657731536056583465737276408
1800010250627850955871047101634975142227461432012710778535185280098406027369176362052175
6957613653836297473220234739377786889446978627440930757008866793091076828455742914253498
0267541386909948234329352672851212136743375531751319768335810568397314335503049561785659
3716365127364051048126697760237814566142176208292757931423299677105222694890062016298498
2830198349648915996104761416636769002101378709445953564655835169904156629593562605709599

712982420173235610681154220696017631079903644098201014812157244631233663061862539080518681769258367074983342729742196709548459843165393880375172979344984880323919840090205525088411665214494387781251601660601711854851109630464865973040848751986059146122700015375941776433806570652452462713341192148019066167802777920147609041053764543078263543642048075446209830352109066680334170467941161396135513300189636615242683614371380247040131208036492235149402900927681820511506329762697965250371585259597150325457434267848905745476910460765721900466403567218492132643124391368971349495156578340423350930244477474245297524473373994157142124955153503152068064168930346983752754856234944390343908564399569473630259853416021731331044026446619855466147301522218235866946850494592793808620778022653887550612475014094613295064322689764748090820562759469017477320485879760135308287632617497821741581671877402490902567782276664445697298959561273127979088719184050023063912664650709855978678694070011788222028599251704166880221413561580646814617395315463072113166931474552816360002050125570191174209420326995028445492286402542155707037056019681205473835272410435139152273076725949464404694787555737788939572548818615140177335861821536569114858285069960535082773819896468658705345702424273486751063502639536671621136794628671006099123571318743273025472810209625339552047562913228435241658551586284659935421044538978012403259699656603966992978319922095228332735380042027574188919071293116703398083132591871252114191994259648403464712213623084413920352621598072881964020296243144892624673261237250781610373636538516734149966685459484393419096919686330787760750345958689969760647839680180411050176823330428988775562503203321203423709702219260929731946081697503972118292245400030751883552867613141304904925426682384296038132335605555840295218082107529086156527087284096150889241966070421813336066834093588232279227102660037927323048536722874276049408026241607298447029880580185536364102301265952539593050074317051919430065091486853569781149095382092153144380093280713443698426528624878273794269899031315668084670186048895494849059504894674798831428424991030700630413612833786069396750550971246988878068781712879913894726051970683204346266208805289323971093229460304443647173389370098918558761724155604530777510122495002818922659012864537952949618164112551893803495464097175952027061657526523499564348316334375480498180513556455332889139459791912254625595817743836810004612782532930141971195735738814002357644405719850340833376044282712316129362923479063092614422633386294910563272000410025114038234841884065399005689098457280508431141407411203936241094767054482087027830454615345189892880938957511147557787914509763723028035467172364307313822971657013992107016554763979293731741069140484854697350212700527907334324227358925734201219824714263748654605094562041925067910409512582645687048331710317256931987084208907795602480651939931320793398595663984419045666547076008405514837783814258623340679616626518374250422838398851929680692942442724616882784070524319614576392804059248628978524934652247450156322074727077033468299933709189687868381938393726615755215006919173799395212956793603608221003536466608579775511250064066424068474194044385218594638921633950079442365844908000615037671057352262826098098508533647685920762646712111116805904361642150581723130541745681923017784839321408436266721336681871764645584542053200758546460970734457485520988160524832145968940597611603710727282046025319050791861001486341038388601301829737071395622981907641843062887601865614268873968530572497565475885397980626313361693403720977909896981190097893495976628568499820614012608272256675721387935011019424939777561375634257598277894521039413664086925324176105786479421864589206088872943467787401978371175234483112090615550202449900056378453180257290759058992363282251037876069909281943519040541233150530469991286966327668750960996361027112910665778278919583824509251191635487673620009225565065860283942391471477628004715288811439700681666752088565424632258725846958126185228845266772589821126544000820050228076469683768130798011378196914561016862282814822407872482189534108964174055660909230690379785761877915022295115575829019527446056070934344728614627645943314027984214033109527958587463482138280969709394700425401055814668648454717851468402439649428527497309210189124083850135820819025165291374096663420634513863974168417815591204961303879862641586797191327968838091333094152016811029675567628517246681359233253036748500845676797703859361385884885449233765568141048639229152785608118497257957049869304494900312644149454154066936599866741837937573676387678745323151043001383834759879042591358720721644200707293321715955102250012813284813694838808877043718927784326790015888473168981600123007534211470452565219619701706729537184152529342422233611808723284301163446261083491363846035569678642816872533442673363743529291169084106401517092921941468914971041976321049664 2

9193788119522320742145456409205063810158372200297268207677720260365947414279124596381528
3686125775203731228537747937061144995130951770795961252626723386807441955819793962380195
7869919532571369996412280252165445133514427758700220388498795551227512685151965557890420
7882732817385064835221157295884372917841217774588693557480395674235046896622418123110040
4899800112756906360514581518117984726564502075752139818563887038081082466301060939982573
9326533750192199272205422582133155655783916764901850238327097534724001845113013172056788
4782942955256009430577622879401363333504177130849264517451693916252370457690533545179642
2530880016401004561529393675362615960227563938291220337245656296448157449643790682179283
4811132181846138075957152375583004459023115165803905489211214186868945722925529188662805
5968428066219055917174926964276561939418789400850802111629337296909435702936804879298857
0549946184203782481677002716416380503305827481933268412690277279483368356311824099226077
5972528317359438265593767618266618830403362205935113525703449336271846650607349700169135
3595407718722771769770898467531136282097278458305571216236994515914099738608989800625288
2989083081338731997334836758751473527753574906463020860027676695197580851827174414432884
0141458664343191020450002562656962738967761775408743785556865358003177694633796320024601
5068422940905130439239403413459074368305058684844446722361744656860232689252216698272769
2071139357285633745066885346727487058582338168212803034185843882937829942083952642099328
5838757623904464148429091281841012762031674440059453641535544052073189482855824919276305
6737225155040746245707549587412228999026190354159192250525344677361488391163958792476039
1573983906514273999282456050433089026702885551740044077699759110245502537030393111578084
1576546563477012967044231459176874583568243554917738711496079134847009379324483624622008
0979960022551381272102916303623596945312900415150427963712777407616216493260212187996514
7865306750038439854441084516426631131156783352980370047665419506944800369022602634411357
6956588591051201886115524575880272666700835426169852903490338783250474091538106709035928
4506176003280200912305878735072523192045512787658244067449131259289631489928758136435856
6962226436369227615191430475116600891804623033160781097842242837373789144585105837732561
1193685613243811183434985392855312387883757880170160422325867459381887140587360975859771
4109989236840756496335400543283276100661165496386653682538055455896673671262364819845215
5194505663471887653118753523653323766080672441187022705140689867254369330121469940033827
0719081543744554353954179693506227256419455691661114243247398903182819947721797960125057
6597816616267746399466967351750294705550714981292604172005535339039516170365434882886576
802829173286863820409} 9612 repeating digits r=1
1/19513 = 0.
{000051247886024701481063906113872802746886690923999385025367703582227233126633526367037
3597089120073796955875570132732024803976835955516834930559114436529493158407215702352277
9685337979808332906267616460820991134115717726643775944242 3} 234 repeating digits r=1
1/19515 =
0.0{000512426338713809889828337176530873686907507045862157314885985139636177299513194978 2
2188060466307968229566999743786830643095055085831411734563156546246477068921342557007430
1819113502434025108890596976684601588521650012810658467845247245708429413271842172687676
1465539328721496284909044324878298744555470151165769920573917499359467076607737637714578
5293364078913656161926723033563925185754547783756085062772226492441711503971304125032026
6461696131181142710735331796054317191903663848321803740712272610812195746861388675377914
4248014347937483986676915193440942864463233410197284140404816807583909812964386369459390
2126569305662311042787599282603125800666154240327952856776838329490135792979759159620804
5093517806815270304893671534716884447860620035869843709966692287983602357161158083525493
2103510120420189597745324109659236484755316423264155777606968998206507814501665385600819
8821419420958237253394824493978990520112733794517038175762234178836792211119651550089674
6092749167307199590058929028952088137330258775301050473994363310274148091211888291058160
3894440174224955162695362541634640020497053548552395593133487061234947476300281834486292
5954394055854470919805277991288752241865231872918267998975147322572380220343325646938252
6261849859082756853702280297207276454009736100435562387906738406354086 6} 1300 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19517 = 0.
{000051237382794486857611313214121022698160577957677921811753855613055285136035251319362

606958036583491315263616334477634882410206486652661782036173592252907721473587129169442024901368038120612799098222062817031306040887431 47} 224 repeating digits r=1
1/19519 = 0.
{000051232132793688201239817613607254470003586249295558174086787232952507812900251037450689072186075106306675546903017572621548235053025257441467288283211230083508376453711768020902710179824786105845586351759823761463189712587735027409191044623187663302423279881141451918643373123623136431169629591679901634305036118653619550181874071417593114401352528305753368512731184999231518008094676981402735795891182949946206260566627388698191505712382806496234438239663917208873405399866796454736410676776474204621138377990675751831548747374353194323479686459347302628208412316204723602643578052154311183974588862134330652185050463650801782878221220349403145652953532455556124801475485424458220195706747271888928736103283979712075413699472309032225011527229878579845278958963061632255750806906091500589169527127414314257902556483426405041241866898190019980531789538398483528869306829243301398637225267687893847020851478047031097904605768738152569291459603463292176853322403811670679850402172242430452379732568266816947589528152056970131666581279778677186331266970643987909216660689584507403043188687945079153645166248270915518213023208156155540755161637378964086274911624570930887852861314616527486039243813719965162149700292023156924022747066960397561350479020441620984681592294687227829294533531430913468927711460628105948050617347200163942824939802243967416363543214304011475997745786157077191454480250012808033198422050309954403401813617500896562323889543521696808238126953225062759362672268046518776576668886725754393155387058763256314360366822070802807520877094113427942005225677544956196526461396587939955940365797428146933756852297761155796915825605819970285362979660843280905784107792407397919975408576259029663404887545468517854398278600338132076438342128182796249807879502023669245350683948972795737486551565141656847174547876428095701624058609559915979302218351349966699113684102669194118551155284594497668937957887186843588298580869921614836825657052103079051180900660894513038577795993647215533582663046262615912700445719555305087350786413238383113889031200368871356114555048926686817972232184025820994928018853424868077258056252881807469644961319739740765408063937701726522875147292381781853578564475639120856601260310466724729750499513294738459962088221732670731082534965930631692197346175521286951175777447615144218453814232286490086582304421333060095291766996260054306060761309493314206670423689738203801424253291664531994466929658281674266096977304165172396126850760797171986269788411291562067728879553255802039038885188790409344741021568727906142732721963215328654131871509810953429991290537425073005789231005686766740099390337619755110405246170398073671806957323633382857728367231927865157026487012654336800040985706234950560991854090885803576002868999436446539269429786362006250320200829960551257748860085045340437522414058097238588042420205953173830626568984066806701162969414416722168143859828884676469081407859009170551770070188021927352835698550130641938623904913161534914698498898509144935703673343921307444028894922895640145499257134074491521082022644602694810184947999385214406475741585122188636712946359956965008453301910958553204569906245196987550591731133767098724319893437163789128541421179363696910702392540601465238997899482554587837491674778421025667298529637788821148624417234489471796710897074645217480403709206414263025769762795225165223628259644448998411803883395665761565653978175111429888826271837696603309595778472257800092217839028638762231671704493058046006455248732004713356217019314514063220451867411240329934935191352015984425431630718786823095445463394641118909780214150315077616681182437624878323684614990522055433167682770633741482657923049336543880321737793944361903786054613453558071622521645576105333265023822941749065013576515190327373328551667605922434550950356063322916132998616732414570418566524924432604129309903171269019929299656744710282289051693221988831395050975972129719760233618525539218197653568318049080383216353296787745273835749782263435626825144730775142169168502484758440493877760131154259951841795173933090834571443209180798196628925662175316358420001024642655873764024796352272145089400071724985911163481735744659050156258005020749013781443721502126133510938060351452430964701060505148829345765642246016701675290742353604180542035964957221169117270351964752292637942517547005481838208924637532660484655976228290383728674624724627286233925918335980326861007223730723910036374814283518622880270505661150673702546236999846303601618935396280547159178236589989241252113325477739638301142476561299246887647932783441774681079973359290947282135355294840924227675598135150366309749474870638864695937291 86

946052564168246324094472052871561043086223679491777242686613043701009273016035657564424406988062913059070649111122496029509708489164403914134945437778574722065679594241508273989446180644500230544597571596905579179261232645115016138121830011783390542548286285158051296685281008248373379783800399610635790767969670577386136584866027972744505353757876940417029560940621958092115374763051385829192069265843537066448076233413597008043444848609047594651365336338951790563041139402633331625595573543726625339412879758184333213791690148060863773758901583072903324965418310364260464163123110815103232747579281725498232491418617757057226292330549720784876274399303242994005840463138480454941339207951227009580408832419693631845893744556585890670628618269378554229212562118961012346944003278856498796044879348327270864286080229519954915723141554382908960500025616066396844100619908806803627235001793124647779087043393616476253906450125518725344536093037553153337773451508786310774115265126287207336441416056150417541882268558840104513550899123930529227931758799118807315948562938675137045955223115938316512116399405707259593216865618115682155848147958399508171525180593268097750909370357087965572006762641528766842563655924996157590040473384907013678979455914749731031302833136943490957528561914032481172191198319586044367026999333982273682053383882371023105691889953378759157743736871765971617398432296736513141042061581023618013217890260771555919872944310671653260925252318254008914391106101747015728264767662277780624007377427122291100978533736359444643680516419898560377068497361545161125057636149392899226394794815308161278754034530457502945847635637071571289512782417132025206209334494595009990265894769199241764434653414621650699318612633843946923510425739023515548952302884369076284645729801731646088426661201905835399252010861212152261898662841334084737947640760284850658332906398893385931656334853219939546083303447922537015215943439725395768225831241354577591065116040780777037758081868948204313745581228546544392643065730826374301962190685998258107485014601157846201137353348019878067523951022081049234079614734361391464726676571545673446385573031405297402530867360008197141246990112198370818177160715200573799887289307853885957272401250064040165992110251549772017009068087504482811619447717608484041190634766125313796813361340232593882883344433628771965776935293816281571801834110354014037604385470567139710026128387724780982632306982939699779701828987140734668784261488805778984579128029099851426814898304216404528920538962036989599877042881295148317024437727342589271991393001690660382191710640913981249039397510118346226753419744863978687432757825708284235872739382140478508120293047799579896511091756749833495568420513345970592755776422972488344689789435934217941492904349608074184128285260515395255904503304472565192888979968236077667913315231313079563502228597776525436753932066191915569445156001844356780572775244633434089861160920129104974640094267124340386290281264409037348224806598698703827040319688508632614375736461908909267892822378195604283006301552333623648752497566473692299810441108663353655412674829653158460986730877606434755878887238075721092269071161432450432911522106665300476458834981300271530303806547466571033352118448691019007121266458322659972334648291408371330498488652082586198063425380398585993134894205645781033864439776627901019519442594395204672370510784363953071366360981607664327065935754905476714995645268712536502894615502843383370049695168809877555202623085199036835903478661816691428864183615963932578513243506327168400020492853117475280495927045442901788001434499718223269634714893181003125160100414980275628874430042522670218761207029048619294021210102976586915313284492033403350581484707208361084071929914442338234540703929504585275885035094010963676417849275065320969311952456580767457349249449254572467851836671960653722014447461447820072749628567037245760541011322301347405092473999692607203237870792561094318356473179978482504226650955479276602284953122598493775295865566883549362159946718581894564270710589681848455351196270300732619498949741277729391874583738921051283364926481889410574312208617244735898355448537322608740201854603207131512884881397612582611814129822224499205901941697832880782826989087555714944413135918848301654797889236128900046108919514319381115835852246529023003227624366002356678108509657257031610225933705620164967467595676007992212715815359393411547722731697320559454890107075157538808340591218812439161842307492561027716583841385316870741328961524668271940160868896972180951893027306726779039581260822788052666632511911470874532506788257595163686664275833802961217275475178031661458066499308366207285209283262462216302064654951585634509964649828372355141144525846610994415697525487986064859880116809262769609098826784159024540191608176648393872636917874891135

1717813412572365387571084584251242379220246938880065577129975920897586966545417285721604590399098314462831087658179211}

9620 repeating digits r=1

1/19521 = 0.

{000051226883868654269760770452333384560217201987603094103785666717893550535320936427437119}

90 repeating digits r=1

1/19523 = 0.

**{000051221636019054448599088254878860830814936229063156277211494135122675818265635404394816370434871689801772268606259283921528453618808584746196793525585207191517697075244583311990984992060646417046560467141320493776571223684884495210777032218409055985248168826512318803462582594888080725298366029810992163089689084669364339497003534292885314756953337089586641397326230599805357783127593095323464631460328842903242329560006146596322286533831890590585463299697792347487578753265379296214721098191876248527377964452184602776212672232751114070583414434257030169543615223070224862982123649029349997438918199047277570045587256056958459253188546842186139425293243866209086718229780259181478256415509911386569687035803923577319059570762690160323720739640424115146237770834400450750396967679147671976642933975311171438815755775239461148389079547200737591558674384059826870870255595963735081698509450391845515545766531783025149823285355734262152333145520667930133688470009732110843620345233826768426983557854837883521999692670183885673308405470470726835015110382625621062336731035189263945090406187573631101777390769861189366388362444296470829278287148491522819238864887568508938175485325001280540900476361214977206371971520770373405726578906930287353378066895456640885109870409260871792245044306715156482098038211340470214618654919838139630179787942426881114582799774624801516160426164011678533012344414280592122112380269425805460226399631204220662807970086564564872202018132459150745274804077242227116734108487425088357322132868923833427239666034933155764995133944578189827383086615786508221072581058239000153664908057163345797264764636582492444808687189468831634482405368027454796906213184449111304615069405316805818777851764585360856425754238590380576755621574553091225733749935972954976181939251139681401423961481329713671054653485632331096655227167955744506479536956410387747784664242175895098089432976489269067254008093018491010602878655944270860011268759924191978691799416073349382779285970393894380986528709726988680018439788966859601495671771756389899093377042462736259796137888644163294575628745582133893356553808328638016698253342211750243302771090508630845669210674588946370947088049992316754597141832710136761768170875377759565640526558418275879731598627260154689340777544434769246529734159709061107411770731957178712288070480971162218921272345438713312503201352251190903037443015929928801925933514316447267325718383445167238641602212774676023152179480612610766787891205245095528351175536546637299595349075449469856067202786456999436562003790401065410029196332530861035701480305280950673564513650565999078010551657019925216411412180505045331147876863187010193105567791835271218562720893305332172309583568099165087332889412487834861445474568457716539466270552681452645597500384162270142908364493161911591456231112021717973672079086206013420068636992265532961122778261537673513292014546944629411463402141064385596475951441889053936382728064334374839932387440454848127849203503559903703324284177636633714080827741638067919889361266198842391025969369461660605439737745223582441223172668135020232546227526507196639860677150028171899810479946729498540183373456948214925984735952466321774317471700046099472417149003739179429390974747733442606156840649490344721610408236439071863955334733391384520821595041745633355529375608256927726271577114173026686472365927367720124980791886492854581775341904420427188444398914101316396045689699328996568150386723351943861086923116324335399272652768529426829892946780720176202427905547303180863596783281258003380627977257593607539824822004814833785791118168314295958612918096604005531936690057880448701531526916969728013112738820877938841366593248988372688623674640168006966142498591405009476002663525072990831327152589253700763202376683911284126414997695026379142549813041028530451262613327869692157967525482763919479588178046406802233263330430773958920247912718332223531219587153613686421144291348665676381703631613993750960405675357270911232904778978640577780054294934180197715515033550171592480663832402806945653844183783230036367361573528658505352660963991189878604722634840956820160835937099830968601137120319623008758899759258310710444091584285202069354095169799723403165497105977564923423654151513599344363058956103057931670337550581365568816267991599651692875070429749526199866823746350458433642370537314961839881165804435793679250115248681042872509347948

57347743686933360651539210162372586180402602059109767965988833683347846130205398760436408338882343902064231931567894278543256671618091481841930031245197971623213645443835476105106797111099728525329099011422424832249142037596680837985965271730779081083849818163192132356707473236695180044050606976386825795215899195820314500845156994314398401884956205501203708446447779542078573989653229524151001382984172514470112175382881729242432003278184705219484710341648312247093172155918660042001741535624647851252369000665881268247707831788147313425190800594170977821031603749423756594785637453260257132612815653331967423039491881370690979869897044511601700558315832607693489730061978179583055882804896788403421605286072837166419095425907903498437740101418839317727808226194744660144445013573733545049428878758387542898120165958100701736413461045945807509091840393382164626338165240997797469651180658710239205040208984274957742150284280079905752189724939814577677611022896071300517338523792449930850791374276494391230855913537878399836090764739025764482917584387645341392204066997899912923218767607437381549966705936587614608410592634328740459970291451108948419812528812170260718127336987143369359217333401628848025405931465451006505147774419914972084208369615325513496901091020847205859755160579828919735696358141679045228704604825078112994929058034113609588690262766992777493213133227475285560620806228550939917020949649131793269477027096245454079803308917686830917379501101265174409670644803974798955078625211289248578599600471239051375300927111611944885519643497413307381037750345746043128617528043845720432310608000819546176304871177585412078061773293038979665010500435383906161962813092250166470317061926957947036828356297700148542744455257900937355939148696409363315064283153203913332991855759872970342672744967474261127900425139578958151923372432515494544895763970701224197100855401321518209291604773856476975874609435025354709829431952056548686165036111253393433386262357219689596885724530041489525175434103365261486451877272960098345541156584541310249449367412795164677559801260052246068739435537571070019976438047431234953644419402755724017825129334630948112482712697843569123597807713978384469599959022691184756441120729396096911335348051016749474978230804691901859345387491676484146903652102648158582185114992572862777237104953132203042565179531834246785842339804333350407212006351482866362751626286943604978743021052092403831378374225272755211801464938790144957229933924089535419761307176151206269528248732264508528402397172565691748194437330328330686882139015520155713773497925523741228294831736925677406136351995082722942170772934487527531629360241766122009936997387696563028223121446499001178097628438252317779029862213799108743533268452594375864365107821543820109614301080776520002048864407621779439635301951544332325974491625262510884597654049070327306254161757926548173948675920708907442503713568611381447523433898478717410234082876607078830097833324796393996824258566818624186856528197510628489473953798084310812887363622394099267530604927521385033037955232290119346411924396865235875633867745735798801413717154125902781334835834656558930492239922143113251037238129385852584131537161296931824002458638528914613532756236234185319879116938995031501306151718485888439276750499410951185780873841110485068893100445628233365773702812067817446089228089945192849459611739998975567279618911028018234902422783383701275418736874455770117297546483634687291912103672591302566203964554627874814321569430927623828305076064129488295856169646058495108333760180300158787071659068790657173590124468575526302310095784459355631818880295036623469753623930748348102238385494032679403780156738206218306612713210059929314142293704860933258208267172053475388003892844337448138093530707370793423141935153408799877068073554269323362188188290734006044153050248424934692414075705578036162475029452440710956307944475746555344977718588331711314859396609127695538595502740357527019413} 8364 repeating digits r=1
1/19525 = 0.00{0051216389244558258642765685019206145966709346991037131882202304737516} 70 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/19527 = 0.
{0000512111435448353561735033543299021867158293644697086085932298868233727659138628565575869309161673580171045219439750089619501203461873303630870077328826752701387821990065038152301940902340349259998975777129103292876529932913401956265683412710605827828135402263532544681722742868848261381676652839657909561120499820760997593076253392738259845342346494597224356019869923695396118195319301480002048445741793414246940134173196087468633174578788344343729195472934910636554514262303477236646694320684180877759000358478004813847493214523480309315307010805551287960260152609207763609361397039995903108516413171506119731653

3607825062733650842423311312541609054130178726890971475393045526706611358631638244481999
2830439903723050135709530393813693859783888974240794796947815844727812772059200081937829
6717365698776053669278434987453269831515337737491678189173964254621805704921390894658677
7282736723511036001433912019255389972858093921237261228043222051518410406104368310544437
4455881599836124340656526860244789266144313002509346033696932452501664362165207149075638
8590157218210682644543452655297792799713217596148922005428381215752547754391355558969631
7918779126337891125108823680032775131868694627951042146771137399498130793260613509499667
1275669585701848722281968556357863471091309468940441440057356480770215598914323756849490
4491217288882060736416244174732421774978235263993444973626261074409791570645772520100373
8413478772981000665744866082859630255543606288728427305781738106211911711988528703845956
8802171352486301019101756542223587852716751165053515645004352947201311005274747785118041
6858708454959799252317304245403799866851026783428073948891278742254314538843652378757617
6576022942592308086239565729502739796179648691555282429456649766989296870999129410559737
7989450504429763916628258309008040149536539150919240026629794643314385210221744251549137
0922312695242484764684795411481538382752086854099452040764070261688943514108670046602140
6258001741178880524402109899114047216674348338198391970092692169816151994674041071337122
9579556511496901725815537460951503047063040917703692323449582629180109591847185947662211
2971782659906795718748399651764223895119578020177190556665130332360321605981461566036769
6010651917857325754084088697700619654836892507809699390587391816459261535310083474163978
0816305628104675577405643468018640856250320069647155220976084395964561888666973933527935
6788037076867926460797869616428534849183182260459876069032621498438060121882521636708147
6929379833051672043836738874379064884518871306396271828749935986070568955804783120807087
6222666052132944128642392584626414707840426076714293030163363547908024786193475700312387
9756234956726583704614124033389665591232652225124187023096225738720745634250012802785886
2088390433758385824755466789573411174271521483074717058431914784657141393967327290418395
0427613048599375224048753008654683259077175193322066881753469554975162595380754852255850
8731499974394428227582321913248322835048906642085317765145695703385056588313617043068571
7212065345419163209914477390280124955190249398269063348184564961335586623649306089004967
4809238490295488298253 7} 3102 repeating digits r=1
1/19529 = 0.
{0000512058989195555327973782579753187567207742331916636796558963592605868196016181064058579548363971529520200727123764657688565722771263249526345434994111321624251113728301500332838342977110963182958676839571918685032515745813917763326335193814327410517691638076706436581494188130472630447027497567719801321112192124532746172359055763223923395975216344922935122126068923139945721747145271135234779046546162117875979312816836499564749859183777971222284807209790567873419017870858722924880946285012033386246095550207383890624199907829381944800040964719135644426237902606380255005376619386553330943724717087408469455681294485124686363869117722361616058169901172615085257821701059962107634799528905729940089098264120026627067438168877054636694147165753494802601259665113421066106815505146192841415331046136514926519535050437810435762199805417584105688975369962619693788724461057913871678017307593834809770085513851195657739771621690818782323723692969430078345025346919965179988734702237697782784576783245429873521429668697833990475702800962670899687644016590711249935992626350555584003277177530851554099032208510420400430129550924266475497977366992677556454503558809974909109529417788929284653592093809206820625736084796968610783962312458395207127861129602130165395053510164370935531773260279584208100773209073685288545240411695427313226483690921194121562804035024834860975984433406728455118029597009575503097956884633109734241384607506784781606841108095652619181729735265502585897895437554406267602027753597214399098776179015822622766142659634389881714373495826719238056224077013671975011521327256899994879410108044446720262174202468124327922576680833632034410364073941318039838189359414204516360284704797992728762353423114342772287367504736545650058886783757488862716984996671616570228890368170413231604280813149674842541860822366736648061856725894823083619232935634185058118695273695529725024322801986788878078754672538276409442367760766040247836550770648778739310768600542782528547288647652209534538378821240206871831635004352501408162220287777151927902094321265809821291412770751190537149879666137539044497926161093758000921706180551999590352808643555737620973936197449946233806134466690562752829125915305443187055148753136361308822776383839418300988273849147421782989400378923652004710

94270059910901735879973372932561831122945363305852834246505197398740334886578933893184494853807158584668953863485073480464949562189564237800194582415894311024630037380306211275538942086128321982692406165190229914486148804342260228378309181217676276307030569921654974653080034820011265297762302217215423216754570126478570331302166009524297199037329100312355983409288750064007373649444415996722822469148445900967791489579599569870449075733524502022633007322443545496441190025090890470582211070715346407906190793179374263915203031389216037687541604792872138870397869834604946489835629064468226739720415791899226790926314711454759588304572686773516309078805878437195964975165139024015566593271544881970402990424496902043115366890265758615392493215218393158891904347380818270264734497414102104562445593732397972246402785600901223820984177377233857340365610118285626504173280761943775922986328024988478672743 1} 3190 repeating digits r=1

1/19531 = 0.

{0000512006553683887153755568071271312272797091802775075520966668373355178946290512518560237571040909323639342583585069888894577850596487635041728534125236803031078797808611950232962981926168654958783472428447084122676770262659362039834109876606420562183195944908094823613742255900875531206799447032922021401873943986483026982745379140853002918437355998156776406738006246479954943423275817930469510009728124519993855921355793354154933183144744252726434898366699093748399979519737852644513849777277149147509088116327888996979161333265065792842148379499257590497158363627054426296656597204444216885976140494598330858634990527878756848087655521990681480722953253801648661102862116635092929189493625518406635604935743177512672162203676207055450309763964978751728022118683119143925042240540678920690184834365879883262505760073728943730479750140801802263068967282781219599610875019200245763145768265833802672674210229890942604065332036250064000819210485894219446008908914034099636475346884440120833546669397368286314064820029696380113665454917822948133736111822231324560954380216066765654600378884849726076493779120372740771081869847934053555885515334596282832420254979263734575802570272899493113511852951717781987609441400849930879115252675234242998310378372843172392606625364804669499769597050842250780809994367927909477241308688751216015564999231990169474169269366647893093031590804362295837386718549997439967231580564231222159643643438636014540986124622395166658133224105268547437407198812144795453381803287082074650555527110747017561824791357329373815984844606010956940248835185090369156725206082637857764579386616148686703189800829450616967897189084020275459525881931288720495622343966002764835389892990630280067584865086273104295734985407813220009216117966309968767600225282883620910347652449951359377400030720393221033229225334084276278736367825508166504531258000102401310736777430751113614254262454559418360555015104193333674671035789258102503712047514208181864727868516717013977778915570119297527008345706825047360606215759561722390046592596385233730991756694485689416824535354052531872407966821975321284112436639188981618964722748451180175106241359889406584404280374788797296605396549075828170600583687471199631355281347601249295990988684655163586093902001945624903998771184271158670830986636628948850545286979673339818749679995903947570528902769955455429829501817623265577799395832266653013158568429675899851518099431672725410885259331319440888843377195228098919666171726998105575751369617531104398136296144590650760329732220572423327018585837898725103681327120987148635502534432440735241411090061952792995750345604423736623828785008448108135784138036966873175976652501152014745788746095950028160360452613793456556243919922175003840049152629153653166760534534842045978188520813066407250012800163842097178843889201781782806819927295069376888024166709333879473657262812964005939276022733090983564589626747222364446264912190876043213353130920075776969945215298755824074548154216373969586810711177103066919256566484050995852746915160514054579898622702370590343556397521888280169986175823050535046848599662075674568634478521325072960933899953919410168450156161998873585581895448261737750243203112999846398033894833853873329578618606318160872459167477343709999487993446316112846244431928728687727202908197224924479033331626644821053709487481439762428959090676360657416414930111105422149403512364958271465874763196968921202191388049767037018073831345041216527571552915877323229737340637960165890123393579437816804055091905176386257744099124468793200552967077978598126056013516973017254620859146997081562644001843223593261993753520045056576724182069530489990271875480006144078642066458450668168552557472735651016333009062516000204802621473554861502227228508524909118836721110030208386667349342071578516205007424095028416363729455737033434027955557831140238595054016691413651

0094721212431519123444780093185192770467461983513389713788336490707081050637448159336439506425682248732783779632379294454969023603502124827197788131688085607495775945932107930981516563412011673749423992627105626952024985919819773693103271721878040038912498079975423685423173416619732732578977010905739593466796374993599918078951410578055391091085965900363524653115559879166453330602631713685935179970303619886334545082177051866263888177686754390456197839332343453996211151502739235062208796272592289181301520659464441144846654037171675797450207362654241974297271005068864881470482822180123905585991500691208847473247657570016896216271568276073933746351953305002304029491577492191900056320720905227586913112487839844350007680098305258307306333521069069684091956377041626132814500025600327684194357687778403563565613639854590138753776048333418667758947314525625928011878552045466181967129179253494444728892529824381752086426706261840151553939890430597511648149096308432747939173621422354206133838513132968101991705493830321028109159797245404741180687112795043776560339972351646101070093697199324151349137268957042650145921867799907838820336900312323997747171163790896523475500486406225999692796067789667707746659157237212636321744918334954687419998975986892632225692488863857457375454405816394449848958066663253289642107418974962879524857918181352721314832829860222210844298807024729916542931749526393937842404382776099534074036147662690082433055143105831754646459474681275920331780246787158875633608110183810352772515488198248937586401105934155957196252112027033946034509241718293994163125288003686447186523987507040090113153448364139060979980543750960012288157288413291690133633710511494547130203266601812503200040960524294710972300445445701704981823767344222006041677333469868414315703241001484819005683272745891147406686805591111566228047719010803338282730018944242486303824688956018637038554093492396702677794275667298141416210127489631867287901285136449746556755926475858890993804720700424965439557626337617121499155189186421586196303312682402334749884798525421125390404997183963954738620654344375608007782499615995084737084634683323946546515795402181147918693359274998719983615790282115611079821821719318007270493062311197583329066612052634273718703599406072397726690901643541037325277763555373508780912395678664686907992422303005478470124417592545184578362603041318928882896933080743433515949004147253084839485945420101377297629409656443602478111719830013824176949464953151400337924325431365521478674927039066100046080589831549843838001126414418104551738262249756796887000153601966105166146126670421381393681839127540832522656295}
6510 repeating digits r=1 One/ 3
1/19533 = 0.
{0000511954128910049659550504274816976398914657246710694721752930937388010034300926636973327189883786412737418727282035529616546357446372804996672298162084677212921722213689653407054727896380484308605948906977934777043976859673373265755388317206778272666769057492448676598576767521630061946449598116008805611017252854144268673526851994061332104643423949214150412123073772589975938155941227666001126299083602109251011109404597348077612245942763528387856448062253622075462038601341319817744330108022321200020478165156401986382020170992679055956586289868427788870117237495520401372037065478933087595351456509496749091281421184661854297854912199866891926483387088516868888547586136282189115855219372344237956279117391081759074386934930630215532688271130906670762299697947063943070700865202477857983924640352224440690114165770746941074079762453284185736957968566016484922950903597037526237649106640045051963344084370040444376183893923104489837710541135514257922490144883018481544053652792709773204320892848000819126606256079455280806839707162238263451594737111554804689499820816054881482619157323503814058260379869963651256847386474171914196487994675677059335483540674755541903445451287564634208774893769518251164695643270362975477397225208621307530845236266830491987917882557722828034608099114319356985614088977627604566630829877642963190498131367429478318742640659396918036143961501049505964265601802078533763374801617775047355756924179593508421645420570316899605795320739261762146111708390928172835713920032765064250243178211232273588286489530538063789484462192187579992832642195259304766292940152562330415194798546050273895458966876567859519787027082373419341626990221676137818051502585368350995750780730046587825730814519019095889008344852301233809450673219679516715302308913121384323964572774279424563559105104182665233195105718527619925254697179132749705626375876721445758460041980238570624072083141350534992064711001894230276967183740336865816822812675984231812829570470485844468335637126913428556801310602570009727128449290943531459581221522551579378487687503199713305687810372190651717606102493216607791941829094353145958122152255157937848768750319971330568781037219065171760610249321660779194183

420109558183586750627143807914810832949367736650796088670455127220601034147340398300312292018635130292325807607638355603337940920493523780269287871806686120923565248553729585829109711769825423642041673066093278042287411047970101878871653099882250550350688578303384016792095428249628833256540213996825884400757692110786873496134746326729125070393692725131828188194337787334254850765371422720524241028003890851379716377412583832488609020631751395075001279885322275124148876260687042440997286643116776736804382327343470025085752316592433317974709466031843546818205088824041365893615932012491680745405211693032304305534224133517636819740951210771514872267444836942609942149183433164388470793016945681666922643731121691496441918804075154866123995290022014027543132135360671683817129985153330261608559873035376030307684431474939845389853069165002815747709005273127527773511493370194030614856908820969641120155634055188655096503353299544360825270055803} 3056 repeating digits r=1
1/19535 =
0.0{000511901714870744816995136933708727924238546199129767084719733811108267212695162528794471461479395955976452521115945738418223701049398515485026874840030714102892244689019708216022523675454312771947786025083184028666496032761709751727668287688763757358587151266956744305093422062963910929101612490401842846173534681341182492961351420527258766316867161504991041719989761965702585103660097261325825441515229076017404658305605323777834657456096749424110570770412080880470949577681085231635525979012029690299462503199385717942155106219605835679549526490913744561044279498336319426670079344765804965446634246224724852828256974660865113898131558740721781417967750191963143076529306373176350140772971589454824673662656769900179165600204760685948297926798054773483491169695418479651906833887893524443306885078065011517788584591758382390581008446378295367289480419759406194010749936012285641156897875607883286409009470181725108779114410033273611466598413104683900691067315075505502943434860506782697722037368825185564371640644996160737138469413872536472997184540568210903506526746864601996416687995904786281034041464038904530330176606091630406961863322242129511133862298438699769644228308164832352188379831072434092654210391604811876119785001279754287176862042487842334271819810596365497824417711799334527770668031737906321986178653698489889941131302789864346045559252623496288712567187100076785257230611722549270540056309188635781929869465062707960071666240081904274379319170719221909393396467878167391860762733555157409773227540312260046071154338367033529562324033785513181469157921679037624776042999744049142564627591502431533145636037880726900435116457640133094445866393652418735602764269260302022011773739442027130790888149475300742257486562579984642948553877655490145891988738162272843614026106987458407985666751983619145124136165856155618121320706424366521627847453288968518044535449193754799078576913232659329408753519324289736370616841566419247504479147} 1953 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19537 = 0.
{000051184931156267594820084966985719404207401341045196294210984286226135025848390233915135384142908327788299124737677227824128576547064544198188053437068127143368992168705533091057992527} 186 repeating digits r=1
1/19539 = 0.
{000051179691898254772506269512257536209632018015251548185679922206868314652745790470341368544961359332616817646757766518245560161727826398485081119811658733814422437176928194892266748554173703874302676697886278724602077895491069143763754542197655970111059931419212856338604841598853574901479093095859562925431188904242796458365320640769742566149751778494293464353344592865550949383284712626029991299452377296688673934182916218844362556937407236808434413224832386509033215620041967347356568913455141} 498 repeating digits r=1
1/19541 = 0.
{000051174453712706616856865052965559592651348446855329819354178394145642495266363031574637940739982600685737679750268665881991709738498541528069187861419579345990481551609436569264623100148405915766849188884908653600122818688910495880456476127117343022363236272452791566450028145949541988639271275779131057775958241645770431400644798116780103372396499667366050867406990430377155723862647766235095440356174197840438053323780768640294764853385190113095542705081623253671767053886699759480067550278900772734251061869914538662299779949849035361547515480272248093751599201678522081776777032905173737270354638964229056854818074817051327977073844736707435648124456271429302492195895808812240929328079422752162120669361854562202548487794892789519471879637684867714037152653395425003838084028452996262066936185456220254848779489278951947187963768486771403715265339542500383808402845299626

42648789724169694488511335141497364515633795609231871449772273680978455554986950514303259812701499411493782303873906146051890896064684509492861163707077426948467325111304436825136891663681490200092114016682871910342357095338007266772427204339593674837521109462156491479453456834348293331968681234327823550483598587585077529297374750524538150555242822782866792896985824676321580267130648380328539992835576480221073640038892584821657028811217440253825290415024819610050662709175579550688296402435903996724834962386776521160636610204186070313699401258891561332582774678880302952765979223171792641113556112788495982805383552530576736093342203571976869146921856609180696996059567064121590502021390921651911365846169592139603909728263650785527864490046568752878563021339747198198659229312727086638350135612302338672534670692390358732920526073384166624021288572744485952612455862033672795405458676628626989406888081469730310628934036129164321170871500946727393685072411852003479862852464049946266823601658052300291694386162427716084130801903689678112686147075379970318816846630162223018269279975436262217900823908704774576531395527352745509441686709994370810091602272145744844173788444808351670845913719871040376643979325520700066526789826518601913924568855227470446752980911928765160431912389335243846271941047029322961977380891458983675349265646589222660048103986489944219845453149787626017092267540044010030192927690496903945550381249680159664295583644644593418965252545929072207154188629036385036589734404585231052658512870375108745714139501560820838237551814134384115449567575866127629087559490302441021442096105624072463026457192569469320914999232383194309400747147024205516606110229773297170052709687324087815362571004554526380430888900260989713934803745970011770124353922521877078962182078706309810142776725858451461030653497773911263497262166726370195998157719666342561793152858093239854664551455913208126503249577810756870170410930863313034133360626375313443528990328028248298449414052504989509236988895143544342664142060283506473568394657387032393429200143288470395578527199222148303566859423775651194923494191699503607798986745816488408986234071951281920065503300752264469576787267795916278593726011974822168773348344506422393940944680415536564147177728877442300803438923289493884652781331559285604626170615628678163860600788086587175681899595721815669617726830766081572079218054347269842894427101990686249424287395732050560360268154137454582672329972877539532265493065861521928253415894785323166675195742285451102809477508827593265441891407809221636559029732357607082544393838595772990123330433447622946625044777646998618289749756921344864643569929890998413591934906094877437183358067652627808198147484775600020469781485082646742746021186223837060539378742131927741671357658256998106545212629855176295993040274295071900107466352796683895399416611227675144567831738396192620643774627705849240059362366306739675553963461440049127475564198352182590450846937208945294508981116626580011258379816795455708510311652423110383296658308172560257919246712041348958599866946420346962796172150862289545059106494038176142469679136175221329512307456117905941354076045238217082032649301468706821554679903792027020111560309093700424747965815464919911979939614144619006192108899237500639680671408832710710813162069494908141855585691622741927229926820531190829537894682974259249782508571720996878358323524896371731231769100864848267744741824881019395117957115807788751855073947085614861061358170001535233611381198505705951588966787779540453405659894580625351824369274857990890947239138222199478020572130392508059976459751292154956245842075635842587380379714446548283097077938693004452177473005475666547259608003684560667314876413694283813520290670897088173583746993500844378486259659178138273373931733278747249373112942019343943503403101171894990020981526022209712911314671715879432987052863210685225935213141599713423059208842945601555703392866281152448697610153011616600992784402026508367023182027531856097436159868993398495471060846425464408167442812547976050355662453303310987155212118110639168926871705644542244511539839312215342101223069443733688142879074765876874264367227879842382682564863620080855636866076454633846783685584156389130546031421114579601862750115142520853589887927946369172509083465534005424492093546901386827695614349316821042935366664960851542909779438104498234481346911621718438155672688194053528478583491121232280845401975333913310475410674991044470600276342050048615731027071286014021800317281613018781024512563328386469474438360370503044879995906043702983470651450795762755232587892124251573614451665728468348600378690957474028964740801391945140985619978506729440663220920116677754464971086433652320761475871245074458830151988127

5267386520648892073077119901745048871603295634819098306125582109410982037766746839977483
2403664090885829793766951537792334066833836548794841615065759173020828002661071593060744
0765569827542090988178701192364771506064172764955734097538508776418811729184790952356583
5934701397062586356890640192415945959776879381812599150504068369070160176040120771710761
9876157822015249987206386571823345785783736758610101837162888286167545161455401463589376
1834092421063405148150043498285655800624328335295020725653753646179827030346451051635023
7961209764085768384422496289852105828770277877283659996929532777237602988588096822066424
4409190931886802108387492963512614502840182181055217235556010439588557392149838800470804
9741569008750831584872831482523924057110690343380584412261399109564505398904866690548078
3992630878665370247172611432372959418658205823652832506012998311243027480681643723453252
1365334425055012537741159613121129931937976562100199580369479555805741773706565682411340
2589427357862954812957371680057315388158231410879688859321426743769510260477969397676679
8014431195946983265953635944936287805127680262013203009057878307149071183665114374904047
8992886750933933780256895757637787216621462565887109155109769203213755693157975538611125
3262371424185046824625147126554424031523463487027275983828872626784709073230643262883168
7221738907937157770840796274499769714958292820224144107261654981833068931989151015812906
1972263446087713013663579141292666700782969141804411237910035310373061767565631236886546
2361189294304283301775753543830919604933217337904917865001791105879944731589990276853794
5857427971956399365436773962437950974873343227061051123279258993910240008187912594033058
6970984084744895348242157514968527710966685430633027992426180850519420705183972161097180
2876004298654111867355815976664449107005782713269535847704825750985108233969602374494652
2695870221585384576019650990225679340873036180338774883578117803592446650632004503351926
7181822834041246609692441533186633232690241031676986848165395834399467785681387851184688
6034491581802364259761527045698787165447008853180492298244716237654163041809528683281305
9720587482728621871961516810808044624123637480169899186326185967964791975845657847602476
8435596950002558722685635330842843252648277979632567422342766490967708919707282124763318
1515787318970369991300342868839875134332940995854869249270764034593930709789672995240775
8047182846323115500742029578834245944424543268000614093444552479402282380635586715111816
1813622639578322501407297477099431963563788956552888797912082288521570032239905839005168
6198249833683025433703495215188577861931323883117547720178087098920219026661890384320147
3824266925950565477713525408116268358835269433498797400337751394503863671255309349572693
3114988997492451768077375774013612404687579960083926104088838851645258686863517731948211
4528427409037408525663988536922368353717824062228135714651246097947904406120464664039711
3760810603346809272811012742438974463947597359398188424338570185763266977125019190420142
2649813213243948620848472442556675707486822578168978046159357248861368404892277774934752
5715162990635074970574689115193695307302594544803234225474643058185353871347423366255565
2218412568445831840745100046057008341435955171178547669003633386213602169796837418760554
7310782457397267284171741466659843406171639117752417992937925387646486873752622690752776
2141139143339644849291233816079013356532419016426999641778824011053682001944629241082851
4405608720126912645207512409805025331354587789775344148201217951998362417481193388260580
3183051020930351568497006294457806662913873394401514763829896115858963205567780563942479
9140269177626528836804667110178598843457346092830459034849802978353206079525101069546082
5955682923084796069801954864131825392763932245023284376439281510669873599099329614656363
5433191750678061511693362673353461951793664602630366920833120106442863722429763062279310
1683639527148047694590860242566910598229363901540351056752469167391638094263343738805588
2503454275625607696637838391075175272503966020162734762806407041604830868430479504631288
0609999488255462872933831431349470344404073486515531446701806458216058543575047336369684
2536205926001739931426232024973133411800829026150145847193081213858042065400951844839056
3430735376899851594084233150811115091346399877181311089504119543523872882656977636763727
5472084335499718540504580113607287242208689422240417583542295685993552018832198966276035
0033263394913259300956962284427613735223376490455964382580215956194667621923135970523514
6614809886904457294918376746328232946113300240519932449721099227265748938130085461337700
2200501509646384524845197277519062484007983214779182232229670948262627296453610357709431
4518192518294867202292615526329256435187554372857069750780410419118775907067192057724783
7879330638145437797451512205107210480528120362315132285962847346604574996161915971547003
7357351210275830305511488664858502635484366204390768128550227726319021544445013049485696

740187298500588506217696126093853948109103935315490507138836292922573051532674888695563174863108336318509799907885983317128089657642904661992733227572795660406325162478890537843508520546543165651706668031318765672176449516401412414922470702625249475461849444757177217133207103014175323678419732869351619671460007164423519778926359611074151783429711887825597461747095849751803899493372908244204493117035975640960032751650376132234788393633897958139296863005987411084386674172253211196970472340207768282073588864438872115040171946164474694232639066577964280231308530781433908193030039404329358784094979786090783480886341538304078603960902717363492144721355099534312471214369786602528018013407706872729133616498643876976613274653293076096412670794739266158333759787114272555140473875441379663272094570390461081827951486617880354127219691929788649506166521672381147331252238882349930914487487846067243232178496494549920679596745304743871859167903382631390409907374238780001023489074254132337137301059311191853026968937106596387083567882912849905327260631492758814799652013714753595005373317639834194769970830561383757228391586919809631032188731385292462002968118315336983777698173072002456373778209917609129522542346860447264725449055831369837776981730720024563737782099176091295225423468604472647254490558313290005629189908397727854255155826211555191648329154086280128959623356020674479299933473210173481398086075431144772529553247019088071234839568087610664756153728058952970677038022619108541016324650734353410777339951896013510055780154546850212373982907732459955989969807072309503096054449618750319840335704416355355406581034747454070927792845811370963614963410265595414768947341487129624891254285860498439179161762448185865615884550432424133872370912440509697558978557903894375927536973542807430530679085000767616805690599252852975794483393889770226702829947290312675912184637428995445473619569111099739010286065196254029988229875646077478122921037817921293690189857223274141548538969346502226088736502737833273629804001842280333657438206847141906760145335448544086791873496750422189243129829589069136686965866639373624686556471009671971751701550585947495010490763011104856455657335857939716493526431605342612967606570799856711529604421472800777851696433140576224348805076505808300496392201013254183511591013765928048718079934496699247735530423212732204083721406273988025177831226651655493577606059055319584463435852822271122255769919656107671050611534721866844071439537382938437132183613939921191341282431810040427818433038227316923391842792078194565273015710557289800931375057571260426794943963973184586254541732767002712246046773450693413847807174658410521467683332480425771454889719052249117240673455810859219077836344097026764239291745560616140422700987666956655237705337495522235300138171025024307865513535643007010900158640806509390512256281664193234737219180185251522439997953021851491735325725397881377616293946062125786807225832864234174300189345478737014482370400695972570492809989253364720331610460058338877232485543216826160380737935622537229415075994063763369326032444603653855995087252443580164781740954915306279105470549101888337341998874162018320454429148968834757688961670334169182743974208075328795865104140013305357965305372038278491377104549408935059618238575303208638247786704876925438820940586459239547617829179673506985312931784453200962079297988843969090629957525203418453508008802006038585538099380789110076249936031932859116728928918683793050509185814441430837725807277007317946880917046210531702574075021749142827900312164167647510362826876823089913515173225525817511898060488204288419221124814492605291438513893864182999846476638861880149429404841103321222045954659434010541937464817563072514200910905276086177800521979427869607491940023540248707845043754157924364157412619620285553451716902922061306995547822526994524333452740391996315439332685123586305716186479709329102911826416253006499155621513740340821861726626068266721252750626887057980656056496596898828105009979018473977902870886853282841205670129471367893147740647868584002865769407911570543984442966071337188475513023898469883833990072155979734916329768179724681439025638401310066015045289391535745355918325571874520239496443375466966890128447878818893608310731282943554577554884601606877846578987769305566263118571209252341231257356327721201576173174351363799191443631339235453661532163144158436108694539685788854203981372498848574791464101120720536308274909165344659945755079064530986131723043856506831789570646333350391484570902205618955017655186530883782815618443273118059464715214165088787677191545980246660866895245893250089555293997236579499513842689729287139859781996827183869812189754874366716135305255616396294969551200040939562970165293485492042372447674121078757484263855483342715316513996213090425259710352591986080548590143800214932705593367790798833222455350289135663476792385241287549255411698480118724732613479351107926922880098254951128396704365180901693874417890589017962233253160022 5

167596335909114170206233048462207665933166163451205158384934240826979171997338928406939255923443017245790901182129880763522849393582723504426590246149122358118827081520904764341640652986029374136431093598075840540402231206181874008494959316309298398239598792282892380123842177984750012793613428176654214216263241389898162837111713832454838544598536410623816590757893659485184995650171434419937567166470497927434624635382017296965354894836497620387902359142316155775037101478941712297221227163400030704672227623970114119031779335755590809068113197891612507036487385497159817818944782764443989560411442607850161199529195025843099124916841512716851747607594288930965661941558773860089043549460109513330945192160073691213346297528273885676270405813417941763471674939870016887569725193183562765467478634665574944987462258840386878870068062023437899800419630520444194258226293434317588659741057264213704518704262831994268461184176858912031114067857325623048973952203060232332019855688040530167340463640550637121948723197379867969909421216928509288163348856250959521007113249066066219743104242362212783378537434112890844890230796786244306842024461388874673762857581495317537485287344557596847653651297272401617112737321529092676935673711683127782610920628422291592037255002302850417071797758558927383450181669310680108489841870938027736553912286986336420858707333299217030858195588762089964689626938232434368763113453763881070569571669822424645616908039506678266209508213499820889412005526841000972314620541425720280436006345632260375620490251266567729389488767207410060897599918120874059669413029015915255104651757842485031472289033314569366972007573819149480579294816027838902819712399570134588813264418402333555089299421728673046415229517424901489176603039762550534773041297784146154239803490097743206591269638196612251164218821964075533493679954966480732818177165958753390307558466813366767309758968323013151834604165600532214318612148815311396550841819763574023847295430121283455299114681950770175528376234583695819047131671869402794125172713781280384831891919553758763625198301008136738140320352080241543421523975231564403049997441277314364669157156747351722020367432577657233509032291080292717875236681848421268102963000869965713116012486566705900414513075072923596540606929021032700475922419528171536768844992579704211657540555754567319993859065554475205977176193644132848881838186377360421677498592702522900568036436211043447111202087917711478429967760094160994831380175016631697456629650478481142213806867611688245227982191290107978097333810961567985261757330740494345222864745918837316411647305665012025996622486054961363287446906504273066885011002507548231922624225986387595312420039916073895911161148354741313136482268051788547157259096259147433601146307763164628217593777186428534875390205209559387953533596028862391893966531907271889872575610255360524026406018115756614298142367330228749808095798577350186786756051379151527557443324292513177421831021953840642751138631595107722225065247428483700936492502942531088480630469269740545519676577452535694181464612865257663374443477815874315541681592548999539429916585640448288214523309963666137863978302031625812394452689217542602732715828258533340156593828360882247582007062074612353513126247377309247223788588608566603551507087661839209866434675809835730003582211759889463179980553707589171485594391279873087354792487590194974668645412210224655851798782048001637582518806611739419681694897906964843150299370554219333708612660559848523617010388414103679443221943605752006859730822373471163195332889821401156542653907169540965150197021646793920474898930453917404431707691520393019804513586817460723606775497671562356071848933012640090067038534363645668082493219384883066373266465380482063353973696330791668798935571362775702369377206898316360472851952305409139757433089401770636098459648943247530832608361905736656261194411749654572437439230336216160892482472749603397983726523719359295839516913156952049536871193 19540 repeating digits r=1 One/ 1
1/19543 = 0.
{000051169216599293864810929744665609169523614593460574118610244077163178631735148134882054955738627641610806938545770864248068362073376656603387402138873253850483549096863327022463286087090006651998157908202425420866806529192038069897149874635419331730031213222125569257534667144246021593409404902010950212352248887069538965358440362278053523000562861382592232512920227191321700864759760528066315304712684848794964949086629483702604513124904057718876324003479506728751982807143222637261423527605792355319040065496597247096146957990073171979736990226679629534871821112418768868648620989612649030343345443381261832881338586706237527503453922120452335874737757764928618942843985058588753006191475208514557642122499104538709512357365808729468351839533336744614439952924320728649644373944634907631

95640382745740162718108785754490098756588036637159085094407204625697180576165378908048917771068924934759248835900322366064575551348308857391393337767998771938801616947244537686128025379931433249756946221153354142148083712838356444762830681062272936601340633474901499258046359310238960241518702348667041907588394821675280151460881133909839840352044210203141789899196643299391086322468403008749936038479250882668986337819167988538095481758174282351737194903546026710331064831397431305326715447986491326817786419689914547408279179245765747326408432686895563628920841221920892391137491685002302614746968223916491838509952412628562656705725835337460983472343038428081666069692473008238243872486312234559688891163076293301949547152433096249296423271759709358849716010847873919050299339917105869109143939006293813641713145371744358593869927851404594995650616589060021491070971703423220590492759555851199918129253441129816302512408535025328762216650463081410223609476538914189223762984188712070818195773422708898326766617203090620682597349434580156577802793839226321445018676764058742260655989356802947346876119326613109553292739088164560200583329069231950058844599089187944532569206365450544952156782479660236401780688737655426495420355114363199099421787852427979327636493885278616384383155093895512459704241928056081461392826075832779000153507649797881594432789233996827508570843780381722355830732231489535895205444044646164867215882924832420815637312592744205086220129969810162206416619761551450647290589981067389858261270019955994473724607276262600419587576114209691449623906257995190093639663767077260400143273806478022821470603285063705674666120861689607532108683416056900168858414777669753876068157396510259427928158419894591413805454638489484725988845110781353937471217315662897201043852018625594842142966791178427058281737706595712019648979174128844087397021951593921097068003888860461546333725630660594586296883794709103003633014378549864401576011871258251036176636135700762421327329478585682853195517576625901857442562554367292636749731361612853707209742618840505551860001023384331985877296218594893312183390472291869211482372204881543263572634702962697641099114772552832216138770915417284961367241467533132067748042777465077009670981937266540449265721741800133039963158164048508417336130583840761397942997492708386634600624264442511385150693342884920431868188098040219004247044977741390779307168807245561070460011257227651844650258404543826434017295195210561326306094253696975899298981732589674052090262498081154377526480069590134575039656142864452745228470552115847106380801309931944941922939159801463439594739804533592590697436422248375377372972419792252980606866908867625236657626771734124750550069078442409046717494755155298572378856879701171775060123829504170291152842449982090774190247147316174589367036790666734892288799058486414572992887478892698152791280765491480325436217571508980197513176073274318170188814409251394361152330757816097835542137849869518497671800644732129151102696617714782786675535997543877603233894489075372256050759862866499513892442306708284296167425676712889525661362124545873202681266949802998516092718620477920483037404697334083815176789643350560302921762267819679680704088420406283579798393286598782172644936806017499872076958501765337972675638335977076190963516348564703474389807092053420662129662794862610653430895972982653635572839379829094816558358491531494652816865373791127257841682443841784782274983370004605229493936447832983677019904825257125313411451670674921966944686076856163332139384946016476487744972624469119377782326152586603899094304866192498592846543519418717699432021695747838100598679834211738218287878012587627283426290743488717187739855702809189991301233178120042982141943406846441180985519111702399836258506882259632605024817070050657524433300926162820447218953077828378447525968377424141636391546845417796653533234406181241365194698869160313155605587678452642890037353528117484521311978713605894693752238653226219106585478176329120401166658138463900117689198178375889065138412730901089904313564959320472803561377475310852990840710228726398198843575704855958655272987770557232768766310187791024919408483856112162922785652151665558000307015299595763188865578467993655017141687560763444711661464462979071790410888092923297344317658496648416312746251854884101724402599396203244128332395231029012945811799621347797165225400399119889474492145525252008391751522284193828992478125159903801872793327534155452080028654761295604564294120657012741134933224172337921506421736683211380033771682955533950775213631479302051885585631683978918282761090927697896945197769022156270787494243463132579440208770403725118968428593358235685411656347541319142403929795834825768817479404390318784219413600777772092309266745126132118917259376758941820600726602875709972880315202374251650207235327227140152484826546589571713657063910351532518037148851251087345852734994627232257074144194852376848

10111037200020467686639717545924371897866243667809445837384229647444097630865271452694059253952821982295451056644322775418308345699227344829350662641354960855549301540193419638745330808985314434836002660799263163280970168346722611676815227958859949854167732692012485288850227703013866857698408637363761960804380084940899554827815586143376144911221409200225144553036893005168090876528680345903904211226526121885073939517985979634651793481041805249961623087550529601391802691500793122857289054904569411042316942127616026198638898838458783196029268791894796090671851813948728444967507547459448395845059612137338177352504733152535434682495011001381568848180934349895103105971447577137594023435501202476590083405823056848999641815483804942946323491787340735813334697845775981169728291459857749577853963055825615309829606508724351430179603950263521465486363403776288185027887223046615156321956710842756997390369953436012894642583022053932354295655733510719950877552064677889781507445121015197257329990277848846134165685923348513534257790513227242490917464053625338996059970321854372409558409660748093946681676303535792867011206058435245356393593614081768408125671595967865731975643452898736120349997441539170035306759453512766719541523819270326971294069487796141841068413242593255897252213068617919459653072711456787596581896331167169830629893056337307475822545156833648876835695645499667400092104589878728956659673540398096505142506268229033413498439338893721537123266642787698920329529754899452489382387555646523051732077981886097323849971856930870388374353988640433914956762011973596684234764365757560251752545668525814869774343754797114056183799826024663562400859642838868136928823619710382234047996725170137645192652100496341401013150488666018523256408944379061556567568950519367548482832727830936908355933070664688123624827303893977383206263112111753569052857800747070562349690426239574272117893875044773064524382131709563526582408023333162769278002353783963567517781302768254618021798086271299186409456071227549506217059816814204574527963976871514097119173105459755411144655375326203755820498388169677122243258455713043033311160006140305991915263777311569359873100342833751215268894233229289259581435808217776185846594688635316993296832625492503709768203448805198792406488256664790462058025891623599242695594330450800798239778948984291050504016783503044568387657984956250319807603745586655068310904160057309522591209128588241314025482269866448344675843012843473366422760067543365911067901550427262958604103771171263367957836565522181855395793890395538044312541574988486926265158880417540807450237936857186716471370823312695082638284807859591669651537634958808780637568438827201555544184618533490252264237834518753517883641201453205751419945760630404748503300414470654454280304968530931791434273141278207030650360742977025021746917054699892544645141482883897047536202220744000409353732794350918487437957324873356188916747684592948881952617305429053881185079056439645909021132886455508366166913984546896587013252827099217110986030803868392774906616179706288696720053215985263265619403366934452233536304559177198997083354653840249705777004554060277337153968172747275239216087601698817991096556311722867522898224428184004502891060737860103361817530573606918078084224530522437701478790359719592693035869620836104999232461751010592027836053830015862457145781098091388220846338842552320523972777976769175663920585375837895921813437036278974568899350150949188967916901192242746763547050094663050708693649900220027631376963618686997902062119428951542751880468710024049531801668116461136979992836309676098858926469835746814716266693956915519623394565829197154991557079261116512306196592130174487028603592079005270429309727268075525763700557744460932303126439134216855139947807399068720257892851660441078647085913114670214399017551041293557795630148902420303945146599805556976922683313718466970270685155810264544849818349281072506779921199406437087448191168193214961878933633526070715857340224121168704907127871872281635368162513431919357314639512869057974722406999948830783400706135189070255334390830476385406539425881389755922836821368264851865117945044261372358389193061454229135751931637926623343396612597861126746149516450903136672977536713912909993348001842091797574579133193470807961930102850125364580668269968786778744307424653328557539784065905950979890497876477511129304610346415596377219464769994371386174077674870797728086782991352402394719336846952873151512050350509133705162973954868750959422811236759965204932712480171928567773627385764723942076446809599345034027529038530420099268280202630097733203704651281788875812311313513790103873509696566545566187381671186614132937624724965460778795476641252622422350713810571560149414112469938085247914854423578775008954612904876426341912705316481604666632553855600470756792713503556260553650923604359617254259837281891214245509901243411963362840914905592795374302819423834621091951

1082228931075065240751164099677633935424448651691142608606662232001228061198383052755462
3138719746200685667502430537788466458578519162871616435552371693189377270633986593665250
9850074195364068976103975848129765133295809241160517832471984853911886609016015964795578
9796858210100803356700608913677531596991250063961520749117331013662180832011461904518241
8257176482628050964539732896689351686025686946732845520135086731822135803100854525917208
2075423425267359156731310443637107915877807910760886250831499769738525303177608350816149
0047587371437343294274164662539016527656961571918333930307526991761756127513687765440311
1088369237066980504528475669037507035767282402906411502839891521260809497006600828941308
9085606099370618635828685462825564140613007214859540500434938341093997850892902829657677
9409507240444148800081870746558870183697487591464974671237783349536918589776390523461085
8107762370158112879291818042265772911016732333827969093793174026505654198434221972061607
7367855498132323594125773934401064319705265312388067338689044670726091183543979941667093
0768049941155400910812055467430793634549455047843217520339763598219311262344573504579644
8856368009005782121475720206723635061147213836156168449061044875402957580719439185386071
7392416722099984649235020211840556721076600317249142915621961827764416926776851046410479
4555595353835132784117075167579184362687407255794913779870030189837793583380238448549352
7094100189326101417387299800440055262753927237373995804124238857903085503760937420048099
0636033362329222739599856726193521977178529396714936294325333879138310392467891316583943
0998311415852223302461239318426034897405720718415801054085861945453615105152740111548892
1864606252878268433710279895614798137440515785703320882157294171826229340428798035102082
5871155912602978048406078902931996111139538453666274369339405413703116205290896996366985
6214501355984239881287417489638233638642992375786726705214143171468044824233740981425574
3744563270736325026863838714629279025738115949444813999897661566801412270378140510668781
6609527708130788517627795118456736427365297037302358900885227447167783861229084582715038
6327585324668679322519572225349229903290180627334595507342782581998669600368418359514915
8266386941615923860205700250729161336539937573555748861484930665711507956813181190195978
0995752955022586092206928311927544389295399887427723481553497415954561735659827048047894
4386736939057463030241007010182674103259479097375019188456224735199304098654249603438571
3554725477152944788415289361919869006805505807706084019853656040526019546640740930256357
7751624622627027580207747019393133091132374763342373228265875249449930921557590953282505
2448447014276211431202988282249398761704958297088471575500179092258097528526838254106329
6320933326510771120094151358542700711252110730184720871923450851967456378242849101980248
6823926725681829811185590748605638847669242183902164457862150130481502328199355267870848
8973033822852172133244640024561223967661055109246277439492401371335004861075576932917157
0383257432328711047433863787545412679731873305019700148390728137952207951696259530266591
6184823210356649439697078237732180320319295911579593716420201606713401217827355063193982
5001279230414982346620273243616640229238090364836514352965256101929079465793378703372051
3738934656910402701734636442716062017090518344164150846850534718313462620887274215831755
6158215217725016629995394770506063552167016322980095174742874686588548329325078033055313
9231438366678606150539835235122550273755308806222176738474133961009056951338075014071534
5648058128230056797830425216189940132016578826178171212198741237271657370925651128281226
0144297190810008698766821879957017858056593153558819014480888297600163741493117740367394
9751829299493424755666990738371795527810469221716215524740316225758583636084531545822033
4646676559381875863480530113083968684439441232154735710996264647188251547868802128639410
5306247761346773780893414521823670879598833341861536099882310801821624110934861587269098
9100956864350406795271964386225246891470091592897712736018011564242951440413447270122294
4276723123368981220897508059151614388783707721434784833444199969298470040423681113442153
2006344982858312439236555288338535537020928209589111190707670265568234150335158368725374
8145115898275597400603796755871667604768970987054188200378652202834774599600880110525507
8544747479916082484777158061710075218748400961981272066724658445479199713452387043954357
0587934298725886506677582766207849357826331678861996622831704446604922478636852069794811
4414368316021081717238909072302103054802230977843729212505756536867420559791229596274881
0315714066417643145883436524586808575960702041651742311825205956096812157805863992222279
0769073325487386788108274062324105817939927339712429002711968479762574834979276467277285
9847515734534104282863429360896484674819628511487489126541472650053727677429258558051476
2318988896279997953231336028245407562810213375633219055416261577035255590236913472854730

5940746047178017704548943355677224581691654300772655170649337358645039144450698459806580
3612546691910146855651639973392007368367190298316532773883231847720411400501458322673079
8751471114977229698613314230159136263623803919561991505910044517218441385662385508877859
0799774855446963106994831909123471319654096095788773473878114926060482014020365348206518
9581947500383769124494703986081973084992068771427109450954305889576830578723839738013611
0116154121680397073120810520390932814818605127155503249245254055160415494038786266182264
7495266847464565317504988998618431151819065650104896894028552422862405976564498797523409
9165941769431510003581845161950570536765082126592641866653021542240188302717085401422504
2214603694417438469017039349127564856982039604973647853451363659622371181497211277695338
4843678043289157243002609630046563987105357416977946067645704344266489280049122447935322
1102184925548789848027426700097221511538658343140766514864657422094867727575090825359463
7466100394002967814562759044159033925190605331832369646420713298879394156475464360640638
5918231591874328404032134268024356547101263879650002558460829964693240546487233280458476
1807296730287059305122038581589315867574067441027477869313820805403469272885432124034181
0366883283016937010694366269252417745484316635112316430435450033259990789541012127104334
0326459601903494857493731770966586501560661106278462876733357212301079670470245100547510
6176124443534769482679220181139026761500281430691296116256460113595660850432379880264033
1576523563424243974824745433147418513022565624520288594381620017397533643759914035716113
1863071176380289617765952003274829862354807347899503658598986849511333981476743591055620
9384434324310494806324515171672721690630916440669293353118763751726961060226167937368878
8824643094714219925292943765030957376042572788210612495522693547561786829043647341759197
6666837230721997646216036432482218697231745381978201913728700813590543928772450493782940
1831857954254720360231284859028808268945402445888553446246737962441795016118303228777567
4154428695696668883999385969400808473622268843064012689965716624878473110576677071074041
8564191782223814153405311364683006703167374507496290231796551194801207593511743335209537
9419741083764007573044056695491992017602210510157089494959832164969554316123420150437496
8019239625441334493168909583994269047740879087141175868597451773013355165532415698715652
6633577239932456634088932098449572737041395896228828736632042163434477818144604206109604
4619556874584250115130737348411195824591925497620631428132835286291766873049173617151921
4040833034846236504119121936243156117279844455815381466509747735762165481246482116358798
8546794248580054239369595251496699585529345545719695031469068208565726858721792969349639
2570229749782530829453001074553548585171161029524637977792559995906462672056490815125620
4267512664381108325231540705111804738269457094611881492094356035409097886711354449163383
3086015453103412986747172900782889013969196131607225093388202937113032799467840147367340
3805966330655477664636954408228010029166453461597502942229954459397226628460318272527247
6078391239830118200890344368827713247710177557181599549710893926213989663818246942639308
1921915775469477562298521209640280407306964130379163895000767538248989407972163946169984
1375428542189019086117791536611574476794760272220232308243360794146241621040781865629637
2102543110064984905081103208309880775725323645294990533694929130635009977997236862303638
1313002097937880571048457248119531289975950468198331883538863020007163690323901141073530
1642531852837333060430844803766054341708028450084429207388834876938034078698255129713964
0792099472957069027273192447423629944225553906769687356086578314486005219260093127974210
7148339558921352914086885329785600982448958706442204369851097579696054853400194443023077
3166862815330297293148441897354551501816507189274932200788005935629125518088318067850381
2106636647392928414265977587883129509287212812771836463183748656808064268536048713094202
5277593} 19542 repeating digits r=1 One/ 1
1/19545 =
0.0{000511639805576873880787925300588385776413404962906114095676643642875415707342031210028140189306728063443335891532361217702737272959836275262215400358147863903811716551547710411870043489383474034279866973650550012790995139421847019698132514709644410335124072652852391916091071885392683550780250703504732668201586083397288309030442568431823995906881555385008953696597595292913788692760296751087234586850856996674341263750319774878485546175492453312867741110258378101816321309797902276797134817088769506267587618316705039652084932207725761064210795599897672038884625223842414939882322844717319007418777180864671271424916858531593757994371962138654387311332821693527756459452545408032744947556919928370427192376566896904579176259913021233051931440266052698899974418009721156305960603734970587219237656689690457917625991302123305193144026605269889997441800972115630596060373497058

0711179329751854694295216167817856229214632898439498592990534663596827833205423381939114
8631363520081862368892299820926068048094141724226144794064978255308262982860066513174724
9936045024302890764901509337426451777948324379636735738040419544640573036582246098746482
4763366589920695830135584548477871578408800204655922230749552315170120235354310565361985
1624456382706574571501662829368124840112560757226912253773343566129444870810949091839345
1010488616014325914556152468662061908416474801739575338961371194678946022} 1302 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19547 = 0.
{000051158745587558193073105847444620657901468255998362920141198137821660612881772138947
153015808052386555481659589706860387783291553691103494142323630224586893129380467590934 6
702818846881874456438328132194198598250370900905509796899780017393973499769785644855988 1
311710236864992070394433928480073668593646083798025272420320253747378114288637642605003 3
253184631912825497518800839003427635954366398935898091778789584079398373151890315649460 2
752340512610630787333094592520591395098992172711925103596459814805340973039341075356832 2
504732183966849132859262290888627410855885813679848570113060827748503606691563922852611 6
539622448457563820535120478845858699544687164270732081649357957742876144676932521614570 0
107433365733872205453522279633703381593083337596562132296516089425487287051721491789021 3
331969100117665114851383844068143449122627513173376988796234716324755716989819409628075 9
195784519363585204890776078170563257788919015705734895380365273443495165498541975750754 5
914974164833478283112498081547040466567759758530720826725328694940400061390494705069831 6
877270169335447894817619071980355041694377653859927354581265667365836189696628638665779 9
150764823246533994986442932419297078835626950427175525656110912160433826162582493477259 9
375863303831790044508108661175627973602087276819972374277382718575740522842379904844733 2
071417608840231237530055763032690438430449685373714636517112600399038215582953905970225 6
100680411316314523967872307771013454750089527804778226837877935233028086151327569447997 1
351102470967411879060725431012431575177776640916764720929042819870056786207602189594311 1
474906635289302706297641581828413567299329820432802987670742313398475469381490765846421 4
457461503043945362459712487849797922954929145137361231902593748401289200388806466465442 2
67355604440579117} 1776 repeating digits r=1
1/19549 = 0.
{000051153511688577420839940661926441250191825668832165328149777482224154688219346258120
619980561665558340580080822548467952324927106245843777175303084556754821218476648421914 1
644073865670878305795692874315821781165276996265793646733848278684331679369788735996726 1
752519310450662437976367077599877231571947414189984142411376540999539618394802803212440 5
340426620287482735689805105120466520026599826078060258836769144201749450099749347792725 9
706378842907565604378740600542227223898920660903371016420277252033352089620952478387641 3
115760396951250703360785717939536549184101488567190137602946442273262059440380582126963 0
160110491585247327229014271829761113100414343444677477108803519361604174126553787917540 5
391580131976060156529745767046907770218425494910225586986546626425904138319095605913345 9
511995498490971405186966085221750473169983119341142769451122819581564274387436697529285 3
854417105734308660289528876157348201954064146503657476085733285590055757327740549388715 5
353214998209627090899790270602076832574556243286101590874213514757788122154585912322880 9
657783006803417054580796971712108036216686275512813954677988643920405135812573533173052 3
300424574147015192592971507493989462376592153051306972223643153102460483912220573942401 1
458386618241342268146708271522840042968949818405033505550150160182106501611335618190188756
458130850682899381042508568213207836717990690060872678909407130799529387692465087728272 5
459102767404982352038467440789810220471635377686838201442529029617883267686326666325643
255409483861067062253823724998721162207785564479001483451838968745204358279195866796255 5
629443961327945163435469845004859583610414854979794362883011918768223438539055706174228 8
608112946953808378945214588981533582280423551076781421044554708680750933551588316537930 3
289170801575528160008184561870172387334390505908230600030692107013146452503964397155864 7
501150954012992991968898664893344928129316077548723719883369993350043480484935290807713 9
495626374750626630518185073405289273108598905314849864443194025269834774157245894930686 9
916619775947618804030896721059900762187324159803570515115862703974627858202465599263389 4
316844851399048544682592459972377103688168192746432042559721724896414138830630722799120 1
595989564683615530206148652104967005984960867563558238273057445393626272443603253363343 3

93523965420226098521663512200112537725714870325847869456238170750422016471430763721929510460893140314082561767865363957235664228349276177809606629495114839633740856309785666786024860606680648626528211161696250447593227275052432349480791856360939178474602281446621310552969461353521919279758555424829914573635480075707197299094582843112179651133050283901989871604685661670673691748938564632462018517571231265026344058519617371732569440892117243848790219448565143997135403345439664432963322932119289989257762545398741623612460995447337459716609545245281088546728732927515473937285794669804082050232748478183027264821730011765307688372806793186352243081487544119903831398025474448820911555578290449639367742595529183078418333418589186147629034733234436544068750319709448053608880249629137040257813698910430201033300936109263900966801370914113253874878510409739628625505140927924702030794414036523607345644278479717632615479052636963527546166044298941122308046447388613228298122666121029208655174177707299606117959997953859532456903166402373522942349992326973246713386874008900711033812471226149675175200777533776663767967670980612819070029157501662489129878766177298071512609340631234334237045373164867768172285027367128753388920149368254130646068852626732825208450560130952989922758197350248094531689600491073712210343240063430354493836001841526420788787150237863829351885006905724077957951813391989360069568775896465292342319300219960100260882909611744846283697375824850375978310911044043173563865159343188909918665916415161900864494347536958412194997186556857128241853803263594045731239449588214230906951762238477671492147935955803365901069108394291268095554759834262622129009156478592255358330349378484832983784336794720957593738810169318123689191262980203590976520538134942963834467236175763466161952018006036114379252135659112998107320067522635428922195508721673742902450253209882858458233157706276535884188449537060719218374341398537009565706685763977697068903780244513785871400071614916364008389175916926697017750268555936365031459409688475113816563507084761368867972786331781676812113151567855133254897948744181288045424318379456749705867307790679830170341193922962811397002404215049363138779477211110542738759015806435111770423039541664535270346309274131669139086398281242007263798659777993759271573993554657527239244974167476597268402475829965727147168653128037239756509284362371476801882449230139649086909816358893038007059184613023684075911811345848892526471942298838815284669292546933346974269783620645557317509847051} 4816 repeating digits r=1
1/19551 = 0.
{000051148278860416346989923789064497979642985013554293898010331952329804102091964605391028591887882972737967367398087054370620428622576850288987775561352360493069408214413584982865326581760523758375530663393176819600020459311544166538795969515625799191857194005421717559204132780931921640836785842156411436755153189095186946959234821748248171449030740115595110224540944197227763285765439931461306327042095033502122653572707278400081837246176666155183878062503196767428776021686870236816531123727686563347143368625645747020612756380747787836939286992992685796122960462380440898163776788911053143061735972584522530816838013400849061429082911360032734898470666462073551225001278706971510408674748094726612449491074625338857347450258298808245102552299115134775714797197074318449184184952176359265510715564421257224694389033809012326735205360339624571633164544013093959388266584829420490} 882 repeating digits r=1
1/19553 = 0.
{000051143047102746381629417480693499718713240934894901038203856185751547077174858078044289878790978366491075538280570756405666649618984299084539456860839768833427095586355035032987265381271416150974275047307318570040403007211169641487239809747864777783460338566971820181046386743722190968137881654989004244872909527949675241650897560476653198997596276786170920063417378407405513220477676059939651204418759269677287372781670331918375696824016774919449700813174448933667467907737943026645527540530864828926507441313353449598527080243440904209072776556027208101058661075026850099728941850355444177364087352324451490819823045057024497519562215516800490973252186365263642407814657597299647112974991049966757019383214851940878637549225182836393392318314325167493479261494399836342249271211578785864061780800900117629008336316677747660205595049353040454150258272387868869227228558277502173579501866721219250242929473738045312739733033294123663887894440750779931468316882319848616580575870710376924257147240832608806832711092926916585690175420651562420089889019587787040351864164066895105610392267171278064747097632076919142842530557970643890963023576944714366081931161458599703370326804070986549378611977701631463202577609573978417634122

6410269523858231473431187030123254743517618779726896128471334322098910653096711502071293
4076612284559914079680867386078862578632434920472561755229376566255817521607937400910346
2384288855930036311563442949930956886411292384800286401063775379737124737891883598424794
1492354114458139415946402086636321792052370480233212294788523500230143711962358717332378
6631207487342095842070270546719173528358819618472868613511993044545594026492098399222625
6840382549992328542934588042755587377895975042193013859765764844269421572137267938423771
2882933565181813532450263386692579143865391500025571523551373190814708740346749859356620
4674474505191019280928757735385874290390221449393954891832455377691402853782028333248094
9214954226972843041988441671354779317751751649363269063570807548713752365365928502020150
3605584820743619904873932388891730169283485910090523193371861095484068940827494502122436
4547639748376208254487802383265994987981383930854600317086892037027566102388380299698256
0220937963483864368639083516595918784841200838745972485040658722446683373395386897151332
2763770265432414463253720656676724799263540121720452104536388278013604050529330537513425
0498644709251777220886820436761622257454099115225285122487597811077584002454866260931826
3182120390732879864982355648749552498337850969160742597043931877461259141819669615915716
2583746739630747199918171124635605789392932030890400450058814504168158338873830102797524
6765202270751291361939344346136142791387510867897509333606096251214647368690226563698665
1664706183194394722037538996573415844115992430829028793535518846212857362041630440341635
5546463458292845087710325781210044494450979389352017593208203344755280519613358563903237
3548816038459571421265278985321945481511788472357183040965580729299851685163402035493274
6893059888508157316012888047869892088170613205134761929115736715593515061627371758809389
8634480642356671610494553265483557510356467038306142279957039840433693039431289316217460
2362808776146882831279087608039687004551731192144427965018155781721474965478443205646192
4001432005318876898685623689459417992123970746177057229069707973201043318160896026185240
1166061473942617501150718559811793586661893315603743671047921035135273359586764179409809
2364343067559965222727970132460491996113128420191274996164271467294021377793688947987521
0965069298828824221347107860686339692118856441466782590906766225131693346289571932695750
0127857617756865954073543701733749296783102337237252595509640464378867692937145195110724
6969774459162276888457014268910141666240474607477113486421520994220835677389658875875824
6816345317854037743568761826829642510100751802792410371809952436966194445865084641742955
0452615966859305477420344704137472510612182273819874188104127243901191632997493990691965
4273001585434460185137830511941901498491280110468981741932184319541758297959392420600419
3729862425203293612233416866976934485756661381885132716207231626860328338362399631770060
8602260522681941390068020252646652687567125249322354625888610443410218380811128727049557
6126425612437989055387920012274331304659131591060195366439932491177824374776249168925484
5803712985219659387306295709098348079578581291873369815373599959085562317802894696466015
4452002250294072520840791694369150513987623382601135375645680969672173068071395693755433
9487546668030481256073236843451132818493325832353091597197361018769498286707922057996215
4145143967677594231064286810208152201708177773231729146422543855162890605022247225489694
6760087966041016723776402598066792819516186774408019229785710632639492660972740755894236
1785915204827903646499258425817010177466373446529944254078658006444023934946044085306602
5673809645578683577967575308136858794046949317240321178335805247276632741778755178233519
1530711399785199202168465197156446581087301181404388073441415639543804019843502275865596
0722139825090778908607374827392216028230962000716002659438449342811844729708996061985373
0885286145348539866005216590804480130926200583030736971308750575359279905896793330946657
8018718355239605175676366797933820897049046182171533779982611363985066230245998056564210
0956374980821357336470106888968444739937605482534649414412110673553930343169846059428220
7333912954533831125658466731447859663478750063928808878432977036771850866874648391551168
6186262977548202321894338464685725975553623484887229581138444228507134455070833120237303
7385567432107604971104178386948294379379123408172658927018871784380913414821255050375901
3962051859049762184830972229325423208714775226307983429652738710172352068736255306091136
9099370940520636219505958164987469953459827136500792717230092568915255970950749245640055
2344908709660921597708791489796962103002096864931212601646806116708433488467242878330690
9425663581036158134301641691811998158850304301130261340970695034010126323326343783562624
6611773129443052217051091904055643635247788063212806218994527693960006137165652329565795
5300976832199662455889121873881245844627422901856492609829693653147854549174039789290645

93668490768679997954278115890144734823300772260011251470362604203958471845752569938116913005676878228404848360865340356978468777169743773334015240628036618421725566409246662916176545798598680509384749143353961028998107707257198383879711553214340510407610085408888661586457321127192758144530251112361274484733800439830205083618882012990333964097580933872040096148928553163197463304863703779471180892957602413951823249629212908505088733186723264972127039329003222011967473022042653301283690482278934178898378765406842939702347465862016058916790262363831637088937758911675957653556998925996010842325985782232905436505907021940367207078197719020099217511379327980361069912545389454303687413696108014115481000358001329719224671405922364854498030992686544264307267426993300260829540224006546310029151536848565437528767963995294839666547332890093591776198025878381833989669104485245230910857668899913056819925331151229990282821050478187490410678668235053444484222369968802741267324707206055336776965171584923029714110366695647726691556282923336572392983173937503196440443921648851838592543343732419577558430931314887741011609471692323428629877768117424436147905692221142535672275354165601186518692783716053802485552089193474147189689561704086329463509435892190456707410627525187950698102592952488109241548611466271160435738761315399171482636935508617603436812765304556845496854702603181097529790824937349767299135682503963586150462844576279854753746228200276172454354830460798854395744898481051501048432465606300823403058354216744233621439165345471283179051807906715082084590599079425152150565130670485347517005063161663171891781312330588656472152610852554595202782181762389403160640310949726384698000306858282616478289776504884160998312279445609369406229223137114509282463049148468265739272745870198946453229683424538433999897713905794507236741165038613000562573518130210197923592287628496905845650283843911420242418043267017848923438858487188666700762031401830921086278320462333145808827289929934025469237457167698051449905385362859919193985577660717025520380504270444433079322866056359637907226512555618063724236690021991510254180944100649516698204879046693602004807446427658159873165243185188973559044647880120697591162481460645425254436659336163248606351966450161100598373651102133665064184524113946708944918938270342146985117373293100802945839513118191581854446887945583797882677849946299800542116299289111645271825295351097018360353909885951004960875568966399018053495627269472715184370684805400705774050017900066485961233570296118242724905015496343272132153633713496650130414770112003273155014575768424282718764383981997647419833273666445046795888099012939190916994834552242622615455428834449956528409962665575614995141410525239093745205339334117526722242111184984401370633662353603027668388482585792461514857055183347823863345778141461668286196491586968751598220221960824425919296271671866209788779215465657443870505804735846161714314938884058712218073952846110571267836137677082800593259346391858026901242776044596737073594844780852043164731754717946095228353705313762593975349051296476244054620774305733135580217869380657699585741318467754308801718406382652278422748427351301590548764895412468674883649567841251981793075231422288139927376873114100138086227177415230399427197872449240525750524216232803150411701529177108372116810719582672735641589525903953357541042295299953971257607528256533524267375850253158083158594589065616529432823607630542627729760139109088119470158032015547486319234900015342914130823914488825244208049915613972280468470311461156855725464123152457423413286963637293509947322661484171226921699994885695289725361837058251930650028128675906510509896179614381424845292282514192195571012120902163350892446171942924359433335038101570091546054313916023116657290441364496496701273461872858384902572495269268142995959699278883035851276019025213522221653966143302817981895361325627780903186211834501099575512709047205032475834910243952334680100240372321382907993658262159259448677952232394006034879558124073032271262721832966808162430317598322508055029918682555106633253209226205697335447245946913517107349255868664655040147291975655909579092722344397279189894133924973149900271058149644555822635912647675548509180176954942975502480437784483199509026747813634736357592185342402700352887025008950033242980616785148059121362450774817163606607681685674832506520738505600163657750728788421214135938219199099882370991663683322252339794404950646959545849741727612131130772771441722497826420498133278780749757070526261954687260266966705876336112105559249220068531683117680151383419424129289623075742852759167391193167288907073083414309824579348437579911011098041221295964813583593310489438960773282872193525290236792308085715746944202935610903697642305528563391806883854140029662967319592901345062138802229836853679742390426021582365877358973047614176852656881296987674525648238122027310387152866567790108934690328841

979287065923387715440085920319132613921137421367565079527438244770623433744182478392062599089653761571114406996368843655705006904311358870761519971359893622462026287526210811640157520585076458855418605840535979133636782079476295197667877052114764997698562880376412826676213368792512657904157929729453280826471641180381527131386488006955454405973507901600777374315961745000767145706541195724441262210402495780698614023423515573057842786273201561762287117066434818186467549736613307420856134608499974428476448626809185291259653250104064337953255254948089807190712422646141257096097785506060451081675446223085971462179716667519050785045773027156958011558328645220682248248350636730936429192451286247634634071497979849639441517925638009512606761110826983071651408990947680662813890451593105917250549787756354523602516237917455121976167340050120186160691453996829131079629724338976116197003017439779062036516135631360916483404081215158799161254027514959341277553316626604613102848667723622973456758553674627934332327520073645987827954789546361172198639594947066946248657495013552907482227791131795632383777425459008847747148775124021889224159975451337390681736817879609267120135017644351250447501662149030839257402956068122538740858180330384084283741625326036925280008182887536439421060706796910959549941185495831841661126169897202475323479772924870863806065565386385720861248913210249066639390374878535263130977343630133483352938168056052779624610034265841558840075691709712064644811537871426379583695596583644453536541707154912289674218789955505549020610647982406791796655244719480386641436096762645118396154042857873472101467805451848821152764281695903441927070014831483659796450672531069401114918426839871119521301079118293867948652380708842632844064849383726282411906101365519357643328389505446734516442489643532961693857720042960159566306960568710683782539763719122385311716872091239196031299544826880785557203498184421827852503452155679435380759985679946811231013143763105405820078760292538229427709302920267989566818391039738147598833938526057382498849281440188206413338106684396256328952078964864726640413235820590190763565693244003477727202986753950800388687157980872500383572853270597862220631105201247890349307011711757786528921393136603078811435585332174090932337748683066537104280673042499872142382243134045926456298266250703216897662762747404490359535621132307062854804889275303022554083772311154298573108985833375952539252288651357847900577916432261034112412417531836546821459622564312381731703574898992481972075896281900475630338055541349153582570449547384033140694522579655295862527489387817726180125811895872756098808367002506009308034572699841456553981486216948805809850150871988953101825806781568045824170204060757939958062701375747967063877665831330230655142433386181148672837927683731396716616376003682299391397739477318058609931979747353347312432874750677645374111389556589781619188871272950442387357438756201094461207998772566869534086840893980463356006750882217562522375083107451541962870147803406126937042909016519204214187081266301846264000409144376821971053035339845547997749705927479159208305630849486012376617398864624354319030327826931928604306244566051245333196951874392676315654886718150667416764690840280263898123050171329207794200378458548560323224057689357131897918477982918222267682708535774561448371093949777527745103053239912033958983276223597401933207180483813225591980770214289367360507339027259244105763821408479517209635350074157418298982253362655347005574592134199355597606505395591469339743261903544213164220324246918631412059530506827596788216641947527233672582212448217664808469288600214800797831534802843553418912698818595611926558584360456195980156497724134403927786017490922109139262517260778397176903799928399734056155065718815527029100393801462691147138546514601339947834091955198690737994169692630286912494246407200941032066690533421981281644760394824323633202066179102950953817828466220017388636014933769754001943435789904362501917864266352989311103155526006239451746535058558788932644606965683015394057177926660870454661688743415332685521403365212499360711911215670229632281491331253516084488313813737022451797678105661535314274024446376515112770418861555771492865544929166879762696261443256789239502889582161305170562062087659182734107298112821561908658517874494962409860379481409502378151690277706745767912852247736920165703472612898276479312637446939088630900629059479363780494041835012530046540172863499207282769907431084744029049250754359944765509129033907840229120851020303789699790313506878739835319388329156651153275712166930905743364189638418656983583081880018411496956988697386590293049659898736766736562164373753388226870556947782948908095944356364752211936787193781005472306039993862834347670434204469902316780033754411087812611875415537257709814350739017030634685214545082596021070935406331509231320002045721884109855265176699227739988748529637395796041528154247430

0618830869943231217715951516391346596430215312228302562266659847593719633815782744335907
5333708382345420140131949061525085664603897100189229274280161612028844678565948959238991
4591111338413542678872807241855469748887638725515266199560169794916381117987009666035902
4190661279599038510714468368025366951362962205288191070423975860481767503707870914949112
6681327673502787296067099677798803252697795734669871630951772106582110162123459315706029
7652534137983941083209737636168362911062241088324042346443001074003989157674014217767094
5634940929780596327929218022809799007824886206720196389300874546105456963125863038919858
8451899964199867028077532859407763514550196900731345573569273257300669973917045977599345
3689970848463151434562471232036004705160333452667109906408223801974121618166010330895514
7547690891423311000869431800746688487700097171789495218125095893213317649465555157776300
3119725873267529279394466322303482841507697028588963330435227330844371707666342760701682
6062496803559556078351148161407456656267580422441569068685112258988390528307676571370122
2318825755638520943077788574643277246458343988134813072162839461975144479108065258528103
1043829591367053649056410780954329258937247481204930189740704751189075845138853372883956
4261238684600828517363064491382396563187234695443154503145297396818902470209175062650232
7008643174960364138495371554237201452462537717997238275456451695392011456042551015189484
9895156753439369917659694164578325576637856083465452871682094819209328491791540940009205
7484784943486932951465248299493683833682810821868766941134352784738914744540479721781823
7610596839359689050273615301999693141717383521710223495115839001687720554390630593770776
8628854907175369508515317342607272541298010535467703165754615660001022860942054927632588
3496138699943742648186978980207640771237150309415434971615608857975758195673298215107656
1141512811333299237968598169078913721679537666854191172710070065974530762542832301948550
0946146371400808060144223392829744796194957295555669206771339436403620927734874443819362
7576330997800848974581905589935048330179512095330639799519255357234184012683475681481102
6440955352119879302408837518539354574745563340663836751393648033549838899401626348897867
3349358154758860532910550810617296578530148826267068991970541604868818084181455531120544
1620211732215005370019945788370071088835472817470464890298163964609011404899503912443103
3600981946504372730527284815629315194599294225949982099933514038766429703881757275098450
3656727867846366286503349869585229887996726844985424231575717281235616018002352580166726
3335549532041119009870608090830051654477573773845445711655500434715900373344243850048585
8947476090625479466066588247327775788881501559862936633764639697233161151741420753848514
2944816652176136654221858538331713803508413031248401779778039175574080703728328133790211
2207845343425561294941952641538382856850611159412877819260471538894287321638623229171994
0674065360814197309875722395540326292640515521914795683526824528205390477164629468623740
6024650948703523755945379225694266864419782130619342300414258681532245691198281593617347
7215772515726486984094512351045875313251163504321587480182069247685777118600726231268858
9986191377282258476960057280212755075947424947578376719684958829847082289162788318928041
7327264358410474096046642458957704700046028742392471743466475732624149746841916841405410
9343834705671763923694573722702398608909118805298419679844525136807650999846570858691760
8551117475579195008438602771953152968853884314427453587684754257658671303636270649005267
73385158287730783} 19552 repeating digits r=1 One/ 1
1/19555 =
0.0{000511378164152390692917412426489388903093837893121963692150345180260802863717719253 3
878803375095883405778573254922014829966760419330094604960368192278189721298900536947072 3
600102275632830478138583482485297877780618767578624392738430069036052160572743543850677 5
760675019176681155714650984402965993352083866018920992073638455637944259780107389414472 0
020455126566095627716696497059575556123753515724878547686013807210432114548708770135515 2
135003835336231142930196880593198670416773203784198414727691127588851956021477882894400 4
091025313219125543339299411915111224750703144975709537202761442086422909741754027103042 7
000767067246228586039376118639734083354640756839682945538225517770391204295576578880081 8
205062643825108667859882383022244950140628995141907440552288417284581948350805420608540 0
153413449245717207875223727946816670928151367936589107645103554078240859115315776016364 1
012528765021733571976476604448990028125799028381488110457683456916389670161084121708003 0
682689849143441575044745589363334185630273587317821529020710815648171823063155203272820 2
505753004346714395295320889798005625159805676297622091536691383277934032216824341600613 6
537969828688315008949117872666837126054717463564305804142163129634364612631040654564050 1

150600869342879059064177959601125031961135259524418307338276655586806443364868320122730759396573766300178982357453336742521094349271286116082843262592687292252620813091281002301201738685758118128355919202250063922270519048836614676553311173612886729736640245461518793147532600357964714906673485042188698542572232165686525185374584505241626182562004602403477371516236256711838404500127844541038097673229353106622347225773459473280490923037586295065200715929429813346970084377397085144464331373050370749169010483252365124009204806954743032472513423676809000255689082076195346458706213244694451546918946560981846075172590130401431858859626693940168754794170288928662746100741498338020966504730248018409613909486064945026847353618} 1955 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/19557 = 0.{000051132586797566088868435854169862453341514547220943907552283 07} 65 repeating digits r=1

1/19559 = 0.

**{000051127358249399253540569558770898307684441944884707807147604683266015644971624316171583414284983894882151439235134720588987167033079400787361317040748504524771205071833938340405951224500230073112122296640932563014469042384579988751981185132164221074697070402372309422772125364282427526969681476558106242650442251648857303543125926683368270361470422823252722531826780510251035329004550334884196533565110690730609949383915333094738994836136816810675392402474564139270923871363566644511478091926990132419857865944066670075157216626616902704637251393220512296129658980520476506978884401042998108287744772227618998926325476762615675648039265811135538626719157421136049900301651413671455595889360396748300015338207474819776062170867631269492305332583465412342144281404979804693491487294851475024285495168464645431770540416176696150109923820236208395112224551357431361521550181502121785367350069021933636688992279768904340712715373996625594355539649266322409121120711692826831637609284728258090904442967431872795132675494657191062937778005010481108441126846975816759548034153075310598701365100465258960069533207219182984815174599928421698450841045043202617720742369241781277161409069993353443427578097039725957359783220001022547164987985070811391175417966153688838897694156142952093665320312899432486323431668285699677897643028784702694411779743340661588015747226340814970090495424101436678766808119024490004601462242445932818651260289380847691599775039623702643284421493941408047446188455442507285648550539393629531162124853008845032977146070862518533667365407229408456465054450636535610205020706580091006697683930671302213814612198987678306661894779896722736336213507848049491282785418477427271332890229561838539802648397157318881333401503144332532338054092745027864410245922593179610409530139577688020859962165754895444552379978526509535252313512960785316222710772534383148422720998006033028273429111917787207934966000306764149496395521243417352625389846106651669308246842885628099596093869829745897029500485709903369292908635410808323533923002198476404724167902244491027148627230431003630042435707347001380438672733779845595378086814254307479932511887110792985326448182422414233856536632752185694565161818088859348637455902653509893143821258755560100209622168822536939516335190960683061506211974027302009305179201390664144383659696303491998568433969016820900864052354414847384835625543228181399867068868551561940794519147195664400020450943299759701416227823508359323073776777953883122859041873306406257988649726468633365713993557952860575694053888235594866813231760314944526816299401809908482028733575336162380489800092029244848918656373025205787616953831995500792474052865688429878828160948923769108850145712971010787872590623242497060176900659542921417250370673347308144588169129301089012730712204100414131601820133953678613426044276292243979753566133237895597934454726724270156960989825655708369548545426657804591236770796052967943146377626668030062886650646761081854900557288204918451863592208190602791553760417199243315097908891047599570530190705046270259215706324454215450687662968454419960120660565468582238355744158699320006135282989927910424868347052507796922133033386164936857712561991921877396594917940590009714198067385858172708216166470678460043969528094483358044889820542972544608620072600848714146940027608773454675596911907561736285086149598650237742215859706528963648448284677130732655043713891303236361777186972749118053070197862876425175111202004192443376450738790326703819213661230124239480546040186103584027813282887673193926069839971368679380336418017281047088296947696712510864563627997341377371031238815890382943913288000409018865995194028324556470167186461475535559077662457180837466128125159772994529372667314279871159057211513881077647118973362646352062988905363259880361981696405746715067232476097960018405848969783731274605041157523390766399

100158494810573137685975765632189784753821770029142594202157574518124648499412035380131908584283450074134669461628917633825860217802546142440820082826320364026790735722685208855258448795950713226647579119586890945344854031392197965131141673909709085331560918247354159210593588629275525333606012577330129352216370980111457640983690372718441638120558310752083439848663019581778209519914106038141009254051843141264890843090137532593690883992024132113093716447671148831739864001227056597985582084973669410501559384426606677232987371542512398384375479318983588118001942839613477171634541643233294135692008793905618896671608979641085945089217240145201697428293880055217546909351193823815123472570172299197300475484431719413057927296896569354261465310087427782606472723554373945498236106140395725752850350222404008384886752901477580653407638427322460248478961092080372207168055626565775346387852139679942737358760672836034562094176593895393425021729127255994682754742062477631780765887826576000818037731990388056649112940334372922951071118155324914361674932256250319545989058745334628559742318114423027762155529423794672529270412597781072651976072396339281149343013446495219592003681169793956746254921008231504678153279820031698962114627537195153126437956950764354005828518840431514903624929699882407076026381716856690014826933892325783526765172043560509228488164016565264072805358147144537041771051689759190142645329515823917378189068970806278439593026228334781941817066312183649470831842118717725855105066721202515466025870443274196022291528196738074543688327624111662150416687969732603916355641903982821207628201850810368628252978168618027506518738176798404826422618743289534229766347972800245411319597116416994733882100311876885321335446597474308502479676875095863796717623600388567922695434326908328646658827138401758781123779334321795592821718901784344802904033948565877601104350938187023876476302469451403445983946009509688634388261158545937931387085229306201748555652129454471087478909964722122807914515057007004448080167697735058029551613068152768546449204969579221841607444143361112531315506927757042793598854747175213456720691241883531877907868500434582545119893655094841249552635615317756531520016360754639807761132982258806687458459021422363106498287233498645125006390919781174906692571194846362288460555243110588475893450585408251955621453039521447926785622986860268929904391840073623395879134925098420164630093563065596400633979242292550743903062528759139015287080116570376808630298072498593997648141520527634337133800296538677846515670535303440871210184569763280331305281456107162942890740835421033795183802852906590316478347563781379416125568791860524566695638836341326243672989416636842374354517102101334424050309320517408865483920445830563934761490873766552482332430083337593946520783271128380796564241525640370162073725650595633723605501303747635359680965284523748657906845953269594560049082263919423283398946776420062375377064267089319494861700495935375019172759343524720077713584539086865381665729331765427680351756224755866864359118564343780356868960580806789713175520220870187637404775295260493890280689196789201901937726877652231709187586277417045861240349711130425890894217495781992944424561582903011401400889616033539547011605910322613630553709289840993915844368321488828672222506263101385551408558719770949435042691344138248376706375581573700086916509023978731018968249910527123063551306304003272150927961552226596451761337491691804284472621299657446699729025001278183956234981338514238969272457692111048622117695178690117081650391124290607904289585357124597372053785980878368014724679175826985019684032926018712613119280126795848458510148780612505751827803057416023314075361720659614499718799529628304105526867426760059307735569303134107060688174242036913952656066261056291221432588578148167084206759036760570581318063295669512756275883225113758372104913339127767268265248734597883327368474870903420420266884810061864103481773096784089166112786952298174753310496446648601666751878930415665422567615931284830512807403241474513011912674472110026074952707193619305690474973158136919065391891200981645278388465667978935528401247507541285341786389897234009918707500383455186870494401554271690781737307633314586633085536070351244951173372871823712868756071373792116161357942635104044174037527480955059052098778056137839357840380387545375530446341837517255483409172248069942226085178178843499156398588884912316580602280280177923206707909402321182064522726110741857968198783168873664297765734444501252620277110281711743954189887008538268827649675341275116314740017383301804795746203793649982105424612710261260800654430185592310445319290352267498338360856894524259931489339945805000255636791246996267702847793854491538422209724423539035738023416330078224858121580857917071424919474410757196175673602944935835165397003936806585203742522623856025359169691702029756122501150365560611483204662815072345211922899943750

**99059256608211053734853520118615471138606268214121376348484073827905312132522112582442865177156296334168413518073521141162636126591339025512551766450227516744209826678255534536530497469195766654736949741806840840533769620123728206963546193568178332225573904596349506620992893297203333503757860831330845135231862569661025614806482949026023825348944220052149905414387238611380949946316273838130783782401963290556776931335957871056802495015082570683572779794468019837415000766910373740988803108543381563474615266629173270617107214070248990234674574364742573751214274758423232271588527020808834807505496191011810419755611227567871568076077509075106089268367503451096681834449613988445217035635768699831279717776982463316120456056035584641341581880464236412904545222148371593639756633774732859553146888900250524055422056342348790837977401707653765529935068255023262948003476660360959149240758729996421084922542052252160130886037118462089063858070453499667672171378904851986297867989161} 9779 repeating digits r=1 One/ 2

1/19561 = 0.

{000051122130770410510710086396401001993763100046009917693369459639077756760901794386790041408925924032513675169981084811614948111037268033331629262307652982976330453453299933541229998466336076887684678697408107969940187106998619702469198916210827667297172946168396298757732222279024589744900567455651551556668881959} 315 repeating digits r=1

1/19563 = 0.

**{000051116904360271941931196646731073966160609313499974441547819864029034401676634463016919695343250012779226090067985482799161682768491540152328374993610386954966007258600419158615754229923835812503194806522516996370699790420692122885038082093748402596738741501814650104789653938557480958953125798701630629249092674947605173030721259520523437100649184685375453662526197413484639370239738281449675407657312273168736901293257680314880130859275162296171343863415631549353371159842559934570362418851914328068292184225323314420078720032714818790574042835965853907887338342789960639983642590604712978582017073046056330828605019680008178704697643510708991463476971834585697490159995910647651178244645504268261514082707151254920002044676174410877677247865869242958646424372539998977661912794561161376067065378520676787813737} 815 repeating digits r=1

1/19565 = 0.0**{000511116790186557628418093534372604140046} 42 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits**

1/19567 = 0.

**{000051106454745234323095006899371390606633617825931415137731895538406500741043593805897684877600040885163796187458476005519497112485306894260745132110185516430725200592834875044718147902080032708131036949966780804415597689988245515408596105688148413144580160474267900035774518321664026166504829559973424643532478151990596412326876884550518730515664128379414320028619614657331220933203863647978739714825982521592477129861501507640414984412531302703531456022895691725864976746563090918382991771860786017273981703889201206112331987530025042162825164818316553380691981397250472734706393417488628813819185363111360964889865590024020033730260131854653242704553585117800378187765114733990903051055348290489088771911892472019216026984208105483722594163642868094240302550212091787192722440844278632391271017529513977615372821587366484386978075330914294475392242040169673429754177952675422905913016814023611182092298257269893187509582460264731435580313793632135738743803342362140338324730413451218888945673838605815914550007665968211785148464251034905708590995042673889712270659784330760975111156539070884652731640006132774569428118771400827924566872796034139111769816527827464608780088925231256707722185312004906219655542495017120662339653498236827311289415853222261971687024071140185005366177748249603924975724433996013696529871722798589461849031532682577809577349619256912148004292942198599683139980579547196810957223897378238871569479225226146062247661879695405529718403434353758879746511984463637757448765779117902591097255583380180916849798129503756324423774722747483007103797209587570910205959012623294322072877804466704144733479838503603005059539019778197986405683037767670056728164767210098635457658302243573363315786783870802882404047631215822558389124546430214136045382531813768078908366126641794858690652629427096642305923238104972658046711299637144171308836306025451014463126692901313435886952522103541677313844738590483978126437369039709715337047069044820360811570501354321050748709562017682833341851075790872387182501149895231767772269637655235856288649256401083456840598967649614146266673480860632697909746000919916185414217815710124188685030919405120866765472479174119691317013338784688506158

32779680073593294833137425256809935094802473552409669341237798333929575305361067102775080492666223744058874635866509940205447948075841978841927735472990238667143660244288853682220064394132978995247099708693207952164358358460673583073542188378392190933714928195431082945776051515306383196197679766954566361731486686768538866458833750702713752746971942556344866356620841212245106556958143813563653089385189349414831093167067000562171002197577554045075893085296672969796085245566515050850922471508151479531864874533653600449736801758062043236060714468237338375836868196453212040680737977206521183625491899626922880359789441406449634588848571574589870700669494557162569632544590381765216946900393519701538304287831553125159707671078857259671896560535595645730055706035672305412173557520314815761230643430265242500127766136863085807737517248428476516584044564828537844329738846016251852608984514744212194000102212909490468646190013798742781213267235651862830275463791076813001482087187611795369755200081770327592374916952011038994224970613788521490264220371032861450401185669750089436295804160065416262073899933561608831195379976491030817192211376296822891603209485358000715490366433280523330096591199468492870649563039811928246536537691010374610313282567588286400572392293146624418664077272959574794296519650431849542597230030152808299688250626054070629120457913834517299534931261818367659835437215720345479634077784024122246639750600500843256503296366331067613839627945009454694127868349772576276383707262272192977973118004804006746052026370930648540910717023560075637553022946798180610211069658097817754382378494403843205396841621096744518832728573618848060510042418357438544488168855726478254203505902795523074564317473296877395615066182858895078448408033934685950835590535084581182603362804722236418459651453978637501916492052946287116062758726427147748760668472428067664946082690243777789134767721163182910001533193642357029692850206981141718199008534779424541319568661521950222313078141769305463280012265549138856237542801655849133745592068278223539633055654929217560177850462513415444370624009812439311084990034241324679306996473654622578831706444523943374048142280370010732355496499207849951448867992027393059743445597178923698063065365155619154699238513824296008585884397199366279961159094393621914447794756477743138958450452292124495323759390811059436806868707517759493023968927275514897531558235805182194511166760361833699596259007512648847549445494966014207594419175141820411918025246588644145755608933408289466959677007206010119078039556395972811366075535340113456329534420197270915316604487146726631573567741605764808095262431645116778249092860428272090765063627536157816732253283589717381305258854193284611846476209945316093422599274288342617672612050902028926253385802626871773905044207083354627689477180967956252874738079419430674094138089640721623141002708642101497419124035365666683702151581744774365002299790463535544539275310471712577298512802166913681197935299228292533346961721265395819492001839832370828435631420248377370061838810241733530944958348239382634026677569377012316655593601471865896662748505136198701896049471048193386824755966678591506107221342055501609853324474881174927173301988041089589615168395768385547094598047733428732048857770736444012878826595799049419941738641590432871671692134716614704843767567843818674298563908621658915521030306127663923953595339091327234629733735370777329176675014054275054939438851126897327132416824244902131139162876271273061787703786988296621863341340011243420043951551080901517861705933459395921704911330301017018449430163029590637297490673072008994736035161240864721214289364746767516737363929064240813614759544130423672509837992538457607195788828128992691776971431491797414013389891143251392650891807635304338938007870394030766085756631062503194153421577145193437931210711912914601114120713446108243471150406296315224612868605304850002555322737261716154750344968569530331680891296570756886594776920325037052179690294884243880002044258189809372923800275974855624265344713037256605509275821536260029641743752235907395104001635406551847498339040220779884499412275770429805284407420657229008023713395001788725916083201308325241477998671232176623907599529820616343844227525936525783206418970716001430980732866561046660193182398936985741299126079623856493075075382020749220626565135176572801144784586293248837328154545919149588593039300863699085194460060305616599376501252108141258240915827669034599069862523636735319670874431440690959268155568048244493279501201001686513006592732662135227679255890018909388255736699545152552767414524454438595594623600960801349210405274186129708182143404712015127510604589359636122042213931619563550876475698880768641079368324219348903766545714723769612102008483671487708897633711452956508407011805591046149128634946593754791230132365717790156896816067869371901671181070169162365206725609444472836919302907957275003832984105890

257423212551745285429549752133694485613532989216538048755557826953544232636582000306638728471405938570041396228343639801706955588490826391373230439004446261562835386109265600245310982777124750856033116982674911841365564470792661113098584351203557009250268308887412480196248786221699800684826493586139929473092451576634128890478867480962845607400214647109929984156999028977359840547861194868911943578473961261307303112383093984770276485920171717687943987325599223181887872438288955895129554862779169009045842489906475187816221188736137374150355189860479378545510297950631164716103643890223335207236673991925180150252976950988909899320284151888383502836408238360504931772882915112178668165789339193540144120202381560791127919456227321510706802269126590688403945418306332089742934532631471354832115296161905248632902335564981857208565441815301272550723156334645056571794347626105177083865692236929524198906321868451985485766852353452241018040578525067716052537435478100884141667092553789543619359125057494761588388613481882761792814432462820054172842029948382480707313333674043031634895487300045995809270710890785506209434251545970256043338273623958705984565850666939234425307916389840036796647416568712628404967547401236776204834670618899166964787652680533551387540246333111872029437317933254970102723974037920989420963867736495119333571830122144426841110032197066489497623549854346603976082179179230336791536771094189196095466857464097715541472888025757653191598098839883477283180865743343384269433229416875351356876373485971278172433178310420606122553278479071906781826544692594674707415546583533500281085501098788777022537946542648336484898042622783257525425461235754075739765932437266826800224868400879031021618030357234118669187918434098226606020340368988603260591812745949813461440179894720703224817294424285787294935350334747278581284816272295190882608473450196759850769152143915776562579853835539428629835948280267797822865027853017836152706086778760157407880615321715132621250063883068431542903868758624214238258292022282414268922164869423008125926304492257372106097} 9200 repeating digits r=1

1/19569 = 0.

{000051101231539680106290561602534621084368133272011855485717205784659410291788032091573406919106750472686391742040983187694823445245030405232766109663242884153508099545199039296847054014001737441872349123613879094486177116868516531248403086514384996678419949920793091113495835249629516071337319229393428381623997138331033777914047728550258061219275384536767336092799836476059073023659870202871889212530021973529562062445704941489089887066278297306965097858858398487403546425468853799376564975215902703255148449077622770708774081455363074250089427155194440186008482804435586897644233226020747 1} 592 repeating digits r=1

1/19571 = 0.

{000051096009401665729906494302794951714271115425885238362883858770630013795922538449747074753461754636962853201164989014357978641868070103724899085381431710183434673751979970364314547033876654233304378928005722753052986561749527361913034591998364927699146696642992182310561545145332430637167237238771651933983955853047876960809360788922385161718869756272035154054468346022175668080322926779418527413009043993664094834193449491594706453425987430381687190230443002401512441878289305605232231362730570742425016606203055541362219610648408359307138112513412702467937254100454754483674824996167799294875070257012927290378621429666343058607122783710592202748965305809616268969393490368402227786009912625823923151601859894742220632568596392621736242399468601502222676408972459250932502171580399570793521026007868785447856522405600122630422563997751775586326707884114250677022124572070921261049512033110214092279392979408308211128710847682795973634459148740483368248939757804915436104440243217004751928874354912881303970159930509427213734607327167748198865668591283020796075826477952071943181237545347708343978335292013693730519646415614940473149047059424658934137243881252874150528843697307240304532216033927750242706044657912217055847938276020642787798272954882223698329160492565530632057636298605078943334525573552705533697818200398548873332992693270655561800623371314700321904859230494098410914107608195799908027183077001686168310254969086914311992233406570946809054212865975167339430790455265443768841653466864237903019774155638444637473813295181646313422921669817587246436053344233815339022022380052117929589699044504624188850850748556537734402943130141535946042614071840989218742016248530989729702110265188288794645138214705431505799397067089060344387103367227019569771600837974554187317970466506565837208114046292984517909151295283838332226253129630575852025956772776046190792499105819835470849726636349701088345000255480047008328649532471513974758571355577129426191814419293853150068979612692248735373767308773184814266005827151397475857135557712942619181441929385315006897961269224873537376730877318481426600582

4945071789893209340350518624495426907158550917173368759899851821572735169383271166521894
6400286137652649328087476368095651729599918246384957334832149609115528077257166215318583
6186193858259669919779265239384804046803944611925808594348781360175770272341730110878340
4016146338970926370650452199683204741709672474579735322671299371519084359511522150120075
6220939144652802616115681365285371212508303101527770681109805324204179653569056256706351
2339686270502273772418374124980838996474375351285064636451893107148331715293035613918552
9610137448265290480813448469674518420111389300495631291196157580092994737111031628429819
6310868121199734300751111338204486229625466251085790199785396760513003934392723928261202
8000613152112819988758877931633539420571253385110622860354606305247560165551070461396964
8970415410556435542384139798681722957437024168412446987890245771805222012160850237596443
7177456440651985079965254713606867303663583874099432834295641510398037913238976035971590
6187726738541719891676460068468652598232078074702365745235297123294670686219406264370752
6442184865362015226610801696387512135302232895610852792396913801032139389913647744111184
9164580246282765316028818149302539471667262786776352766848909100199274436666496346635327
7809003116856573501609524296152470492054570538040978999540135915385008430841551274845434
5715599611670328547340452710643298758366971539522763272188442082673343211895150988707781
9222318736906647590823156711460834908793623218026672116907669511011190026058964794849522
2523120944254253742782688672014715650707679730213070359204946093710081242654948648510551
3259414439732256910735271575289969853354453017219355168361350978488580041898727709365898
5233253282918604057023146492258954575647641919166113126564815287926012978386388023095396
2495529099177354248633181748505441725001277400235041643247662357569873792856777885647130
9590720964692657503448980634612436768688365438659240713300291247253589494660467017525931
2247713453579275458586684379949925910786367584691635583260947320014306882632466404373818
4047825864799959123192478667416074804557764038628583107659291809309692912983495988963261
9692402023401972305962904297174390680087885136170865055439170200807316948546318532522609
9841602370854836237289867661335649685759542179755761075060037811046957232640130805784068
2642685606254151550763885340554902662102089826784528128353175616984313525113688620918706
2490419498237187675642532318225946553574165857646517806959276480506872413264524040672423
4837259210055694650247815645598078790046497368555515814214909815543406059986715037555566
9102243114812733125542895099892698380256501967196361964130601400030657605640999437943896
5816769710285626692555311430177303152623780082775535230698482448520770527821777119206989
9340861478718512084206223493945122885902611006080425118798221858872822032599253998262735
6803433651831791937049716417147820755199018956619488017985795309386336927085994583823003
4234326299116039037351182872617648561647335343109703132185376322109243268100761330540084
8193756067651116447805426396198456900516069694956823872055592458229012314138265801440907
4651269735833631393388176383424454550099637218333248173317663890450155842828675080476214
8076235246027285269020489497700679576925042154207756374227172857799805835164273670226355
5321649379183485769761381636094221041336671605947575494353890961115936845332379541157835
5730417454396811609013336058453834755505595013029482397424761126156047212712687139134433
6007357825353839865106535179602473046855040621327474324255275662970721986612845536763578
7644984926677226508609677584180675489244290020949363854682949261662664145930202851157324
6129477287823820959583056563282407643963006489193194011547698124776454958867712431659087
4252720862500638700117520821623831178784936896428388942823565479536048234632875172449031
7306218384344182719329620356650145623626794747330233508762965612385672678963772929334218
9974962955393183792345817791630473660007153441316233202186909202391293239997956159623933
3708037402278882019314291553829645904654846456491747994481630984620101170098615298145214
8587195340043942568085432527719585100403658474273159266261304992080118542741811864493383
0667824842879771089877880537530018905523478616320065402892034132134280312707577538194267
0277451331051044913392264064176587808492156762556844310459353124520974911859383782126615
9112973276787082928823258903479638240253436206632262020336211741862960502784732512390782
2799039395023248684277757907107454907771703029993357518777783455112155740636656277144754
9946349190128250983598180982065300700015328802820499718971948290838485514281334627765571
5088651576311890041387767615349241224260385263910888559603494967043073935925604210311174
6972561442951305503040212559399110929436411016299626999131367840171682591589596852485820
8573910377599509478309744008992897654693168463542997291911501711716314955801951867559143
6308824280823667671554851566092688161054621634050380665270042409687803382555822390271319

8099228450258034847478411936027796229114506157069132900720453732563486791681569669408819
1712227275049818609166624086658831945225077921414337540238107403811762301364263451024474
9885033978846252107710387818711358642889990291758213683511317766082468959174288488069081
8047110520668335802973787747176945480557968422666189770578917786520872719840580450666802
9226917377752797506514741198712380563078023606356343569567216800367891267691993255326758
9801236523427520310663737162127637831485360993306422768381789382249246333861325430483879
2090337744622145010474681927341474630831332072965101425578662306473864391191047979152828
1641203821981503244596597005773849062388227479433856215829543712636043125031935005876041
0811915589392468448214194471411782739768024117316437586224515865310919217209135966481017
8325072811813397373665116754381482806192836339481886464667109498748147769659189617290889
5815236830003576720658116601093454601195646619998978079811966685401870113944100965714577
6914822952327423228245873997240815492310050585049307649072607429359767002197128404271626
3859792550201829237136579633130652496040059271370905932246691533391242143988554493894026
8765009452761739308160032701446017066067140156353788769097133513872566552552245669613203
2088293904246078381278422155229676562260487455929691891063307955648663839354146441162945
1739819120126718103316131010168105870931480251392366256195391139951969751162434213887895
3553727453885851514996678759388891727556077870318328138572377497317459506412549179909049
1032650350007664401410249859485974145419242757140667313882785754432578815594502069388380
7674620612130192631955444279801747483521536967962802105155587348628072147565275152010627
9699555464718205508149813499565683920085841295794798426242910428695518879975473915487200
4496448827346584231771498645955750855858157477900975933779571815441214041183383577742578
3046344080527310817025190332635021204843901691277911195135659904961422512901742373920596
8013898114557253078534566450360226866281743395840784834704409585611363752490930458331204
3329415972612538960707168770119053701905881150682131725512237494251698942312605385519390
9355679321444995145879106841755658883041234479587144244034540902355526033416790148689387
3588472740278984211333094885289458893260436359920290225333401461345868887639875325737059
9356190281539011803178171784783608400183945633845996627663379490061826171376015533186858
1063818915742680496653211384190894691124623166930662715241939604516887231107250523734096
3670737315415666036482550712789331153236932195595523989576414082060191099075162229829850
2886924531194113739716928107914771856318021562515967502938020540595779469623422410709723
5705891369884012058658218793112257932655459608604567983240508916253640590669868683255837
7190741403096418169740943232333554749374073884829594808645444790761841500178836032905830
0546727300597823309999489039905983342700935056972050482857288845741147616371161412293699
8620407746155025292524653824536303714679883501098564202135813192989627510091461856828981
6565326248020029635685452966123345766695621071994277246947013438250472638086965408001635
0723008533033570078176894384548566756936283276276122834806601604414695212303919063921107
7614838281130243727964845945531653977824331919677073220581472586990956006335905165806550
5084052935465740125696183128097695569975984875581217106943947677686372694292575749833937
9694445863778038935159164069286188748658729753206274589954524551632517500383220070512492
9742987072709621378570333656941392877216289407797251034694190383731030606509631597772213
9900873741760768483981401052577793674314036073782637576005313984977773235910275407490674
9782841960042920647897399213121455214347759439987736957743600224822441367329211588574932
2977875427929078738950487966889785907720607020591691788871289152317204026365540851259516
6317510602421950845638955597567829952480711256450871186960298400694905727862653926728322
5180113433140871697920392417352204792805681876245465229165602166470798630626948035358438
5059526850952940575341065862756118747125849471156302692759695467783966072249757293955342
0877829441520617239793572122017270451177763016708395074344693679423637013949210566654744
2644729446630218179960145112666700730672934443819937662868529967809514076950590158908589
2391804200091972816922998313831689745030913085688007766593429053190945787134024832660569
2095447345562311583465331357620969802258443615553625261867048183536865770783301824127535
6394665576618466097797761994788207041030095549537581114914925144346226559705686985846405
3957385928159010781257983751469010270297889734811711205354861785294568494200602932910939
6556128966327729804302283991620254458126820295334934341627918859537070154820908487047161
6166777374687036942414797404322722395380920750089418016452915027336365029891165499974451
9952991671350467528486025241428644422870573808185580706146849931020387307751264626232691
2268151857339941750549282101067906596494813755045730928414490828266312401001481784272648

30616728833478105359971386234735067191252363190434827040008175361504266516785039088447192274283378468141638138061417403300802207347606151959531960553880741914056512186398242297276582698891216595983853661029073629349547800316795258290327525420264677328700628480915640488477849879924377906085534719738388431863471462878749169689847222931889019467579582034643094374329364876603137294977262275816258750191610035256246487149353635481068928516682847069643860814470389862551734709519186551530325481579888610699504368708803842419907005262888968371570180368913187880026569924888866179551377037453374891420980021460323948699606560727607173879719993868478871800112411220683664605794287466148893771396453936947524398344489295386030351029584589443564457615860201318277042562975831587553012109754228194777987839149762403556282254355934801492003474528639313269633641612590056716570435848960196208676102396402840938122732614582801083235399315313474017679219252976342547647028767053293137805937356292473557815134637984773389198303612487864697767104389147207603086198967860610086352255888815083541975371723468397118185069746052833273721322364723315109089980072556333503653364672219099688314342649839047570384752950794542946195902100045986408461499156915844872515456542844003883296714526595472893567012416330284604772367278115579173266567881048490112922180777681263093352409176843288539165091206376781973327883092330488988809973941035205150477747687905574574625721731132798528434929232026978692964079505390628991875734505135148944867405855602677430892647284247100301466455469827806448316386490215114199581012722906341014766746717081395942976853507741045424352358080833886873435184712073987021613611976904603750447090082264575136681825149455827499872259976495835675237642430126207143222114352869040927903530734249655101936538756323131163456134075928669970875274641050533953298247406877522865464207245414133156200500740892136324153083644167390526799856931173675335956261815952174135200040876807521332583925195442235961371416892340708190690307087016504011036738030759797659802769403709570282560931991211486382913494456082979919268308514536814674773900158397629145163762710132338664350314240457820244238924939962188953042767359869194215931735731439374584844923611465944509733789791017321547187164682438301568647488631137908129375095805017628123243574676817740534464258341423534821930407235194931758673547595932757651627407899443053497521843544019212099535026314444841857850901844565939400132849624444330897756885187266874457104900107301619743498032803638035869398599969342394359000562056103418323028971437330744468856982269684737621991722446476930151755147922947217822288079301006591385212814879157937765060548771140973889939195748812017781411271779674007460017372643196566348168208062950283582852179244800981043380511982014204690613663072914005416176996576567370088396096264881712738235143835266465689029686781462367789075673189923866945991518062439323488835521945736038015430994839303050431761279444075417709876858617341985590925348730264166368606611823616575545449900362781666751826682336109549844157171324919523785192376475397271473097951050022993204230749578457922436257728271422001941648357263297736446783506208165142302386183639057789586633283940524245056461090388840631546676204588421644269582545603188390986663941546165244494404986970517602575238873843952787312860865566399264217464616013489346482039752695314495937867252567574472433702927801338715446323642123550150733227734913903224158193245107557099790506361453170507383373358540697971488426753870522712176179040416943436717592356036993510806805988452301875223545041132287568340912574727913749936129988247917837616882121506310357161105717643452046395176536712482755096826937816156558172806703796433498543763732052526697664912370343876143273210362270706657810025037044606816207654182208369526339992846558683766797813090797608706760002043840376066629196259772111798068570844617035409534515354350825200551836901537989882990138470185478514128046599560574319145674722804148995963415257268407337386950079198814572581881355066169332175157120228910122119462469981094476521383679934597107965867865719687292422461805732972254866894895508660773593582341219150784323744315568954064687547902508814061621787338408870267232129170711767410965203617597465637933677379796637882581370394972152674876092177200960604976751315722242092892545092228296970006642481222216544887844259363343722855245005365080987174901640181901793469929998467119717950028102805170916151448571866537223442849113484236881099586122323846507587757396147360891114403965050329569260640743957896888253027438557048694496959787440600889070563588983700373000868632159828317408410403147514179142608962240049052169025599100710234530683153645700270808849828828368504419804813244085636911757191763323284451484339073118389453783659496193347299575903121966174441776097286801900771549741965152521588063972203770885493842930867099279546267436513 2

0831843033059118082877727249501813908333759133411680547749220785856624597618925961882376
9863573654897552501149660211537478922896121812886413571100097082417863164886822339175310
4082571151193091819528894793316641970262122528230545194420315773338102294210822134791272
8015941954933319707730826222472024934852588012876194369219763936436564304327831996321087
3230800674467324101987634765724796893362628378723621685146390066935772316182106177507536
6613867456951612079096622553778549895253180726585253691686679270348985744213376935261356
0880895202084717183587961780184967554034029942261509376117725205661437841704562873639568
7496806499412395891880844106075315517858055285882172602319758826835624137754841346890807
8279086403351898216749271881866026263348832456185171938071636605181135353328905012518522
3034081038270911041847631699964232793418833989065453988043533800010219201880333145981298
8605589903428542230851770476725767717541260027591845076899494149506923509273925706402329
9780287159572837361402074497981707628634203668693475039599407286290940677533084666087578
5601144550610597312349905472382606918399672985539829339328598436462112309028664861274334
4744775433038679679117060957539216187215778447703234377395125440703081089366920443513361
6064585355883705482601808798732818966838689898318941290685197486076337438046088600480302
4883756578611210464462725461141484850033212406111082724439221296816718614276225026825404
9358745082009095089673496499923355985897501405140258545807572428593326861172142455674211
8440549793061161923253793878698073680445557201982525164784630320371978948444126513719278
5243472484798937203004445352817944918501865004343160799141587042052015737570895713044811
2002452608451279955035511726534157682285013540442491441418425220990240662204281845587859
5881661642225742169536559194726891829748096673649787951560983087220888048643400950385774
8709825762607940319861018854427469214654335496397731337182566041592151652955904143886362
4750906954166879566705840273874610392928312298809462980941188493178682744877625057483010
5768739461448060906443206785550048541208931582443411169587655204128557559654590976444739
6658320985131061264115272597210157886669051147105411067395636400797097746665985386541311
1236012467426294006438097184609881968218282152163915998160543661540033723366205099381738
2862398446681314189361810842573195033467886158091053088753768330693372847580603954831127
6889274947626590363292626845843339635174492872106688467630678044044760104235859179398089
0092483777017014971130754688058862602830718920852281436819784374840324970619794594042205
3037657758929027642941086301159879413417812068877420673445403913954320167594910837463594
0933013131674416228092585969035818302590567676664452506259261151704051913545552092381584
9982116396709416994532726994021766 9} 19570 repeating digits r=1 One/ 1
1/19573 = 0.
{0000510907883308639452306749093138507127164972155520359679149849282174423951361569509017
5241403974863332141214938946507944617585449343483369948398303785827415317018341593010780
1563378122924436724058652225003831809124814795892300618198538803453737291166402697593623
8696163081796352117713176314310529811474991059112042098809584631890870076125274612987278
3937056148776375619475808511725335921933275430439891687528738568436110969192254636489041
0259030296837480202319521790221223113472640882848822357328973586062432943340315741071884
7391815255709395595974045879527921115822817146068563837940019414499565728299187656465536
9263270832268941909773667807694272722628110151739641342665917335104480662136616767996730
1895468247075052368058039135543861441782046696980534409645940836867112859551422878455014
5608746742962243907423491544474531242017064323302508557707045419710826138047310069994380
0132836049660246257599754764216011853062892760435293516578960813365350227354008072344556
2765033464466356715884126092065600572216829305676186583558984315127982424768814182802840
6478311960353548255249578500996270372451846931998160731620088897971695703264701374342206
1002401267051550605425841720737750983497675369130945690492004291626219792571399376692382
3634598681857661063710213048587339702651611914371838757472027793388851989986205487150666
7347877177744852603075665457518009502886629540693812905533132376232565268482092678690032
1871966484442854953251928677259490113932457977826597864405047769887089357788790681040208
4504163899248965411536 3} 1518 repeating digits r=1
1/19575 =
0.00{0051085568326947637292464878671775223499361430395913154533844189016602809706257982 12
} 84 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/19577 = 0.
{0000510803493895898247944015937069009552025335853297236553098023190478622873780456658 32

3542933033661950247739694539510650252847729478469632732287888849159728252541247382132093
7835214792869183225213260458701537518516626653726311487970577718751596260918424682024825
0498033406548500791745415538642284313224702456964805639270572610716657301935945241865454
3597078204014915462021760228839965265362415078919139806916279307350462277161975787914389
3344230474536445829289472339990805537109873831537007713132757828063543954640649742044235
5825713847882719517801501762272053940848955406854982888082954487408693875466108188180007
1512489145425754712162231189661337283547019461613117433723246667007202329263932165296010
6247126730346835572355314910353986821269857485825203044388823619553557746334984931296930
0710016856515298564642182152525923277315216836083158808806252234765285794554834755069724
6769167901108443581754099198038514583439750727894978801655003320222710323338611636103590
9485620881646830464320375951371507381110486795729682791030290647188026766103080145068192
2664351024161005261275987127751953823364151810798385860959288961536496909638861929815599
9387035807324922102467180875517188537569596976043316136282372171425652551463452010011748
4803596056597027123665525872196965827246258364407212545333810083260969505031414414874597
7422485569801297440874495581549777800480155284262144353067374980844868978903815702099402
3599121417990499055013536292588241303570516422332328753128671400112376768657097614547683
5061551821014455738877253920416815651019052970322317004648311794452674056290545027327986
9234305562650048526331920110333554681514021555907442406906063237472544312203095469173009
1433825407365786381978852735352709812535117740205343004546151095673494406701741839914185
0130254890943454053225724063952597435766460642590795321039995913572048832814016447872503
4479235837973131736221075752158144761710170097563467334116565357307043980180824436839147
9797721816417224293814169688920672217397967002094294324973182816570465341982939163303876
9985186698677018950809623537824998722991265260254380139960157327476119936660366756908617
2549420238034428155488583541911426674158451243806507636512233743678806763038259181692802
7787710067936864688154466976554119630178270419369668488532461562037084333656842212800735
5570312100934770393829493793737549164836287480206364611533942892169382438575879859018235
6847320835674516013689533636410073044899627113449455994279000868365939623027021504827093
0173162384430709506053021402666394238136588854267763191500229861572253154211574807171681
0542984114011339837564488941104357153802932012054962455943198651478776114828625427797926
1378147826531133472952954998212187771364356132195944220258466567911324513459672064156918
8333248199417684016958675997343821831741329110691117127241150329468253562854369923890279
4095111610563416253767175767482249578587117535883945446186851918067119579097921029779843
6941308678551361291311232568830770802472288910456147520049037135414006231802625529958624
9169944322419165347090974102262859477958829238391990601215712315472237830106757930224242
7338202993308474229963732951933391224395974868468100321806201154415896204730040353476017
7759615875772590284517546100015324104816876947438320478112070286560760075598917096592940
6957143586862134136997497062879910098585074321908361853195075854318843540889819686366654
7479184757623742146396281350564437860754967563978137610461255554987996117893446391173315
6254788782755274046074475149410021964550237523624661592685293967410737089441691781171783
2149971905807835725596363079123461204474638606528068651989579608724523675741942074883792
2051386831485927363743168003269142360933748786841701997241661132962149461102313939827348
4190631863921949226132706747714154364815855340450528681616182254686622056494866424886346
2226081626398324564540021453746743627726413648669356898401185064105838483935230116974000
1021606987791796495888031874138019104050671706594473106196046380957245747560913316647085
8660673239004954793890790213005056954589569392654645757776983194565050824947642641875670
4295857383664504265209174030750370332533074526229759411554375031925218368493640496500996
0668130970015834908310772845686264494049139296112785411452214333146038718904837309087194
1564080298309240435204576799305307248301578382796138325586147009245543239515758287786688
4609490728916585789446799816110742197476630740154262655156561270879092812994840884711651
4276957654390356030035245441078816979108137099657761659089748173877509322163763600143024
9782908515094243244623793226745670940389232262348674464933340144046585278643305920212494
2534606936711447106298207079736425397149716504060887776472391071154926699698625938601420
0337130305971292843643050518465546304336721663176176125044695305715891096695101394493538
3358022168871635081983960770291668795014557899576033100066404454206466772232722071818971
2417632936609286407519027430147622209735914593655820605812943760535322061602901363845328
7020483220105225519742555039076467283036215967717219185779230729938192777238596311998774

0716146498442049343617510343770751391939520866322725647443428513051029269040200234969607
1921131940542473310517443939316544925167288144250906676201665219390100628288297491954844
9711396025948817489911630995556009603105685242887061347499616897379578076314041988047198
2428359809981100270725851764826071410328446646575062573428002247535373141952290953670123
1036420289114777545078408336313020381059406446340092966235889053481125810900546559738468
6111253000970526638402206671093630280431118148848138121264749450886244061909383460182867
6508147315727639577054707054196250702354804106860090923021913469888134034836798283700260
5097818869081064514481279051948715329212851815906420799918271440976656280328957450068958
4716759462634724421515043162895234203401951269346682331307146140879603616488736782959595
4436328344485876283393778413444347959340041885886499463656331409306839658783266077539970
3733973540379016192470756499974459825305205087602799203146549522398733207335138172345098
8404760688563109771670838228533483169024876130152730244674873576135260765183633856055575
4201358737293763089339531082392603565408387393369770649231240741686673136844256014711140
6242018695407876589875874750983296725749604127292230678857843387648771517597180364713694
6416713490320273790672728201460897992542268989119885580017367318792460540430096541860346
3247688614190121060428053327884762731777085355263830004597231445063084231496143433621085
9682280226796751289778822087143076058640241099249118863973029575522296572508555958522756
2956530622669459059099964243755427287122643918884405169331358226490269193441283138376666
4963988353680339173519946876436634826582213822342544823006589365071257087398477805588190
2232211268325075343515349644991571742350717678908923737038361342391581958420595596873882
6173571027225826224651376615416049445778209122950400980742708280124636052510599172498339
8886448383306941819482045257189559176584767839812024314246309444756602135158604484854676
4059866169484599274659038667824487919497369362006436124023088317924094600807069520355519
2317515451805690350922000306482096337538948766409562241405731215201511978341931858813914
2871737242682739949941257592019717014864381672370639015170863768708177963937273330949 58
3695152474842927925627011288757215099351279562752209225111099759922357868927823466312509
5775655105480921489502988200439291004750472493231853705879348214741788833835623435664299
9438116156714511927261582469224089492772130561373039791592174490473514838841497675844102
7736629718547274863360065382847218674975736834039944833222659242989222046278796546968381
2637278438984522654134954283087296317106809010573632323645093732441129897328497726924452
1632527966491290800429074934872554528272973387137968023701282116769678704602339480002043
2139755835929917760637482760382081013434131889462123920927619144914951218266332941717321
3464780099095877815804260101139091791387853092915155539663891301016498952852837513408591
7147673290085304183480615007406650661490524595188231087500638504367369872809930019921336
2619400316698166215456913725289880982785922255708229044286662920774378096746181743883128
1605966184808704091535986106144966031567655922766511722940184910864790315165755733769218
9814578331715788935996322214843949532614803085253103131225417581856259896817694233028553
9153087807120600704908821576339582162741993155233181794963477550186443275272002860499565
8170301884864892475864534913418807784645246973489298666802880931705572866118404249885069
2138734228942125964141594728507942994330081217755529447821423098533993972518772028400674
2606119425856872861010369310926086734433263523522500893906114317821933902027889870766716
0443377432701639679215405833375900291157991520662001328089084129335444654441436379424835
2658732185728150380548602952444194718291873116412116258875210706441232058027276906574040
9664402104510394851100781529345660724319354344383715584614598763855544771926239975481432
2929968840986872350206875415027838790417326454512948868570261020585380804004699392143842
2638810849466210348878786330898503345762885018133524033304387802012565765949839096899422
7920518976349798232619911120192062113704857741226949992337947591561526280839760943964856
7196199622005414517035296521428206568932931501251468560044950707462839045819073402462072
8405782295550901568166726260407621188128926801859324717781069622516218010931194769372222
5060019410532768044133421872605608622362976962762425294989017724881238187669203657353016
2946314552791541094141083925014047096082137201818460438269397762680696735965674005210195
6377381621290289625581038974306584257036318128415998365428819533125606579149001379169433
5189252694488430300863257904684068039025386933646626142922817592072329774735659191908872
6566889717525667875568268886959186800837717729989273126628186136793175665321550799407467
9470807580323849415129999489196506104101752055984062930990447974664146702763446901976809
5213771262195433416764570669663380497522603054604893497471522705215303672677121111508402

71747458752617867906216478520713081677478673954129846248148337334627368851202942228124840373908157531797517495019665934514992082545844613577156867752975430351943607294273892833426980640547581345456402921795985084537978239771160034734637584921080860193083720692649537722838024212085610665576952546355417071052766000919446289012616846299228686724217193645604535935025795576441742861521172804821984982377279460591510445931450171119170455125913061245338918118199928487510854574245287837768810338662716452980538386882566276753332992797670736067834703989375287326965316442764468508964601317873014251417479695561117638044644225366501506870306992899831434847014353578178474740767226847831639168411911937477652347142054451652449302753230832098891556418245900801961485416560249272105021198344996679777289676661388363896409051437911835316953567962404862849261888951320427031720896970935281197323389691985493180773356489758389947387240128722480461766358481892016141390407110384635030903611380701844000612964192675077897532819124482811462430403023956683863717627828574347448536547989988251519640394340297287633447412780303417275374163559278745466618991673903049496858558512540225775144301987025591255044184502221995198447157378556469326250191551310210961842979005976400878582009500944986463707411758696429483577667671246871328599887623231342902385452316493844817898554426112274607958318434898094702967768299535168820554732594370945497267201307656944373499514736680798896664453184859784440925575930939367625274556877969045308269908566174592634213618021147264647290187464882259794656995453848904326505593298258160085814986974510905654594677427593604740256423353935740920467896000408642795116718598355212749655207641620268682637789242478418552382898299024365326658834346426929560198191755631608520202278183582775706185830311079327782602032997905705675026817183429534658017060836696123001481330132298104919037646217500127700873473974561986003984267252388006333963324309138274505797619655718445114164580885733258415487561934923634877662563211932369617408183071972212289932063135311845533023445880369821729580630331511467538437962915664634157787199264442968789906522960617050620626245083516371251979363538846605710783061756142412014098176431526791643254839863104663635899269551003728865505440057209991316340603769729784951729069826837615569290493946978597333605761863411145732236808499770138427746845788425192828318945701588598866016243551105889564284619706798794503754405680134852122388517137457220207386218521734688665270470450017878122286356438678040557797415334320886754865403279358430811666751800582315983041324002656178168258670889308882872758849670531746437145630076109720590488838943658374623282423251775042141288246411605455381314808193288042090207897022015630586913214486387086887674311692291975277110895438524799509628645859937681973744700413750830055677580834652909025897737140522041170761608009398784287684527762169893242069775757266179700669152577003626704806660877560402513153189967819379884558410379526995964652398222403841242274097154824538999846758951831230525616795218879297134392399244010829034070593042856413137865863002502937120089901414925678091638146804924145681156459110180313633345252081524237625785360371864943556213924503243602186238953874444501200388210655360882668437452112172447259539255248505899780354497624763753384073147060325892629105583082188282167850028094192164274403636920876538795525361393471931348010420391275476324258057925116207794861316851407263625683199673085763906625121315829800275833886703785053889768606017265158093681360780507738672932522858456351841446595494713183838177453133779435051335751136537773918373601675435459978546253256372273586351330643101598814935894161516064769883025999897839301220820350411196812586198089594932829340552689380395361904275425243908668335291413393267609950452061092097869949430454104306073453542422301680543494917505235735812432957041426163354957347908259692496296674669254737702405884456249680747816315063595034990039331869029984165091689227154313735505950860703887214588547785666853961281095162690912805843591970169075956479542320069469275169842161720386167441385299075445676048424171221331153905092710834142105532001838892578025233692598457373448434387291209071870051591152883485723042345609643969964754558921183020891862900342238340910251826122490677836236399856975021709148490575675537620677325432905961076773765132553506665985595341472135669407978750574653930632885528937017929202635746028502834959391122235276089288450733003013740613985799662869694028707156356949481534453695663278336823823874955304694284108903304898605506461664197783112836491801603922970833120498544210042396689993359554579353322776727792818102875823670633907135924809725698523777902640854063441793941870562394646779383970986361546712979516779894774480257444960923532716963784032282780814220769270061807222761403688001225928385350155795065638248965622924860806047913367727435255657148694891

**70730959799765030392807886805945752668948255606068345507483271185574909332379833478060989937171170250804515502886039740511825100883690044439903968943147571129386525003831026204219236859580119528017571640190018899729274148235173928589671553353424937426571997752464626858047709046329876896357971088522245492159166368697961894059355365990703376411094651887418909945344026153138887469990294733615977933289063697195688818511518618787352505491137559380906165398171323491852684272360422945292945803749297645195893139909076978086530111865965163201716299739490218113091893548551872094805128467078714818409357920008172855902334371967104254993104152832405373652755784849568371047657965980487306533176686928538591203963835112632170404045563671655514123716606221586555652040659958114113500536343668590693160341216733922460029626602645962098380752924350002554017469479491239720079685345047760126679266486182765490115952393114368902283291617714665168309751238698472697553251264238647392348163661439444245798641262706236910660468917607396434591612606630229350768759258313326863155743985288859375798130459212341012412524901670327425039587270776932114215661235122848240281963528630535832865096797262093272717985391020074577310108801144199826326812075394595699034581396536752311385809878939571946672115237268222914644736169995402768554936915768503856566378914031771977320324871022117791285692394135975890075088113602697042447770342749144404147724370434693773305409409000357562445727128773560811155948306686417735097308065587168616233335036011646319660826480053123563365173417786177657455176993410634928742912601522194411809776778873167492465648465035500842825764928232109107626296163865760841804157940440312611738264289727741737753486233845839505542217908770495990192572917198753639474894008275016601113551616693058180517954742810440823415232160187975685753690555243397864841395515145323594013383051540072534096133217551208050263063799356387597691168207590539919293047964448076824845481943096490779996935179036624610512335904377585942687847984880216580681411860857128262757317260050058742401798028298513561832762936098482913623129182203606272666905041630484752515707207437298871124278490064872043724779077488890024007764213107217653368749042243448945190785104970117995607089952495275067681462941206517852582111661643765643357000561883843285488072738417530775910507227869438626960208407825509526485161158502324155897226337028145272513663993461715278132502426316596005516677734075701077795372120345303161873627215610154773458650457169127036828931909894263676763549062675588701026715022730755478367472033508709199570925065127445471727026612862031976298717883230321295397660519997956786024416407008223936251723961791898656586811053787607907238085508504878173366705828267865352199009041221841957398988609082086121469070848444603361086989835010471471624865914082852326709914695816519384992593349338509475404811768912499361495632630127190069980078663738059968330183378454308627471011901721407774429177095571333707922562190325381825611687183940338151912959084640138938550339684323440772334882770598150891352096848342442662307810185421668284211064003677785156050467385196914746896868774582418143740103182305766971446084691219287939929509117842366041783725800684476681820503652244981355672472799713950043418296981151351075241354650865811922153547530265107013331971190682944271338815957501149307861265771057874035858405271492057005669918782244470552178576901466006027481227971599325739388057414312713898963068907391326556673647647749910609388568217806609797211012923328395566225672983603207845941666240997088420084793379986719109158706645553455585636205751647341267814271849619451397047555805281708126883587883741124789293558767941972723093425959033559789548960514889921847065433927568064565561628441538540123614445522807376002451856770700311590131276497931245849721612095826735454870511314297389794146191959953006078561577361189150533789651121213669101496654237114981866475966695612197987434234050160903100577207948102365020176738008887980793788629514225877305000766205240843847371916023905603514328038003779945854829647034785717934310670684987485314399550492925371609541809265975379271594217704449098431833273739592378811871073198140675282218930377483781989068805230627777493998058946723195586657812739439137763702303723757470501098227511876181233079634264698370536854472084589058589160749859529039178627981815395617306022373193032640343259947898043622618378709710374418961025693415742963681871584001634571180466874393420850998620830566481074730551156969913674209531593196097461306635337385707718240792767022526434080809112734331102824743321244317311130408131991622822700107268733718138632068243346784492005925320529192419676150584876} 19576 repeating digits r=1 One/ 1
1/19579 = 0.
{000051075131518463660043924613105878747637775167271055722968486643853107921752898513713

672812707492721793758618928443740742632412278461617038663874559476990653250932121150211961795801624189182287144389396802696766944174881250319219571990397875274528831911742172736094795444098268553041524081924510955615710710455079421829511210991368302773379641452576740385106491649215996731191582818325757188824761223760151182389294652433730016854793401093007814495122324939986720465805199448388579600592471525614178456509525512028193472598191940344246386434445068696051892333622759078604627406915572807599979569947392614535982430154757648500944889933091577710812605342458756831298840594514530874917002911282496552428622503702947035088615353184534450176209203738699627151539915215281679350324327085142244241278921293222330047499872312171203840849890188467235303130905562081822360692578783390367230195617753715715817968231268195515603452678890648143418969303845957403340313601307523366872669697124470095510495939527044282139026507993258082639562796874201951070024005311813677920220644568159763011389754328617396189795188722610960723223862301445426221972521579243066550896368558149037233770876960008172021042954185607027938096940599622044026763368915674957863016497267480463762194187650033198835487001379028550998518821185964553858726182199295163185045201491393840339138873282598702691659431023034884314827110679816219295163185045201491393840339138873282598702691659431023034884314827110679811398 repeating digits r=1
1/19581 = 0.
{000051069914713242428885143761809917777437311679689494918543486032378325928195699913181144987487870895255604923139778356570144527858638476073744956845922067310147592053521270619478065471630662376793830754302640314590674633573361932485572749093509013839946887288691822787395945048771768551146519585312292528471477452632654103467647209029160921301261426893417087993463050916704969102701598488330524488024104999744650426433787855574281190950411112813441601552525407282569838108370359021500434094275062560645523721975384301108217149277360706807619631275215770389663449262039732393646902609672641846688116030846228486798427046626832133190337572136254532454930800265563556508860630202747561411572442674020734385373576426127368367294826617639548541953934936928655329145600326847454164751544864920075583473775598794750012767478678310607221285940452479444359327919922373729635871508094581482048924978295286246871967723813901230784944589142536131964659619018436239211480516827536898013380317654869516367907665594198457688575660078647668658393340483121393187273377253459986721822174556968489862621929421377866298963280731321178693631581635258669118022572902303253153567233542719983657627291762422756753996220826311220060262499361626066084469638935702977376027782033604003881313518206424595270925897553751085235687656401613809304938460752770542873193401767019049078188039425974158623155099330984117256524181604616720290077711557121699606761656708033297584393034063633113732700066390889127215157550686890352893110668505183596343394106531842091823706654409887135488483734232163832286400081711863541187886216230018895868443899698687503191869669577651805321485113119861089831979980593432408967877023645370512231244573821561717991930953475307696236147285634032991164904754609059802870129206884224503345079413717379091976916398549614422143915019661917164598335120780348296818344313364996680455543639242122465655482355344466574740820182830294673407895408814667279505643225575813288391808385679995914406822940605689188499055206577805015065624840406516521117409733925744344006945508401000970328379551606148817731474388437771308921914100403452326234615188192635718298350441754762269547009856493539655788774832746029314131045401154180072519278892804249016904141770083243960982585159082784331750165977222818037893876717225882323776671262958990858485266329605229559266636024717838721209335580409580716000204279658852969715540575047239671109749246718757979674173944129513303712782799652724579949951483581022419692559113426280578111434553904294979827383688269240590368214085082477912261886522649507175323017210561258362698534293447729942290996374036055359787549154792911495837801950870742045860783412491701138859098105306164138705888361166436852050457075736683519738522036668198764108063939533220979520964199989786017057351514222971247638016444512537664062101016291302793524334814360860017363771002502425820948879015372044328685971094428272304785251008630815586537970481589295745876104386905673867524641233849139471937081865073285327613502885450181298197232010622542260354425208109902456462897706960829375414943057045094734691793064705581941678157397477146213165824013073898166590061794596803023338951023951793895} 3180 repeating digits r=1
1/19583 = 0.
{000051064698973599550630649032323954450288515549200837461063167032630342644130112852984

731655006893734361435939335137619363733850788949599142113057243527549405096256957565235 1
529387734259306541387938518102435786141040698565081958841852627278762191696879946892713 0
674564673441250063830873716999438288311290404943062860644436501046826328958790787928305 1
626410662309145687586171679517949241689220242046673134861869989276413215544094367563703 2
119695654394117346678241331767349231476280447326763008732063524485523157840984527396210 9
993361589133432058418015625797885921462492978603891130061788285758055456263085329111984 8
848491038145330133278864321094827145993974365521115253025583414185773374865955165194301 1
795945462901496195679926466833478016647091865393453505591584537609150794056069039473012 3
065924526374917019864167900730225195322473574018281162325486391257723535719756932032885 6
666138998110606137976816626665985804013685339324924679569013940662819792677322167185824 4
395649287647449318286268702445999080835418475208088648317418168819894806720114384925700 8
629934126538324056579686462748302098759127814941530919675228514527906857989072154419649 6
961650411070826737476382576724710207833324822550171066741561558494612674258285247408466 5
270898228054945616095593116478578358780574988510442730940101108103967727110248685084001 4
298115712607874176581729050707246080784353776234489097686769136495940356431598835724863 4
019302456212020630138385334218454782209058877597916560281877138334269519481182658428228 5
655926058315886227850686820201194913955982229484757187356380534136751263851299596588878 1
085635500178726446407598427207271613133840576009804422202931113721084614206199254455394 9
854465607925241280702650257876729816677730684777613235969973957003523464229178368993514 7
832303528570699075728948577848133585252514936424449777868559464841954756676709390798141 2
449573609763570443752234080580094980340090895164173007200122555277536638921513557677577 4
906806924373180820099065516008783128223459122708471633559720165449624674462544043302864 7
296124189347903794107133738446611857223101669815656436705305622223356993310524434458458 8
673849767655619670122044630546902926007251187254251136189552162590001531940969207986518 9
194709697186335086554664760251238318950109789102793239033855895419496502068120308430781 8
005412858091201552366848797426339171730582648215288770872695705458816320277791962416381 5
554307307358423122095695245876525557881836286575090639840678139202369402032375019149262 1
150998314864933871214829188581933309503140478986876372363784915487923198692743706275851 5
038553847725067660726140019404585609967829239646632283102691109635908696318235204003472 3
995302047694428841341980289026196190573456569473522953582188632998008476740029617525404 6
877393657764387478935811673390185364857274166368789255987335954654547311443599039983659 2
963284481437981923096563345759076750242557320124597865495582903538783638870448858703977 9
400500434049941275596180360516774753612827452382168207118419036919777357912475105959250 3
702190675585967420722054843486697645917377317060715927079609865699841699433181841393044 9
879997957412041056017974774038707041821988459378031966501557473318694786294234795485880 6
107337997242506255425624265944952254506459684420160343154777102588980237961497216973905 9
388244906296277383444824592759025685543583720573967216463258949088495123321248021242914 7
730174130623499974467650513200224684675483838022774855742225399581269468416483684828677 9
349435735076341724965531328192820303324311903181330746055252004289434713782362252974518 7
152121738242353061328703467293060307409487821069294796507174590205790736863606189041515 6
002655364346627176632793749680845631415002808558443547975284685696777817494765868355206 0
460603584741867946688454271562069141602410253791553898789766634325690650053617933922279 5
281621814839401521728029413266608793341163253842618597763366184956339682377572384210795 0
773630189450033192054332839707909921871010570392687535106980544349691058571209722718684 5
733544400755757544809273349333605678394525864270030128172394423734872082929071133125670 2
241740284941020272685492519021600367665832609916764540673032732472042077311954246029719 6
548026349384670377368125414900679160496348874023387632129908594188837256804371138232140 1
215339835571669305009446969310115916866670070979931573303375376602154930296685901036613 3
891640708778021753561762753408568656487770004595822907623959556758412909155900525966399 4
280753714956850329367308379717101567686258489506204360925292345401623857427360465710054 6
392279017515191747944645866312618087116376448960833375887249144666292192207526936628708 5
737629576673645508859725271919522034417607108206097125057447786345299494459480161364448 7
565745799928509421436960629117091354746463769596078231118827554511566154317520298217842 0
058213756829903487718939896849308073328907726088954705612010417198590614308328652402594 0
867078588571720369708420568860746565898994025430220088852576214063218097329316243680743 5
020170556094571822499106367767962007863963641934330797119950977888985344431394576928969 0

037277230250727671960373793596486748710616350916611346576111933820150130214982382678854108155032426083848235714650462135525711075933207373742531787775111065720267579022621661645304600929377521319511821477812388295970995250982995455241791349639993872236123168053924322116121125465965378134095899504672419956084358882704386457641832201399172751876627687279783485676351937905326048102946433130776694071388449165092171781647347188888321503344737782770770566307511617219016493897768472654853699637440637287443190522391870499923402951539600674054026451514068324567226676198743808405249451054486033804830720522902517489659398457846090997293570954399223816575601286830414134708675892355614563652147270591839861104018791809222284634632078843895215237706173722105908185671245468007966093039881529898381249042536894245008425675330643925854057090333452484297605065618138181075422560384006536281468620742480723076137466169636929990297707195016085380176683858448654445182045651840882397998263800234897615278557932900985548690190471327171526323852320890568350099576162998519123729765613031711178062605320941633049073175713629168156053720063320226727263442782004800081703518357759281009038451718327120461624878721339937701067252208548230608180564775570648011029974978297502936220190981974161262319358627380891589644079048154011132104376244702037481489046622070162896389725782566511770413113414696420364601950671500791502834090793034775060001021293979471991012612980646479089005770310984016749221263340652606852882602257059694633100137874687228718786702752387274677015778991982842261144870550988101925139151304703058775468518613082775877036204871572282081397130163917683705254557524383393759893785426134912934688250012766174743399887657662258080988612572128887300209365265791758157585661032528213246182913751723433590358984833784404840933462697237399785528264310881887351274064239391308788234693356482663534698462952560894653526017464127048971046315681969054792421998672317826686411683603125159577184292498595720778226012357657151611091252617065822396976969820762906602665577286421896542919879487310422305060511668283715467497319103303886023591890925802992391359852933666956033294183730786907011183169075218301588112138078946024613184905274983403972833580146045039064494714803656232446509727825154470714395138640657713322779962212122759536332533319716080273706786498493591380278813256395853546443343716488791298575294898636572537404891998161670836950416177296634836337639789613440228769851401725986825307664811315937292549660419751825562988306183935045702905581371597814430883929939233008221416534749527651534494204156666496451003421334831231169892253485165704948169330541796456109891232191186232957156717561149977020885461880202216207935454220497370168002859623142521574835316345810141449216156870755246897819537353827299188071286319767144972680386049124240412602767706684369095644181177551958331205637542766685390389623653168564571311852116631772455701373640402389827911964458969514374712761068273502527702599193177756217127100035745289281519685441454322626768115201960884440586222744216922841239850891078997089312158504825614053005157534596333554613695552264719399479140070469284583567379870295664607057141398151457897155696267170505029872848899555737118929683909513353418781596282489914721952714088750446816116018996068018179032834601440024511055507327784302711535515498136138487463616401981310320175662564469182454169432671194403308992493489250880866057294592248378695807588214267476893223714446203339631312873410611244446713986621048868916917734769953531123934024408926109380585201450237450850227237910432518000306388193841597303783894193943726701731093295205024766379002195782055864780677117908389930041362406168615636010825716182403104733697594852678343461165296430577541745391410917632640555583924832763110861461471684624419139049175305111576367257315018127968135627840473880406475002382985242301996629729867742429658377163866190062809579737527447275698309758463973854874125517030077107695450135321452280038809171219935658479293264566205382219271817392636470408006944799060409538885768268396057805239238114691313894704590716437726599601695348005923505080937547873155287749578716233467803707297145483327375785119746719093090946228871980799673185926568962875963846193126691518153500485114640249195730991165807077567277740897717407955880100086809988255119236072103354950722565490476433641423683807383955471582495021191850074043813511719348414441096869733952918347546341214318541592197313996833988636368278608997599959148240821120359495480774140836439769187560639330031149466373895725884695909717612214675994485012510851248531889904509012919368840320686309554205177960475922994433947811877648981259255476688964918551805137108716744114793443292651789817699024664249604248582954603482612469999489353010264004493693509676760455497114844507991625389368329673696573558698871470152683449931062656385640606648623806362661492110504008578869427564736

24505949037430424347648470612265740693458612061481897564213858959301434918041158147372721237808303120053107286932543532655874993616912628300056171168870959505693713935556349895317367104120921207169483735893376908543124138283204820507583107797579533268651381300107235867844559056324362967880304345605882653321758668232650768523719552673236991267936475514476842159015472603789000663841086656794158198437420211407853750702139610886993821171424194454373691467088801511515089618546698667211356789051728540060256344788847469744165858142266251340448348056988204054537098503804320073533166521983352908134606546494408415462390849205943930960526987693407547362508298013583209926977480467752642598171883776745136087422764642802430679671143338610018893938620231833733340141959863146606750753204309860593371802073226778328141755604350712352550681713731297554000919164581524791911351682581831180105193279885615074299137006587346167594342031353725169790124087218505846908032477148547209314201092784558035030383495889291732625236174232752897921666751774498289332584384415053873257417147525915334729101771945054383904406883521421641219425011489557269059898891896032272889751314915998570188428739212582341827094929275391921564622376551090231323086350405964356840116427513659806975437879793698616146657815452177909411224020834397181228616657304805188173415717714344073941684113772149313179798805086044017770515242812643619465863248736148700403411121891436449982127355359240157279272838686615942399019557779706888627891538579380074554460501455343920747587192973497421232701833226931522386764030026042996476535770821631006485216769647142930092427105142215186641474748506357555022213144053515804524332329060920185875504263902364295562477659194199050196599091048358269927998774447224633610784864423224225093193075626819179900934483991216871776540872915283664402798345503753255374559566971352703875810652096205892866261553388142776898330184343563294694377776643006689475565541541132615023234438032987795536945309707399274881274574886381044783740999846805903079201348108052903028136649134453352397487616810498902108972067609661441045805034979318796915692181994587141908798447633151202573660828269417351784711229127304294541183679722208037583618444569269264157687790430475412347444211816371342490936015932186079763059796762498085073788490016851350661287851708114180666904968595210131236276362150845120768013072562937241484961446152274932339273859980595414390032170760353367716897308890364091303681764795996527600469795230557115865801971097380380942654343052647704641781136700199152325997038247459531226063422356125210641883266098146351427258336312107440126640453454526885564009600163407036715518562018076903436654240923249757442679875402134504417096461216361129551141296022059949956595005872440381963948322524638717254761783179288158096308022264208752489404074962978093244140325792779451565133023540826226829392840729203901343001583005668181586069550120002042587958943982025225961292958178011540621968033498442526681305213705765204514119389266200275749374457437573405504774549354031557983965684522897411019762038502783026094061175509370372261655517540724097431445641627942603278353674105091150487667875197875708522698258693765000255323494867997753153245161619772251442577746004187305315835163151713220650564264923658275034468671807179696675688096818669253944747995710565286217637747025481284787826175764693867129653270693969259051217893070520349282540979420926313639381095848439973446356533728233672062503191543685849971914415564520247153143032221825052341316447939539396415258132053311545728437930858397589746208446101210233365674309349946382066077720471837818516059847827197058673339120665883674615738140223663381504366031762242761578920492263698105499668079456671602920900781289894296073124648930194556503089414287902772813154266455599244242455190726650666394321605474135729969871827605576265127917070928866874329775825971505897972731450748097839963233416739008323545932696726752795792268804575397028034519736506153296226318745850993208395036511259766123678700914058111627431956288617678598784660164428330694990553030689884083133329929020068426696624623397845069703314098963386610835929122197824643823724659143134351222999540417709237604044324158709084409947403360057192462850431496706326916202828984323137415104937956390747076545983761425726395342899453607720982484808252055354133687381912883623551039166624112750855333707807792473063371291426237042332635449114027472808047796558239289179390287494255221365470050554051983863555124342542000714905785630937088290864525353623040392176888117244548843384568247970178215799417862431700965122810601031506919266710922739110452943879895828014093856916713475974059132921411428279630291579431139253434101005974569779911147423785936781902670683756319256497982944390542817750089363223203799213603635806566920288004902211101465556860542307103099627227697492723280396262064035132512893836490833886534238880661 7

9849869785017617321145891844967573916151764285349537864474288924066792626257468212224888
9342797324209773783383546953990706224786804881785221876117040290047490170045447582086503
6000612776387683194607567788387887453403462186590410049532758004391564111729561354235816
7798600827248123372312720216514323648062094673951897053566869223305928611550834907828218
3526528111116784966552622172292294336924883827809835061022315273451463003625593627125568
0947760812950007659704846039932594597354848593167543277332380125619159475054894551396619
5169279477097482510340601542153909002706429045600776183424398713169585865291324107644385
4363478527294081601388959812081907777153653679211561047847622938262778940918143287545319
9203390696011847010161875095746310575499157432466935607414594290966654751570239493438186
1818924577439615993463718531379257519276923862533830363070009702292804983914619823316141
5513455548179543481591176020017361997651023847214420670990144513098095286728284736761476
7910943164990042383700148087627023438696828882193739467905836695092682428637083184394627
9936679773272736557217995199918296481642240718990961548281672879538375121278660062298932
7477914517693918194352244293519889700250217024970637798090180258387376806413726191084103
5592095184598886789562375529796251851095337792983710361027421743348822958688658530357963
5398049328499208497165909206965224939998978706020528008987387019353520910994229689015983
2507787366593473931471173977429403053668998621253127712812132972476127253229842210080171
5773885512944901189807486084869529694122453148138691722412296379512842771791860286983608
2316294745442475616606240106214573865087065311749987233825256600112342337741919011387427
8711126997906347342082418424143389674717867538170862482765664096410151662155951590665373
0276260021447173568911811264872593576060869121176530664351733646530153704743910534647398
2535872951028953684318030945207578001327682173313588316396874840422815707501404279221773
9876423428483889087473829341776030230301792370933973344227135781034570801205126895776949
3948833171628453250268089669611397640810907419700760864014706633304396670581626921309298
8816830924781698411887861921053975386815094725016596027166419853954960935505285196343767
5534902721748455292856048613593422866772200377878772404636674666802839197262932135015064
0861972118674360414645355665628351120870142470510136342746259510800183832916304958382270
3365163662360210386559771230148598274013174692335188684062707450339580248174437011693816
0649542970944186284021855691160700607669917785834652504723484655057958433335035489965786
6516876883010774651483429505183066945820354389010876780881376704284328243885002297911453
8119797783792064545779502629831997140376857478425164683654189858550783843129244753102180
4626461727008119287136802328550273196139508757595873972322933156309043558188224480416687
9436245723331460961037634683143542868814788336822754429862635959761017208803554103048562
5287238931726497472297400806822243782872899964254710718480314558545677373231884798039115
5594137772557830771587601491089210029106878414951743859469948424654036664453863044477352
8060052085992953071541643262012970433539294285860184854210284430373282949497012715110044
4262881070316090486646581218403717510085278047285911249553183883981003931981820967165398
5599754889444926722156972884644845018638615125363835980186896798243374355308175458305673
2880559669100750651074911913394270540775162130419241178573252310677628555379666036868712
6589388755553286013378951131083082265230046468876065975591073890619414798549762549149772
7620895674819996936118061584026962161058060562732982689067047949752336209978042179441352
1932288209161006995863759383138436398917428381759689526630240514732165653883470356942245
8254608589082367359444416075167236889138538528315375580860950824694888423632742684981872
0318643721595261195935249961701475769800337027013225757034162283613338099371904202624725
5272430169024153602614512587448296992289230454986467854771996119082878006434152070673543
3794617780728182607363529591993055200939590461114231731603942194760761885308686105295409
2835622734003983046519940764949190624521268447122504212837665321962927028545166726242148
8025328090690905377112801920032681407343103712403615380687330848184649951488535975080426
9008834192922432722259102282592044119899913190011744880763927896645049277434509523566358
5763161926160445284175049788081499259561864882806515855589031302660470816524536587856814
5840780268600316601133636317213910024000408517591788796405045192258591635602308124393606
6996885053362610427411530409028238778532400551498748914875146811009549098708063115967931
3690445794822039524077005566052188122351018740744523311035081448194862891283255885206556
7073482101823009753357503957514170453965173875 3} 19582 repeating digits r=1 One/ 1
1/19585 =
0.0{0005105948429920857799336226704110288486086290528465662496808782231299463875414858309

9310696961960684197089609394945111054378350778657135562930814398774572376818994128159305
5910135307633392902731682410007658922644881286699004340056165432729129435792698493745213
1733469491958131222874648966045442941026295634414092417666581567526167985703344396221598
1618585652284911922389583865202961450089354097523615011488383967321930048506510084248149
0936941536890477406178197600204237937196834311973449068164411539443451621138626499872351
2892519785550165943323972427878478427367883584375797804442175134031146285422517232575950
9828950727597651263722236405412305335716109267296400306356905795251467960173602246617309
1651774317079397498085269338779678325248914985958641817717641051825376563696706663262701
0467194281337758488639264743426091396476895583354608118458003574163900944600459535358692
8772019402604033699259637477661475619096247127904008169517487873372478937962726576461577
7380648455450599948940515700791422006637732958897115139137094715343375031912177687005361
2458514169006893030380393158029103906050548889456216492213428644370691856012254276231810
0587184069440898646923666070972683175899923410773551187133009956599438345672708705642073
0150625478682665305080418687771253510339545570589737043655859075823334184324738320142966
5560377840183814143477150880776104161347970385499106459024763849885116160326780699514934
8991575185090630584631095225938218023997957620628031656880265509318355884605565483788613
7350012764871074802144498340566760275721215215726321164156242021955578248659688537145774
8276742404901710492724023487362777635945876946642838907327035996936430942047485320398263
9775338269083482256829206025019147306612203216747510850140413581822823589481746234363032
9333673729895328057186622415113607352565739086035231044166453918815419964258360990553995
4046464130712279805973959663007403625223385243809037528720959918304825121266275210620372
7342353842226193515445494} 1958 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19587 = 0.
{0000510542706897431970184305917189972941236534436105580231786388931434114463674886404247
7715321386633991933425231020574871087966508398427528462755909531832337775054883340991473
9367948128860979220911829274518813498749170368101291673048450502884566293970490631541328
4321233471179864195639965283095930974626027467197631081839995915658344820544238525552662
4802164701077245111553581457088885485270842906009087660182774289069280645325981518354010
3129626793281257977229795272374534129779956093327206820850564149691121662327053658038494
9201000663705518966661561239597692346964823607494766937254301322305610864348802777352325
5220299178026241895134528003267473324143564609179557870015826823913820391075713483432889
1611783325675192729871853780568744575483739214785316791749629856537499361821616378210037
2696176035125338234543319548680247102670138357073569204063919946903558482667075100832184
6122428141114004186450196558942155511308520957778118139582376065757900648389237759738602
1340685148312656353703987338540868943687139429213253688671057333945984581610251697554500
4339613008628171746566660029611477} 1088 repeating digits r=1
1/19589 = 0.
{0000510490581448772270151615702690285364235029863699014753177803869518607381693807749247
0263923630609015263668385318290877533309510439532390627392924600541120016335698606360716
2644851702486089131655520955638368472101689723824595436214201847975904844555617948848843
7388330185308081065904334065036500076573587217315840522742355403542804635254479554852212
9766705804277911072540711623870539588544591352289550257797743631629996426565929858594108
9386900811680024503547909541068967277553729133697483281433457552708152534585736893154321
3027719638572668334269232732656082495277962121598856501097554750114860380825973760784113
5331053142069528817193322783194650058706416866608811067435805809382816887028434325386696
6154474449946398488947878911634080351217520036755321864311603450916330593700546224922150
1863290622288018786053397314819541579457859002501403849098984123742916943182398284751646
3321251722905712389606411761702996579713104293225789984174791975088059625299913216601153
7087140742253305426514880800449231711674919597733421818367451120526826280055132982796467
4051763744958905508193373832252794935933432028179080095972229312369186788503752105773648
4761856143754147735974271274694981877584358568584409617642554494869569656439838684976262
1879626320894379498698249017305630711113379958139772321200673847567512379396600132727551
1766807902394200826994741947011077645617438358262290060748379192403900148042268620143958
3439685537801827556281586604727142784215631221603961406912042472816376537852876614426463
8317423043544846597580274643932819439481341569248047373525958446066670069937209658481801
0107713512685690949001990913267650211853591301240492112920516616468426157537393435091122

5687886058502220634029302159375159528306702741334422379907090714176323446832405942110368
0637092245648067793149216396957476134565317269896370411965899229159222012353872071060288
9376691} 1854 repeating digits r=1
1/19591 = 0.{000051043846664284620489} 24 repeating digits r=1
1/19593 = 0.
{000051038636247639463073546674832848466288980758434134639922421272903588016128209054254
0703312407492471801153473179196651865462154851222375338130965140611442862246720767621089
1644975246261419894860409329862706068493849844332159444699637625682641759812177818608686
7758893482366151176440565508089623845250854897157147961006481906803450211810340427703771
7552187005563211350992701475016587556780482825498902669320675751543918746491093757974786
9136936661052416679426325728576532435053335374878783238911856275200326647271984892563670
6987189302301842494768539784616955034961465829633032205379472260501199407951819527382228
3468585719389577910478232021640381768999132343183790129127749706527841576073087327106619
7111213188383606390037258204460776808043689072627979380390955953656918287143367529219619
2517735926096054713418057469504414842035420813555861787373041392333996835604552646353289
4401061603633950900831929770836523248098810799775 43} 930 repeating digits r=1
1/19595 =
0.0{000510334268946159734626180147996937994386323041592242919112018372033682061750446542 4
8532788976779790762949732074508803266139321255422301607552947180403164072467466190354682
3169175810155651952028578719060984945139066088287828527685634090329165603470273028833886
1954580250063791783618269966828272518499617249298290380199030364889002296504210257718805
8178106659862209747384536871650931360040826741515692778770094411839755039550905843327379
4335289614697626945649400357233988262311814238326103597856596070426129114570043378412860
4235774432253125797397295228374585353406481245215616228629752487879561112528706302628221
4850727226333248277621842306710895636642} 653 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19597 = 0.
{000051028218604888503342348318620196968923814869622901464509873960300045925396744399653
0081134867581772720314333826606113180588865642700413328570699596877073021380823595448282
9004439455018625299790784303719957136296371893657192427412359034546103995509516762769811
7058733479614226667347042914731846711231310914935959585650864928305352860131652804000612
3386232586620401081798234423636270857784354748175741184875236005511047609327958360973618
4109812726437720059192733581670663877124049599428483951625248762565698831453793948053273
4602235035974894116446394856355564627238863091289483084145532479461142011532377404704801
7553707200081645149767821605347757309792315150278103791396642343215798336480073480634791
0394448129815788130836352502934122569781088942185028320661325713119355003316834209317752
7172526407103128029800479665254885951931418074195029851507883859774455273766392815226820
4316987293973567382762667755268663570954737970097463897535337041383885288564576210644486
4009797417972138592641730877175077818033372454967597081185895800377608817676174924733377
5577894575700362300352094708373730673062203398479359085574322600398020105118130326070316
8852375363576057559830586314231770168903403582180946063172934632851967137827218451803847
5276828085931520130632239628514568556411695667704240444966066234627749145277338368117569
0156656631117007705261009338164004694596111649742307496045313058121140990968005306934734
9084043476042251365004847680767464407817523090268918712047762412614175639128438026228504
3629126907179670357707812420268408429861713527580752155942236056539266214216461703321937
0311782415675868755421748226769403480124508853395927948155329897433280604174108281879879
5734040924631321120579680563351533397969076899525437566974536918916160636832168189008521
7125070163800581721692095728938102770832270245445731489513701076695412563147420523549522
8861560442924937490432209011583405623309690258713068326784711945705975404398632443741388
9881104250650609787212328417614941062407511353778639587691993672500892993825585548808491
0955758534469561667602184007756289227943052508036944430269939276419860182681022605500841
9656069806603051487472572332499872429453487778741644129203449507577690462825942746338725
3150992498851865081390008674797162831045568199214165433484717048527835893248966678573251
0078073174465479410113792927488901362453436750523039240700107159259070265857018931469102
4136347400112262080930754707353166300964433331632392713170383221921722712660101035872837
6792366178496708679899984691534418533448997295504413940909322855539113129560647037811909
9862223809766801040975659539725468183905699852018166045823340307189876001428790120936878

0935857529213655151298668163494412410062764708884012859111088431902842271776292289636168
8013471449711690564882379956115731999795887125580445986630606725519212124304740521508394
1419605041587998162984130224013879675460529672909118742664693575547277644537429198346685
7172016124917079144767056182068683982242179925498800836862785120171454814512425371230290
3505638618155840179619329489207531765066081543093330611828341072613155074756340256161657
3965402867785885594733887839975506455069653518395672807062305454916568862581007297035260
4990559779558095626881665561055263560749094249119763229065673317344491503801602286064193
4990049497372046741848242077869061591059856100423534214420574577741491044547634842067663
4178700821554319538704903811807929785171199673419400928713578608970760830739398887584834
4134306271368066540797060774608358422207480736847476654589988263509720875644231259886717
3546971475225799867326631627289891309894371587487880798081338980456192274327703219880593
9684645609021789049344287390927182732050824105730468949328978925345716181048119610144409
8586518344644588457416951574220543960810328111445629433076491299688727866510180129611675
2564167984895647292953003010664897688421697198550798591621166505077307751186406082563657
7027095984079195795274786957187324590498545695769760677654743072919324386385671276215747
3082614685921314486911261927846098892687656273919477471041485941725774353217329183038220
1357350614890034188906465275297239373373475531969178955962647343981221615553401030770015
8187477675154360361279787722610603663826095830994539980609276930142368729907638924325151
8089503495432974434862478950859825483492371281318569168750318926366280553145889676991376
2310557738429351431341531867122518752870337296524978313007092922386079501964586416288207
3786804102668775833035668724804817063836301474715517681277746593866408123692401898249732
1018523243353574526713272439659131499719344797673113231617084247588916670919018217074041
9451956932183497474103179058019084553758228300250038271163953666377506761238965147726692
8611522171760983824054702250344440475582997397560851150686329540235750369954584885441649
2320253099964280246976578047660356176965862121753329591263968974843088227789967852222278
9202428943205592692759095779966321375720773587794050109710671067} 4899 repeating digits r=1 One/
4
1/19599 = 0.{000051023011378131537323332823103219552017960 1} 46 repeating digits r=1
1/19601 = 0.
{000051017805214019692872812611601448905668078159277587878169481148920973419723483495740
0132646293556451201469312790163767154737003214121728483240650987194530891281057088924034
4880363246773123820213254425794602316208356716494056425692566705780317330748431202489668
8944441610121932554461507065966022141727462884546706800673435028825059945921126473139125
5548186317024641599918371511657568491403499821437681750931074945155859394928830161726442
5284424264068159787765930309678077649095357379725524207948574052344268149584204887505 73
9503086577215448191418805163001887658792918728636294066629253609509718891893270751492270
8025100760165297688893423804907912861588694454364573236059384725269118922503953879904086
5261976429773991122901892760573440130605581347890413754400285699709198510280087750624968
1138717412376919544921177490944339574511504515075761440742819243916126728228151624917096
0665272179990816795061476455282893729911739196979745931330034181929493393194224784449772
9707667976123667159838783735523697770521912147339421458088873016682822304984439569409723
9936737921534615580837712361614203356971583082495791031069843375337992959542880465282383
551859599} 1152 repeating digits r=1
1/19603 = 0.
{000051012600112227720246900984543182165995000765189001683415803703514768147732489925011
4778350252512370555527215222159873488751721675253787685558332908228332398102331275825128
8068152833749936234249859715349691373769321022925062490435137478957302453706065398153 34
3875937356527062184359536805590980972300158139060347905932765393052083864714584502372085
9052185899148089578125797071876753558128857827883487221343671886956078151303371932867 41
8252308320155078304341172269550578993011273784624802326174565117584043258684895169106769
3720348926184767637606488802734275366015405805233892771514564097332041014130490231087078
5083915727184614599806152119573534663061776258735907769218997092281793603019945926643881
0386165382849563842269040452991888996582155792480742743457634035606794878334948732336887
2111411518645105341019231750242309850533081671172779676580115288476253634647757996225067
5916951487017293271438045197163699433760138754272305259399071570677957455491506402081314
0845788909860735601693618323725960312197112686833647911034025404274855889404682956690302

5047186655103810641228383410702443503545375707799826557159618425751160536652553180635616
9973983573942763862674080497882977095342549609753609141457940111207468244656430138244146
3041371218691016681120236698464520736621945620568280365250216803550476967811049329184308
5242054787532520532571545171657399377646278630821812987807988573177574860990664694179462
3271948171198285976636229148599704126919349079222567974289649543437228995561903790236188
3385196143447431515584349334285568535428250777942151711472733765240014283528031423761669
1322756720910064786002142529204713564250369841350813650971790032137938070703463755547620
2622047645768504820690710605519563332143039330714686527572310360659082793449982145589960
7202979135846554098862419017497321838494108044687037698311482936285262459827577411620670
3055654746722440442789368974136611743100545834821200836606641840534612049176146508187522
3180125490996276080191807376421976228128347701882364944141202877110646329643421925215528
2354741621180431566596949446513288782329235321124317706473498954241697699331734938529816
8647655971024843136254654899760240779472529714839565372647043819823496403611692087945722
5934805897056572973524460541753813191858389022088455848594602866908126307197877875835331
3268377289190430036218946079681681375299699025659337856450543284191195225220629495485384
8900678467581492628679283783094424322807733510177013722389430189256746416364842116002652
6552058358414528388511962454726317400397898280875376217925827679436820894761005968474213
1306432688874151915523134214150895271131969596490333112278732847013212263429066979543947
3549966841809927051981839514360046931592103249502627148905779727592715400703973881548742
5394072335866959138907310105596082232311380911085038004387083609651583941233484670713666
2755700658062541447737591185022700607049941335509870938121716063867775340509105749120032
6480640718257409580166301076365862368004897209610773861143702494516145487935520073458144
1616079171555374177421823190328011018721624241187573330612661327347854920165280824363617
8135999591899199102178238024792123654542672039993878487986532673570371881854818140080599
9081773197979901035555782278222721012089986226597969698515533336734173340815181349793398
969545477733} 3267 repeating digits r=1 One/ 6
1/19605 =
0.0{000510073960724305024228513134404488650854373884213210915582759500127518490181076256057128283601122162713593471053302728895689875031879622545269064014282070900280540678398367763325682223922468757969905636317266003570517725070135169599591940831420555980617189492476409079316500892629431267533792399897985207855138995154297373119102269829125223157357816883448099974496301963784748788574343279775567457281305789339454220862024993624075490946181971435858199438918643203264473348635552155062484060188727365467992858964549859729660800816118337158888038765621015047181841366998214741137464932415200204029584289722009691405253761795460341749553685284366233103 8} 653 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19607 = 0.
{000051002193094303055031366348752996378844290304483092772989238537257102055388381700413117764063854745754067424899270668638751466313051461212832151782526648645891773346253888917223440607946141684092415973886877135716835823940429438465854031723364104656500229509868924363747641148569388483704799306370173917478451573417656959249247717651859029938287346355893303412046718008874381598408731575457744683021369918906512980058142500127505482735757637578415871882490947110725761207731932473096343142755138470954251032794410159636864385168562248176671596878665782628653032080379456316621614729433365634722293058601519865354210231039934717192839292089559851073596164635079308410261641250573774672310909369102871423471209261998265925434793696128933544142398123119294129647574845718365889733258530116795022185953996021828938644361707553424797266282450145356250318763706839394093946039679706227367776814403019329831182740857856887846177385627581986025399092160962921405620441678992196664456571632580200948640791554036823583414086805732646503799663385525577599836792982098230223899627683990411587698271025654103126434436680777273422757178558678023154995664813586984240322333860355995307798235324118937114295914724333146325291987555464884990054572346610904268883561993165706125363390625796909267098485234865099199265568419442036007548324577956852144642219615443464068954965063497730402407303514051104197480491661141429081450502371601978885092058958535217014331616259499158463813943999591982455245575559749069209976028969245677564135257816086091701943183556892946396695057887489162033967460600805834650889988269495588310297342785739786810832865813229968888662212475136430866527260672208904982914265313408476564492273167746213087162747998163921048605090018870811444892130361 6

0554903860866017238741265874432600601825878512776049370122915285357270362625592900494721
2730147396338042535829040648747896159534859998979956138113938899372673024940072423114193
9103381445402152292548579588922323659917376447187229050849186515020145866272249706737389
7077574335696434946702708216453307492222165553118784107716631815168052226245728566328352
1191411230682919365532717906869995409802621512725047177028612230325904013872596521650430
9685316468608150150456469628194012342530728821339317590656398225123680318253684908451063
3957260162186974039883714999744989034528484724843168256235018105778548477584536135053807
3137144897230580914979344111796807262712296628755036466568062426684347426939358392410873
6675677054113326873055541388279696026929157953792013056561432141582088029785280767072984
1383179476717498852450655378181261794257153057581476003468149130412607742132911715203753
7614117407048503085632682205334829397664099556280920079563421227112765848931504054674350
9970928749936247258632121181210792064058754526444637119396134033763451828428622430764522
8744836027949201815678074157188759116642015606671086856734839598102718416891926352833171
8263885347069924006732289488448003264140358035395522007446320191768246034579486917937471
3112663844545315448564288264395369000867037282603151935533227928800938440352935176212577
1408170551333707349416024889070230019890855306778191462232876013668587749273218748406181
4658030295302698016014688631611159279849033508440862957107155607691130718620900698730045
3919518539297189779160503901667771714183709899525679604222981588208292956597133676748100
1683072372112000816035089508848880501861580047942061508644871729484367827816596113632886
2141072066098842250216759320650787983883306982200234610088233794053144285204263783342683
7354006222267557504972713826694547865558219003417146937318304687101545366450757382567450
4003672157902789819962258377110215739276788901922782679655225174682511347987963482429744
4790125975416942928545927474881419901055745397052073239149283419187025042076809302800020
4008772377212220125465395011985515377161217932371091956954149028408221553526801652471056
2554189830162696995970826745550058652522058448513286071301065945835670933850155556688937
6243178456673636966389554750854286734329576171775386341612689345641862600091803947569745
4990564594277553934819197225480695669913806293670627836996990870607436119753149385423573
2136481868720354975263936349263018309787320854796756260519202325 7} 4200 repeating digits r=1
1/19609 = 0.
{0000509969911775205262889489520118313019531847620990361568667448620531388648069763883939
0848079963282166352185221071956754551481462593706971288693967055943699321740017338977000
3569789382426436840226426640828191136722933346932530980672140343719720536488347187515936
5597429751644652965475036972818603702381559487990208577693916058952521801213728390024988
5256769850578815849864857973379570605334285277168647049824060380437554184303126115559182
0082615125707583252588097302259166709164159314600438574124126676526084960987301749196797
3889540517109490540058136569942373399969401805293487684226630628792901218828089142740578
3058799530827681166811158141669641491152022030700188688867356825947269111122443775817226
7836197664337804069559895966137997858126370544137895864144015503085317966239991840481411
5967157937681676781069916874904380641542149013208220714977816308837778571064307205874853
3836503646284869192717629659850068845938089652710490081085215972257636799428833698811770
1055637717374674894181243306644907950430924575450048447141618644499974501504411239736855
5255239940843490234076189504819215666275689734305675965118058034575960018358916823907389
4640216227242592687031465143556530164720281503391299913305114998215105308786781579886786
6795859044316385333265337345096639298281401397317558264062420317201285124177673517262481
5135906981488092202560048957111530419705237309939313580498750573716150747105920750675 71
0133102146973328573614156764750879698097812229078484369422040899586924371462083737059 51
3488704166454179203426997807129379366617369575195063491254016013055229741445254729970931
7150288133000152990973532561578866846856035493905859554286297108470600234586159416594420
9291651792544239889846499056555663215870263654444387781120913866081901167831097965220052
0169310010709368147279310520679279922484573410168800040797592942016421031159161609465041
5625478096792289254933958896425110918455811107144678463970625733081748176857565403641185
1700749655770309551736447549594573920138711816002855831505941149472181141312662552909378
3466775460247845377122749757764291906775001274924779438013157223723800295782548829619 05
2475903921668621551328471620174409709827120199908205415880463052679891886378703656484267
4282217349176398592483043500433474425008924473456066092100566066602070477841807333367331
3274516803508592993013412208679687898413993574379111632413687592432046509255953898719975

52144423479014738130450303432097506247131419246264470396246621449334489265133357131929216176245601509510938854607578152888979550206537814268958131470243255647916772910398286501096435310316691315212402468254372991993472385129277372635014534142485593349992350451323371921056657657198225304707022285685144576469988270692029170278953541741037278800550767504717221683920648681727778061094395430669590494160844510173899739915344994645315926360344739660360038757713294915599979601203528991789484420419195267479218726095160385537253302055178744454077209444642766076801468713345912591157121729817940741496251721148452241317762252027130399306440919985720842470294252639094293436687235453108266612269876077311438625121117854046611249936253761028099342138813809985210872558519047376204803916568922433576418991279514508643990004589729205976847366005405681064817175786628588913254118007037584782497832627874955377632719669539497169666989647610790963333163343362741598245703503493293895660156050793003212810444183793156203783976745372023050640012239277882604926309347748482832951246876434290376867764801876689275332755367433321434035391911877199245244530572696210923555510224896731092865520934264878372176041613544800856749451782344841654342393798765872813504003263807435361313682492732928757203325003824774338314039471671171400887347646488857157427711765005864653985414860523229129481360599724616247641389158039675659136110969452802284665204752919577449130501300423275026773420368198276301698199806211433525422000101993982355041052577897904023662603906369524198072313733489724106277729613952776786169615992656433270437044214391350910296292518741394257738793411188739864348003467795400071395787648528736804528532816563822734458666938650619613442806874394410729766943750318731194859503289305930950073945637207404763118975980417155387832117905043602427456780049977051353970115763169972971594675914121066857055433729409964812076087510836860625223111836401652302514151665051761946045183334183283186292008771482482533530521699219746034983935947779081034218981080116273139884746799938803610586975368453261257585802437656178285481156611759906165536233622316283339282982304044061400377377347136518945382222448875516344535672395328675608139119791932275995716252741088275791728288031006170635932479983680962823193431587536335356213983374980876128308429802641644142995563261767555714212861441174970676730072925697383854352593197001376918761793054209801621704319445152735988576673976235402111275434749349788362486613289815900861849150900096894283237288999949003008822479473711051047988168698046815237900963843133255137946861135193023611606915192003671783364781477892804324544851853740629302871130603294405630067825998266102299964302106175735631597735733591718088632770666530674690193278596562802794635116528124840634402570248355347034524963027181396297618440512009791422306083941047478198786271609975011474323014942118415013514202662042939466571472283135295017593961956244581569687388444081799173848742924167474119026977408332908358406853995614258758733234739150390126982508032026110459482890509459941863430057626600030598194706512315773369371207098781171910857259421694120046917231883318884185830358088479779692998113111326431740527308888775562241827732163802335662195930440104033862002141873629455862104135855984496914682033760008159518588403284206231832321893008312509561935845785098679177928502218369116222142893569279412514661634963537151308072823703401499311540619103472895099189147840277423632005711663011882298944362282625325105818756693355092049569075424549951552858381355500025498495588760263144474476005915650976592381049518078433372431026569432403488194196542403998164108317609261053597837727574073129685348564434698352797184966087000866948850017848946912132184201132133204140955683614666734662654903360701718598602682441735937579682798714875822326482737518486409301851190779743995104288846958029476260900606864195012494262838492528940792493242898668978530266714263858432352491203019021877709215156305777959100413075628537916262940486511295833545820796573002192870620633382630424804936508745983986944770258554745270029068284971186699984700902646743842113315314396450609414044571370289152939976541384058340557907083482074557601101535009434443367841297363455556122188790861339180988321689020347799479830689989290631852720689479320720077515426589831199959202407057983578968840838390534958437452190320771074506604110357488908154418889285532153602937426691825182314243459635881482992503442296904482635524504054260798612881839971441684940588505278188586873374470906216533224539752154622877250242235708093222499872507522056198684277627619970421745117038094752409607833137844867152837982559029017287980009179458411953694732010811362129634351573257177826508236014075169564995665255749910755265439390789943393339792952215819266663266867254831964914070069865877913203121015860064256208883675863124075679534907440461012800244785557652098526186954969 6

5679024937528685807537355296037533785506655107348666428680707838237543984904890611453924
2184711102044979346218573104186852975674435208322708960171349890356468968330868478759753
1745627008006527614870722627364985465857514406650007649548676628078943342342801774695292
9777143148554235300117293079708297210464582589627211994492324952827783160793513182722219
3890560456933040950583915548982610026008465500535468407363965526033963996124228670508440
0020398796471008210515579580804732520781273904839614462746697944821255545922790555357233
9231985312866540874088428782701820592585037482788515477586822377479728696006935590800142
7915752970574736090570656331276454689173338773012392268856137487888214595338875006374623
8971900657861186190014789127441480952623795196083431077566423581008720485491356009995410
2707940231526339945943189351828242133714110867458819929624152175021673721250446223672803
3046050283033301035238920903666683665663725840175429649650670610433984394920699678718955
5816206843796216023254627976949359987760722117395073690652251517160487531235657096231322
3519812331072466724463256667856596460808812280075475546942730378907644448977510326890713
4479065735121627823958386455199143250548217655158345657606201234127186495996736192564638
6863175072670712427966749961752256616859605283288285991126523535111428425722882349941353
4601458513947677087051863940027538375235861084196032434086388903054719771533479524708042
2255086949869957672497322657963180172369830180019378856647457799989800601764495894742210
2095976337396093630475801927686266510275893722270386047223213830384007343566729562955785
6086490897037074812586057422612065888112601356519965322045999286042123514712631954714671
8343617726554133306134938038655719312560558927023305624968126880514049671069406904992605
4362792595236881024019582844612167882094956397572543219950022948646029884236830027028405
3240858789331429445662705900351879239124891631393747768881635983476974858483349482380539
5481666581671681370799122851751746646947830078025396501606405222091896578101891988372686
0115253200061196389413024631546738742414197562343821714518843388240093834463766637768371
6660717017695955938599622622265286348105461777755112448365546432760467132439186088020806
7724004283747258911724208271711968993829364067520016319037176806568412463664643786016625
0191238716915701973583558570044367382324442857871385588250293232699270743026161456474068
0299862308123820694579019837829568055484726401142332602376459788872456525065021163751338
6710184099138150849099903105716762711} 9804 repeating digits r=1 One/ 2
1/19611 = 0.
{0000509917903217581969302942226301565447962877976645760032634745805925246035388302483300
0188669624190505328642088623731579215746264851358931212074855948192341033093671918821069
8077609504869715975727907806843098261179950028045484676967008311661822446586099637958288
7155168017949110193258885319463566365815103768293304777930753148743052365856866044566824 7
4121666411707715057875682015195553515883942685227678343786650349293763704043648972515425
0165723318545714140023456223548008770587935342409872010606292386925704961501198307072561
3176278619142318086788027127632451175360766916526439243281831625108357554433736168476875
2230890826576921115700372240069348834837591147825200142777012900922951404823823364438325
4296058334608128091377288256590688899087246953240528274947733414920197848146448421804089
5415838050073938095966549385548926622813726989954617306613635204732038141859160675131303
8600785273570955076232726531028504410789862832084034470450257508541124878894497985824282
2905512212533782061088164805466319922492478710927540665952781602162051909642547549844475
0395186374993626026209780225383713222171230431900464025291927999592065677425934424557646
2189587476416296976186833919738922033552598031716893580133598490643006475957370863291010
1473662740298811891285503034011524144612717352506246494314415379123961042272194176737545
2552139105603997756361225842639335067054204273112028963336902758655856407118453928917444
2914690734791698536535617765539748100555810514507164346540207026668706338279536994543878
4355718729284585181785732497067972056498903676508082198765998674213451634286879812350211
6159298352965172607210239151496609045943603079904135434195094589771046861455305695782978
9403905971138646677884860537453469991331395645301106521849982152873387384631074397022079
4452093212992708173983988577838967926163887614094130844933965631533231349752689816939 47
2744888073020243740757738004181326806384172148284126255672836673295599408495232267604915
6085870174901840803630615470909183621436948651267145989495691193717811432359390138187751
7719647136810973433277242363979399316710009688440161134057416755902299729743511294681556
2694406200601703125796746723777471827035847228596196012441996838509} 2178 repeating digits
r=1

1/19613 = 0.
{0000509865905266914801407229898536684851883954519961250191199714475093050527711211951256819456482944985468821699892928159893947891704481721307296181104369550808137459848059960230459389180645490236067914138581553051547443022485086422270942742058838525467801968082394330291133431907408351603528272064447050425738030897873859175036965278131851323102024167643909651761586702697190638861979299444246163259062866466119410595013511446489573242372915923112221485749247947789731300667924335899658389843471167083057155967980421149237750471625962371896191301687656146433487992657930964156426859735889461071738132871054912557997246724111558660072400958547901901799826645592209248967521541834497527150359455463213174934992097078468362820578187936572681384795798704940600622036404425636057716820476214755519298424514352725233263651659613521643807678580533319736909192882271962473869372355070616427879467699994901340947330851985927701014633151481160454800387498088002855249069494722887880487431805435170550145311783001070718401060521082955182786927038188956304491918625401519400397695406108193545097639320858614184469484525569775149135777290572579411614745321980319176056697088665680925916483964717279355529495742619691021261408249630347218681486768979758323560903482384132973028093611380207005557538367409371335338805894049864885535104267577627084076887778514250752052210268699320756641003416101565288329169428440320195788507622495283740376281038086983123438535665120073420690358435731402641105389282618671289450874420027532758884413399275990414520980982001733544077907510324784581655024728496405445367868250650079029215316371794218120634273186152042012950593993779635955743639422831795237852444807015754856472747667363483403864783561923214194666802630908071177280375261306276449293835721205323} 1782 repeating digits r=1
1/19615 =
0.0{000509813917919959214886566403262809074687738975274024980881978078001529441753759877644659699209788427224063216925822074942645934234004588325261279632933979097629365281672189650777466224827937802702013764975783838898801937292888095845016568952332398674483813408106041294927351516696405811878664287535049706856997196023451440224318123884782054550089217435635992862605149120570991588070354320672954371654346163650267652306907978587815447361712974764211062962018863114963038490950802956920723935763446342085138924292633188886056589344889115472852408870762171807290339026255416772877899566658169768034667346418557226612286515421871017078766250318633698699974509304104002039255671679836859546265613051236298750955901096099923527912312006117767015039510578638796839153708896252867703288299770583736936018353301045118531735916390517461126688758603109864899311751210808055059903135355595207749171552383380066275809329594697935253632424165179709406066785623247514657150140198827427988784093805760897272495539128218200356869742543971450420596482283966352281417282691817486617384654601070609227631914351261789446851899056844251848075452459852153963803211827682895743053785368340555697170532755544226357379556461891409635483048687229161356105021667091511598266632679072138669385674228906449146061687484068315065001274534794799898037216416008157022686719347438185062452204945195003823604384399694111649248024471068060158042314555187356614835585011470813153199082334947744073413204180474126943665562069844506755034412439459597247004843232220239612541422380830996686209533520265103237318378791741014529696660718837624267142492990058628600560795309711955136375223043589089982156512872801427478970175885801682385929135865409125669130767269946469538618404282436910527657405047157787407596227377007392301809839408615855212847310731582972215141473362222788682131022176905429518225847565385419321947489166454244200866683660463930665307162885546775426969156257965842467499362732602 6} 1961 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19617 = 0.
{0000509761941173471988581332517714227455778151603201304990569404088290768211245348422286792068104195340775857674466024366620788091961054187694346740072386195646633022378549217515420298720497527654585308660855380537289085996839475964724473670795738390171789774175460060151909058469694652597237090278839781821889177539888871896824183106489269511138298414640362950502115512055869908752612529948514043941479329153285415710863026966406688076668195952490187082632410664219809349034001121476270581638374878931538971300402711933527042870979252688994239690064739766529030942549829229749706886883825253606565733802314319212927562828159249630422592649232808278533924657185094560840087679053881837182035989193046847122393842075750624458377937503186012132334199928633328235713921598613447520008156191058

77555181730132028342763929245042565122087984911046541265229137992557475658867308966712545241372279145638986593260947137686700310954784115817913034612835805678748024672477952796044247336493857368608859662537594943161543559157873273181424274863638680736096243054493551511444155579344446143650915022684406382219503491869297038283121782127746342458072080338481928939185400418004791762247030636692664525666513738084314625070092266911352398429933221185706275169495845440179436203293062139980629046235408064433909364326859356680430239078350410358362644644950807972676759953101901412040577050517408370291074068410052505479940867614823877249324565427945149615129734414028648621093949125758270887495539583014732120099913340 47} 1506 repeating digits r=1

1/19619 = 0.

{000050970997502421122381365003313114837657372954788725215352464447729242061267138997910189102400733982364034864162291656047708853662266170548957643101075488047301085682246801569906723074570569346042102043936999847087007492736632855904990060655487027881135633824353942606656812273816198583006269432692797798052907895407513125031856873439013201488353127070696773535858096742953259595290279830776288291961873693868189000458738977521790101432285029818033538916356593098526938172180029563178551404250981191701921606605841276313777460624904429379682960395534940618787909679392425709771140221214129160507671135124114378918395432998623783067434629695703144910545899383250930220704419185483459911310464345787247056424894235180182476171058667618125286711860951118813395178143636270961822722870686579336357612518476986594627656863244813701004128650797696110912890565268362301850247209337886742443549620266068606962638258830725317294459452571486823997145624139864417146643559814465569091187114531831387940261990927162444569040216117029410265558896987614047606911667261328304194913094449258371986339772669351139201794179112085223507824048116621642285539528008563127580406748560069320556603292726438656404505836179214027218512666292879351648911769203323309037157857179264998216015087415260716652224884040980681991946582394617462663744329476527855650135073143381415974310617258779754319792038330190121820684030786482491462357918344462001121361945053264692390030072888526428462205005351954737754217850043325347877057954024160252816147612008767011570416433049594780569855752077068148223660737040623885009429634537947907640552525612926244966613996635914164840205922829909781334420714613384983944135786737346449870023956368826137927519241551557163973698965288750700851215658290432743768795555329017788878128344971711096386156277078342423161221265100158010092257505479382231510270655996737856159845048167592639787960650389928130893521586217442275345328508078903104133747897446353025128701768693613334012946633365614965084866710841531168764972730516336204699525969723227483561853305469188032009786431520464855497222080636118048830215607319435241347673173964014475763290687598756307660940924613894693919159997961160099903155104745399867475406493705081808450991385901422090830317549314440083592435903970640705438605433508333758091645853509353178041694275956980478107956572710127937203731077017177226158315918242520006116519700290534685763800397573780518884754574647025842295733727509047352056679749222692288088077883684183699474998725725062439471940465874917172129058565676130281869616188388806768948468321525052245272439981650440899128395942708598807278658443345736276058922473112798817472857943829960752331923135735766348947448901575003822824812681584178602375248483612824302971609154391151434833579693154595035424843264182680055048677302614812171874203578164024669962791171823232580661603547581426168510117743004230592792700953157653295274988531525561955247464192874254549161527091085172536826545695499260920536214893725470207451959834853968092155563484377389265507925990111626484530302258015189357255721494469646770987308221621897140527040114175034405423314134257607421377236352515418726744482389520362913502217238391355318823589377644120495438095723533309546867832203476222029665120546409093225954431928232835516591059687038075335134308578418879657474896783730057597227177735868290942453743819766552831438911259493348284825934043529231867067638513685712829400071359396503389571333911004638360772720322136704215301493450226820938885773994597074264743361027575309648809827208318466792395127172638768540700341505683266221519955145522197869412304398797084458942861511799785921810489831285998266986084917681839033589887354095519649319537183342678016208777205769916917274071053570518375044599622814618482083694377898975482950201335440134563433406391763086803608746623171415464600642234568530506142005199041745246954482899230337937713441052041388449971965951373668382690249248177786839288444874866201131556144553748916866303073551149395993679596309699780824710739589173760

1304857536061980732962944084815739844028747642591365513023089861868596768438758346500841
0214587899485192925225546663948213466537540139660533156633875324940109077934655181201896
1211070900657525867781232478719608542739181405780111116774555278046791375707222590346093
0730414394209694683724960497476935623630154442122432336000815535960038737958101840053009
8374025179672766196034456394311636678729802742239665630256384117437178245578265966664967
6334165859625872878332289617207808756817370915948825118507569193129109536673632702991997
7553392119883786125694479840970487792446098170141189663081706508996381059177328100310923
0847647688465263265202 1} 4686 repeating digits r=1
1/19621 = 0.
{0000509658019468936343713368329850670200295601651291983079353753631313388716171448957749
3501860251771061617654553794403954946231078946027215738239641200754293868814025788695785
1281789918964374904439121349574435553743438152999337444574690382753172621171194128739615
7178533204219968401202792925946689771163549258447581672697619897049080067274858569899597
7370164619540288466439019417970541766474695479333367310534631262422914224555323378013353
0401100861322052902502420875592477447632638499566790683451404107843636919626930329748738
5964018143825493094133836195912542683859130523418785994597624993629274756638295703582895
8768666224963049793588502115080780796085826410478568880281331226746852861729779318077569
9505631721115131746598032720044849905713266398246776413026858977626012945313694510983130
3195555782070230875082819428163702155853422353600733907548035268334947250394984965088425
6663778604556342694052290912797512868864991590642678762550328729422557463941695122572753
6822791906630650833290861831710921971357219305845777483308699862392334743387187197390550
9403190459201875541511645685744865195453850466337087814076754497732021813363233270475510
9321645176086845726517506752968757963406554202130370521380153916721879618775801437235614
9024004892716986901788899648335966566433922837775852403037561796034860608531675245909994
3937617858417002191529483716426277967483818357881861271087100555527241221140614647571479
5372305183222057999082615564955914581315937006268793639467917027674430457163243463635900
3108913918760511696651546812089088221803170072881096784057897151011671168645838642271036
1347535803475867692778145864125172009581570766016003261811324601192599765557311044289281
8918505682686917078640232404056877834972733295958411905611334794352989144284185311655878
9052545741807247337036848274807604097650476530248203455481371999388410376637276387543958
0041791957596452780184496203047754956424239335405942612507007797767697874726058814535446
7152540645227052647673411141124305590948473574231690535650578461852097242750114673054380
5106773355078742164007950665103715406961928545945670455124611385760154936037918556648488
8639722746037408898629019927628561235411039192701697161204831558024565516538402731766984
3534988023036542479995922735844248509250293053361194638397635186789664135365169970949492
8902706284083380051985117985831507058763569644768360430151368431782274094082870393965649
0494877936904337189745680648285000764487029203404515570052494776005300443402476937974619
0306304469700830742571734366240252790377656592426481830691605932419346618419040823607359
4618011314408032210386830436776922684878446562356658682024361653330615157229499006166862
0355741297589317567911931094235767799806329952601804189388920034656745323887671372509046
4298455736201009122878548493960552469293104326996585291269558126497120432 19} 2802
repeating digits r=1
1/19623 = 0.{000050960607450440809254446313} 30 repeating digits r=1
1/19625 =
0.000{0509554140127388535031847133757961783439490445859872611464968152866242038216 56} 78
repeating digits r=-1 do not use first 3 digits
1/19627 = 0.
{0000509502216334641055688592245376267386763132419626025373210373465124573291893819738115
8608039944973760635858765985632037499363122229581698680389259693279665766546084475467468
2834870331685942833851327253273551739950068782799205176542517959953125796097213022876649
5134253834004177918173944056656646456412085392571457685840933408060325062414021500993529
3218525500585927548784837214041881082182707494777602282569929179191929484893259285677892
6988332399245936719824731237580883476843124267590564018953482447648647271615631527997146
7875885260100881438834258929026341264584500942579100219085953023895653946094665511794976
3081469404391909104804605900035665155143424873898201457176338717073419269373821776124726
1425587201304325673816681102562796148163244510113618994242624955418556070718907627248 17

85295766036582259132827227798440923218015998369592907729148621796504814795944362357976257196718805726804911601365465939776838029245427217608396596525194884597748000203800886533856422275436898150506954705252967850410149284149386049829316757527895246344321597798950425434350639425281499974524889183267947215570387731186630661843379018698731339481326743771335405309013094206959800275131196820706170071839812503184388852091506598053701533601671167269577622662658582564834157028583074336373362241300249656086003974117287410200234371019513934885616752432873082997911040913027971671676771793957303714271157079533295969837468792989249503235339073724970703622560758139297905945890864625261119885871503541040403525755337035716105365058338003770316400876343812095582615784378662047179905232587761756763641921842360014266062057369949559280582870535486829367707749528710449890457023488052173026952667244102511845926529780404544759769704998216742242828756305089927141183064146329036531308911193763692872063993478371630916594487186019259183777449431905028786875222907219646405461863759107352116981708870433586386100779538390992000815203546135425689101747592602027818821011871401640597136597544199317267030111580985377286391195801701737402557701125999898099556733071788862281550924746522647373516074794925357925306975085341621236052376827839201100524787282824680287359250012737555408366026392214806134406684669078310490650634330259336628114332297345493452896520099862434401589646914964080093748407805573954246700973149233199164416365211188668670708717582921485708462831813318387934987517195699801294135629489988281449024303255719162378356345850104447954348601416416161410302134814286442146023335201508126560350537524838233046313751464818871962093035104702705456768736944005706424822947979823712233148214194731747083099811484179956182809395220869210781066897641004738370611912161817903907881999286696897131502522035970856473225658531614612523564477505477148825597391348652366637794874407703673510979772762011514750089162887858562184745503642940846792683548173434554440311815356396800326081418454170275640699037040811127528404748560656238854639017679726906812044632394150914556478320680694961023080450399959239822693228715544912620369898609058949406429917970143170122790034136648494420950731135680440209914913129872114943 7} 3096 repeating digits r=1
1/19629 = 0.
{000050945030312293035814356309542004177492485608028936777217382444342554383819858372815731825360436089459473228386570890009679555759335676804727698812980793723572265525497987671302664425085332925773090834989046818482856997299913393448469101839115594273778592898262774466350807478730449844617657547506240766213255896887258647918895511742829486983544755209129349431962912017932650669927148606653420958785470477354934026185745580518620408579143104590147231137602526873503489734576392072953283407203627286158235264149982169239390697437464975291660298537877630037189872127973916144480105965663049569514493861123847368689184370064700188496612155484232513118345305415456722196749707066075704315044067451220133475979418207753833613531} 726 repeating digits r=1
1/19631 = 0.
{000050939840048902246446946156589068310325505577912485354795985940604146502979980642860781417146350160460496154042076307880393255565177525342570424328867607355712903061484386939025011461464011003005450562885232540369823238755030309204829096836635932963170495644643675818857928786103611634659467169273088482502164943202078345473995211655035403188833987061280627578829402475676226376649177321583210228719881819571086546788243084916713361520044827059243033976873312617798380113086444908562987112220467627731648922623829657174876470887881412052366155570271509347460648973562223014619734094034944730273546941062605063420100860883296826447964953390046355254444501044266721002496052162396210075900361672864347205949773317711782385003311089603178646019051500178289440171157862564311548061739086139269522693698741785950792114512760429932250012734960012225561611736539147267077581376394478121338698996485151036625744995160715195354286587540115124038510519076970098313891294381335642606082216901838928225765371096734756252865366002750751362640721308135092455809688757577301207274209158983240792623911160918954714482196525902908664866792318272120625541235800519586368498802913758850797208496765320156894707350618919056594162294330395802557179970454892771636697060771229178340380011206764810758494218328154449595028271611227140746778055116906932912230655595741429371911772197035301309153889256787733686516224339055575365493352350873618256838673526565126585502521522082420661199123834751158881361112526106668025062401304059905251897509041821608680148744332942794559625082777240079466150476287504 4

5723600427894656410778870154347715348173806734246854464876980286281901074830625031837400
0305639040293413478681676939534409861953033467474912128775915643624879017879883857164688
5028781009627629769242524578472823595333910651520554225459732056441342774183689063216341
5006876878406601803270337731139524221893943253018185522897458101981559777902297386786205
4913147572716621669807956803015638530895012989659212470072843971269930212419133003922367
6837654729764148540573582598950639294992613723192909174265192807294585095002801691202689
6235545820386123987570679028067851866945137792267332280576638989353573429779430492588253
2728847231419693342162905608476389384137333808771840456420966838164128164637563038052060
5165299780958687789720340278131526667006265600326014976312974377260455402170037186083235
6986399062706943100198665376190718761143090010697366410269471753858692883704345168356171
3616219245071570475268707656257959350007640976007335336967041923488360246548825836686872
8032193978910906219754469970964291172125719525240690744231063114461820589883347766288013
8556364933014110335693545922265804085375171921960165045081758443278488105547348581325454
6380724364525495389944475574346696551372828689317915541745198920075390963272375324741480
3117518210992817482553104783250980591920941368244103713514339564973765982374815343079822
7293566298201823646273750700422800672405888645509653099689266975701696296673628444806683
3070144159747338393357444857623147063318221180785492333554072640211909734603433345219296
0114105241709541032041159390759513015129132494523967194743008506953288166675156640008150
3744078243594315113850542509296520808924659976567673577504966634404767969028577250267434
1602567367938464673220926086292089042840405481126789261881717691406448983750191024400183
3834241760480872090061637206459171718200804849472772655493861749274107279303142988131017
2686057765778615455147470836941572003463909123325352758392338648056645102134379298049004
1261270439610819622026386837145331363659518109113137384748611889358667413784320717232947
8885436299730018847740818093831185370077937955274820437063827619581274514798023534206102
5928378584891243441495593703835769955682339157455045591156843767510570016810147216137741
3274922316743925424074168407111201670826753603993683459833936121440578676582955529519637
3083388518160052977433650858336304824002852631042738525801028984768987825378228312363099
1798685752126738322041668789160002037593601956089857877846263562732413020223116499414191
8394376241658601191992257144312566858540064184198461616830523152157302226071010137028169
7315470429422851612245937547756100045845856044012021802251540930161479292955020121236819
3163873465437318526819825785747032754317151444144465386378686770923539300086597728083133
8189598084662014161275533594824512251031531760990270490550659670928633284091487952727828
4346187152972339666853446080179308236972135907493250471193520452345779634251948448881870
5109265956904895318628699505883551525648209464622281086037389842595894248892058478936376
1397789210941877642504202536804034435331873057918598135601854210177780041770668840099842
0864958484030360144669145738882379909327084712954001324435841271458407620600071315776068
4631450257246192246956344557078090774794967143803168458051041719729} **4818 repeating digits**
r=1
1/19633 = 0.
{0000509346508429684714511282025161717516426424896857332042988845311465389904752202923648958386390261294758824428258544287678907961085926755972087811338053277644781745021137880099831915652218204044211276931696633219579279784037080425813681047216421331431773035195843732491213772729587938674680385065960372841644170529211022258442418377222024143024499567055467834767992665410278612540111037538837671267763459481485254418580960627514898385371568277899454999235980237355472928233076962257423725360362654714001935516732032801915142871695614526562420414608057861763357612183568481638058371109866041868282992920083532827382468293179850252126521672693933683084602455050170631080323944379361279478429175368002852340447206234401263179340905618091987979422401059440737533744206183466612336372434166963785463250649416798247848011001884582081189833443691743493098354810777772118372128559058727652421942647583150817501146029643966790607650384556613864411959456017928997096724901950797127285692456578210156369378087913207354963581724647277542912443335200937197575510619874700758926297560230224621810217490959099475373096317424744053379514083430958080782356236947995721489329190648398105230988641572862018030866398410838893699383690724800081495441348749554321805124025874802628227983497173126878215249834462384760352467783833341822441807161411908521367086028625273773748280955534049814088524423165079203382060815973106504354912647073804309071461315132684765445932868130188967554627413029083685631334997198594203

6367340701879488616105536596546630672846737635613507869403552386288391993072887485356287882646564457800641776600621402740284215351703764070697295370040238374165945092446391279987775683797687566851729231396118779605765802475424030968267712524830642285947129832424998726633728925788213721794937095706208933937757856669892527886721336525238119492690877604034024346763102938929353639280802730097285183110069780471654866805888045637447155299750420210869454489889471807670758416951051800539907298935465797381958946671420567412010390668771965568176030153313299037335099067895889573676972444353893954056944939642438751082361330413080018336474303468649722406152905821830591351296286863953547598431212754036571079305251362501910049406611317679417307594356440686599093363214995161208169917995212142820760963683593948963479855345591605969541078795904854072225334895329292517699791167931543829267050374369683695818265165792288493862374573422299190139051596801303927061579992869148881984413996842051647735954770030051443997351398156165639484541333469159068914582590536341873376458004380379972495288544797025416390770641267254112973055569704069678602353180868945143381042122956247134925890083023480874038608465338970101359955177507258187745123007181785768858554474609076554780216981612591045688381806142718891661997657006061223450313248102684256099424438445474456272602251311567259206438139866551214791422604798044109407630010696276677023379004736922528396067844954922834003972902765751540773187999796261396628126114195487189935312993429430041257067182804461875413844038099118830540416645443895482096470228696582284928436815565629297611164875464778688942087301991544847960067233739112718382315489227321346712168288086385167829674527581113431467427290785921662507003514490908164824530127845973615850863342331788315591096623032649111190342790200173177812866092802933835888554983955584984464931492894616207405898232567615748994040645851372688840218000305607905057810828706769215097030509855854938114399225793307186879233942851321754189375031834156776855294656955126572607344776651556053583252686802831966586869047012682728059899149391330922426526766159017979931747567870422248255488208628329852798859063821117506239494728263637752763204808231039576223704986502317526613355065451026333214485814699740233280700860795599246167167524066622523302602760658075688891152651148576376508939031222940966739672999541588142413283756939846177354454235216217592828401161310039219681140857230173687159374522487648347170580145673101410889828350226659196251209697957520501196964294809759079101512759130036163602098507614730301023786481943666276167676870575052208017114042683237406407579076045433708551927876534406356644425202465237100799674018234605001782712779503896500789487088066011307492487139000662150460958590128864666632710232771354352365914531655885498049050068761778638007436459023073396831864717567361075739825803494117047827637141547394692609382162685274792441297814903478836652574746600112056231854530637192482045535577853613813477308613049457545968522385779045484643202770845005857484846941374216879743289359751438903886313859318494371721081851983904650333621963021443488004889726480924973259308307441552488157693679009830387612692914990067743085621148067035} 4732 repeating digits r=1

1/19635 = 0.0{000509294626941685765215176979882862235803412274} 48 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/19637 = 0.

{000050924275602179558995773285125019096603350817334623414981921882161226256556500483780618220705810459846208687681417731832764678922442328257880531649437286754595915873096705199368538982532973468452411264449763202118449865050669654224168661200794418699394001120334063247950297907012272750420125273717981361715129602281407546977644243010643173600855527830116616591128991190100320822936293731221673371696287620308601110149208127514386107857615725416305953047817894790446605897031114732392931710546417477211386668024647349391454906553954273} 536 repeating digits r=1

1/19639 = 0.

{000050919089566678547787565558327817098630276490656347064514486480981720046845562401344263964560313661591730739854371403839299353327562503182443097917409236722847395488568664392280666021691532155405061357502927847650084016497785019603849483171240898212739956209582972656448902693619838077295177962218035541524517541626355720759712816334843932990478130251031111563725240592698202556138296247263098935791028056418351239879830948622638627221345282346351647232547482051020927745811904883140689444472732827537043637659758643515453943683486939253526146952492489434288914914201334080146646977952034217628188807984113244055

1962930902795458017210652273537349152197158714802179337033453841845307805896430571821375
8338000916543612200213860176180049900707775344976831814247161260756576709608432201232241967513620856459086511533173786852691073883598961250572839757625133662610112531187942359590610519883904475787972911044350527012577015122969601303528692906970823361678293192117724935078160802484851570853913132033199246397474413157492744029736748306940271907938286063445185600081470543306685676460104893324507357808442385050155303223178369570752074952899842150822343296501858546769183766994246142878965324 1195 repeating digits r=1
1/19641 = 0.
{000050913904587342803319586579094750776437044956977750623695331194949340664935593910697011353800722977445140267807138129423145461025406038389084058856473702968280637442085433531897561223970266279720991802861361437808665546560765745124993635761926582149585051677613156152945369380377781172038083600631332416883050761162873580774909627819357466524107733822106817371824245201364492642940787128964920319739320808512804847003716715034876024642329820273916806679904281859375795529759177231301868540298355480881828827452777353495239549921083447889618654854640802403136296522580316684486533272236647828521969349829438419632401608879384960032584898935899394124535410620640496919708772465760399165011964767578025558780102846087266432462705564889771396568402830813095056259864569013797668143169899699607962934677460414439183340970419021434753831271320197545949798890076879995926887633012575734433073672419937885036403441779950104373504404052746805152487144239091695942161804388778575428949646148363117967516928873275291482103762537549004633165317448195102082378697622320655771091084975306756275138740391 1091 repeating digits r=1
1/19643 = 0.
{000050908720663849717456600315634068115868248230921956931222318383139031716132973578373975461996640024436185918647864378416815150435269561675915084253932698671282390673522374382731761950822175838721172936924095097490200071272208929389604439240441887695362215547523290739703711245736394644402586163009723565646795296034210660286107010130835412106093773863462811179555057781397953469429313241358244667311510461742096421116937331364862800997810925011454462149366186427735071017665326070355851957440309525021636206282136129919055134144478949244005498141831695769485312834088479356513770808939571348572010385379015425342361146464389349895637122639108079213969352950160362470091126609988290994247314564984981927404164333350302906887949905818866771878022705289416076973985643740772794379677238710991192791325153998880008145395306215954793056050501450898538919716947513108995570941302245074581275772539836073919462403909789746983658300666904240696431298681464134806292317874051825077635799012370819121315481341953876699078552155984320114035534287023367102784707020312579544876037265183525937993178231431044137860815557705034872473654737056457771216209336659369750038181540497887288092450236725551086901186173191467698416738787354273787099730183780481596497480018327139438985898284376113628264521712569363131904495240034617930051417807870488214631166318790408797026930713231176500534541566970422033294303314157715216616606424680547777834343022959833019396222572926742350964720256579952145802575981265590795703303975971083846662933360484651020719849310186835004836328463065723158377029985236471007483581937585908466120246398208013032632489945527668889680802321437662271547116020974392913506083592119330041236063737718271139846255663595173853281067046785114290078903426156900677085984829201242172784197933105941047701471262027185256834495749121824568548592373873644555312325001272718016596242936415007890851702896706205773048923280557959578475792903324339459349386549916000610904647966196609479203787608817390418978771063483174667820597668380593595682940487705543959680293234231023774372550017818052232347401109810110471923840553886880822684925927811434098661100646540752430891411698824008552665071526752532708853026523443465865702794888764445349488367357328310339561166827877615435524105279234332841215700249452731252863615537341546606933767754416331517588962989360077381255409051570534032479763783536119737311001374535457923942371328208522119839128442702234892837143002596344753856335590286616097337473909280659777019803492338237540090617522781652497072748561828641246245481851041083337575726721987476454716692969505676322354019243496410935193198594919309677747798197831288499720002036348826553988698264012625362724634729929236878277248892735325612686453189431349590184798656009774474367459145751667260601741078246703660337015730794685129562694089497530927047803288703354884691747696380389960800285088835717558417756961676550781448862190093162958814844982945578577610344652038894262587181184136842641

1144428040523341648424375095453851244718220231125591813877717252965432978669246041846968
3856844677493254594512039912437000458178485974647457109402840706613042814234078297612381
0008654482512854451967622053657791579697602199256732678307794125133635391742605508323575
8285394288041541516061701369444585857557399582548490556432316855877411800641449880364506
4399531639769892582599399277096166573334012116275517996232754670875120908211576643078959
4257496309117751870895484396477116530061599552003258158122486381917222420200580359415567
8867790052435982283765208980298325103090159344295677849615639158987934633202667616962785
7251947258565392251692714962073003105431960494832764852619253678155067963142086239372804
5614213714809346841113882808125031817950414906073410375197271292572417655144326223082013
9489894618948225831084864837346637479000152726161991549152369800946902204347604744692765
8707936669551494170951483989207351219263859899200733085577559435931375044545130580868502
7745252761798096013847172020567123148195285852466527516163518810772285292470600213816626
7881688133177213256630860866466425698722191111337372091839332077584890291706969403858881
0263198085832103039250623631828132159038843353866517334419386040828793972407473400193453
1385226289263350811994094588402993432775034363386448098559283205213052995978211067555872
3209285750649086188464083897571654024334368477320164944254950873084559385022654380695413
1242681871404571603115613704627602708343939316804968691136791732423764190805885048108741
0273379829964872982741943694954945782212493} 4530 repeating digits r=1
1/19645 =
0.0{000509035377958768134385339781114787477729702214303894120641384576228047849325528124 2
046322219394247900229065920081445660473402901501654364978365996436752354288623059302621 5
321964876558920844998727411555103079664036650547213031305675744464240264698396538559429 8
803766861796894884194451514380249427335199796385848816492746245864087554085008908119114 2
784423517434461695087808602697887503181471112242300839908373631967421735810638839939338 2
540086536014252990582845507762789513871214049376431662} 491 repeating digits r=-1 do not use
first 1 digits
1/19647 = 0.
{000050898355983101745813610220389881406830559372932254288186491576322084796661067847508
525474627169542423779711915305135644118694966152593271237339033949203440728864457678017}
174 repeating digits r=1
1/19649 = 0.
{000050893175225202300371520179143976792712097307751030586798310346582523283627665530052
419970481958369382665784518296096493460226983561504402259656979998982136495495953992569 5
964171204641457580538449793882640337930683495343274466893989516005903608326123466843096 3
407807013079546032876991195480686040002035727009008092014860807165759071708483892310041 2
234719324138633009313451066212020967988192783347753066313807318438597384090793424601760 9
038627919995928545981983815970278385668481856583032215379917553056135172273398137309786 7
575958064023614433304493867372385363122805231818413150796478192274416000814290803603236 8
059443228663036286833935569240164893887729655453203725380426484808387195277113339101226 5
255229273754389536363173698407043615451167998371418392793526388111354267392742633212886 1
519670212224540689093592549239147030383225609445773321797546948954145249122092727365260 3
185912769097664003257163214412947223772914652145147335742276960659575550918621812814901
521705939233548781108453356404906102091709501755814545269479362817446180467199348567357 1
174105552445417069570970532851544607868084889816275637437019695658812153290243778309328 7
190187795816580996488370909461041274365107639065601302865285765178889510916586085805893 4
296910784263830220367448725125960608682375693419512443381342561962440836683800702325818 1
077917451269784721868797394269428469642220978166827828388213140617843147233955926510254 9
748078782635248613160975113237314876075118326632398595348363784416509746043055626240521 1
461143060715558043666344343223573718764313705532088146979490050384243472950277367804977 3
525370247849763346735202809303272431166980507913888747518957707771387856888391266731131 3
552852562471372588935823706041019899231513054099445264390045294925950430047330652959438 1
393455137666038984172222504962084584457224286223217466537737289429487505725482212835258 7
917960201536973891801109471219909410148099139905338694081123721308972466792203165555499 0
075830831085551427553565066924525421141024988549035574329482416407959692605221639778105 7
560181179703801720189322611837752557382055066415593668889001984833833782889714489286986 6
150949157717950022901928851341035167184080614789556720443788487963764059239655962135477 6

3244948852358898671688126622219960303323324342205710214260267698101684564099954196142297
3179296656318387704208865591124230240724718815206880757290447351010229528220265662374675
5560079393353351315588579571479464603796630871800091607715405364140668736322459158226881
7751539518550562369586238485419105297979540943559468675250648887984121329329736882284085
7041070792406738256399816784569189271718662527355081683546236449692096289887526082752302
9161789404040918112881062649498702224031757341340526235431828591785841518652348720036643
0861621456562674945289836632907527100615807420224947834495394167642119191816377423787470
1002595551936485317318947529136342816428316962695302559926713827675708687465010942032673
4184945798768385159550104331009211664715761616367245152425059799480889612702936536210494
1727314367143366074609394880146572344648582625069978115934653163010840246322968089979133
7981576670568476767265509695149880401038220774594126927579011654537126571326785078121023
9706855310702834749860043768130693673978319507354063820041732403684665886304646546898060
9700239197923558450811746144841976690925746857346429843757952058628937859433050027991246
3738612652043360985291872359916535192630668227390706906203878059952160415288309837650771
0316046618148506285307140312484095882742124281133899944017507252277469591327802941625528
0166929614738663545218586187592243880095679169423380324698457936790676370298742938571937
5031808234515751437732200111964985495445060817344394116748943966614077052267290956282762
4815512239808641661153239350603084126418647259402514122856124993638353096849712453559977
6070029009109878365311211766502112066771845895465418087434475036897552038271667769352129
8793831747162705481194971754287750012723293806300575092880044785994198178024326937757646
6995775866456308209069163825131049926204895923456664461295740241233650567458903761005649
1424499974553412387398849814239910428011603643951346124484706600844826708738358186167234
9737900147590208153086671077408519517532698865082192477988701715 1} 4200 repeating digits r=1
1/19651 = 0.
{0000508879955218563940766373212559157294794158058114090885960002035519820874255763065492850236629179176632232456363543840008142079283497023052261971400946516716706528929825454175360032568317133988092209047885603786066866826115719301816701440130273268535952368836191542415144267467304462877207266805760521093074143809475344766169660577069869217851508829067223042084372296575237901379064678642308279476871406035316268892168337489186300951605516258714569233117907485624141265075568673349956745203806422065034858276932471629942496565060302274693399826980815225688260139433107729886519769986260241209098773599307923260902753040557732430919546079079945040964836395094397231693043611012162230929723678184316319780163859345580377588926772174444048648923718894712737265279120655437382321510355707088697776194595694875578850949061116482621749529286041422828354791104778382779502315403796244465930486998117144165691313419164419113531118009261615184977863721947992468576662765253676657676454124472037046460739911454887791969874306651061014706630705816497888148185842959645819551167879497226604244058826522823265991552592743371838583278204671517988906416976235306091293063966210370973487354333112818686071955625667904941224365172255864841483893949417332451274744287822502671619764897460689023459365935575797669329805098977151290010686479059589842756093837463742303190677319220395908605160042745916238359371024375349854969212762709276881583634420640170983664953437484097501399419876851050837107526334537682560683934659813749936390005597679507404203348430105338150730242735738639254999745560022390718029616813393720421352602920970942954557019998982240089562872118467253574881685410411683883771818228079995928960358251488473869014299526741641646735535087272912319983715841433005953895476057198106966566586942140349091649279934863365732023815581904228792427866266347768561396366597119739453462928095262327616915169711465065391074245585466388478957813851712381049310467660678845860261564296982341865553915831255406849524197241870642715383441046257187929367462215663325021627398096788967482570861533764185028751717469848862653300086509592387155869930283446135056740115006869879395450613200346038369548623479721133784540226960460027479517581802452801384153478194493918884535138160907841840109918070327209811205536613912777975675538140552643631367360439672281308839244822146455651111902702152562210574525469441758689125235356979288585822604447610808610248842298101877670347565009414279171543432904177904432344409953691924075110681390260037657116686173731616716116177293776398147676963004427255610401506284667446949264668464709175105592590707852017709022441606025138669787797058673858836700422370362831408070836089766424100554679151188234695435346801689481451325632283344359065696402218716604752938781741387206757925805302529133377436262 7

8560887486641901175512696554882703170322121011653350974505114243549465676047020507862195308126812884840466134038980204569741997862704188082031448781232507251539361864536155920818278967991450816752328125795124930029006157447458144623683273115871965803267009312503180499720116024629789832578494733092463487863213068037250012721998880464098519159330313978932369853951452852272149} 3192 repeating digits r=1

1/19653 = 0.

{000050882816872742075001272070421818551875031801760545463796875795044013636594921894876100340914873047371902508522871826184297562713071795654607439067826794891365185976695669872284129649417391746807103241235434793670177581030885869841754439525772146746043860988144303668651096524703607591716277413117590189792906935327939754744822673383198493868620566834579962346715514170864499058667887854271612476466697196356790311911667429908919757797791685747722993944944792143693074848623619803592326871215590495089808171780389762377245204294509744059431130107362743601485778252684068590037144456317101714750928611407927542868773215285198188571719330382129954714292983259553248867857324581488831221696433114537220780542410827863430519513560270696585762987839006767414644074695975169185366101867399379229634152546684984480740853813667124612018521345341678115300463033633541952882511575840838548822062789396020963720551569734900524093013789243372513102325344731084312827558133618277107820688953340456927695517223833511423192387930595837785579809698264895944639495242456622398615987381061415559965399684526535388999134992113163384724978374802829084618124459370070727115453111484251768177886327787106294204447158194677657355111178954866941433877779473871673535846944486846791838396173612171169795959904340304279244898997608507606981122474940212690174528061873505317254363201546837632931359080038670940823283977000966773520582099425024169338014552485625604233450363812140640105836259095303516002645906477382587900066147661934564697501653691548364117437541342288709102935938533557217727573398463338930443189334961583473261079733374039586831526993334350989670788174833358774741769704370833969368544242609270849234213606065231771230855340151630794280771383503790769857019284587594769246425482114689869231160637052867246730779015926321681168269475398158042029206736884953951050730168422123848776268254210553096219406706355263827405485167658881595685137129191472039892128428229786800997303210705744670024932580267643616750623314506691090418765582826672772604691395715666819315117284892891670482877932122322291762071948303058057294051798707576451432351294967689411285808782374192235282145219559354805882053630488983870147051340762224596753676283519055614918841907087976390372971047677199409759324276191929985243983106904798249631099577672619956240777489441815498906019437236045387472650485930901134686816262148272528367170406553706813209179260163842670330229481504096066758255737037602401668956393425940060041723909835648501501043097745891212537526077443647280313438151936091182007835953798402279550195898844960056988754897471124001424718872436778100035617971810919452500890449295272986312522261232381824657813056530809545616445326413270238640411131603317559660102783290082938991502569582252073474787564239556301836869689105988907545921742227649722688648043555691243067216201088922810766804050272223070269170101256805576756729252531420139418918231313285503485472955782832137587136823894570803439678420597364270859919605149341067521497990128733526688037449753218338167200936243830458454180023406095761461354500585152394036533862514628809850913346562865720246272833664071643006156820841601791075153920521040044776878848013026001119421971200325650027985549280008141250699638732000203531267490968 3} 3275 repeating digits r=1

1/19655 =

0.0{000508776392775375222589671839226659882981429661663698804375476977868226914271177817349274993640295090307809717629102009666751462732129229203764945306537776647163571610277283134062579496311371152378529636224879165606715848384634952938183668277791910455354871533960824217756296107860595268379547189010429916051895192063088272704146527601119308064105825489697278046298651742559145255660137369626049351310099211396591198168404986008649198677181378784024421266853218010684304248282879674383108623759857542610022894937674891885016535232765199694734164334774866446196896464004070211142203001780717374713813279063851437293309590435003815822945815314169422538794199949122360722462477741032816077334011701857033833630119562452302213177308572882218265072500635970490969219028237089799033324853726787077079623505469346223352836428389722716865937420503688628847621470363775120834393284151615365047061816331722208089544645128466039175782243703892139404731620452810989570083948 1

0480793691172729585347239888069193589417451030272195370134825744085474433986263037395064
8689900788603408801831595013991350801322818621215975578733146781989315695751717120325616
8913762401424573899771050623251081149834647672348003052658356652251335538031035359959297
8885779699821928262528618672093614856270669040956499618417705418468583057746120 58} 1310
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19657 = 0.
{0000508724627359210459378338505367044818639670346441471231622322836648522154957521493615
5505926641908734801851757643587526072137152159536043139848400061046955283105255125400620
6440453782367604415729765477946787403978226585949025792338607111970290481762222109172305
0312865645825914432517678180800732563463397263061504807447728544538841125298875718573536
1448847738719031388309508063285343643485781146665310067660375438774991097319021213816960
8790761560767156738057689372742534466093503586508622882433738617286462837665971409675942
4123721829373759983720811924505265299893167828254565803530548913872920588085669227247291
0413593122043038103474589204863407437554051991656916111308948466195248511980464974309406
3183598718013939054789642366586966475047057028030726967492496311746451645724169507045836
0889250648623899882993335707381594342982143765579691712875820318461616726865747570839904
3597700564684336368723609909955740957419748690034084550033067100778348679859592002848857
9132115785725186956300554509843821539400722388970850078852317240677621203642468331891946
8891489036984280409014600396805209340184158315104034186294958538942870224347560665411812
5858472808668667650200946227806888131454443709619982703362669786844381136490817520476166
2512082209899781248410235539502467314442692170727984941751030167370402401180241135473368
2657577453324515439792440352037442132573637889810245713995014498651879737498092282647402
9607773312306048735819301012362008444828814162893625680419189092943989418527750928422444
9305590883654677722948567940173983822556849977107391768835529327974767258482983161214834
4101337945769954723508165030269115327873022330111410693391667090603856132675382815282 08
7805870682199725288701226026351935697207101795797934578012921605534923945668209798036322
9383934476267996133692832 07} 1786 repeating digits r=1
1/19659 = 0.
{0000508672872475710870339284805941299150516302965562846533394374078030418637774047510 04
6289231395289689200874917340658222696983569866219034538888041100768096037438323414212320
0569713617172796174779998982654255048578259321430388117401698967394068874306933211251843
9391627244519049799074215372094206215982501653186835546060328602675619309222391779846 38
0792512335317157535988605727656544076504400020346914899028434813571392237651966020652118
6225138613357749631212167455109619004018515692558115875680349966936263289078793427946487
6138155552164403072384149753293656849280227885446869118469911995930617020194313037285 72
1552469606795869576275497227732845007375756650897807619919629686148837682486393000661274
7342184241314410702477236888956711938552317004934126863014395442291062617630601760008138
7659596113739254285568950607864082608474490055445343099852484866982043847601607406277023
2463502721399867745053156315173711785950455262220865761228953659901317462739712091154178
7476473879647998372246808077725214914288620987842718347830510198891093138002950302660359
1230479678518744595350729945572002645098936873696525764280990894755582684775420926801973
6507452057581769164250470522407040032555063838445495701714227580243145633043389796022178
1372399409939467928175390406429625108092985401088559947098021262526069484714380182104888
3463044915814639605269850958848364616714990589551859199348898723231090085965715448395137
0873391322040795564372552011801210641436492191871407497838140291978228801058039574749478
6103057123963579022330739101683707207894602980823032707665700188208962816013022025535378
1982806856910320972582532173559184088712548959763975787171270156162571850043237194160435
4239788392085050104277938857520728419553385217966325855842107940383539345846685996235820
7436797395594892924360343862861793580548349356528816318225749020804720484256574596876748
5629991352561167912915204232158298997914441222849585431608932295640673482883157841192329
2130830662800752835851264052088102141512793122742764128389033012869423673635485019583905
5903148685080624650287400172948776641741695915356834020041711175543008291367821354087186
5303423368431761534157383386743984943282974718958237957169744137545144717432219339742611
5265272902996083218881937026298387506994251996541024467165166081692863319599165776489139
8341726435729182562693931532631364769316852332265120301134340505620835240856605117249097
1056513556132051477694694541940078335622361259474032249860114960069179510656696678366142

7336080166844702172033165471285416348746121369347372704613662953354697593977313189887583
2951828678976550180578869728877358970446106109161198433287552774810519355002797700798616
4097868660664326771453278396663105956559336690574291673025077572613052545907726740932906
0481204537362022483340963426420468996388422605422452820591077877816776031334248944503789
6128999440459840276718042626786713464570934432066737880868813266188514166539498448547738
9490818454651813418790375909252759550333180731471590620072231547891550943588178442443664
4793733150211099242077420011190803194465639147464265730708581311358665242382623734676229
7166692100310290452210183630906963731624192481814944808993336385370568187598555369042168
9811282364311511267104125336995778015158451599776183936110687217050714685385828373772826
6951523475253064754056666157993794190955796327381860725367516150363701103820133272292588
6362480288926191566203774352713769774657917493260084439696830968004476321277786255658985
7062922834325245434660969530494938704918866676840124116180884073452362785492649676992725
9779235973345541482272750394221476168675924512945724604506841650134798311206063380639910
4735744442748868202858741543313495091306780609390101225901622666463197517676382318530952
7442901470064601454804415280533089170354544992115570476626481509741085507909863166997304
0337758787323872017905285111145022635942825169133730098173864387812197975481967546670736
0496464723536293809451141970598707970903911694389338216592909100157688590467470369805178
2898418027366600539193244824253522559641894297777099547281143496617325398036522712243756
0404903606490665852790070705529274123810977160588025840581921766112213235668141817996846
2281906505926038964342031639452667989216135103514929548807162114044458009054377130067653
4920392695457551248791901927870186682944198585889414517523780456788239483188361564677755
7352866371636400630754361869881479220713159367210946640215677297929701409023856757719110
8398189124573986469301592146090848975024161961442596266341116028282211709649524390864235
2103362327687064448852942672567271987384912762602370415585736812655781067195686454041405
9718195228648456177832036217508520270613968157078183020499516760771148074673177679434355
7658070095121827152957932753446258711022941146548654560252301744747952591688285263746884
3786560862709191718805636095427030876443359275649829594587720636858436339590009664784577
0385065364464113128846838598097563456940841344931074825779541177069026908794953965105040
9481662342947250623124268782745816165623887278091459382471132814487003408108245587262831
2732081998067043084592298692710717737423063228038048730861183173101378503484409176458619
4618241009206978991810366753141054987537514624345083676687522254438170812350577343710259
9318378350882547433745358360038659138308154026145785645251538735439239025382776336537972
4299303118164708276107635179815860420163792664937178900249249707513098326466249554911236
5837529884531257948013632432982349051325092832799226817233836919477084287094969225291215
2194923444732692405514013937636705834477847296403682791596724146701256421995015005849738
0334706750089017752683249402309374841039727351340353018973498143344015463655323261610458
3142581006154941756956101531105346151889719721247265883310443054071926344168065517065974
8715600996998830052393305864998219644946335011953812503179205452973192939620530037133119
6907268935347677908337148379876901164860877969377893076962205605575054682333791138918561
4731166386896586805025687980060023398952133882700035607101073299760923749936415890940536
1412075893992573376061854621293046441833257032402461976702782440612442138460755887888498
9063533241772216287705376672262068263899486240398799532020957322345999287857978534004781
5250012716821811892771758482120148532478762907574139071163334859351950760465944351187751
1572307848822422300218729335164555674245892466554758634722010275192024009359580853553080
0142428404293199043694999745663563762144564830357597029350424741848517218576733302812960
9847906811129762449768553843023551553995625413296708886515082150668904827305559794496159
5198128083829289383997151431914136019126 1} 6552 repeating digits r=1
1/19661 = 0.
{0000508621128121662173846701591984131020802604140175982910330095112150958750826509333197701032500890086974212908804231727785972229286404557245307970093077666446264177813946391333095976806876557652204872590407405523625451401251207975179288947662885916280962311174406184832917959412033975891358527033212959666344539952189613956563755658410050353491684044555210823457606428971059457809877422308122679416102944916331824423986572402217588118610447077971618941050811250699354051167285489039214688978180153603580692741976501703880779207568282386450333146838919688723869589542749605818625705711815268806266212298458877981791363613244494176288083006968109455266771781699811810182594984995676720410965871522303036

4681348863231778648085041452621941915467168506179746706678195412237424342607191902751640
3031381923605106556126341488225420883983520675448858145567366868419714154925995625858298
1537053049183663089364732210976043944865469711611820355017547428920197344997711204923452
5202176898428360714104063882813692080769035145719953206856212807080006103453537459946086
1604191038095722496312496821117949239611413458115050099181119983724123900106810436905549
0565078073343166675143685468694369564111693199735517013376735669599715172168251869182645
8471084888866283505416815014495702151467371954630995371547734092874217995015512944407710
6963023243985555159961344794262753674787650679009206042419002085346625298814912771476527
1349371852906769747215299323533899598189308783886882661105742332536493565942729260973500
8392248614007425868470576267738161843242968312903718020446569350490819388637403997762067
0362646864350745129952698235084685417832256751945475815065357814963633589339301154569960
8361731346320126138039774172219113981994812064493159045826763643761761863587813437770204
9743146330298560602207415696048013834494684909211128630283301968363765830832612786735160
9785870505060780224810538629774680840242103656985911194751029957784446365902039570723767
8653171252733838563653934184426021056914704236813997253445908143024261227811403285692487
6659376430496922842174863943848227455368496007324144244951935303392502924571486699557499
6185341539087533696149738060119017343980468948680128172524286658867809368801180001017242
2562433243476934031839682620416052082803519658206601902243019175016530186663954020650017
8017394842581760846345557194445857280911449061594018615533289252835562789278266619195361
3753115304409745180814811047250902802502415950358577895325771832561924622348812369665835
9188240679517827170540664259193326890799043792279131275113168201007069833680891104216469
1521285794211891561975484461624535883220588983266364884797314480443517623722089415594323
7882101622501398708102334570978078429377956360307207161385483953003407761558415136564772
9006662936778393774477391790854992116372514114236305376125324245969177559635827272264889
8835257616601393621891053354356339962362036518996999135344082193174304460607293626977264
6355729617008290524388383093433701235949341335639082447484868521438380550328060627638472
1021311225268297645084176796704135089771629113473373683942830985199125171659630741060983
6732617872946442195208788973093942322364071003509485784039468999542240984690504043537968
5672142820812776562738416153807029143990641371242561416001220690707491989217232083820761
9144499262499364223589847922282691623010019836223996744824780021362087381109811301561466
8633335028737093738873912822338639947103402675347133919943034433650373836529169421697777
3256701083363002899140430293474390926199074309546818574843599003102588881542139260464879
7111031992268958852550734957530135801841208483800417069325059762982554295305426987437058
1353949443059864706779919637861756777376532221148466507298713188545852194700167844972280
1485173694115253547632368648593662580743604089313870098163877727480799552413407252937287
0149025990539647016937083566451350389095163013071562992726717867860230913992167234626926
4025227607954834443822796398962412898631809165352728752352372717562687554040994862926605
9712120441483139209602766898936981842225726056660393672753166166522557347032195717410101
2156044962107725954936168048420731397182238950205991556889273180407914144753573063425054
6767712730786836885204211382940847362799450689181628604852245562280657138497533187528609
9384568434972788769645491073699201464828848990387060678500584914297339911499923706830781
7506739229947612023803468796093789736025634504857331773561873760236000203448451248664869
5386806367936524083210416560703931641320380448603835003306037332790804130003560347896851
6352169269111438889171456182289812318803723106657850567112557855653323839072275062306088
1949036162962209450180560500483190071715579065154366512384924469762473933167183764813590
3565434108132851838665378159808758455826255022633640201413966736178220843293830425715884
2378312395096892324907176644117796653272976959462896088703524744417883118864757642032450
0279741620466914195615685875591272061441432277096790600681552311683027312954580133258735
5678754895478358170998423274502822847261075225064849193835511927165454452977976705152332
0278724378210670871267992472407303799399827068816438634860892121458725395452927114592340
1658104877676618686740247189868267127816489496973704287676110065612125527694420426224505
3659529016835359340827017954325822694674736788566197039825034331926148212196734652357458
9288439041757794618788464472814200701897156807893799908448196938100808707593713442856416
2555312547683230761405828798128274248512283200244138141498397843446416764152382889985249
9872844717969584456538324602003967244799348964956004272417476221962260312293372666700574
7418747774782564467727989420680535069426783988606886730074767305833884339555465134021667

2600579828086058694878185239814861909363714968719800620517776308427852092975942220639845
3791770510146991506027160368241696760083413865011952596510859061085397487411627078988861
1972941355983927572351355475306444229693301459742637709170438940033568994456029703473882
3050709526473729718732516148720817862774019632775545496159910482681450587457402980519810
7929403387416713290270077819032602614312598545343573572046182798433446925385280504552159
0966888764559279792482579726361833070545750470474543512537510808198972585321194242408829
6627841920553379787396368445145211332078734550633233304511469406439143482020243120899242
1545190987233609684146279436447790041198311377854636081582828950714612685010935354254615
7367377040842276588169472559890137836325720970449112456131427699506637505721987691368699
4557753929098214739840292965769798077412135700116982859467982299984741366156350134784598
9522404760693759218757947205126900971466354712374752047200040689690249732973907736127358
7304816642083312140786328264076089720767000661207466558160826000712069579370327043385382
2287777834291236457962463760744621331570113422511571130664767814455012461217638980723259
2441890036112100096638014343115813030873302476984893952494786633436752962718071308682162
6570367733075631961751691165251004526728040282793347235644168658766085143176847566247901
9378464981435328823559330654595391892579217740704948883576623772951528406490005594832409
3382839123137175118254412288286455419358120136310462336605462590916026651747113575097909
5671634199684654900564569452215045012969838767102385433090890595595341030466405574487564
2134174253598494481460759879965413763287726972178424291745079090585422918468033162097553
5323737348049437973653425563297899394740857535222013122425105538884085244901073190580336
7071868165403590865164538934947357713239407965006866385229642439346930471491785768780835
1558923757692894562840140379431361578759981689639387620161741518742688571283251106250953
6646152281165759625654849702456640048827628299679568689283352830476577997049997456894359
3916891307664920400793448959869792991200854483495244392452062458674533340114948374955495
6512893545597884136107013885356797721377346014953461166776867911093026804333452011596561
7211738975637047962972381872742993743960124103555261685570418595188444127969075835410202
9398301205432073648339352016682773002390519302171812217079497482325415797772239458827119
6785514470271095061288845938660291948527541834087788006713798891205940694776461014190529
4745943746503229744163572554803926555109099231982096536290117491480596103962158588067748
3342658054015563806520522862519709068714714409236559686689385077056100910431819337775291
1855958496515945272366614109150094094908702507502161639794517064238848481765932556838411
0675957479273689029042266415746910126646660902293881287828696404048624179848430903819744
6721936829255887289558008239662275570927216316565790142922537002187070850923147347540816
8455317633894511978027567265144194089822491226285539901327501144397538273739891155078581
9642947968058593153959615482427140023396571893596459996948273231270026956919790448095213
8751843751589441025380194293270942474950409440008137938049946594781547225471746096332841
6662428157265652815217944153400132241493311632165200142413915874065408677076445755556685
8247291592492752148924266314022684502314226132953562891002492243527796144651848837800722
2420019327602868623162606174660495396978790498957326687350592543614261736432531407354661
5126392350338233050200905345608056558669447128833731753217028635369513249580387569299628
7065764711866130919078378515843548140989776715324754590305681298001118966481867656782462
7435023650882457657291083871624027262092467321092518183205330349422715019581913432683993
6930980112913890443009002593967753420477086618178119119068206093281114897512842683485071
9698896292151975993082752657545394435684858349015818117084583693606632419510706474746960
9887594730685112659579878948171507044026244850211077768170489802146381160673414373633308
0718173032907786989471542647881593001373277045928487869386094298357153756167031178475153
8578912568028075886272315751996337927877524032348303748537714256650221250190732923045623
3151925130969940491328009765525659935913737856670566095315599409999491378871878337826153
2984080158689791973958598240170896699048878490412491734906668022989674991099130257870911
9576827221402777071359544275469202990692233355373582218605360866690402319312344234779512
7409592594476374548598748792024820711052337114083719037688825593815167082040587966024108
6414729667870403336554600478103860434362443415899496465083159554447891765423935710289405
4219012257769187732058389705508366817557601342759778241188138955292202838105894918874930
0645948832714510960785311021819846396419307258023498296119220792431717613549666853161080
3112761304104572503941813742942881847311937337877015411220182086363867555058237119169930
3189054473322821830018818981740501500432327958903412847769696353186511367682213519149585

473780580845328314938202532933218045877625756573928080972483596968618076394893443873658511
117745791160164793245511418544326331315802858450740043741417018462946950816336910635267789
890239560551345302883881796449824525710798026550022887950765474797823101571639285895936111
171863079192309648542800467931437871929199938965464625400539138395808961904277503687503111
788820507603885865418849499008188800162758760998931895630944509434921926656833324856314511
313056304358883068002644829866232643304002848278317481308173541528915111133716494583184911
855042978485326280453690046284522659071257820049844870555922893036976756014444840038655211
057372463252123493209907939575809979146533747011850872285234728650628147093230252784700611
764661004018106912161131173388942576674635064340572707390264991607751385992574131529423711
322618381567570316870962819795534306495091806113625960022379329637353135649254870047301711
649153145821677432480545241849346421850363664106606988454300391638268653679873861960225811
277808860180051879355068409541732363562382381364121865622297950256853669701439397792584311
039519861655053150907888713697166980316362341691673872132648390214129494939219775189461311
702253191597578963430140888052489700422155536340979604292762321346828747266161436346065811
155739789430852957631860027465540918569757387721885967143075123340623569503077157825136011
561517725446315039926758557550480646966074970754285133004425003814658460912466303850261911
398809826560195310513198718274757133411321906311988199989827577437566756523065968160317311
795839479171964803417933980977569808249834698133360459793499821982605157418239153654442811
055541427190885509384059813844667107471644372107217333808046386246884695590254819185188911
527490971974975840496414221046742281674380753776511876303341640811759320482172829459335711
408066731092009562077208687248868317989929301663191088957835308478714205788108438024515511
383754641167794110167336351152026855195564823762779105844056762117898377498601291897665411
290219215706220436396927928386145160469965922384415848634352270993337063221606225522608211
091450078836274858857636946238746757540308224403641727277351101164742383398606378108946611
456436600376379634810030008646559178068256955393927063730227353644270382991709475611616911
065662987640506586643609175525151314785616194496719393723615278978688774731702354915823211
032958649102283708865266263160571690148008748283403692589390163267382127053557804791211011
269060576776359289964905142159605310004577590153094959564620314327857179187223437261583811
461929708560093586287574385839987793092925080107827679161792380855500737500635776410152011
777173083769899801637760032551752199786379126188901886984385331366664971262906261126087111
776613600528965973246528660800569655663496261634708305783022226743298916636997100859569711
065256090738009256904531814251564009968974111184578607395351202888968007731041147449265011
424698641981587915161995829306749402370174457046945730125629418646050556940135293220080311
621382432226234677788515334927012868114541478052998321550277198514826305884746452367631311
514063374192563959106861299018361222725192004475865927470627129850974009460352983062916411
335486496109048369869284370072732821321397690860078327653730735974772392045165556177203611
010375871013681908346472712476476272824373124459590051370733940287879558516860790397233111
010630181577742739433396063272468338334774426529678042825898987843955037892274045063831911
515792686028177610497940084431107268195920858552464269365749453232287269213163114795788611
170591526372005493108183713951477544377193428615024668124713900615431565027211230354508911
263007985351711510096129393214994150857026600885000762931692182493260770052387976196531211
039062102639743654951426682264381262397639997965515487513351304613193632063475916789583411
392960683586796195513961649966939626672091958699964396521031483647830730888561110828543811
177101876811962768933421494328874421443466761609277249376939118050963837037790549819439411
995168099282844209348456334876150755302375260668328162351864096434565891867148161334621811
401912415441737449773663597985860332638217791567061695742841157621687604903107675092823311
558822033467270230405371039112964752555821168811352423579675499720258379533085804384314111
244087279385585677229032093993184476883169726870454198667412644321245104521641829001576711
254971771527389247749351508061644880728345455470220232948476679721275621789329128732007511
275926962006001729311835613651391078785412746045470728854076598341895122323381313259752811
101317328721835105030262957123238899343878744723055795737754946340470983164640659172982011
456741773053252632114338029601749656680738517878032653476425410711560958242205381211535511
271857992981028431921062000915518030618991912924062865571435837444687452316769238594171211
018717257514877167997558618585016021565535832358476171100147500127155282030415543461675311
979960327552006510350439957275825237780377396877066273332994252581252225217435532272010511
793194649305732160113931132699252326941661156604445348659783327399420171919394130512181471

60185138090636285031280199379482223691572147907024057779360154620822948985300849397283963175830323991658613498804740348914093891460251258837292101113880270586440160724276486445246935557703066985402573622908295610599664310055439702965261176949290473526270281267483851279182137225980367224454503840089517318549412542597019480189207059661258328670972992218096739738568740145465642642795381720156655307461471949544784090331112354407202075174202736381669294542495295254564874624891918010274146788057575911703372158079446620212603631554854788667921265449366766695488530593560856517979756879100757845480901276639031585372056355220995880168862214536391841717104928538731498906464574538426326229591577234118305274401098621636742790295508875438685723004933624942780123086313005442246070901785260159707034230201922587864299883017140532017700015258633843649865215401047759523930624078124205279487309902853364528762524795279995931030975026702609226387264126951833579166878592136717359239102792329993387925334418391739992879304206296729566146177712222165708763542037536239255378668429886577488428869335232185544987538782361019276740755810996388789990336198565688418696912669752301510604750521336656324703728192869131783734296322669243680382483088347489954732719597172066527643558313412339148568231524337520980621535018564671176440669345404608107420782259295051116423376227048471593509994405167590661716087686282488174578771171354458064187986368953766339453740908397334825288642490209043283658003153450994354305477849549870301612328976145669091094044046589695335944255124357865825746401505518539240120034586236712273027821575708254920909414577081531966837902446467626265195056202634657443670210060525914246477798687757489446111591475509892680941966329281318345964091348354610650526422867605920349931336147703575606530695285082142312191648441076242307105437159859620568638421240018310360612379838258481257311428716748893749046335384771883424037434515029754335995117237170032043131071664716952342200295000254310564060831086923350795992065510401302070087991455165047556075479375413254666598850516250445043487106454402115863892986114643202278622653985046538832231320889069731956665479884034382788261024362952037027618127257006256039875896444738314429581404811555872030924164589797060169879456792635166064798331722699760948069782818778292050251767458420222776054117288032144855297289049387111540613397080514724581659122119932862011087940593052235389858094705254056253496770255836427445190607344489090076801790346370988250851940389603784141193225166573419459844361934794771374802909312852855907634403133106149229438990895681806622247088144041503484054727633385890849905905091297492497838360205482935761151518234067443161588932404252072631097095773358425308987335333909770611871217130359595137582015156909618025532780631707441127104419917603377244290727836834342098570774629978129291490768526524591831544682366105488021972432734855805910177508773714460098672498855602461726260108844921418035705203194140684604038451757285997660342810640354000305172676872997304308020955190478612481562484105589746198057067290575250495905599918620619500534052184527745282539036671583337571842734347184782055846599867758506688367834799857586084125934591322923554244443314175270840750724785107573368597731549768577386704643710899750775647220385534815116219927775799806723971313768373938253395046030212095010426733126494074563857382635674685926453384873607649661766949799094654391943441330552871166268246782971364630486750419612430700371293423528813386908092162148415645185901022328467524540969431870199888103351813234321753725649763491175423427089161283759727379075326789074818167946696505772849804180865673160063069019887086109556990997406032246579522913381821880880931793906718885102487157316514928030110370784802400691724734245460556431514165098418188291541630639336758048929352525303901124052693148873404201210518284929555973755149788922231829510197853618839326585626366919281826967092213010528457352118406998626722954071512130613905701642846243832968821524846142108743197192411372768424800366207212247596765169625146228574334977874980926707695437668480748690300595086719902344743400640862621433294339046844005 9} 19660 repeating digits r=1 One/ 1
1/19663 = 0.
{000050856939429385139602298733662208208310023902761531811015613080404821237857905711234297919951177338147790265981793215684280120022377053348929461425011442811371611656410517215073996846869755378121344657478512943091084778518028785027717031989014901083252809845903473528963027005034837003509128820627574632558612622692366373391649290545694960077302547932665412195494075166556476631236332197528352743731882215328281544016681076132838325789553984641204292325687840105782434013121090372781366017393073284849717743986166912475207242028174744443879367339673498448863347403753242129888623302649646544270965773279764023801

0476529522453338758073539134414890911864923968875553069216294563393174998728576514265371
5099425316584447947922494024309617047246096729898794690535523572191425520012205665463052
4335045516960789299699944057366627676346437471392971570970858973706962315007882825611554
6966383563037176422722880537049280374307074200274627472918679753852413161775924324874129
0749122717794843106341860346844326908406652087677363576259980674363016833646951126481208
3608808421909169506179118140670294461679296139958297309667904185526115038396989269185780
3997355439149671972740680465849565173167878757056400345827188119818949295631388903015816
5081625387784163149061689467527844174337588363932258556680058994049738086761938666531048
1615216396277272033769007781111732695926359151706250317855871433657122514367085388801301
9376493922595738188475817525301327366119106952143619996948583634236891623862075980267507
5013985658343080913390632151757107257285256573259421248029293597111325840410924070589431
9279865737679906423231449931343131770330061536896709556018918781467731271932055128922341
4534913288918272898336978080659105935004831409245791588262218379697909779789452270762345
5220464832426384580175965010425672583023953618471240400752682703554900066114021258200681
4829883537608706708030310735899913543202970045262676092152774246045872959365305395921273
4577633118038956415602909016935360829985251487565478309515333367237959619590093068199155
7748054722066826018410212073437420536032141585719371408228652799674515587651935106545288
1045618674668158470223261964095000762854091440777094034481004933123124650358541422977165
2341962060723185678685856685144687992676600722168539897268982352642018003356558002339419
2137517164217057417484615775822610995270304633067182016986217769414636627167777043177541
5755479835223516248792147688552102934445405075522555052636932309413619488379189340385495
6008747393581854244011595382189899811829324111274983471494685449829629252911559782332299
2422316025021614199257488684330976961806438488531760158673651019681635559172049026089609
9272745766159792503687128108630422621166658190510095102476732950211056298631948329349539
7446981640644865991964603570157147942836800081371103087016223363677973859533133296038244
4184508976249809286477139805726491379748766719218837410364644255708691450948481920358032
8535828713828001830849819457865025682754411839495499160860499415145196562070894573564562
8846056044347251182423841733204495753445557646340843208055739205614606113004119412093780
1963077861974266388648731119361236840766922646595127905202664903626099781315160453643899
7101154452525047042668972181254132126328637542592686772110054416925189442099374459645018
5627828917255759548390377867059960331587245079591110206987743477597518181355846005187407
8217972842394344708335452372476224380816762447235925342012917662615063825458983878350200
8849107460713014290799979657224228245944159080506535116716675990438895387275593754767838
0715048568377155062808320195290647408838936072827137262879519910491786604282154299954228
7545135533743579311397040126125209784875146213700859482276356608859278848598891318720439
4039566698876061638610588414789197986065198596348471748970146976554950923053450643340283
7817220159690789808269338351218023699337740934750546712098865890250724711386868738239 33
2756954686466968417840614351828306972486395768702639475156385088745359304277068606011290
2405533235009917103188730102222448253064130600620454661038498703148044550678940141382291
6136906880943904795809388191018664496770584346234043635254030412449778772313482174642 73}
4134 repeating digits r=1
1/19665 =
0.0{000508517670989066870073735062293414696160691584032545130943300279684719043986778540 5
5428426137808288838037121789982201881515382659547419272819730485634375794558860920416984
4902110348334604627510806} 198 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19667 = 0.
{000050846595820409823562312503177912238775613972644531448619514923475873290283215538719
6827172420806427009711699801698276300401688106981237606142268775105506686327350383891798
4440941678954593989932374027558854934662124370773376722428433416382773173336045151777088
5239233233335028219860680327452077083439263741292520465754817714953983830782529109676107
1846239894239080693547566990389993389942543346722936899374586871408959170183556210911679
4630599481364722631819799664412467585295164488737479025779224080947780546092439111201505
0592362841307774444500940662022677581735902781308791376417348858493923831799461026084303
6558702394874663141302689784918899679666446331418111557431229979152895713631972339451873
6970559821019982712157421060659988813748919509838816291249300859307469364926018203081303
7067168353078761376925814816698022067422586057863426043626379213911628616464127726648700

8694767885290079829155438043422992830629989322214877713937051914374332638429857121065744
6483957899018660700666090405247368688666293791630650327960543041643361976915645497533940
1027101235572278435958712564193827223267402247419535262114201454212640463720953882137590
8882900289825596176335994305181268114099761020999644073829257131235063812477754614328570
7021914882798596633955356688869680174912289622209793054355010932018101388112065897188183
2511313367570041185742614531957085473127574108913408247317842070473381807088015457365129
4045863629430009660853205877866476839375603803325367366654802460975237707835460415925153
8109523567397162759953221131845222962322672497076320740326435145167031067270046270402196
5729394417043778919001372858087151065236182437585803630446941577261402349112726902933848
5788376468195454314333655361773529262215894645853460110845578888493415365841256927848680
5308384603650785579905425331774037728174098744089083235877358010881171505567702242334875
6800732190979813901459297300045761936238368841206081252860121014898052575380078303757563
4311282859612548939848477144455178725784308740529821528448670361519296283113845528041897
5949560176946153455026185996847511059134590939136624802969441195911933696039050185590074
7444958560024406365993796715309910001525397874612294706869375095337367163268419179335943
4585854477042761987084964661615904815172624192810291350994050948289012050643209437128184
2680632531652005898205115167539533228250368637819697971220826765648039863731123201301672
8530024914831952000813545533126557176997} 2415 repeating digits r=1
1/19669 = 0.
{0000508414255935736438049722914230515023641262901011744369312115511718948599318724897046
1113173013371294931109868320707712644262545121765214296608876912908637958208348162082464
7923127764502516650566881895368346128425441049367024251360008134628094971783008795566627
6882403782602064161879099089938481875031775890995983527378107682139407188977578931313234
0230820072194824342874574203060653820733133357059331943667700442320402664090701103258935
3805480705678987238802176013015404951954852814072906604301184605216330265900655854390157
1} 528 repeating digits r=1
1/19671 = 0.
{0000508362564180773727822683137613746123735448121600325352041075695185806517208072797519
1906867978242082253062884449189161710131665904122820395506074932641960246047481063494484
2661786386050531238879568908545574703878806364699303543287072339992882924101469167810482
4360734075542677037262975954450714249402673987087590869808347313303848304610848457119617
7711351736058156677342280514462914950943012556555335265111077220273499059529256265568603
5280361954145696710894209750393980987240099639062579431650653245894972294240252147831833
663769} 533 repeating digits r=1
1/19673 = 0.
{0000508310882936003659838357139226350836171402429726020434097494027347125501956996899303
6140903776749860214507192598993544451786712753520052864331825344380623189142479540486961
8258526915061251461393788441010522035276775275758653992781985462308748030295328622985818
1263660854978905098358155848116708178722106440298886799166370151984953997865094291668784
6286789000152493264880801097951507141767905250851420728917806130229248208204137650587090
6069791084227113302495806435215777969806333553601382605601585929954760331418695674274386
2146088547755807451837543841813653230315661058303258272759619783459563869262440908859858
6895745437909825649367152950744675443501245361663193208966039749911045595486199359528287
7500635388603670004574797946424032938545214253037157525542621867534183906877446246124129
5176129720937325268133990748741930564733390941900066080414781680475778986428099425608702
2823158643826564326742235551263152544095969094698317490977481827885935037869160778732272
6579576068723631372947694810145885223402633050373608498957962689981192497331367864585980
7858486250190616581101001372439383927209881563564275911147257662786560260255172063233873
8372388552838916281197580440197224622579169420017282570019824124434504142733695928429827
6826106846947593147969298022670665378945763228790728409495247293244548365780511360748233
6196817973872820617089411884308443043765567020789915112082549687388806994357749199410359
3757942357545875057184974330300411731815178162964469069282773441772988359680780765516189
9701621511716565851674884359274132059167386773750826005184771005947237330351242820108778
5289483047832054084277944390789406801199613683728968637218522848574187973364509734153408
2244700859045392161846185126823565292532913129670106236974533624764906216642098307324759
8231078127382707263762517155492299090123519544553448889340720784832003253189650790423422

9654856910486453514969755502465307782239617750216032125247801555431301784171199105372846
0326335586844914349616225283383317236822040359884105118690591165556854572256392009352920
2460224673410257713617648553855538047069587759873938901031871092360087429471864992629492
1974279469323438214812179128755146647689727037055863366034666802216235449600975956895237
1270268896457073145936054490926650739592334671885325064809637574340466629390535251359731
6118538097900676053474304884867585014995171046612107952315356071773496670563716769176026
8058760738067402023077314085294566156661414120876327962181670309561327708026228841559497
7888476592283840797031464443653738626543994306918111116759009810400040664870634880292787
0685711381080668937121943780816347277995221877700401565597519442891272302139988817160575
4079194835561429370202816042291465460275504498551313983632389569460682153204900116911503
0752808417628221420220606923194225588369846998424236262898388654501092868398312407868652
4678493366542977685152239109439333096121587963198292075433335027702943120012199461190464
0878361205713414324200681136583134244904183398566563310120469679255832867381690641996645
1481726223758450668428811060844812687439638082651349565394195089716870838204645961470035
0734509225842525288466426066182076958267676510954099527270878869516596350327860519493722
3605957403548009962893305545671732831799928836476388959487622 63} 3230 repeating digits r=1
1/19675 =
0.00{0050825921219822109275730622617534942820838627700127064803049555273189326556543837357052096569250317662007623888182973316391359593392630241423125794155019059720457433290978398983481575603557814485387547649301143583227445997458703939008894536213468869123252858958068614993646759847522236340533672172808132147395171537484116899618805590851334180432020330368487928843710292249047013977128335451085}393 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/19677 = 0.
{0000508207551964222188341718757940742999440971692839355592824109366265182700614931137876708847893479697108299029323575748335620267317172333180871067744066676830817705951110433501041825481526655486100523453778523148853991970320678965289424200843624536260608832647253138181633379072013010113330284088021548000203283020785688875336687503176297199776388677135742237129643746506073080245972455150683539157391878843319611729430299334248106926868933272348427097626670732327082380444173400416730192610662194440209381511409259541596788128271586115769680337449814504243533058901255272653351628805204045332113635208619200081313208314275550134675001270518879910555470854296894851857498602429232098388982060273415662956751537327844691772119733699242770747573308939370839050668292930832952177669360166692077044264877776083752604563703816638715251308634446307872134979925801697413223560502109061340651522081618132845454083447680032525283325710220053871 936 repeating digits r=1
1/19679 = 0.
{0000508155902230804410793231363382285685248234158239747954672493521012246557243762386300116875857513085014482443213577925707607093856395142029574673509832816708166065348849026881447228009553330961939122922912749631586970882666802174907261547842878195030235276182732862442197266121245998272269932415265003303013364500228670156003861984856954113522028558361705371207886579602622084455510950759693073835052594135880882565170994461100665684231922353778139133086030794247675186747294069820620966512526042989989328726053153107373342141368972000609787082676965292951877636058742822297880989887697545606992225214695868692514863560140251029015702017378931856293510849128512627674170435489608211799380049799278418618832257736673611463997154326947507495299557904365059200162609888713857411453834036282331419279434930636719345495197926723918898318003963616037400274404187204634381828344936226434270034046445449463895523146501346613140911631688602063112963057065907820519335332079882107830682453376695970323695309721022409675288378474515981503125158798719447126378372884801056964276640073174449921235835154225316327049138675745718786523705472839067025763504243101783627216830123481884242085471822755221301895421515320900452258752985415925605975913410234259870928400833375679658519233700899435946948523807104019513186645662889374460084353879770313532191676406321459423751206870267798160475633924488032928502464556125819401392347172112404085573453935667462777580161593576909395802632247573555566847908938462320239849585852939681894405203516438843437166522689161034605416941917780375019055846336551654047461761268357131968087809339905483002185070379592458966410894862543828446567406880430916205091722140352660196148178261090502566187306265562274505818385080542710503582499110727171096092281111845114081} 1788 repeating digits r=1

1/19681 = 0.
{000050810426299476652609115390478126111478075301051775824399166709008688582897210507596
158731771759565062750876479853665972257507240485747675422996798943143132970885625730399 8
780549768812560337381230628524973324526192774757380214419998983791474010466947817692190 4
374777704384939789644835120166658198262283420557898480768253645648086987449824704029266 8
055484985519028504649154006402113713734058228748539200243890046237487932523753874295005 3
350947614450485239571160002032417051979066104364615619125044459123012042071032975966668 3
603475433158884203038463492708703826025100350591941466388903002896194299070169198719577 2
572531883542502921599512219907525024134952492251409989329810477109902952085767999593516 5
896041867791270768761749911081753975915857934048066663279304913368223159392307301458259 2
347949799298816117067222193994207611401859661602560845485493623291499415680097556018494 9
951730095015497180021340379045780194095828464000812966820791626441745846247650017783649 2
048168284131903866673441390173263553681215385397083481530410040140236776586555561201158 4
777196280676794878309029012753417001168639804887963010009653980996900563995731924190843 9
611808343071998374066358416747116508307504699964432701590366343173619226665311721965347 2
892637569229205833036939179919719526446826888877597683044560743864641024338194197449316 5
997662720390224073979980692038006198872008536151618312077638331385600325186728316650576 6
983384990600071134596819267313652761546669376556069305421472486154158833392612164016056 0
947106346222244804633910878512270717951323611605101366800467455921955185204003861592398 7
602255982927696763375844723337228799349626543366698846603323001879985773080636146537269 4
476906661246887861389157055027691682333214775671967887810578730755551039073217824297545 8
564097352776789797266399065088156089629591992276815202479548803414460647324831055332554 2
401300746913266602306793353996240028453838727706925461104618667750622427722168588994461 6
635333570448656064224378842538488897921853564351404908287180529444642040546720186982368 7
820740816015446369595040902393171078705350337889334891519739850617346679538641329200751 9
943092322544586149077790762664498755144555662822011076672933285910268787155124231492302 2
204156292871297190183425638941110715918906559626035262435851836796910726080991819521365 7
842589299324221330216960520298765306640922717341598496011381535491082770184441847467100 2
489710888674355977846654133428179462425689751537015395559168741425740561963314872211777 8
568162186880747929475128296326406178547838016360957268431482140135155733956607895940246 9
386718154565316803007977236929017834459631116305065799502057822265128804430669173314364 1
075148620496925969208881662517148518876073370255576444286367562623850414104974340734718 7
642904323967278085463137035719729688532086784208119506122656369086936639398404552614196 4
331080737767389868400995884355469742391138661653371271784970275900614806158223667496570 2
962247853259488847111427264874752299171790051318530562471419135206544382907372592856054 0
622935826431583760987754687261826126721203190894771607133783852446522026319800823128906 0
515217722676693257456430059448198770387683552665006859407550429348102230577714547025049 5
401656419897362938875057161729586911234185254814287891875412834713683247802449062547634 7
746557593618210456785732432295106955947360398353742187896956455464661348508713988110360 2
459224632894669986281184899141303795538844570905949900919668716020527412224988567654082 6
177531629490371424216249174330572633504395101874904730450688481276357908642853513540978 6
088105279203292515624206087089070677302982572023779279508155073421066002743763020171739 2
408922310858188100198160662567958945175550022864691834764493674101925715156750165133885 4
732991209796250190539098623037447284182714292972918042782378944159341496875158782582185 8
645394034855952441440983689853157867994512473959656521518215537828362379960367867486408 2
109648899954270616330471012651796148569686499669732229053401758040749961892180275392510 5
431634571414054163914435242111681317006249682434835628270921193028809511711803262029368 4
264010975052080686956963568924343275240079264265027183578070220009145876733905797469640 7
702860627000660535541893196483918500076215639449214978913673085717189167217112951577663 7
365987500635130328743458157613942380976576393475941263147197804989583862608607286215131 3
449519841471469945632843859559981708246532188405060718459427874599867892891621360703216 2
999847568721101570042172653828565621665565774096844672526802499872973934251308368477211 5
238046847213048117473705604390020832274782785427569737310096031705706010873431228088003 6
583506935623189878563081144250800264214216757278593567400030486255779685991565469234286 8
756668868451806310654946395000254052131497383263045576952390630557390376505258879121995 8
335450434429144860525379807936588587978253137543823992683298612875362024287383771149839 9

4715715664854428128651999390274884406280168690615314262486662263096387378690107209999491
8957370052334739088460952187388852192469894822417560083329099131114171027894924038412682
2824043493724912352014633402774249275951425232457700320105685686702911437426960012194502
3118743966261876937147502667547380722524261978558000101620852598953305218230780956252222
9561506021035516487983334180173771657944210151923174635435191301255017529597073319445150
1448097149535084599359788628626594177125146079975610995376251206747624612570499466490523
8554951476042883999796758294802093389563538438087495554087698795792896702403333163965245
6684111579696153650729129617397489964940805853361109699710380570092983080128042274274681
1645749707840048778009247497586504750774859001067018952289009704791423200040648341039581
3220872923123825008891824602408414206595193333672069508663177684060769269854174076520502
0070118388293277780600579238859814033839743915451450637670850058431990244398150500482699
0498450281997865962095421980590417153599918703317920837355825415375234998221635079518317
1586809613332655860982673644631878461460291651846958995985976322341344443879884152228037
1932320512169097098724658299883136019511203698999034601900309943600426807580915603881916
5692800162593364158325288349169249530003556729840963365682638077333468827803465271073624
3077079416696306082008028047355317311112240231695543925613535897566180580255068340023372
7960977592602001930796199380112799146384838168792236166861439967481327168334942330166150
0939992886540318073268634723845333062344393069457852751384584116660738783598394390528936
5377775519536608912148772928204867638839489863319953254407804481479599613840760123977440
1707230323662415527666277120065037345663330115339667699812001422691936385346273055230933
3875311213861084294497230831766678522432803211218942126924444896092678217570245414359026
4722321020273360093491184391037040800772318479752045119658553935267516894466744575986992
5308673339769320664600375997154616127229307453889538133224937757227783141100553833646664
2955134393577562115746151110207814643564859509171281947055535795945327981301763121792591
8398455363040495909760682892129464966211066510848026014938265332046135867079924800569076
7745541385092220923733550124485544433717798892332706671408973121284487576850769777958437
0712870280981657436105888928408109344037396473756414816320308927391900818047863421574107
0067577866978303947970123469335907728265840150398861846450891722981555815253289975102891
1132564402215334586657182053757431024846298460444083125857425943803668512778822214318378
1311925207052487170367359382145216198363904273156851785986484426604339210405975306132818
4543468319699202276307098216554036888369493420049794217773487119556933082668563589248513
7950307403079111833748285148112392662974442355571363243737614958589502565926528123570956
7603272191453686296428027031146791321579188049387734363091306336060159544738580356689192
6223261013159900411564453025760886133834662872821502972409938519384177633250342970377521
4674051115288857273512524770082820994868146943752858086479345561709262740714394593770641
7356841623901224531273817387327879680910522839286621614755347797368019917687109394847822
7732330674254356994055180122961231644733499314059244957065189776942228545297495045983435
8010263706112494283827041308876581474518571210812458716528631675219755093745236522534424
0638178954321426756770489304405263960164625781210304354453533865149128601188963975407753
6710533001371881510085869620446115542909405009908033128397947258777501143234591738224683
7050962857578375082566942736649560489812509526954931151872364209135714648645902139118947
2079670748437579391291092932269701742797622072049184492657893399725623697982826075910776
8914181189980183933743204105482444997713530816523550632589807428484324983486611452670087
9020374980946090137696255271581728570702708195721762105584065850312484121741781413546059
6514404755855901631014684213200548752604034347848178446217163762003963213251359178903511
0004572938366952898734820385143031350033026777094659824195925003810781972460748945683654
2858594583608556475788831868299375031756516437172907880697119048828819673797063157359890
2494791931304303643107565672475992073573497281642192977999085412326609420253035922971393
7299933946445810680351608149992378436055078502108632691428281083278288704842233626340124
9936486967125654184238605761902342360652405873685280219501041613739139271378486865504801
5852853005436715614044001829175346781159493928154057212540013210710837863929678370001524
3127889842995782734617143437833443422590315532747319750012702606574869163152278847619531
5278695188252629439560997916772521721457243026268990396829429398912656877191199634164930
6437681012143691885574919973578578324272140643259996951374422031400843453076571312433311
3154819368934505360499974594786850261673695442304760936944260962349474112087800416645495
6557085513947462019206341141202174686245617600731670138712463797571261622885016005284284
3

351455718713480006097251155937198313093846857375133377369036126213098927 9} 9840 repeating digits r=1 One/ 2
1/19683 = 0.
{000050805263425290860133109790174262053548747650256566580297718843672204440380023370421
175633795661230503480160544632423919118020626936950668089214042574810750393740791546004 1
660316008738505309150027942894883909973073210384595844129451811207641111619163745364019 7
124422090128537316465985876136767769140882995478331555149113448153228674490677234161459 1
271655743535030229131738048061779200325153685921861504851902657115277142711984961642026 1
139054005995021084184321495706955240562922318752222730274856475130823553320123964842757 7
096987247878880251994106589442666260224559264339785601788345272570238276685464614134024 2
849159172890311436264797032972615963013768226388253823096072753137225016511710613219529 5
432606818066351674033429863333841385967586241934664431235075953868820809835898999136310 5
217700553777371335670375450896712899456383681349387796575725245135396027028400142254737 5
908144083727074124879337499364934207183864248336127622821724330640654371792917746278514 4
540974444952497078697353045775542346187064979931920947010110247421632881166488848244678 1
486562007824010567494792460498907686836356246507138139511253365848701925519483818523599 0
448610476045318294975359447238733932835441751765482904028857389625565208555606360818980 8
464156886653457298176091043032058121221358532743992277599959355789259767311893512167860 5
903571610018797947467357618249250622364476959813036630594929634710155972158715642940608 6
470558349845043946552862876594015139968500736676319666717471930091957526799776456840928 7
202154143169232332469643855103388711070466900370878423004623278971701468272112990905857 8
468729360361733475588070924147741706040745821267083269826754051719758166946095615505766 3
973987705126251079611847787430777828583041203068637910887567952039831326525428034344358 0
754966214499822181578011481989534115734390082812579383224102016968957984047147284458669 9
182035258852817151856932378194380937865162830869278057206726616877508509881623736219072 2
958898541888939694152314179749021998679063150942437636539145455469186607732561093329268 9
122593100645226845501193923690494335213128080069095158258395569781029314636996392826296 8
043489305492048976273941980389168317837727988619620992734847330183407000965 3} 2187 repeating digits r=1
1/19685 =
0.0{000508001016002032004064008128016256032512065024130048260096520193040386080772161544 3
230886461772923545847091694183388366776733553467106934213868427736855473710947421894843 7
896875793751587503175006350012700025 4} 210 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19687 = 0.
{000050794940823893940163559709452938487326662264438461929191852491491847411997765022603
748666632803372784070706557626860364707675115558490374358713872098339005435058668156651 5
975008889114644181439528622949154264235282165896276730837608574186011073297099608878955 6
560166607405902372123736475847005638238431452227358155127749276172093259511352669274140 2
956265555950627317519175090161019962411743790318484278965815004825519378269924315538172 3
980291562960329151216538832732259866917255041397876771473561233301163204144867171229745 5
173464722913597805658556407781784934220551633057347488190176258444658911972367552191801 6
965510235180576014628942957281454767105196322446284350078732158277035607253517549652054 6
553563265098796159902473713618123634885965357850358104332808452278153095951643216335652 9
689642911566008025600650175242545842434093564280997612637781276984812312693655711891095 6
468735713922893279829328998831716361050439376238126682582414791486767917915375628587392 6
956875095240514044801137806674455224259663737491745822116117234723421547213897495809417 3
820287499365063239701325747955503631838268908416721694519225885101843856351907350027937 2
174531416670899578401991161680296642454411540610555188703205160765987707624320617666480 4
185503123888860669477320058922131355716970589729262965408645298928226748615837862548890 1
305429979174074262203484532940519124295220196068471580230609031340478488342561080916340 7
324630466805506171585310103113729872504698532026210189465129273124396810077716259460557 7
284502463554629958856097932645908467516635343119825265403565804845837354599481891603596 2
818103316909635800274292680449027276883222431045867831563976227967694417636003454055976 0
247879311220602427998171382130339818154111850459694214456240158480215370549093310306293 4
931680804591862650480012190785797734545639254330268705236958398943465230863006044597958 0
433788794636054248996799918728094681769695738304464875298420277340376898460913293036013 6

1304414080357596383400213338751460354548686950779702341646771981510641540102605780464265
7591303906130949357443998577741656930969675420328135317722354853456595723065982628130238
2282724640625793670950373342815055620460202163864479097881850967643622695179560115812465
0784781835729161375526997511047899629196931985574236806014120993549042515365469599227916
8994768121095138924163153349926347335805353786762838421293239193376339716564230202671813
8873368212526032407172245644333824351094630974754914410524711738710824401889571798648854
5740844211916493117285518362371107837659369126834967237263168588408594503987402854675674
3028394371920556712551429877584192614415604205821100218418245542743942703306750647635495
5046477370853862955249657134149438715903895971961192665210545029715040381977954995682430
0299690150860974246965002285772337075227307360186925382231929699801899730786813633362117
1331335398994260171686899984761517752831817950932087164118453802001320668461421242444252
5524457764006704932188754000101589881647787880327119418905876974653324528876923858383704
9829836948239955300452074973332656067455681414131152537207294153502311169807487174277441
9667801087011733631330319500177782292883628790572458983085284705643317925534616752171483
7202214659419921775791131203332148118047442474729516940112764768629044547163102554985523
4418651902270533854828059125311119012546350383501803220399248234875806369685579316300096
5103875653984863107634479605831259206583024330776654645197338345100827957535429471224666
0232640828973434245949103469294458271956113171128155635698684411032661146949763803525168
8931782394473510438360339310204703611520292578859145629095342103926448925687001574643165
5407121450703509930410931071265301975923198049474272362472697719307157007162086656169045
5630619190328643267130593792858231320160512013003504850916848681871285619952252755625539
6962462538731142378219129374714278457865596586579976634327221008787524762533651648295829
7353583583075125717478539137501904810280896022756133489104485193274749834916442322344694
4684309442779499161883476405749987301264794026514959110072636765378168334433890384517702
0368771270381470005587443490628333417991568039823233605932849088230812211103774064103215
3197541524864123533296083710062477777213389546401178442627114339411794585259308172905978
5645349723167572509778026108599583481485244069690658810382485904403921369431604612180626
8095697668512216183268146492609336110123431706202062274597450093970640524203789302585462
4879362015543251892111545690049271092599177121958652918169350332706862396505308071316096
9167470919896378320719256362066338192716005485853608980545537664448620917356631279524559
3538883527200690811195204957586224412048559963427642606796363082237009193884289124803169
6043074109818662061258698633616091837253009600243815715954690912785086605374104739167978
8693046172601208919591608675775892721084979935998374561893635393914766089297505968405546
8075379692182658607202722608828160715192766800426677502920709097373901559404683293543963
0212830802052115609285315182607812261898714887997155483313861939350840656270635444709706
9131914461319652562604764565449281251587341900746685630111240920404327728958195763701935
2872453903591202316249301569563671458322751053995022095799258393863971148473612028241987
0980850307309391984558337989536242190277848326306699852694671610707573525676842586478386
7526794331284604053436277746736425052064814344491288667648702189261949509828821049423477
4216488037791435972977091481688423832986234571036724742215675318738253669934474526337176
8171890079748057093513486056788743841113425102859755168385228831208411642200436836491085
4878854066135012952709910092954741707725910499314268298877431807791943922385330421090059
4300807639559099913648600599380301721948493930004571544674150454614720373850764463859399
6037994615736272667242342662670797988520343373799969523035505663635901864174328236907604
0026413369228424848885051048915528013409864377508000203179763295575760654238837811753949
3066490577538477167674099659673896479910600904149946665312134911362828262305074414588307
0046223396149743485548839335602174023467262660639000355564585767257581144917966170569411
2866358510692335043429674404429318839843551582262406664296236094884949459033880225529537
2580890943262051099710468837303804541067709656118250622238025092700767003606440798496469
7516127393711586326001930207751307969726215268959211662518413166048661553309290394676690
2016559150708589424493320465281657946868491898206938588916543912226342256311271397368822
0653222938995276070503377863564788947020876720678620409407223040585157718291258190684207
8528978513740031492863310814242901407019860821862142530603951846396098948544724945395438
6143140143241733123380911261238380657286534261187585716462640321024026007009701833697363
7425712399045055112510793924925077462284756438258749428556915731193173159953268654442017
5750495250673032965916594707167166150251434957078275003809620561792045512266978208970386

5494996698328846446893889368618885558998323766952811499746025295880530299182201452735307563366688677807690354040737542540762940011174886981256666835983136079646467211865698176461624422207548128206430639508304972824706659216742012495555442677909280235688525422867882358917051861634581195712906994463351450195560522171991669629704881393813176207649718088078427388632092243612536191395337024432366536292985218672220246863412404124549194900187941281048407578605170924975872403108650378422309138009854218519835424391730583633870066541372479301061614263219383349418397927566414385127241326763854320109717072179610910753288972418347132625590491187077767054401381622390409915172448824097119926855285213592726164474018387768578249606339208614821963732412251739726723218367450601920048763143190938182557017321074820947833595773860923452024178391832173515517854421699598719967491237872707878295321785950119368110936150759384365317214405445217656321430385533600853355005841418194747803118809366587087926042566160410423121857063036521562452379742977599431096662772387870168131254127088941941382638289226393051252095291308985625031746838014933712602224818408086554579163915274038705744907807182404632498603139127342916645502107990044191598516787727942296947224056483974196170061461878396911667597907248438055569665261339970538934322141514705135368517295677350535886625692081068725554934728501041296286889825773352974043785238990196576420988469548432976075582871945954182963376847665972469142073449484431350637476507339868949052674353634378015949611418702697211357748768222685020571951033677045766241682328440087367298217097577081322700259054198201859094834154518209986285365977548636155838878447706608421801188601615279118199827297201198760603443896987860009143089348300909229440747701528927718799207598923147254533448468532534159597704068674759993904607101132727180372834865647381520800528267384568496977701020978310560268197287550160004063595265911515213084776756235078986132981155076954335348199319347792959821201808299893330624269822725656524610148829176614009244679229948697109767867120434804693452532127800071112917153451516228983593234113882257327170213846700868593488088586376796871031645248133285924721897698918067760451059074516178188652410219942093767460760908213541931223650124447605018540153400721288159699293950322547874231726520038604155026159394524305379184233250368263320973231066185807893533804033118301417178848986640930563315893736983796413877177833087824452684512622542794737644130644587799055214100675572712957789404175344135724081881444608117031543658251638136841570579570274800629857266216284858028140397216437242850612079036927921978970894498907908772286280286483466246761822522476761314573068522375171432925280642048052014019403667394727485142479809011022502158784985015492456951287651749885711383146238634631990653730888403515009905013460659318331894143343323005028699141565500076192411235840910245339564179407730989993396657692893787778737237711179966475339056229999492050591761060598364402905470615126733377355615380708081475085081525880022349773962513333671966272159292934423731396352923248844415096256412861279016609945649413318433484024991110885355818560471377050845735764717834103723269162391425813988926702900391121044343983339259409762787626352415299436176156854777264184487225072382790674048864733072585970437344440493726824808249098389800375882562096815157210341849951744806217300756844618276019708437039670848783461167267740133082744958602123228526438766698836795855132828770254482653527708640219434144359221821506577944836694265251180982374155534108802763244780819830344897648194239853710570427185452328948036775537156499212678417229643927464824503479453446436734901203840097526286381876365114034642149641895667191547721846904048356783664347031035708843399197439934982475745415756590643571900238736221872301518768730634428810890435312642860771067201706710011682836389495606237618733174175852085132320820846243714126073043124904759485955198862193325544775740336262508254177883882765276578452786102504190582617971250063493676029867425204449636816173109158327830548077411489815614364809264997206278254685833291004215980088383197033575455884593894448112967948392340122923756793823335195814496876111139330522679941077868644283029410270737034591354701071773251384162137451109869457002082592573779651546705948087570477980393152841976939096865952151165743891908365926753695331944938284146898968862701274953014679737898105348707268756031899222837405394422715497536445370041143902067354091532483364656880174734596434195154162645400518108396403718189668309036419972570731955097272311677756895413216843602377203230558236399654594402397521206887793975720018286178696601818458881495403057855437598415197846294509066896937065068319195408137349519987809214202265454360745669731294763041601056534769136993955402041956621120536394575100320008127190531823030426169553512470157972265962310153908670696398638695585919642

403616599786661248539645451313049220297658353228018489358459897394219535734240869609386905064255600142225834306903032457967186468227764514654340427693401737186976177172753593742063290496266571849443795397978361355209021181490323563773048204398841875349215218164270838624473002488952100370803068014425763193985879006450957484634530400772083100523187890486107583684665007365266419464621323716157870676080662366028343576979732818611266317874739675928277543556661756489053690252450855894752882612891755981104282013511454259155788083506882714481637628892162340630873165032762736831411591405496012597145324325697160562807944328744857012241580738558439579417889978158175445725605729669324935236450449535226291461370447503428658505612840961040280388073347894549702849596180220450043175699700309849139025753034997714227662924772692639813074617768070300198100269213186366637882866866460100573982831310001523848224716818204906791283588154619799867933153857875755574744754223599329506781124599989841011835221211967288058109412302534667547112307614161629501701630517600446995479250266673439325443185858688474627927058464976888301925128257225580332198912988266368669680499822217707116371209427541016914715294356682074465383247828516279778534058007822420886879666785188195255752527048305988723523137095545283689744501447655813480977294661451719408746888809874536496164981967796007517651241936303144206836999034896124346015136892365520394168740793416975669223345354802661654899172042464570528775333976735917102656754050896530705541728043886828871844364301315588967338853050236196474831106821760552648956163966068979529638847970742114085437090465789607355107431299842535683445928785492964900695890689287346980240768019505257276375273022806928429928379133438309544369380809671356732869406207141768679839487986996495149083151318128714380047747244374460303753746126885762178087062528572154213440341342002336567277899121247523746634835170417026464164169248742825214608624980951897191039772438665108955148067252501650835576776553055315690557220500838116523594250012698735205973485040889927363234621831665566109615482297963122872961852994412556509371666582008431960176766394067150911769187788896225935896784680245847513587646670391628993752222278661045359882155737288566058820541474069182709402143546502768324274902219738914004165185147559303093411896175140955960786305683953878193731904302331487783816731853507390663889876568293797937725402549906029359475796210697414537512063798445674810788845430995072890740082287804134708183064966729313760349469192868390308325290801036216792807436379336618072839945141463910194544623355513790826433687204754406461116472799309188804795042413775587951440036572357393203636917762990806115710875196830395692589018133793874130136638390816274699039975618428404530908721491339462589526083202113069538273987910804083913242241072789150200640016254381063646060852339107024940315944531924620307817341392797277391171839284807233199573322497079290902626098440595316706456036978716919794788439071468481739218773810128511200284451668613806064915934372936455529029308680855386803474373952354345507187484126580992533143698887590795956722710418042362980647127546096408797683750698430436328541677248946004977904200741606136028851526387971758012901914969269060801544166201046375780972215167369330014730532838929242647432315741352161324732056687153959465637222532635749479351856555087113323512978107380504901711789505765225783511962208564027022908518311576167013765428963275257784324681261746330065525473662823182810992025194290648651394321125615888657489714024483161477116879158835779956316350891451211459338649870472900899070452582922740895006857317011225681922080560776146695789099405699192360440900086351399400619698278051506069995428455325849545385279626149235536140600396200538426372733275765733732920201147965662620003047696449433636409813582567176309239599735866307715751511149489510844719865901356224919997968202367044242393457611621882460506933509422461522832325900340326103520089399095850053334687865088637171737694925585411692995377660385025651445116066439782597653273733936099964443541423274241885508203382943058871336414893076649565703255955706811601564484177375933357037639051150505409661197744704627419109056737948900289531162696195458932290343881749377761974907299232996393559201503530248387260628841367399806979224869203027378473104078833748158683395133844669070960532330979834408492914105755066795347183420531315081017930614110834560877736577436887286026311779346777061004723929496622136435211052979123279321379590592776959414842281708741809315792147102148625996850713668918575709859298013917813785746939604815360390105145527505460456138568598567582668766190887387616193427134657388124142835373596789759739929902981663026362574287600954944887489206075074922537715243561741250571443084268806826840046731345557982424950474932696703408340529283283384974856504292172499619037943820795448773302179102961345050033016715

153553106110631381114441001676233047188500025397470411946970081779854726469243663331132219230964595926245745923705998882511301874333316401686392035353278813430182353837557779245187179356936049169502717529334078325798750444455732209071976431147457713211764108294813836541880428709300553664854980443947782800833037029511860618682379235028191192157261136790775638746380860466297556763346370701478132777975313658759587545080509981205871895159242139482907502412759689134962157769086199014578148016457560826941636612993345862752069893838573678061665058160207243358561487275867323614567989028292782038908924671102758165286737440950881292223294559861837760959008482755117590288007314471478640727383552598161223142175039366079138517803626758774826027327678163254939807995123685680906181744298267892517905216640422613907654797582160816782648448214557830040128003250876212729212170467821404988063188906384924061563468278559455478234367856961446639914664499415858180525219688119063341291207395743383958957687814293696347843754762025702240056890333722761212983186874587291105805861736171077360694874790470869101437496825316198506628739777518159191344542083608472596129425509219281759536750139686087265708335449789200995580840148321227205770305277594351602580382993853812160308833240209275156194443033473866002946106567785848529486463148270432264946411337430791893127444506527149895870371311017422664702595621476100980342357901153045156702392441712805404581703662315233402753085792655051556864936252349266013105094732564636562198405038858129730278864225123177731497942804896632295423375831767155991263270178290242291867729974094580179814090516584548179001371463402245136384416112155229339157819881139838472088180017270279880123939655610301213999085691065169909077055925229847107228120079240107685274546655153146746584040229593132524000609539289886727281962716513435261847919947173261543150302229897902168943973180271244983999593640473408848478691522324376492101386701884492304566465180068065220704017879819170010666937573017727434347538985117082338599075532077005130289023213287956519530654746787219992888708284654848377101640676588611774267282978615329913140651191141362320312896835475186671407527810230101081932239548940925483821811347589780057906232539239091786458068776349875552394981459846599278711840300706049677452125768273479961395844973840605475694620815766749631736679026768933814192106466195966881698582821151013359069436684106263016203586122822166912175547315487377457205262355869355412200944785899324427287042210595824655864275918118555391882968456341748361863158429420429725199370142733783715141971859602783562757149387920963072078021029105501092091227713719713516533753238177477523238685426931477624828567074719357951947985980596332605272514857520190988977497841215014984507543048712348250114288616853761365368009346269111596484990094986539340681668105856656676994971300858434499923807588764159089754660435820592269010006603342307106212221262762228882003352466094377} 19686 repeating digits r=1
One/ 1
1/19689 = 0.
{000050789781096043476052618213215501041190512468891259078673370917771344405505612270811112804103814312560312865051551627812484128193407486413733556808370155924627964853471481537914571588196454873279496165371527248717558027324902229671390116308598709939560160495708263497384326273553760983290162019401696378688607852100157448321397734775763116460968053227690588653562903143887449845091167657067398039514449692721824368936969881659810046218700797399563207882574026105947483366346691045761592767535171923409010107166438112651734471024429884707196911981309360556656000812636497536695616841891411448016659048199502260145258773934684341510488089796332977804865661029000965005840824826044999746051094519782619736908933922494794047437655543704606633145411143277972471938645944435979480928437198435674742241860937579359032962567931332215958149220376860175732642592310427142059017725633602519173142363756412209863375488851643049418457006450302199197521458682513078368632231195083549189902991518106556960739499212758393011326121184417695159733861547056732185484280562750774544161714663009802427751536390878155315150591700949768906496013002183960587129869470262583168266544771192036162324140382954949464167809436741327644877850576464015440093453197216719995936817512316521915790542942759916704759002488699273706130326578292447559551018335110975671694854995174970795875869775001269744527401086901315455330387526029762811722281476966834272944283610137640306770277820102595357814007821626288790695312103204835187160343338920209253898115699121336787038447864289704911371831987404134288181217938950683122555741784752907714967748489004012392706587434608156838844024582254050485042409467215196302503936208034943369394077911524201330692264716339072578597186246127279191426684950919630250393620803494336939407791152420133069226471633907257859718624612727919142668495096

8786124231804560922342424704149525115546751993498908019706435065264868708415866727614403
9819188379298085225252679160952816293361775610747117679922799532734013916400020315912438
4173904210472852862004164762049875565036314693483671085377622022449083244451216415257250
2412514602062065112499365127736299456549342272334806236985118594138859261516582863527858
1949311798466148610899487023210929960891868556046523439483975824064198283305398953730509
4215043933160648077606785514754431408400629793285590939103052465843872212910762354614251
6125755497993803646706282695921580577987708872974757478795266392401848748031895982528315
3029610442378993346538676418304637107014068769363604042866575245060693788409771953882878
7647925237442226624003250545990146782467367565645792066636192798009040581035095738737366
0419523591853319112194626441160038600233632993041799989842043780791304789476357356899791
7618975062217481842653258164457311188988775458377774391792371374879374269896896744375031
7436131850271725328863832596881507440702930570369241708568236070902534410076692569455025
6488394535019554065721976738280258012087967900858347300523134745289247803341967596119660
7242622784295799685103357204530448473767078063893544618822692874193712225100309817664685
8652039209711006145563512621260602366803799075625984052008735842348519477881050332673066
1790847681446492965615318197978566712377469653105795114023058560617603738127888668799837
4727004926608766316217177103966681903600995479709482452130631316979023820407334044390268
6779419980699883183503479 1} 3281 repeating digits r=1
1/19691 = 0.
{0000507846224163323345690924787974201411812503174038901020770910568279924838758823828 14
4837743131379818191051749530242242648925905235894571123863694073434564014016555786907724
3410695241480879589660250876034736681732771316845259255497435376567975217104260829820730
2828703468589711035498451069016301863795642679396678685693971865319181351886648722766746
2292417855873241582448834492915545172921639327611599207759890305215580722157330760245797
5724950484993144075973795134833172515362348280940531207150474836219592707328221014676755
8783200446904677263724544208013813417297242395002793154232898278401300086333858107764968
7674572139556142400081255395866131735310547966075872225 89} 672 repeating digits r=1
1/19693 = 0.
{0000507794647844411719900472249022495302899507439191590920631696541918448179556187477 78
3984156806987254354339105265830498146549535367897222362762910678921444167978469506931 39
6943076219976641446199157060884578276544965216066622657797186817650941959071751383740415
3760219367287868785862997004011577717970852587213730767277712892906108769613568272990402
6811557406184938810744934748387751993093992789316000609353577413294063880566698826994363
4794089270299091047580358503021378154674249733407809881683847052252069263189965977758594
4244147666683593154928147057330015741634083176763316914639719697354389884730614939318539
5825927994718935662418118113035088610166048849845122632407454425430355964048138932615650
2310465647692073325547148733052353628192758848321738688874219265728939216980653023917127
9134717920073122429289595287665668003859239323617529071243589092570964302036256537856090
9968008937185802061646270248311582795917331031330929772000203117859137764687960188899608
9981211598029756766363682526786167673792718224749911135936627227949017417356421063321992
5861981414715888894531051642715685776671913878027725587772304879906565784796628243538313
1061798608642664906311887472706037678362870055349616615040877469151475143451988016046310
8718834103488549230691108515716244350784542730919616107246229624739755242979738993551007
9723759711572640024374143096531762555222667953079774539176357081196364190321434012085512
6186969989336312395267353882090082770527598639110343776976590666734372619712588229320062
9665363327070532676585588787894175595389224597572741583303711978875742649672472452140354
4406641953993804905296298177017214238561925557304626009241862590768293302188594932209414
5127710353932869547554968770629157568679226120956685116538871680292489717158381150662672
0154369572944701162849743563702838572081450261514243639872035748743208246585080993246331
1836693241253237190880008124714365510587518407555984359924846392119027065454730107144670
6951708728989996445437465089117960696694256842532879703447925658863555578124206570862743
1066876555121109023510892195196262631391865129741532524247194434570659625247549890824150
7134514802213984664601635098766059005738079520641852434875336413954196922764434062864977
4031381709236784644289849184989590209719189559742040318895038846290560097496572386127050
2208906718123190981567054283247854567612857360483420504747879957345249581069415528360331
0821103945564413751079063626669374904788503529172802518661453308282130706342355151576702

3815568983902909663332148479155029705986898898085614177626567815975219621185192708068856
9542477022292185040369674503630731732087543797288376580510841415731478190219875082516630
2747169044838267404661554867211699588686335246026506880617478291778804651398974254811354
2883258010460569745594881429949728329863403239729853247346772965012948763520032498857462
0423500736302239374396993855684761082618189204285786827806834915959985781749860356471842
7867770273701315188137917026354542223124968262834509724267506220484436094043568780785050
5255674605189661300969887777382826385009901995632966028538059208855938658406540395064236
0229523180825674097395013456558167876910577362514599096125526836947138577159396739958360
8388767582389681612755801553851622403899862895445082008835626872492763926268217132991418
2704514294419336820189915198293809983242776621134413243284415782257655004316254506677499
6191540141166912100746458132331285228253694206063068095262275935611638653328593916620118
8239475955923424567105062712639008784847407708322754278169908089168740161478698014522926
9283501751891535063220433656629259127608795003300665210988676179353069618646219468846798
3547453409841060275224699131671152186055958970192454171533032041842278982379525719798913
3194536129589194129893870918600517950540801299954298481694002945208957497587975422739044
3304727568171431473112273396638399431269994414258873711471081094805260752551668105418168
8924998730513380388970700248819377443761742751231402021022698420758645203879551109531305
5400396079825318641141522368354237546336261615802569440918092723302696389580053826232671
5076423094500583963845021073477885543086375869598334433555070329558726451023206215406489
6155994515817803280353425074899710557050728685319656730818057177677347280759660793175239
9329711064845376529731376631290306200172650180267099984766160564667648402985832529325140
9130147768242522723810491037424465546133143756664804752957903823693698268420250850556035
1393896308332910171126796323566749606459147920580917077134007007566140252881734626517036
5104351800132026608439547047174122784745848778753871934189813639364241100898796526684608
7442238358807698166861321281673691159295181028791956532778144518356776519575483674402071
8021632051998171939267760117808358299903519016909561773218910272685725892449093586553597
7250799776570354948458843243792210430102066724216726755699994922053521555882800995277509
7750469710049256080840907936830345808155182044381252221601584319301274564566089473416950
1853450464632102777636723708932107855583202153049306860305692378002335855380084293911542
1723455034783933377342202813182349058040928248616259584623978063271213121413700299598842
2282029147412786269232722287107093891230386431727009597318844259381506118925506525161224
8006906007210683999390646422586705936119433301173005636520591072970090895241964149697862
1845325750266592190118316152947747930736810034022241405575585233331640684507185294266998
4258365916823236683085360280302645610115269385060681460417407200528106433758188188696491
1389833951150154877367592545574569644035951861067384349768953435230792667445285126694764
6371807241151678261311125780734271060783019346976082872086528207992687757071040471233433
1996140760676382470928756410907429035697963743462143909003199106281419793835372975168841
7204082668968669070227999796882140862235312039811100391001878840197024323363631747321383
2326207281775250088864063372772050982582643578936678007413801858528411110546894835728431
4223328086121972274412227695120093434215203371756461686893820139135733509368811252729396
2321637129944650383384959122530848524856548011983953689128116589651145076930889148428375
5649215457269080383892753770375260244757020261006448992027624028842735997562585690346823
7444777332046920225460823642918803635809678565987914487381303001066368760473264611790991
7229472401360889656223023409333265627380287411770679937033463667292946732341441121210582
4404610775402427258416696288021124257350327527547859645559335804600619509470370182298278
5761438074442695373990758137409231706697811405067790585487228964606713045244503122937084
2431320773879043314883461128319707510282841618849337327984563042705529883715025643629716
1427918549738485756360127964251256791753414919006753668816330675874676280911999187528563
4489412481592444015640075153607880972934545269892855329304829127101000355456253491088203
9303305743157467120296552074341136444421875793429137256893312344487889097648910780480373
7368608134870258467475752805565429340374752450109175849286548519778601533539836490123394
0994261920479358147565124663586045803077235565937135022596861829076321535571015081501040
9790280810440257959681104961153709439902503427613872949779109328187680901843294571675214
5432387142639516579495252120042654750418930584471639668917889605443558624892093637333062
5095211496470827197481338546691717869293657644848423297618443101609709033666785152084497
0294013101101914385822373432184024780378814807291931143045752297770781495963032549636926

8267912456202711623419489158584268521809780124917483369725283095516173259533844513278830
0411313664753973493119382521708221195348601025745188645711674198953943025440511857005027
1670136596760270146752653227034987051236479967501142537957649926369776062560300614431523
8917381810795714213172193165084040014218250139643528157213222972629868481186208297364545
7776875031737165490275732493779515563905956431219214949474432539481033869903011222261717
3614990098004367033971461940791144061341593459604935763977047681917432590260498654344183
2123089422637485400903874473163052861422840603260041639161123241761031838724419844614837
7596100137104554917991164373127507236073731782867008581729548570558066317981008480170619
0016757223378865586756715584217742344995683745493322500380845985883308789925354186766871
4771746305793936931904737724064388361346671406083379881176052404407657543289493728736099
1215152592291677245721830091910831259838521301985477073071649824810846493677956634337074
0872391204996699334789011323820646930381353780531153201645254659015893972477530086832884
7813944041029807545828466967958157721017620474280201086680546387041080587010612908139948
2049459198700045701518305997054791042502412024577260955669527243182856852688772660336160
0568730005585741126288528918905194739247448331894581831107500126948661961102929975118062
2556238257248768597978977301579241354796120448890468694459960392017468135885847763164576
2453663738384197430559081907276697303610419946173767328492357690549941603615497892652211
4456913624130401665566444929670441273548976793784593510384400548418219671964657492510028
9442949271314680343269181942822322652719240339206824760067028893515462347026862336870969
3799827349819732900015233839435332351597014167470674859086985223175747727618950896257553
4453866856243335195247042096176306301731579749149443964860610369166708982887320367643325
0393540852079419082922865992992433859747118265373482963489564819986797339156045295282587
7215254151221246128065810186360635758899101203473315391255776164119230183313867871832630
8840704818971208043467221855481643223480424516325597928197836794800182806073223988219164
1700096480983090438226781089727314274107550906413446402274920022342964505154115675620778
95698979332757832732443} 9614 repeating digits r=1
1/19695 = 0.0{000507743082} 12 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19697 = 0.
{000050769152662842057166065898360156368990201553536071482966949281616489820784891100167
5382037873787886480174645885160176676651266690358937909326293344164085901406305528760724
9835000253845763314210285830329491800781844951007767680357414834746408082449103924455500
8376910189368939432400873229425800883383256333451794689546631466720820429507031527643803
6249175001269228816571051429151647459003909224755038838401787074173732040412245519622277
5041884550946844697162004366147129004416916281667258973447733157333604102147535157638219
0181245875006346144082855257145758237295019546123775194192008935370868660202061227598111
3875209422754734223485810021830735645022084581408336294867238665786668020510737675788191
0950906229375031730720414276285728791186475097730618875970960044676854343301010306137990
5569376047113773671117429050109153678225110422907041681474336193328933340102553688378940
9554754531146875158653602071381428643955932375488653094379854800223384271716505051530689
9527846880235568868355587145250545768391125552114535208407371680966644666700512768441894
7047773772655734375793268010356907143219779661877443265471899274001116921358582525257653
4497639234401177844341777935726252728841955627760572676042036858404833223333502563842209
4735238868863278671878966340051784535716098898309387216327359496370005584606792912626288
2672488196172005889221708889678631263644209778138802863380210184292024166116667512819211
0473676194344316393359394831700258922678580494491546936081636797481850027923033964563131
4413362440980860029446108544448393156318221048890694014316901050921460120830583337564096
0552368380971721581966796974158501294613392902472457734680408183987409250139615169822815
6572066812204904300147230542722241965781591105244453470071584505254607300604152916687820
4802761841904858607909833984870792506473066964512362288673402040919937046250698075849114
0782860334061024521500736152713611209828907955526222673503579225262730365030207645834 39
1024013809209524293039549169924353962532365334822561811443367010204599685231253490379245
5703914301670305122607503680763568056049144539777631111336751789612631365182515103822917
1955120069046047621465197745849621769812661826674112809057216835051022998426156267451896
2278519571508351525613037518403817840280245722698888155556683758948063156825912575519114
5859775600345230238107325988729248108849063309133370564045286084175255114992130781337259
4811392597857541757628065187592019089201401228613494440777783418794740315784129562877595

57292988780017261511905366299436462405442453165456668528202264304208762755749606539066862974056962989287708788140325937960095446007006143067472203888917093973701578920647814387977864649439000863075595268314971823120272122658272833426410113215210438137787480326953343148702848149464385439407016296898004772300350307153373610194445854698685078946032390719398893232471950043153779763415748591156013606132913641671320505660760521906889374016347667157435142407473219271970350814844900238615017515357668680509722292734934253947301619535969944661623597502157688988170787429557800680306645682083566025283038026095344468700817383357871757120373660963598517540742245011930750875767883434025486114636746712697365080976798497233081179875107884449408539371477890034015332284104178301264151901304767223435040869167893587856018683048179925877037112250596375437883941717012743057318373356348682540488399248616540589937553942224704269685738945017007666142052089150632075950652383611717520434583946793928009341524089962938518556125298268771894197085850637152865918667817434127024419962430827029496877697111235213484286947250850383307102604457531603797532619180585876021729197339696400467076204498146925927806264913438594709854292531857643295933390871706351220998121541351474843884855561760674214347362542519165355130222876580189876630959029293801086459866984820023353810224907346296390313245671929735492714626592882164796669543585317561049906077067573742194242778088033710717368127125958267756511143829009493831547951464690054322993349241001167690511245367314819515662283596486774635731329644108239833477179265878052495303853378687109712138904401685535868406356297913387825557191450474691577397573234502716149667462050058384525562268365740975783114179824338731786566482205411991673858963293902624765192668934355485606945220084276793420317814895669391277859572523734578869878661725135807483373102502919226278113418287048789155708991216936589328324110270599583692948164695131238259633446717774280347261004213839671015890744783469563892978626186728943493933086256790374168655125145961313905670914352439457785449560846829466416205513529979184647408234756561912981672335888714017363050210691983550794537239173478194648931309336447174696654312839518708432756257298065695283545717621972889272478042341473320810275676498959232370411737828095649083616794435700868152510534599177539726861958673909732446565466822358734832715641975935421637812864903284764177285881098644463623902117073666040513783824947961618520586891404782454180839721785043407625526729958876986343097933695486622382273341117936741635782098796771081890643245164238208864294054932223181195105853683302025689191247398080926029344570239122709041986089252170381276336497943849317154896684774311164136670558968370817891049398385540945321622582119104432147027466111590597552926841651012844595623699040463014672285119561354520993044626085190638168248971924658577448342387165558206833527948418540894552469919277047266081129105955221607351373305579529877646342082550642229781184952023150733614255978067726049652231304259531908412448596232928872417119358277910341676397420927044727623495963852363304056455297761080367568665278976493882317104127532111489059247601157536680712798903386302482611565212976595420622429811646443620855967913895517083819871046352236381174798192618165202822764888054018378433263948824694115855206376605574452962380057876834035639945169315124130578260648829771031121490582322181042798395694775854190993552317611819058739909630908260141138244402700918921663197441234705792760318830278722648119002893841701781997258465756206528913032441488551556074529116109052139919784738792709549677615880590952936995481545413007056912220135045946083159872061735289638015941513936132405950144692085089098629232878103264456516220744275778037264558054526069959892369396354774838807940295476468497740772706503528456110067522973041579936030867644819007970756968066202975072346042544549931461643905163222825811037213788901863227902726303497994618469817738741940397014773823424887038635325176422805503376148652078996801543382240950398537848403310148753617302127227496573082195258161141290551860689445093161395136315174899730923490886937097019850738691171244351931766258821140275168807432603949840077169112047519926892420165507437680865106361374828654109762908057064527593034472254658069756815758744986546174544346854850992536934558562217596588312941057013758440371630197492003858455602375996344621008275371884043255318068741432705488145402853226379651723612732903487840787937249327308727217342742549626846727928110879829415647052850687922018581509874600192922780118799817231050413768594202162765903437071635274407270142661318982586180636645174392039396862466365436360867137127481342336396405543991470782352642534396100929075493730009646139005939990861552520688429710108138295171853581763720363507133065949129309031832258719601969843123318271818043356856374067116819820277199573539117632126719805

0464537746865004823069502969995430776260344214855054069147585926790881860181753566532974
5646545159161293598009849215616591359090216784281870335584099101385997867695588160633599
0252322688734325024115347514849977153881301721074275270345737929633954409300908767832664
8728232725795806467990049246078082956795451083921409351677920495506929989338477940803167
9951261613443671625120576737574249885769406508605371376351728689648169772046504543839163
3243641163628979032339950246230390414783977255419607046758389602477534649946692389704015
8399756308067218358125602883687871249428847032543026856881758643448240848860232522719195
8166218205818144895161699751231151952073919886277098035233791948012387673249733461948520
0791998781540336091790628014418439356247144235162715134284408793217241204244301162613595
9790831091029090724475808498756155759760369599431385490176168959740061938366248667309742
6003959993907701680458953140072092196781235721175813575671422043966086206021221505813067
9798954155455145453622379042493780778798801847997156927450880844798700309691831243336548
7130019799969538508402294765700360460983906178605879067878357110219830431030106107529065
3398994770777275727268111895212468903893994009239985784637254404223993501548459156216682
7435650098999847692542011473828501802304919530893029395339391785551099152155150530537645
3266994973853886378636340559476062344519469970046199928923186272021119967507742295781083
4137178250494999238462710057369142509011524597654465146976696958927755495760775752652688
2266334974869269431893181702797380311722597349850230999644615931360105599837538711478905
4170685891252474996192313550286845712545057622988272325734883484794638777478803878763263
4411331674874346347159465908513986901558612986749251154998223079656800527999187693557394
5270853429456262374980961567751434228562725288114941361628674417423973193887394019393816
3172056658374371731735797329542569934507793064933746255774991115398284002639995938467786
9726354267147281311874904807838757171142813626440574706808143372087119865969436970096969
0815860283291871858658678986647712849672538965324668731278874955576991420013199979692338
9348631771335736406559374524039193785855714068132202873534040716860435599329847184850484
8454079301416459359293293394933238564248362694826623343656394374777884957100065999898461
6946743158856678682032796872620195968929278570340661014367670203584302177996649235924252
4242270396507082296796466466974666192821241813474133116718281971873889424785500329999492
3084733715794283393410163984363100979844646392851703305071838351017921510889983246179621
2621211351982535411483982332334873330964106209067370665583591409859369447123927501649997
4615423668578971416967050819921815504899223231964258516525359191755089607554449916230898
1063106056759912677057419911661674366654820531045336853327917957049296847235619637508249
9873077118342894857084835254099609077524496116159821292582626795958775448037772249581154
4905315530283799563385287099558308371833274102655226684266639589785246484236178098187541
2499365385591714474285424176270498045387622480580799106462913133979793877240188861247905
7724526577651418997816926435497791541859166370513276133421333197948926232421180890490937
7062496826927958572371427120881352490226938112402903995532314565669898969386200944306239
5288622632888257094989084632177488957709295831852566380667106665989744631162105904452454
6885312484134639792861857135604406762451134690562014519977661572828349494846931004721531
1976443113164441285474945423160887444788546479159262831903335533329948723155810529522262
2734426562420673198964309285678022033812255673452810072599888307864141747474234655023607
6559882215565822064273747271158044372239427323957963141595166776666497436157790526476l1
3113672132812103365994821546428390110169061278367264050362999441539320708737371173275118
0382799411077829111032136873635579022186119713661978981570797583388332487180788952632380
0565568360664060516829974107732141950550845306391836320251814997207696603543686855866375
5901913997055389145555160684368177895110930598568309894907853987916941666243590394476316
1902827841803320302584149870538660709752754226531959181601259074986038483017718434279331
8779509569985276945727775803421840889475554652992841549474539269939584708331217951972381
5809514139209016601512920749352693303548763771132659795908006295374930192415088592171396
6593897547849926384728638879017109204447377773264964207747372696349697923541656089759861
9079047570696045083007564603746763466517743818855663298979540031476874650962075442960856
9832969487739249631923643194395085546022236888866324821038736863481748489617708280448799
3095395237853480225415037823018733817332588719094278316494897700157384373254810377214804
2849164847438696248159618215971975427730111184444331624105193684317408742448088541402243
9965476976189267401127075189115093669086662943595471391582474488500786921866274051886074
0214245824237193481240798091079859877138650555922221658120525968421587043712240442707011

2199827384880946337005635375945575468345433314717977356957912372442503934609331370259430
3701071229121185967406203990455399299385693252779611108290602629842107935218561202213535
0560999136924404731685028176879727877341727166573589886784789561862212519673046656851297
1518505356145605929837031019952276996496928466263898055541453013149210539676092806011067
6752804995684622023658425140884398639386708635832867949433923947809311062598365233284256
4857592526780728029649185155099761384982484642331319490277707265065746052698380464030055
3383764024978423110118292125704421993196933543179164339747169619739046555312991826166421
2824287962633903640148245925775498806924912423211656597451388536325328730263491902320150
2766918820124892115550591460628522109965984667715895821698735848098695232776564959130832
1064121439813169518200741229628877494034624562116058282987256942681626643651317459511600
7513834594100624460577752957303142610549829923338579479108493679240493476163882824795654
1605320607199065847591003706148144387470173122810580291414936284713408133218256587297558
0037569172970503122302888764786515713052749149616692897395542468396202467380819414123978
2708026603035995329237955018530740721937350865614052901457074681423567040666091282936487
7900187845864852515611514443823932578565263745748083464486977712341981012336904097070619
8913540133015179976646189775092653703609686754328070264507285373407117835203330456414682
4389500939229324262578057572219119662892826318728740417322434888561709905061684520485353
0994567700665075899883230948875463268518048433771640351322536426867035589176016652282073
4121947504696146621312890287861095598314464131593643702086612174442808549525308422602426
7654972838503325379499416154744377316342590242168858201756612682134335177945880083261410
3670609737523480733106564451439305477991572320657968218510433060872214042747626542113012
1338274864192516626897497080773721886581712951210844291008783063410671675889729400416307
0518353048687617403665532822257196527389957861603289841092552165304361070213738132710565
0606691374320962583134487485403868609432908564756054221455043915317053358379448647002081
5352591765243438087018327664111285982636949789308016449205462760826521805351068690663552
8253033456871604812915672437427019343047164542823780271107275219576585266791897243235010
4076762958826217190435091638320556429913184748946540082246027313804132609026755343453317
7641265167284358024064578362187135096715235822714118901355536376097882926333959486216175
0520383814794131085952175458191602782149565923744732700411230136569020663045133776717266
5888206325836421790120322891810935675483576179113570594506777681880489414631669797431080
8752601919073970655429760877290958013910747829618723663502056150682845103315225668883586
3329441031629182108950601614459054678377417880895567852972533888409402447073158348987155
4043763009595369853277148804386454790069553739148093618317510280753414225516576128344417
9316647205158145910544753008072295273391887089404477839264862669442047012235365791744935
7770218815047976849266385744021932273950347768695740468091587551403767071127582880641722
0896583236025790729552723765040361476366959435447022389196324313347210235061176828958724
6788851094075239884246331928720109661369751738843478702340457937757018835355637914403208
6104482916180128953647763618825201807381834797177235111945981621566736051175305884144793
6233944255470376199421231659643600548306848758694217393511702289688785094176778189572016
0430522414580900644768238818094126009036909173985886175559729908107833680255876529420723
9681169721277351880997106158298218002741534243793471086967558511448443925470883890947860
0802152612072904503223841194090470630045184545869929430877798649540539168401279382647103
6198405848606386759404985530791491090013707671218967355434837792557242219627354419454739
3004010763060364522516119205970452353150225922729349647154388993247702695842006396913235
5180992029243031933797024927653957455450068538356094836777174188962786211098136772097273
6965020053815301822612580596029852261765751129613646748235771944966238513479210031984566
1775904960146215159668985124638269787277250342691780474183885870944813931055490683860486
3684825100269076509113062902980149261308828755648068233741178859724831192567396050159922
8308879524800731075798344925623191348936386251713458902370919429354724069655277453419302
4318424125501345382545565314514900746306544143778240341168705894298624155962836980250799
6141544397624003655378991724628115956744681931258567294511854597146773620348276387267096
5121592120627506726912727826572574503731532720718891201705843529471493120779814184901253
9980707721988120018276894958623140579783723409656292836472559272985733868101741381936335
4825607960603137533634563639132862872518657663603594456008529217647357465603899070924506
2699903538609940600091384474793115702898918617048281464182362796364928669340508706909681
6774128039803015687668172818195664314362593288318017972280042646088236787328019495354622

5313499517693049703000456922373965578514494593085241407320911813981824643346702543534548
4083870640199015078438340864090978321571812966441590089861400213230441183936640097476773
1126567497588465248515002284611869827892572472965426207036604559069909123216733512717672
7420419353200995075392191704320454891607859064832207950449307001066152205919683200487383
8655632837487942326242575011423059349139462862364827131035183022795349545616083667563588
3637102096766004975376960958521602274458039295324161039752246535005330761029598416002436
9193278164187439711631212875057115296745697314311824135655175915113976747728080418337817
9418185510483830024876884804792608011372290196476620805198761232675026653805147992080012
1845966390820937198558156064375285576483728486571559120678275879575569883738640402091689
0897090927552419150124384424023963040056861450982383104025993806163375133269025739960400
0609229831954104685992790780321876427882418642432857795603391379397877849418693202010458
4454485454637762095750621922120119815200284307254911915520129969030816875666345128699802
0003046149159770523429963953901609382139412093212164288978016956896989389247093466010052
2922272427273188810478753109610600599076001421536274559577600649845154084378331725643499
0100015230745798852617149819769508046910697060466060821444890084784484946946235467330050
2614611362136365944052393765548053002995380007107681372797888003249225770421891658628217
4950500076153728994263085749098847540234553485302330304107224450423922424734731177336650
2513073056810681829720261968827740265014976900035538406863989440016246128852109458293141
0874752500380768644971315428745494237701172767426511651520536122252119612123673655886683
2512565365284053409148601309844138701325074884500177692034319947200081230644260547291465
7054373762501903843224856577143727471188505863837132558257602680611260598060618368279433
4162562826826420267045743006549220693506625374422500888460171599736000406153221302736457
3285271868812509519216124282885718637355942529319185662791288013403056302990303091841397
1670812814134132101335228715032746103467533126872112504442300857998680002030766106513682
2866426359344062547596080621414428593186779712646595928313956440067015281514951515459206
9858354064070670660506676143575163730517337665634360562522211504289993400010153830532568
4114332131796720312737980403107072142965933898563232979641569782200335076407574757577296
0349291770320353353302533380717875818652586688328171802812611057521449967} 19696 repeating digits r=1 One/ 1
1/19699 = 0.
{0000507639981724960657901416315549012640235544951520381745266257170414741865069292857505457129803543327072440225392151885882532108228844103761612264581958475049494898218183664145388090766028732422965632773237220163460074115437331844256053606782070155845474389562921975734808873546880552312300116757195796740951317325752576272907254175338849687801411239149195390628965937357226255139854814965226661251840194933752982384892634143865170820853850449261383826590182242753439260876186608457282095537844560637595817046550586324178892329559876135844459109599472054419006040915782527031829026854155033250418802984923092542768668460327935428194324585004314939844662165592162038682166607442002132087923244834763185948525305853088989288796385603330118280115741915833291030001522919945174881973704248946647037920706634854561145235798771511244225595207878572516371389410629981217320676176455657647596324686532311284836793745875425148484694654550992436164272298086197268896898319711660490380222346311995532768160820346210467536423168688765927204426620640641656936900350271587390222853951977257728818721762526016549063404233717447586171886897812071678765419564444895679983755520584801258947154677902431595512462561551347784151479770546728260317782628559825371846286613533681912787451139651758972536676988679628407533377328798416163257018122747347581095487080562465099751256408954769277628306005380983806284582973755012944819533986496776486116046499822326006396263769734504289557845575917559266967866389156809990354840347225747499873090004568759835524645921112746839941113762119904563683435707396314533732676785623635717549114168231889943651962028529366972942788974059596933854510381237626275445454083963652977308492816894258591806690694959134981471140667038935986598304482461038631402609269506066297781613279861921924970810701050814762170668561855931773186456165287578049647190212701152342758515660693436215036296258693334687039951266561754403776841464033707294786537387684654043352454439311640184780953347885679476115538859840601045738362353418955276917610030966038885222600131986395248489771054368242042743286461241687395299253769226864307832884918016142951418853748921265038834458601959490329458348139499466978019188791309203512868673536727752677800903599167470429971064521041677242499619270013706279

506573937763338240519823341286359713691050307122188943601198030356870907152647342504695669830955886085588100918828366922178790801563531143712878826336362251890958931925478450682775775420072084877404944413422001116807959794913447383115894207827808518198893344839839585765774912432103152444286512005685567795319559368495862734148941570638103457028275546982080308645108888776080004061119853799685263211330524392101121884359612163053962130057363317934920554342860043657038428346616579521803137215087060256865830752830092898116655667800395959185745469313163104726128229859383725062185897761307680592923498654754048428854256561246763795116503375805878470988375044418498400934057566373927610538606020610183258034027107975024112899131935631250317274988578100411188385197218132900147215594700238590791410731509213665668308035940910706127214579420275140870094928676582567643027564851007665363724046905934311386364790090867556728767957764353520483273262602162546322148332402660033504238793847403421493476826234834255545966800345195187572973247372963094573328595360170567033859586781054875882024468247119143103710848266409462409259353266663282400121833595613990557896339915731763033656530788364891618863901720899538047616630285801309711152850398497385654094116452611807705974922584902786943499670034011878775572364079394893141783846895781511751865576932839230417787704959642621452865627696837402913853495101274176354129651251332554952028021726991217828316158180618305497741002081323925072338697395806893750951824965734301233565155591654398700441646784100715772374232194527640997004924107822732113816437382608254226102847860297477029290826945530229960911721407178029341590943702726026701863038732930605614498197878064876389664449972079801005127163815422102644804304787045027666379004010355855627189197421188892837199857860805117011015787603431646276460734047413574293111325447992283872277780597999898472003655007868419716736890197471952891009695923650946748565917051626986141428498908574039291334585511954921569622823493578354231179247677547083608304990101020356363267170922381846794253515406873445352555967307985176912533631148789278643585968830905122087415604853038225290623889537539976648560840651809736534849484745418549164932230062439717752170160921874206812528554748972029037006954667749631961013249403523021473171226965835829229910147723234681963551449312147824762678308543580892431087872480836590689882735164221534088024772831108178080105589116198791816843494593634194629168993349916239403015381491446266307934412914361135082999137012031067566881567592263566678511599573582415351033047362810294938829382202142240722879333976343976851616833341793999695416010965023605259150210670592415858673029087770952840245697751154880958424285496725722117874003756535864764708868470480735062693537743032641250824914970303061069089801512767145540382760546220620336057667901923955530737600893446367835930757906492715366262246814559114675871871668612619929945682521955429209604548454236255647494796690187319153256510482765622620437585664246916087111020864003248895883039748210569064419513680897507487689730443169704045890654347936443474288034925630742677293263617442509772069648205492664602264074318493324534240316767348596375450530483780902583887506980049748718209046144474338798923803238743083405248997411036093202700644702776790700035534798720747246053099142088430884816488146606426722168638001929031930554850500025381999086248032895070815777450632011777247576019087263312858520737093253464642875272856490177166353622011269607594294126605411442205188080613229097923752474744910909183207269404538301436621148281638661861008173003705771866592212802680339103507792273719478146098786740443677344027615615005837859789837047565866287628813645362708766942484390070561957459769531448296867861312756992740748261333062592009746687649119244631707193258541042692522463069191329509112137671963043809330422864104776892228031879790852327529316208944616477993806792222955479973602720950302045789126351591451342707751662520940149246154627138433423016396771409716229250215746992233108279608101934108330372100106604396162241738159297426265292654449464439819280166505914005787095791664551500076145997258744098685212447332351896035331742728057261789938575562211279760393928625818569470531499060866033808822782882379816234326615564241839687293771257424234732727549621808213614904309863444844915985583024519011117315599776638408041017310523376821158434438296360221331032032082846845017513579369511142697598862886440936088126300827453170211685872379308594344890603583938270978222244783999187776029240062947357733895121579775623128077567389207573988527336413015889131427991268592314330676684095639372556982587948626833849433981420376668866439920808162850906137367379054774354028123254987562820447738463881415300269049190314229148687750647240976699324838824305802324991116300319813188486725214477892278795877963348393319457840499517742017361287374993654500228437991776232

29605563734199705568810599522818417178536981572668663383928118178587745570841159449718259810142646834864713944870297984669272551906188131377227270419818264886542464084471292959033453474795674907355703335194679932991522412305193157013046347530331488908066399309609624854053505254073810853342809279658865932280826437890248235951063505761713792578303467181075181481293466673435199756332808772018884207320168536473932686938423270216762272196558200923904766739428397380577694299203005228691811767094776384588050154830194426113000659931976242448855271841210213716432306208436976496268846134321539164424590080714757094268746460632519417229300979745164729174069749733489009594395654601756434336768363876338900451799583735214985532260520838621249809635006853139753286968881669120259911670643179856845521535610944718005990151784354535763236712523478349154779430427940504594141834610893954007817655718564394131681811259454794659627392253413878877100360424387024722067110005584039798974567236915579471039139042590994466724199197928828874562160515762221432560028427838976597796842479313670744707853190517285141377734910401543225544443880400020305599268998426316056652621960505609421798060815269810650286816589674602771714300218285192141733082897609015686075435301284329153764150464490583278339001979795928727346565815523630641149296918625310929488806538402964617493273770242144271282806233818975582516879029392354941875222092492004670287831869638052693030103050916290167013553987512056449565967815625158637494289050205594192598609066450073607797350119295395705365754606832834154017970455353063607289710137570435047464338291283821513782425503832681862023452967155693182395045433778364383978882176760241636631301081273161074166201330016752119396923701710746738413117417127772983400172597593786486623686481547286664297680085283516929793390527437941012234123559571551855424133204731204629676633331641200060916797806995278948169957865881516828265394182445809431950860449769023808315142900654855576425199248692827047058226305903852987461292451393471749835017005939387786182039697446570891923447890755875932788466419615208893852479821310726432813848418701456926747550637088177064825625666277476014010863495608914158079090309152748870501040661962536169348697903446875475912482867150616782577958271993502208233920503578861871160972638204985024620539113660591908218691304127113051423930148738514645413472765114980455860703589014670795471851363013350931519366465302807249098939032438194832224986039900502563581907711051322402152393522513833189502005177927813594598710594446418599928930402558505507893801715823138230367023706787146555662723996141936138890298999492360018275039342098583684450987359764455048479618254733742829585258134930707142494542870196456672927559774607848114117467891771155896238387735418041524950505101781816335854611909233971267577034367226762779836539925884562668155743946393217929844154525610437078024265191124653119447687699883242804203259048682674247423727092745824661150312198588760850804609371034062642773744860145185034773338748159805066247017615107365856134829179146149550738616173409817757246560739123813391542717904462155439362404182953449413675821107670440123864155540890400527945580993959084217472968170973145844966749581197015076907457231331539672064571805675414995685060155337834407837961317833392557997867912076755165236814051474694114691101071120361439666988171988425808416670896999847708005482511802629575105335296207929336514543885476420122848875577440479212142748362861058937001878267932382354434235240367531346768871516320625412457485151530534544900756383572770191380273110310168028833950961977765368800446723183917965378953246357683131123407279557337935935834306309964972841260977714604802274227118127823747398345093659576628255241382811310218792832123458043555510432001624447941519874105284532209756840448753743844865221584852022945327173968221737144017462815371338646631808721254886034824102746332301132037159246662267120158383674298187725265241890451291943753490024874359104523072237169399461901619371541702624498705518046601350322351388395350017767399360373623026549571044215442408244073303213361084319000964515965277425250012690999543124016447535407888725316005888623788009543631656429260368546626732321437636428245088583176811005634803797147063302705721102594040306614548961876237372455454591603634702269150718310574140819330930504086501852885933296106401340169551753896136859739073049393370221838672013807807502918929894918523782933143814406822681354383471242195035280978729884765724148433930656378496370374130666531296004873343824559622315853596629270521346261231534595664754556068835981521904665211432052388446114015939895426163764658104472308238996903396111477739986801360475151022894563175795725671353875831260470074623077313569216711508198385704858114625107873496116554139804050967054165186050053302198081120869079648713132646327224732219909640083252957002893547895832275750038072998629372049342604

62236661759480176658713640286308949692877811056398801969643129092847352657495304330169044113914411899081171633077821209198436468856287121173663637748109041068074521549317224224579927915122595055586577998883192040205086552616884105792172191481801106655160160414234225087567896847555713487994314432204680440631504137265851058429361896542971724453017919691354891111223919995938880146200314736788669475607898878115640387836946037869942636682065079445657139956342961571653383420478196862784912939743134169247169907101883344332199604040814254530686836895273871770140616274937814102238692319407076501345245951571145743438753236204883496624194121529011624955581501599065942433626072389461393979389816741966597289202497588710086806436874968272501142189958881161480278186709985278440529976140920858926849078633433169196405908929387278542057972485912990507132341743235697243514899233463627595309406568861363520990913244327123204223564647951672673739783745367785166759733996649576120615259657850652317376516574445403319965480481242702675262703690542667140463982943296614041321894512411797553175288085689628915173359053759074064673333671759978781664043860094421036600842682369663434692116351083811360982791004619523833697141986902888471496015026143459058835473881922940250774150972130565003299659881212244276359206051068582161531042184882481344230671607695822122950403573785471343723031625970861465048987258236458703487486674450479719782730087821716838418193816945022589979186760749276613026041931062490481750342656987664348444083456012995583532158992842276257678054723590029950758921772678816183562617391745773897152139702522970709173054469770039088278592821970658409056297273973298136961267069394385501802121935123610335550027920198994872836184577897355195695212954972333620995989644144372810802578811107162800142139194882988984212396568353723539265952586425706888674552007716127722219402000101527996344992131580283263109802528047108990304076349053251434082948373013858571501091425960708665414488045078430377176506421645768820752322452916391695009898979643636732829077618153205746484593126554647444032692014823087466368851210721356414031169094877912584395146961774709376110462460023351439159348190263465150515254581450835067769937560282247829839078125793187471445251027970962993045332250368038986750596476978526828773034164170770089852276765318036448550687852175237321691456419107568912127519163409310117264835778465911975227168891821919894410883801208183156505406365805370831006650083760596984618508553733692065587085638864917000862987968932433118432407736433321488400426417584648966952637189705061170617797857592771206660236560231483831666582060003045839890349763947408497893294075841413269709122290471597543022488451190415757145032742778821259962434641352352911315295192649373064622569673587491750850296969389309101984872328544596172394537793796639423320980760444692623991065536321640692420935072846337377531854408855324128128331387380070054317478044570790395451545763744352505203309812680846743489517234377379562414335753083912888979135996751104116960251789430935580486319102492512310269556830295954109345652063556525711965074369257322706736382557490227930351794507335397735925681506675465759683232651403624549469516219097416112493019950251281790953855525661201076196761256916594751002588963906797299355297223209299964465201279252753946900857911569115183511853393573277831361998070968069445149499974618000913751967104929184222549367988222752423980912736687141479262906746535357124727143509822833646377988730392405705873394588557794811919386770902076247525255089090816792730595461698563378851718361338138991826996294228133407787197319660896492207726280521853901213259556322655972384384994162140210162952434133712371186354637291233057515609929438042540230468551703132138687243007259251738666937407990253312350880755368292806741458957307477536930808670490887862328036956190669577135895223107771968120209147672470683791055383522006193207777044520026397279049697954210873648408548657292248337479059850753845372861566576983603228590283770749784253007766891720391898065891669627899893395603837758261840702573734707345550535560180719833494085994212904208335448499923854002741255901314787552667648103964668257271942738210061424437788720239606071374181430529468500939133966191177217117620183765673384435758160312706228742575765267272450378191786385095690136555155084014416975480988882684400223361591958982689476623178841565561703639778668967967917153154982486420630488857302401137113559063911873699172546829788314127620691405655109396416061729021777755216000812223970759937052642266104878420224376871922432610792426011472663586984110868572008731407685669323315904360627443017412051373166150566018579623331133560079191837149093862632620945225645971876745012437179552261536118584699730950809685770851312249352759023300675161175694197675008883699680186811513274785522107721204122036651606680542159500482257982638712625006345499771562008223767703944378522107721204122036651606680542159500482257982638712625006345499771562008223767703944378

626580029443118940047718158282146301842733133661607188182141225442915884055028174018985735316513528605512970201533072744809381186862277272958018173511345753591552870704096654652520432509264429666480532006700847758769480684298695365246966851109193360069039037514594649474592618914665719072034113406771917356210975176404893649423828620742169653281892481851870653332656480024366719122798111579267983146352606731306157672978323772780344179907609523326057160261942230570079699477130818823290522361541194984516980557388699934006802375755114472815878978628356769379156302350373115386567846083557540991928524290573125539367480582770699020254835270825930250266510990405604345398243565663231636123661099548200416264785014467739479161378750190364993146860246713031118330879740088329356820143154474846438905528199400984821564546423676328747652165084522056957205949540585816538910604599218234428143560586831818874054520534037260774658612112289963957561297527793288999441596020102543276308442052896086095740900553327580080207117112543783948423777856743997157216102340220315752068632925529214680948271485862226508959845677445555611959997969440073100157368394334737803949439057820193918473018934971318341032539722828569978171480785826691710239098431392456469871567084623584953550941672166099802020407127265343418447636935885070308137468907051119346159703538250672622975785572871719376618102441748312097060764505812477790750799532971216813036194730696989694908370983298644601248794355043403218437484136250571094979440580740139093354992639220264988070460429463424539316716584598202954464693639271028986242956495253566170871617848621757449616731813797654703284430681760495456622163561602111782323975836336869891872683892583379866998324788060307629828925326158688258287222701659982740240621351337631351845271333570231991471648307020660947256205898776587644042844814457586679526879537032336666835879993908320219300472105183004213411848317173460581755419056804913955023097619168485709934514442357480075130717295294177369409614701253870754860652825016498299406061221381796030255342910807655210924412406721153358038479110614752017868927356718615158129854307325244936291182293517437433372252398598913650439108584192090969084725112949895933803746383065130209655312452408751713284938321742220417280064977917660794964211381288390273617950149753794608863394080917813086958728869485760698512614853545865272348850195441392964109853292045281486369866490684806335346971927509010609675618051677750139600994974364180922889486775978476064774861668104979948220721864054012894055535814000710695974414944921061982841768617696329762932128534443372760038580638611097019698repeating digits r=1 One/ 11/19701 = 0.{000050758844728693974925130704025176386985432211562864829196487487944774376935180955281457794020608090959849753819603065834221613116085477894523120653773920105578397035683467844271864372366884929699} 198 repeating digits r=11/19703 = 0.{000050753692331117088768207887123788255595594579505659036694919555397655179414302390498908795614880982591483530426838552504694716540628330711059229558950413642592498604273460894280058874283104095822971121149063594376490889712226564482566106684261280008120590772978734202913261939806120895295132720905445871187128863624828706288382479825407298380957214637364868294168400751154646500532913769476729432066182814799776683753743084809419885296655331675379383850175100238542353956250317210577069481804801299294523676597472466121910368979343247221235344871339389940618179972593006141196772065167740953154341978378927066944120184743440085266203116276709130589250367964269400598893569507181647464853068060701416028016038166776633} 720 repeating digits r=11/19705 =0.0{000507485409794468409033240294341537680791677239279370718091854859172798782035016493275818320223293580309566099974625729510276579548337985282923115960416138036031464095407257041360060898249175336209083988835320984521695001268713524486171022583100735853844201979193098198426795229637147931996955087541233189545800558233950773915249936564323775691448870844963207307789901040345090078660238518142603400152245622938340522709972088302461304237503171783811215427556457751839634610504947982745496066988074092869829992387718853082973864501395584876934788124841410809439228622177112408018269474752600862725196650596295356508503806140573458513067749302207561532605937579294595280385688911443795990865262623699568637401674701852321745749809692971327074346612534889621923369703121035270235980715554427810200456736868815021568129916264907383912712509515351433646282669373255518903831514843

948236488200964222278609489977163156559248921593504186754630804364374524232428317685866531337224054808424257802588175589951788886069525501141842172037553920324790662268459781781273788378584115706673433138797259578787109870591220502410555696523724942907891398122303983760466886577010910936310581070794214666328343060137021060644506470438974879472215173813752854605430093884800811976655671149454453184470946460289266683582846993148946967774676478051256026389241309312357269728495305759959401167216442527277340776452676985536665820857650342552651611266176097437198680537934534382136513575234712002029941639177873636132961177366150723166708957117482872367419436691195128140065973103273280893174321238264399898502918041106318193351941131692463841664552144125856381629028165440243592996701344836335955341283938086787} 1686 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19707 = 0.
{000050743390673364794235550819505759374841426904145735018013903689044501953620540924544578068706550971735931394935809610798193535292028213325214390825594966255645202212411833358705028670015730451108743086213020754046785406200842340285177855584310143603795605622367686608819201299030801238138732430100979347439959405287461308164611559344395392500126858476683411985588877048764398437103567260364337545034759222611254884051352311361445171663774293398284873395240269954838382300705333130359770639874156391130055310295833967625716750393261277718577155325518851169635155021058507129446389607753590094890140559192165220480032475770030953468310752524483685999898513218653270411528898360988481250317146191708529963972192621910996092758918150910843862586898056528137210128380778403612929415943573349571218348810067488709595575176333282589942659968539097782513827573958491906429187598315319429644288831379712792408788755264626782361597401938397523722535139798041305120008118942507738367077688131120921499974628304663317602882224590247120312579286547927132490993048155477749023189729537727710965646724514132034302532095194600903232353985893337392804587202516872177398893794083320647485664992134774445628456893489622976607296899578829857411072207844928198102197188816156695590399350484599380930633784949510326280002029735626934591769422032780230374993657076165829400720556147561780078144821636981783122748262038869437255797432384431927741411681128533008575633023798650225808088496473334348201146800629218044349723448520830161871416248033693611407114223372405744151824224894707464352768051961232049525549297204039173897599837621149845232658446237377581577} 1642 repeating digits r=1
1/19709 = 0.
{000050738241412552640925465523364960170480491146176873509564158506266172814450251154294992135572581054340656552843878431173575523872342584606017555431528743213760211071084276218986249936577198234309198843168095793799786899386067278908113044801867167283981937186057131259830534273682074179308945151961033030595159571769242478055710589070982799736161144654726267187579278502207113501446039880257750266375767415901364858693997666040895022578517428585925211832157897407275863818560048708711756050535288446902430361763661271500329798569181592166015525901872241108123192450149677812167030290730123293926632502917448881221776853214267593485209802628240905170226799939114110304936830889441371962047795423410624587751788523009792480592622659698614846009437312902734791212136587345882591709371353188898479778933482165508143487746714698868537216500076107362118828961388198285047440255720736719265310264346237759399259221675376731442488203358871581510984829265817646760363285808513876909026333147293114820640316606626414328479374904865797351463798264752143690699680349079100918362169567202800750925972905779085696889745801410523111268963417727941549545892739357653863717083565883606474199604241716982089400781368917753310670252169059820386625399563651123852047288040996499061342533867776142878887817748236846110913795727840073063067634075802932670353645542645491907250494697853772388249023288852808361662184788675224516718250545436095184940889948754376173321832665279821401390227814703942361357755340199908671165457405246334162057943071693135115936881627682784514688720888933989547922269014155969354102186818204881018823887564057029783347709168400223248262215231620072048302805824750114161043178243442082297427571160383581105078897965396519356639098888832513065097163732305038307372266477243898726470140544928712770815363539499720939672230960474909939621492719062357298696027195697397128215536049520523618651377543254350804201126388959358668628545334618702115784666903445126591912324318839109036480795575625348825409711299406362575473134101172053376629966005378253589730579938099345476685778070932061494748592013800801664214318331726622355269166370693591760109594601451113704399005530468313968237860875742046780

6585823735349332792125424932771830128367750773758181541427774113349231315642599827489979
1973210208534172205591354203663301029986300674818610786950124308691460753970267390532244
1524176772033081333400984321883403521233954031153280227307321528235831346085544675021563
7526003348723933228474301080724542087371251712415647673651631234461413567405753716576183
4694809477903495864833324876959764574559845755746105839971586584808970521081739306915622
3045309249581409508346440712364909432239078593535948044040793546095692323304074280785427
9770663148815262063016895834390380029428180019280531736770003551676898878684864782586635
5472119336343802323811456694910954386320970115175808006494494900806738038459586990714901
8215028667106398092242122888020701202496321477497589933532903749556040387640164391902176
6705565985082957024709523567913136130701709878735603023999188188137399157745192551626160
6372723121416611700238469734638997412349687959815312801258308387031305494951544979451012
2279161804251864630371911309554010857983662286265158049622000101476482825105281850931046
7299203409609822923537470191283170125323456289005023085899842711451621086813131056877568
6234715104774468516921203511086305748642752042214216855243797249987315439646861839768633
6191587599573798772134557816226089603734334567963874372114262519661068547364148358617890
3039220660611903191435384849561114211781419655994723222893094525343751585570044142270028
9207976051550053275153483180272971738799533208179004515703485717185042366431579481455172
7637120097417423512101070576893804860723527322543000659597138363184332031051803744482216
2463849002993556243340605814602465878532650058348977624435537064285351869704196052564818
1034045359987822822060987366177888274392409559084682124917550357704601958496118524531939
7229692018874625805469582424273174691765183418742706377796945557866964331016286975493429
3977370744330001522147242376579227763965700948805114414734385306205286924755187985184433
5075346288497640671774316302196965853163529352072657161702775381805266629458622964128063
3213252828656958749809731594702927596529504287381399360698158201836724339134405601501851
9458115581713937794916028210462225379268354558830990917854787153077274341671317672129483
9920848343396417880156273783550662134050433811964077325079912730224770409457608199299812
2685067735552285757775635496473692221827591455680146126135268151605865340707291085290983
8145009893957075447764980465777056167233243695773504490334365010908721903698817798975087
5234664366533055964280278045562940788472271551068039981734233091481049266832411588614338
6270231873763255365569029377441777867979095844538028311938708204373636409762037647775128
1140595666954183368004464965244304632401440966056116495002283220863564868841645948551423
2076716221015779593079303871327819777766502613019432746461007661474453295448779745294028
1089857425541630727078999441879344461920949819879242985438124714597392054391394794256431
0720990410472373027550865087016084022527779187173372570906692374042315693338068902531838
2464863767821807296159115125069765081942259881272515094626820234410675325993201075650717
9461159876198690953371556141864122989497184027601603328428636663453244710538332741387183
5202191892029022274087980110609366279364757217514840935613171647470698665584250849865543
6602567355015475163630828555482266984626312851996549799583946420417068344411182708407326
6020599726013496372215739002486173829215079405347810644883048353544066162666801968643766
8070424679080623065604546146430564716626921710893500431275052006697447866456948602161449
0841747425034248312953473032624689228271348115074331523669389618955806991729666649753919
5291491196915114922116799431731696179410421634786138312446090618499162819016692881424729
8188644781571870718960880815870921913846466081485615708559541326297630524126033791668780
7600588563600385610634735400071033537977573697295651732710944238672687604647622913389821
9087726419402303516160129889898016134760769191739814298036430057334212796184484245776041
4024049926429549951798670658074991120807752803287838043533411131970165914049419047135826
2722614034197574712060479983763762747983154903851032523212745446242833223400476939469277
9948246993759196306256025166167740626109899030899589020244558323608503729260743822619108
0217159673245725303160992440002029529656502105637018620934598406819219645847074940382566
3402506469125780100461717996854229032421736262621137551372469430209548937033842407022172
6114972855040844284337104875944999746308792937236795372672383175199147597544269115632452
1792074686691359277487442285250393221370947282967172357806078441321223806382870769699122
2284235628393119894464457861890506875031711400882845400578415952103100106550306966360545
9434775990664163580090314069714343700847328631589629103455274240194834847024202141153787
6097214470546450860013191942767263686640621036074889644324927698005987112486681211629204
9317570653001166979552488710741285707037394083921051296362068090719975645644121974732355

7765487848191181693642498351007154092039169922370490638794459384037749251610939164848546
3493835303668374854127555938911157339286620325739509868587954741488660003044294484753158
4555279314018976102288294687706124105738495103759703688670150692576995281343548632604393
9317063270587041453143234055507636105332589172459282561266426505657313917499619463189405
8551930590085747627987213963164036734486782688112030037038916231163427875589832056420924
4507585367091176619818357095743061545486833426353442589679841696686792835760312547567101
3242681008676239281546501598254604495408189152163985996245370135471104571515551270992947
3844436551829113602922522705363032117306814145821705819676290019787914150895529960931554
1123344664873915470089806687300218174438073976355979501750469328733066111928560556091125
8815769445431021360799634684661829620985336648231772286772540463747526510731138058754883
5557359581916890760566238774164087472728195240752955502562281191333908366736008929930488
6092648028819321122329900045664417271297376832918971028464153432442031559186158607742655
6395555330052260388654929220153229489065908975594905880562179714851083261454157998883758
6889238418996397584859708762494291947841087827895885128621441980820944746055101730174032
1680450555583743467451418133847480846313866761378050636764929727535643614592318230250139
5301638845197625450301892536404688213506519864021513014358922319752397381906743112283728
2459789943680552032066568572733269064894210766654827743670404383784058044548175960221218
7325587295144350296818712263432949413973311685016997310873205134710030950327261657110964
5339692526257039930995991678928408341366888223654168146532041199452026992744431478004972
3476584301588106956212897660967070881323253336039372875336140849358161246131209092292861
1294332538434217870008625501040133948957329138972043228981683494850068496625906946065249
3784565426962301486630473387792379116139834593332995078390582982393830229844233598863463
3923588208432695722766248921812369983256380333857628494596377289563143741437921761631741
8438276929321629712314171190826525952610482520675833756152011771272007712212694708001420
0670759551473945913034654218884773453752092952458267796438175452838804607032320259779796
0322695215383834796285960728601146684255923689684915520828048099852859099903597341316149
9822416155056065756760870668222639403318280988380942716525445228068395149424120959967527
5254959663098077020650464254908924856664468009538789385559896493987518392612512050332335
4812522197980617991780404891166472170074585214876452382160434319346491450606321984880004
0590593130042112740372418691968136384392916941498807651326805012938251560200923435993708
4580648434725252422751027449388604190978740676848140443452229945710081688568674209751889
9994926175858744735907453447663503982951950885382312649043584149373382718554974884570500
7864427418945659343447156121568826424476127657415393982444568471256786239788928915723781
0137500634228017656908011568319042062002131006139327210918869551981328327160180628139428
6874016946572631792582069105484803896696940484042823075752194428941092901720026383885534
5273732812420721497792886498553960119742249733624232584098635141306002333959104977421482
5714140747881678421025927241361814399512912882439494647115530975696382363387284996702014
3081840783398447409812775889187680754985032218783296970926987670607336749708255111877822
3146785732406514790197371759094829773200060885889695063169110558628037952204576589375412
2482114769902075194073773403013851539905626870972652087878634126541174082906286468111015
2722106651783449185651225328530113146278349992389263788117103861180171495255974427926328
0734689735653762240600740778324623268557511796641128418489015170734182353239636714191486
1230909736668527068851793596833933735856715206250951342026485362017352478563093003196509
2089908163783043279719924907402709422091430311025419858947688873103658227205845045410726
0642346136282916434116393525800395758283017910599218631082246689329747830940179613374600
4363488761479527119590035009386574661322238571211121822517631538890862042721599269369323
6592419706732964635445735450809274950530214622761175097671114719163833781521132477548328
1749454563904815059110051245623826678167334720178598609772185296057638642244659800091328
8345425947536658379420569283068648840631183723172154853112791110660104520777309858440306
4589781318179511898117611243594297021665229083159977675173778476837992795169719417524988
5838956821756557917702572428839616418894921102034603480643360901111167486934902836267694
9616926277335227561012735298594550712872291846364605002790603277690395250900603785072809
3764270130397280430260287178446395047947638134862245674564919579887361104064133137145466
5381297884215330965548734080876756811608909635192044243746511745902887005936374245268658
8988279466233700339946217464102694200619006545233142219290679385052514079861991983357856
8166827337764473083362930640823989040539854888629560099446953168603176213912425795321934

14176264650667207874575067228169871632249226241818458572225886650768684357400172510020802678979146582779440864579633669897001369932518138921304987569130853924602973260946775584758232279669186665990156781165964787660459688467197726926784717641686539144553249784362473996651276066771525698919275457912628748287584352326348368765538586432594246283423816530519052209650413516667512304023542544015424425389416002841341519102947891826069308437769546907504185904916535592876350905677609214064640519559592064539043076766959257192145720229336851184737936983104165609619970571819980719468263229996448323101121315135217413364452788066365619767618854330508904561367902988482419199350550509919326196154041300928509817849713328936019077578771119792987975036785225024100664670962504439596123598356080978233294434014917042975290476432086863869298290121264396976000811811862600842254807448373839362727687858338829976153026536100258765031204018468719874169161296869450504845502054898777208381957481353696280886904459891420163377137348419503779998985235171748947181490689532700796590390177076462529808716829874676543710994976914100157288548378913186868943122431376528489522553148307879648891369425135724795778578314475620275001268456035313816023136638084124004262012278654421837739103962656654320361256278857374803389314526358516413821096960779339388096808564615150438885788218580344005276777106905474656248414429955857729971079202394844994672484651681972702826120046679182099548429651428281495763356842051854482723628799025825764878989294231061951392764726774569993404028616368156679689481962555177837536150997006443756659394185397534121467349941651022375564462935714648130295803947435181896595464001217717793901263382211172560759044091531787508244964229539804150388147546806027703079811253741945304175757268253082348165812572936222030544421330356689837130245065706022629255669998477852757623420772236034299051194885585265614693794713075244812014815566492465371150235932822568369780303414683647064792734283829722461819473337054137703587193667867471713430412501902684052970724034704957126186006393018417981632756608655943984981480541884418286062205083971789537774620731645441169009082145212846922725658328682327870516007915165660358211984372621644933786594956618803592267492008726977522959054239180070018773149322644477142422243645035263077781724085443198538738647318483941346592927089147090161854990106042924552235019534222943832766756304226495509665634989091278096301182201024912476533563346694403571972195443705921152772844893196001826576690851895073316758841138566137297681262367446344309706225582221320209041554619716880612917956263635902379623522248718859404333045816631995535034755695367598559033943883504997716779136435131158354051448576792328377898422040692069612867218022223349738698056725353899233852554670455122025470597189101425744583692729210005581206555380790501801207570145618752854026079456086052057435689279009589527626972449134912983915977472220812826627429093307625957684306661931097468161753513623217819270384088487493023491805774011872748490537317976558932467400679892434928205388401238013090466284438581358770105028159723983966715713633365467552894616672586128164797808107970977725912019889390633720635242782485159064386828352529301334415749150134456339743264498452483636917144451773301537368714800345020041605357958293165558881729159267339794002739865036277842609975138261707849205946521893551169516464559338373319803135623319295753209193769343954538535694352833730782891064995687249479933025521335430513978385509158252574965751687046526967375310771728651884925668476330610381044193008270333350246080478508803084885077883200568268303820589578365213861687553909381500837180983307118575270181135521842812928103911918412907808615353391851438429144045867370236947587396620833121923994114363996143893652645999289664620224263027043482672890557613273123953523770866101780912273580597696483839870110101983865239230808260185701963569942665787203815515754223958597595007357045004820132934192500887919224719671216195646658886802983408595058095286417372773859658024252879395200162362372520168450961489674767872545537571667765995230605307220051753006240803693743974833832259373890100969100410979755441676391496270739256177380891978284032675427469683900755999797047034349789436298137906540159318078035415292505961743365974935308742198995382820031457709675782637373788624486275305697904510629661575929778273885027144959155715662895124055000253691207062763204627327616824800852402455730884367547820792531330864072251255771474960677862905271703282764219392155867877619361712923030087777157643716068801055355421381094931249682885991171545994215840478968998934496930336394540565224009335836419909685930285656299152671368410370896544725759805165152975797858846212390278552945354913998680805723273631335937896392511035567507230199401288751331878837079506824293469988330204475112892587142929626059160789487036379319092800243543558780252676442 2

3451215180881830635750164899284590796083007762950936120554061596225074838906083515145365
0616469633162514587244406108884266071337967426049013141204525851133999695570551524684154
4472068598102389771170531229387589426150489624029631132984930742300471865645136739560606
8293672941295854685676594449236389466741082754071743873357349434268608250038053681059414
4806940991425237201278603683596326551321731188796996296108376883657212441016794357907554
9241463290882338018164290425693845451316657364655741032015830331320716423968745243289867
5731899132376071845349840174539550459181084783601400375462986452889542848444872900705261
5556344817088639707747729463696788269318585417829418032370998021208584910447003906844588
7665533512608452991019331269978182556192602364402049824953067126693388807143944390887411
8423055456897863920036531533817037901466335176822771322745953625247348926886194124511644
4264041808310923943376122583591252727180475924704449743771880866609163326399107006951139
0735197118067887767009995433558272870262316708102897153584656755796844081384139225734436
0444466994773961134507077984677051093409102440509411943782028514891673854584200111624131
1076158100360241514029123750570805215891217210411487137855801917905525394489826982596783
1954944441625653254858186615251915368613323862194936323507027246435638540768176974986046
9836115480237454969810746359531178649348013597848698564107768024760261809325688771627175
4021005631944796793343142726673093510578923334517225632959561621594195545182403977878126
7441270485564970318128773656705058602668831498300268912679486528996904967273834288903546
6030747374296006900400832107159165863311177634583185346795880054797300725556852199502765
2341569841189304378710233903292911867674666396062712466385915064183875386879090770713887
0566746156578212999137449895986605104267086102795677101831650514993150337409305393475062
1543457303769851336952661220762088386016540666700492160941701760616977015576640113653660
7641179156730427723375107818763001674361966614237150540362271043685625856207823836825815
6172307067837028768582880917347404738951747932416662438479882287279922877873052919985793
2924044852605408696534578111522654624790704754173220356182454716119539296767974022020396
7730478461616520371403927139885331574407631031508447917195190014714090009640265868385001
7758384494393424323912933177736059668171901161905728347455477193160485057587904003247247
4504033690192297934953574509107514333553199046121061444010350601248160738748794966766451
8747780201938200821959510883352782992541478512354761783956568065350854939367801511999594
0940686995788725962758130803186361560708305850119234867319498706174843979907656400629154
1935156527474757724897255061139580902125932315185955654777005428991831143132579024811}
19708 repeating digits r=1 One/ 1
1/19711 = 0.
{0000507330931966922023235756684085028664197656131094312820252650804119527167571406828674344274770432753284967784485820100451524529450560600679823448835675511135913956673938410024859215666379179138552077520166404545685150423621328192379889401856831210998934605042869463751204910963421439805184922124701943077469433311348992948100045659783877022982091218101567652579777890517984881538227385723707574450814266145806909847293389477956471006037238090406372076505504540611841103952107960022322561006544569022373294099741261224696869768149764091116635381259195373141900461671148089899041144538582517376084419867079295824666429912231748769722489980214093653290041093805489320683882096291410887321800010146618639338440464715133681700573283953122621886256405053016082390543351428136573486885495408655065699355689716402009030490589011212013596468976713510222718279133478768200497184313327583582771041550403328090913703008472426563847597788037136624219978692100857392750240982192684287961036984424940388615493886662269798589620009131956775404596418243620313530515955578103596976307645477144741514890162853229161381969458677895591294201207447618081274415301100908122368220790421592004464512201308913804474658819948252244939373953629952818223327076251839074628380092334229617979808228907716503475216883973415859164933285982446349753944497996042818730658008218761097864136776419258282177464360002029323727867688092943026736340114656790624524377251281010603216478108670285627314697377099081731013139871137943280401806098117802242402719293795342702044543655826695753640099436862665516716554208310080665618182740601694485312769519557607427324843995738420171477855004819643853685759220739688498807772309877733245395971792400182639135508091928364872406270610319111156207193952615290954289483029780325706458322763938917355791182588402414895236162548830602201816244736441580843184008929024402617827608949317639896504489878747907259905636446654152503678149256760184668459235959616457815433006950433767946831718329866571964892699507888995992085

6374613160164375221957282735528385165643549287200040586474557353761858860534726802293135
8124904875450256202120643295621734057125462939475419816346202627974227588656080361219623
5604484805438587590685404089087311653391507280198873725331033433108416620161331236365481
2033889706255390391152148546496879914768403429557100096392877073715184414793769976155446
1975546649079194358480036527827101618385672974481254122063822312414387905230581908578896
6059560651412916645527877834711582365176804829790472325097661204403632489472883161686368
0178580488052356552178986352797930089797574958145198112728933083050073562985135203693369
1847191923291563086601390086753589366343665973314392978539901577799198417127492263203287
5044391456547105677033128709857440008117294911470752371772106945360458627162498097509005
1240424128659124346811425092587895083963269240525594845517731216072243924712089696108771
7518137080817817462330678301456039774745066206686621683324032266247273096240677794125107
8078230429709299375982953680685911420019278575414743036882958753995231089239510932981583
8871696007305565420323677134594896250824412764446248287758104611638171579321191213028258
3329105575566942316473035360965958094465019532240880726497894576632337273603571609761047
1310435797270559586017959514991629039622545786616610014712597027040738673836943838465831
2617320278017350717873268733194662878595707980315559839683425498452640657500887829130942
1135406625741971488001623458982294150474354421389072091725432499619501801024808482573182
4869362285018517579016792653848105118969103546243214448784942417939221754350362741616356
3492466135660291207954949013241337324336664806453249454619248135558825021561564608594185
9875196590736137182284003855715082948607376591750799046217847902186596316777433920146111
3084064735426918979250164882552889249657551620922327634315864238242605651666582111511338
8463294607072193191618893003906448176145299578915326467454720714321952209426208715945411
1917203591902998325807924509157323322002942519405408147734767388767693166252346405560347
0143574653746638932575719141596063111967936685099690528131500177565826188422708132514839
4297600324691796458830094870884277814418345086499923900360204961696514636497387245700370
3515803358530769621023793820709248642889756988483587844350870072548323271269849322713205
8241590989802648267464867332961290649890923849627111765004312312921718837197503931814722
7436456800771143016589721475318350159809243569580437319263355486784029222261681294708538
3795850032976510577849931510324184465526863172847648521130333316422302267769265892141443
8638323778600781289635229059915783065293490944142864390441885241743189082238344071838059
9665161584901831464664400588503881081629546953477753538633250469281112069402871493074932
7786515143828319212622393587337019938105626300035513165237684541626502967885952006493835
9291766018974176855562883669017299984780072040992339302927299477449140074070316067170615
3924204758764141849728577951397696717568870174014509664654253969864542641164831819796052
9653492973466592258129978184769925422353000862462584343767439500786362944548729136015422
8603317944295063670031961848713916087463852671097356805844452336258941707675917000659530
2115569986302064836893105372634569529704226066663284460453553853178428288772766475572015
6257927045811983156613058698188828572878088377048348637816447668814367611993303231698036
6292932880117700776216325909390695550707726650093856222413880574298614986555730302876566
3842524478717467403987621125260007102633047536908325300593577190401298767185835320379483
5371112576733803459996956014408198467860585459895489828014814063213434123078484095175282
8369945715590279539343513774034802901932930850793972908528232966363959210593069859469331
8451625995636953985084470600172492516868753487900157272588909745827203084572066358885901
2734006392369742783217492770534219471361168890467251788341535183400131906042311399726041
2967378621074526913905940845213332656892090710770635685657754553295114403125158540916239
6631322611739637765714575617675409669727563289533762873522398660646339607325858657602354
0155243265181878139110141545330018771244482776114859722997311146060575313276850489574349
3480797524225052001420526609507381665060118715438080259753437167064075896707422251534676
0691999391202881639693572117091979097965602962812642686824615696819035056567398914311805
5907868702754806960580386586170158794581705646593272791842118613971893866369032519912739
0797016894120034498503373750697580031454517781949165440616914413271777180254680127847394
8556643498554106843894272233778093450357668307036680026381208462279945208259347572421490
5382781188169042666531378418142154127137131550910659022880625031708183247932626452234792
7553142915123535081933945512657906752574704479732129267921465171731520470803104865303637
5627822028309066003754248896555222971944599462229212115062655370097914869869615950484501
0400284105321901476333012023743087616051950687433412815179341484450306935213839987824057

63279387144234183958195931205925625285373649231393638070113134797828623611181573740550961392116077317234031758916341129318654558368423722794378773273806503982547815940337882400689970067475013951600629090355638983308812338288265435543605093602556947897113286997108213687788544467556186900715336614073360052762416924559890416518695144842981076556237633808533306275683628430825427426310182131804576125006341636649586525290446958551062858302470701638678910253158135051494089594642585358429303434630409416062097306072751255644056618132007508497793110445943889198924458424230125310740195829739739231900969002080056821064380295266602404748617523210390137486682563035868296890061387042767997564811526558774288468367916391862411851250570747298462787276140226269595657247222363147481101922784232154634468063517832682258637309116736847445588757546547613007965095631880675764801379940134950027903201258180711277966617624676576530871087210187205113895794226573994216427375577088935112373801430673228146720105524833849119780833037390289685962153112475267617066612551367256861650854852620364263609152250012683273299173050580893917102125716604941403277357820506316270102988179189285170716858606869260818832124194612145502511288113236264015016995586220891887778397848916848460250621480391659479478463801938004160113642128760590533204809497235046420780274973365126071736593780122774085535995129623053117548576936735832783724823702501141494596925574552280452539191314494444726294962203845568464309268936127035665364517274618233473694891177515093095226015930191263761351529602759880269900055806402516361422555933235249353153061742174420374410227791588453147988432854751154177870224747602861346456293440211049667698239561666074780579371924306224950535234133225102734513723301709705240728527218304500025366546598346101161787834204251433209882806554715641012632540205976358378570341433717213738521637664248389224291005022576226472528030033991172441783775556795697833696920501242960783318958956927603876008320227284257521181066409618994470092841560549946730252143473187560245548171071990259246106235097153873471665567449647405002282989193851149104560905078382628988889452589924407691136928618537872254071330729034549236466947389782355030186190452031860382527522703059205519760539800111612805032722845111866470498706306123484348840748820455583176906295976865709502308355740449495205722692912586880422099335396479123332149561158743848612449901070468266450205469027446603419410481457054436609} 9416 repeating digits r=1

1/19713 = 0.

{00005072794602546542890478364531020138994572109775275199107188149951808451275807842540455536955308679551564957134885608481712575457819712879825495865672398924567544260132907218586719423730533150712727641657789276112210216608329528737381423426165474559935068229087404251001876934002942220869476994874647745142799168061685182366965961548216912697204890173996854867346421143407903413990767513823365291939329376553543347029878760208999137624917567087708618678029726576370922741338203216151778014508192563283112666768122558717597524476233957287069446558108862172170648810429665702835692182823517475777405772840257697965809364378836300918175823060924263176583980114645158017551869324811038401055141277329680921219499822452188910870998833257241414295135189976157865368031248414751686704205346725511084056206564196215695226500279003703140059858976310049206107644701466037640135950895348247349464820169431339725054532541977375336072642418708466494191650180084208390402272611981940851214934307309897022269568305179323289200020291178410186171561913458124080555978288439101100796428752599807233805103231370161822147821234718206259828539542433926850301831278851519301983462689595698270177040531628874346877694922132602850910566631157104448840866433318114949525693704661898239740272916349617004007507736011768883477907975059098057119667224674072946786384619286765078881956069598741946938568457363161365596307005529346116775731750621417338811951504083599655049967026835083447471211890630548369096352812864607112058032770253132450667072490234870390097904935829148277786232435448688682595241718662811342768731294069903109623091361030791863237457515345203672703292243697052706335920458580632070207477299244153604220565109318723684877999289808755643483995330289656571805407599046314614721249936590067468168213869020443362248262567848627809060011160148125602394359052401968244305788058641505605438035813929893978592806777253589002181301679095013442905696748338659767666007203368335616090904479277634048597372292395880890782732207172931568000811647136407446862476538324963222391315375640440318571501039922893522041292548064728859128493887282503931415816973570740120732511540607720793385075838279308070816212651549738751077968853041140364226652462841779536346573327245979810277481864759295896109166539846809} 9416 repeating digits r=1

160300309440470755339116319180236392228478668898696291787145538477147060315527824278394967787754273829452645462385228022117384467102927002485669355247806016334398620199868107340333789884847562522193476386141125145842844823213108101252980266828996093948156039161974331659311114492974179475473038096687465124537107492517627961243849236544412316745294983006138081469081316897478821082534368183432252828082990919697661441688226043727489473951199715923502257393598133211586262872216303961852584588849997463602698726728554760817734489930502713945112362400446405925024095774362096078729772231522345660224217521432557195759143712271090143560087252067163800537716227869933546390706640288134733424643636179171105361943894891695835235631309288286917262720032465885456297874499061532998528889565261502561761274286004159691574088165170192258915436513975549130015725663267894282960482930046162430883173540303353117232283264850606198955004311875412164561456906609851367118145386293308983919241109927459037183584436666159387206412012377618830213564652767209455689139146755947851671485821539085882412621112971135798711510170953178105818495409120884695378684117080099426774209912240653375944807994724293613351595393902500887739055445645005833713792928524324050119210673159843757926241566478973266372444579718967179018921523867498604981484299700705118449753969461776492669811799320245523258763252675899152843301374727337290113123319636787906457667529041749099578958047988636940090295743925328463450514888652158474103388355399989854410794906914219043270937959722010855780449449601785623700096383097448384314919088926089382640896870085730228783036574849084360574240349008268655202150864911479734185562826561152538933698574544716684421447775579566783340942525237153147669050880129863541825191497996246131994115558261046010247045097144016638766296352660680769035661746055902196520062902653071577131841931720184649723532694161213412468929133059402424795820017247501648658245827626439405468472581545173235935676964439709836148734337746664637548825648049510475320854258611068837822756556587023791406685943286156343529650484451884543194846040683812712423273981636483538781514736468320397707096839648962613503779231978897174453406381575610003550956221782580023334855171714097296200476842692639375031704966265915893065489778318875868716075686095469994419925937198802820473799015877847105970679247197280982093035053010703596611373205498909349160452493278547151625830670116166996398315832191954547760361182975701313853802059554608633896413534215999594176431796276568761730837518388880434231217977984071424948003855323897935372596763557043575305635874803429209151321462993963374422969613960330746208086034596459189367422513062446101557347942981788667376857911023182671333637701009486125906762035205194541673007659919849845279764622330441840409881803885760665550651854106427230761426469842236087860802516106122863085273677268807385988941307766448536498757165322376096991832800689900065946329833105057576218738903261806929437427078577588393445949373509866585501953025921980419012834170344442753512910262263480951656267437731446253741186019378075381727793841627352508496930959265459341551260589458732815908283873585958504540151169279155886978136255263024400142038248871303200933394206868563891848019073707705575001268198650636635722619591132755034748643027443818799776797037487952112818951960635113884238827169887891239283721402120428143864454928219956373966418099731141886065033226804646679855932633287678181910414447319028052554152082382184345355856541368639983767057271851062750469233500735555217369248719119362856997920154212955917414903870542281743012225434992137168366052858519758534976918784558413229848323441383858367574696900522497844062293917719271546695074316440927306853345508040379445036270481408207781666920306396793993811190584893217673616395272155430426622026074164257089230457058793689443514432100644244914523410947090752295439557652310657941459950286612895043879673312027596002637853193324202303048749556130472277177497083143103535737837974940394663420078121036879216760513366813777710140516410490539238066250697509257850149647440775123015269111753665094100339877238370618373662050423578349312636331354943438340181606046771166235479125450210520976005681529954852128037335768274742555673920762948308223} 6570 repeating digits r=1

1/19715 =

0.0{000507227998985544002028911995942176008115647983768704032462591935074816129850367740299264519401470961197058077605883844788232310423535379152929241694141516611716966776566066446867867106264265787471468425057063149885873700228252599543494800913010398173979203652041592695916814608166370783667258432665483134669033730661932538676134922647730154704539690509206188181587623636824752726350494547299010905401978189196043621607912756784174486431651027136697945726604108546791782906416434187167131625665736748668526502662946994674107

6010651787978696424042607151914785696170428607659142784681714430636571138726857722546284
5549074308901851382196297235607405528785188942429622115140755769718488460563023078873953
8422520923154958153690083692619832614760334770479330459041339081917321836165356327669287
3446614253106771493786457012427085975145828049708343900583312198833375602333248795333502
4093329951813340096373319807253360385493279229013441541973116916053766167892467664215064
6715698706568602586862794826274410347451179305097641389804717220390565559218868881562262
2368754755262490489475019021049961957900076084199847831600304336799391326401217347197565
3056048693887902612224194775551610448896779102206441795587116408825767182348465635303068
7293938625412122749175754501648490996703018006593963986812072026375855947248288105503423
7889931524220136951559726096880547806238904387522191224955617550088764899822470200355059
5992898808014202383971595232056809535886380928227238143545523712908952574182094851635810
2967283794065432411869135176261729647476540705046918589906162820187674359624651280750697
4384986051230027897539944204920111590159776819680446360639107278721785442556429114887141
7702257164595485670809028658381942683236114633527770732944458534111082931777834136444331
7271113365457773269084453461831093076337813847324372305351255389297489221405021557189956
8856200862287598275424803449150393101699213796601572406796855186406289627187420745625158
5087496829825006340349987319300025361399949277200101445599797108800405782399188435201623
1295967537408064925183870149632259700735480598529038802941922394116155211767689576464620
8470707583058584833882830332243393355313213289373573421252853157494293685011412629977 17
4740045650519908698960182602079634795840730408318539183362921633274156733451686533096626
9338067461323865077352269845295460309409079381181841237636317524727364950545270098909459
8021810803956378392087243215825513568348972863302054273395891453208217093583565812832868
3743342632513314734973370530053258939893482120213035759573928480852143038295713923408572
1531828556936342886127314227745371544509256910981486178037027643925944712148110575703778
8485924423028151153943697692112604615774790768450418463099163073801673852396652295206695
4095866091808267816383464367233071265533857468932285062135429875729140248541719502916560
9941668780116662439766675120466649759066700481866599036266801927466396145067207709865584
5802688308394623383210753233578493532843012934313974131372051737255896525488206949023586
1019528277960943444078113111843773776312452447375095105249809789500380420999239158001521
6839969566320060867359878265280243469439513061120973877758052244483895511032208977935582
0441288359117423281765153436469693127060613745878772508242454983515090032969819934060360
1318792797362414405275171189449657621100684757798630484402739031194521937610956124778087
7504438244991123510017752979964494040071011919857976160284047679431904641136190717727618
5645447628709104742581790514836418970327162059345675881308648237382703525234592949530814
1009383717981232564037534871924930256150139487699721024600557950798884098402231803195536
3936089272127821455744357088511285822977428354045143291909713416180573167638853664722292
6705554146588891706822216586355566827288866345422267309155465381689069236621861526756276
9464874461070251077859497844281004311437991377124017245751965508496068983007862033984275
9320314481359371037281257925437484149125031701749936596500126806999746386} 3942 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19717 = 0.
{0000507176548156413247451437845514023431556524826292032256428462747882537911446974691890
2469949789521732515088502307653294111680275904042197088806613582187959628746766749505502
8655474970837348481006238271542323882943652685499822488208145255363391996754070091798952
5216310797788710250038038241111730993558857838413551757366739361971902419232134706091190
3433585231018917685246234214129938631637673073997058376020692803164781660496018664096972
1560075062129127149160622812801136075467870365674291220773951412486686615610894152254399
7565552568849216412233098341532687528528680833798245169143378810163818025054521478926814
4241010295683927575188923264188263934675660597453973728254805497793782015519602373586245
3720139980727291170056296596845361870467109600852056600902774255718415580463559365014961
7081706141907998174164426636912309174823756149515646396510625348683876857534107622863518
7908911091951108180757721762945681391692448141197951006745448090480296191104123345336511
6397017801896840290104985545468377542222447634021402850332200639042450677080691788811685
3476695237612212811279606430998630623319977684231881117817112136734797382969011512907643
1505807171476390931683318963331135568291322092610437693361058984632550590860678602221 43
3280925090023837297763351422630217578739159101283156666835725516052137749150479281838007

81051884160876401075214282091596084597048232489729674899832631739108383628341025510980372267586346807323629355378607293198762489222498351676218491656945782827002079423847441294314550895166607496069381751787797332251356697266318405436932596236750012679413703910331186285946137850585788913120657300806410711568697063447786174367297256174874473804331287721255769133235279200689760105492722016533955469899071866916873763757163868742709337120251559567885580970735913171374955622052036313840847999188517522949738804077699447117562509509560277932748389714459603387939341684840492975604808033676522797585839630775472942131155855324846579094182684992645940051732007911954151240046660242430390018765532281787290155703200284018866967591418572805193487853121671653902723538063599939138814221230410305827458538317188213217020844956129228584470254095450626363036973170360602525739209818937972308160470659836689151493634934320637013744484455038799005933965613430034995181822792514074149211340467616777400213014150225693563929603895115889841253740427042653547699954354110665922807729370593903737891159912765633717096921438352690571587969772277297877045189430440736420347923112035299487751686362022620074047776030836334127909925445047421007252624638636709438555561190850535071258305015976061266927017294720292133691738094030532028199016077496576558299944210579702794542780341836993457422528782269107876451792869097732920829740832783892072830552315260942334026474615813764771516965055535832023127250595932444083785565755439468478977532078916670893137901303443728761982045950195262971040219100268803570522899021149262058122432418724958157934777095907085256377745093066896586701830907338844651823299690622305624587919054622914236445706750519855961860323578637723791651874017345437946949333062839174316579601359233149059187503169853425977582796571486534462646447228280164325201602677892174265861946543591824314043718618451082821930313942283308819800172440026373180504133488867474767966729218440939290967185677334280062889891971395242683978292843738905513009078460211999797129380737434701019424861794390627377390069483187097428614900846984835421210123243901202008419130699396459907693868235532788963838312116447735456712481614850129330019779885378100116650606075975046913830704468225389258000710047167418978546432012983719632804179134756808845158999847847035553076025764568646345792970533042552112390323071461175635238626565907592432925901506314348024547344930770401176649591722878734087335801592534361211137596997514834914033575087487954556981285185373028351169041943500532535375564233909824009737789724603134351067606633869249885885276664807019323426484759344727899781914084292742303595881726428969924430694324694426129735761018410508698077800882487193792159050565501851194400770908353197748136126185525181315615965917735963889029771263376781457625399401531673175432368007303342293452350763300704975401937414413957498605264492569863569508545924836435563219556727696911294821727443323020743520819597301820763807881523558350661865395344119287924126388395800578181264898311102094639143859867119744383019729167723284475325860932190495511487548815742760054775067200892630724755287315514530608104681239539483694273976771314094436273266724146675457726834711162955824922655576406146979763655728559111426687629963990465080894659430947912968504336359486737333265709793579144900339808287264796875792463356494395699142871633615661611807070041081300400669473043566465486635897956078510929654612770705482578485570827204950043110006593295126033372216868691991682304610234822741796419333570015722472992848810670994573210934726378252269615052999949282345184358675254856215448597656844347517370796774357153725211746208855302530810975300502104782674849114976923467058883197240959578029111933864178120403712532332504944971344525029162651518993761728457676117056347314500177511791854744636608003245929908201044783689202211289749961961758888269006441142161586448242633260638028097580767865293908809656641476898108231475376578587006136836232692600294162397930719683521833950398133590302784399249378708728508393771871988639245321296343257087792260485875133133843891058477456002434447431150783587766901658467312471471319166201754830856621189836181974945478521073185575898970431607242481107673581173606532433940254602627174519450220621798448039762641375462798600192727088299437034031546381295328903991479433990972257442815844195364406349850382918293858092001825835573363087690825176243850484353603489374651316123142465892377136481209108890804889181924227823705431860830755185880204899325455190951970380889587665466348836029821981031597098950144545316224577775523659785971496677993609575493229193082111883146523304762387787188720393569001369376680022315768118882182887863265202617030988487092356849419282852360906831668103666886443170867779073895623066389410153674494091393213977785667190749099761627022366485773697824212608408987168433331642744839478622508495207181619 9

2189481158391235989247857179084039154029517675102703251001673682608916163716589744890196
2773241365319267637064462139270680123751077750164832378150834305421717299792057615255870
5685449104833392503930618248212202667748643302733681594563067403763249987320586296089668
8137140538621494142110868793426991935892884313029365522138256327027438251255261956687122
7874423086676472079931023989450727798346604453010092813308312623624283613125729066287974
8440432114419029264086828625044377947963686159152000811482477050261195922300552822437490
4904397220672516102855403966120606583151595070243951919663234772024141603692245270578688
4414464675153420905817315007354059948267992088045848759953339757569609981234467718212709
8442967997159811330324085814271948065121468783283460972764619364000608611857787695896941
7254146168281178678297915504387077141552974590454937363696302682963939747426079018106202
7691839529340163310848506365065679362986255515544961200994066034386569965004818177207485
9258507886595323832225997869858497743064360703961048841101587462595729573464523000456458
8933407719227062940609626210884008723436628290307856164730942841203022772227012222954810
5695592635796520768879647005122483136379773799259522396916366587209007455495257899274 73
7536136329056144443880914946492874169498402393873307298270527970786630826190596946797180
0983922503423441700055789420297205457219658163006542577471217730892123548207130902267079
1702591672161079271694476847390576659735253841862352284830349444641679768727494040675559
1621443424456053152102246792108332910686209869655627123801795404980473702895978089973119
6429477100978850737941877567581275041842065222904092914743622254906933103413298169092661
1553481767003093776943754120809453770857635542932494801440381396764213622762083481259826
5456205305066693716082568342039864076685094081249683014657402241720342851346553735355277
1719835674798397322107825734138053456408175685956281381548917178069686057716691180199827
5599736268194958665111325252320332707815590607090328143226657199371101080286047573160217
0715626109448699092153978800020287061926256529898057513820560937262260993051681290257138
5099153015164578789876756098797991580869300603540092306131764467211036161687883552264543
2875183851498706699802201146218998833493939240249530861692955317746107419992899528325810
2145356798701628036719582086524319115484100015215296444692397423543135365420702946695744
7887609676928538824364761373434092407567074098493685651975452655069229598823350408277121
2659126641984074656387888624030024851650859664249125120454430187148146269716488309580564
9946746462443576609017599026221027539686564893239336613075011411472333519298067657351524
0655272100218085915707257696404118273571030075569305675305573870264238981589491301922199
1175128062078409494344981488055992290916468022518638738144748186843840340822640361109702
2873662321854237460059846832682456763199269665770654764923669929502459806258558604250139
4735507430136430491454075163564436780443272303088705178272556676979256479180402698179236
1921184764416493381346046558807120758736116041994218187351016888979053608561140132880255
6169802708322767155246741390678095044885124511842572399452249327991073692752447126844854
6939189531876046051630572602322868590556372673327585332454227316528883704417507734442359
3853020236344271440888573312370036009534919105340569052087031495663640513262666734290206
4208550996601917127352031242075366435056043008571283663843383881929299589186995993305269
5643353451336410204392148907034538722929451742151442917279504995688999340670487396662778
3131308008317695389765177258203580666429984277527007151189329005426789065273621747730384
947} 9858 repeating digits r=1 One/ 2
1/19719 = 0.
{0000507125107764085399868147471981337796034281657284852173031086769105938435011917440032
4560068969014655915614382068056189461940260662305390739895532227800598407627161620771844
4414016937978599320452355596125564176682387545007353314062579238298088138343729398042497
0840306303565089507581520361073076728028804706121} 312 repeating digits r=1
1/19721 = 0.{0000507073677805385122458293 19} 30 repeating digits r=1
1/19723 = 0.
{0000507022258277138366374283831060183542057496324088627490746843786442224813669320083151
6503574506920853825482938701008974293971505349084824823809765248694417684936368706586219
1350200273792019469654717842113268772499112711048015007858845003295644678801399381432844
9018911930233737261065760786898544846118744612888505805404857273234294985549865639101556
5583329108147847690513613547634741165137149520863965928104243776301779648126552755665973
7362470212442326218120975510824925214216904122090959793134918622927546519292196927445114
8405414997718399837752877351315722760229174060741266541601176291639202961009988338488 05

9625817573391471885615778532677584545961567712822592911828829285605638087512041778634082
0362013892409876793591238655376971049029052375399280028393246463519748516959894539370278
3552197941489631394818232520407645895654819246564924200172387567814227044567256502560462
4042995487501901333468539268873903564366475688282715611215332353090300664199158343051259
9503118186888404400953201845561020128783653602393145059068093089286619682604066318511382
6496983217563251026720073011205191907924757896871672666430056279470668762358667545505247
6803731683820919738376514728996602950869543172945292298331896770268214774628606195811996
1466308370937484155554428839426050803630279369264310703239872230390914161131673680474572
8337474015109263296658723317953658165593469553313390457841099224255944835978299447345738
4779191806520306241443999391573290067433960350859402727779749531004411093647011103787456
2693302235968159002180195710591694975409420473558789230847234193581098210211428281701566
6987780763575520965370379759671449576636414338589464077473001064746742381990569385996045
2263854383207422805861177305683719515286721087055721746184657506464533793033514171272118
8460173401612330781321 3} 1782 repeating digits r=1
1/19725 =
0.00{0050697084917617237008871989860583016476552598225602027883396704689480354879594423320
6590621039290240811153358681875792141951837769328263624841571609632446134347275031685678
0735107731305449936628643852978453738910012674271229404309252217997465145754119138149555
64} 262 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/19727 = 0.
{0000506919450499315658741825923860698535002788056977746236123080042581233841942515334313
3377604298676940234196786130683834338723576823642723171288082323718761088862979672530034
9774420844527804531859887463881989151923759314644902924925229381051350940335580676230546
9660870887615957824301718456937192680083134789881887768033659451513154559740457241344350
3827241851269833223500785725148273939271049830181984082729254321488315506665990774066000
9124550108987681857352866629492573630050185025599432250215440766462209154965276017640796
8773761849242155421503523090180970243828255690170831854818269376995995336341055406295939
5752015004815734779743498758047346276676636082526486541288589243169260404521721498453895
6759770872408374309322248694682414964262178739798246058701272367820753282303441983068890
3533228569980230141430526689309068788969432757134891265777867896791199878339331880164241
9019617782734323515993308663253409033304607897805038779337963197647893749683175343437927
7132863587975870634156232574643889086024230749733867288487859279160541389973133269123536
2700866832260353829776448522329801794494854767577431946063770466872813909869721701221675
8757033507375678004765042834693567192173163684290566229026207735590814619556952400263598
1142596441425457494804075632382014497896284280427840016221422415978101079738429563542353
1200892178232878795559385613625994829421604906980280833375576620874942971561818826988391
5445835656714148121863435900035484361534952096111927814670248897450195163988442236528615
6029806863689359760734019364323009073858163937750291478684037106503776549906219901657626
6031327622040857707710244842094591169463172301921224717392406346631520251432047447660566
7359456582349064733613828762609621331170477011202919856034876058194352917321437623561616
0592081918183200689410452679069295888883256450550007603791757489734881127388857910478025
0418208546661935418462006387185076291377300147006640644801541035129517919602575150808536
5235464084756932123485578141633294469508795052466163126679170679778983119582298372788563
8971967354387387844071577026410503371014345820449130633142393673645257768540578902012470
2184822831652050489177269731839610685862016525574086277690474983525117858772241090890657
4745272976124093881482232473259998986161099001368682516348152278602929994423886044507527
7538399148375323161149693313732447914026461195316064277386323313225528463527145536574238
3535256247782227404065493993004511583109443909362802250722360216961524813707101941501495
4123789729811932883864753890606782582247680843513965630861256146398337304202362244639326
8109697369088051908551731129923455162974603335529984285497034521214579003396360318345414
9135702336898666801845186799817508997820246362852942667410148527398996299488011354995691
1846707558169006944796471840624524763015156891569929538196380595123434886196583362903634
6124600800932731788918740812084959699903685304405130024839053074466467278349470269174228
2151366147919095655700309220864804582551832513813555026106351700714756425204035078825974
5526435849343539311603386221929335428600395397171389466213818624220611344857302174684442
6420641760024332133623967151619607644345313529680133826734931819333907842043899224413240

736047042125006336493131241445734272824048258731687534850712221827951538500532265423024281441678917220053733461752927459826633547929234044710295534039641101029046484513610787245906625437218026055659755664824859329852486439904699143306128656156536726314188675419475845288183707608860951994728037714807117149085010391848735235971004207431439144319967557155168043797840523140872915293759821564353424240888122877274801034115679018603943833324884675825011405687636234602321691083286865717037562731281999290312769300958077761443706595022050996096720231155269427687940386272621280478531961271353981852283672124499417042631925786992446900187560196684746793734475591828458457951031581081766107365539615755056521518730673695949713590510467886652810868353018705327723424747807573376590459775941602879302478836112941653571247528767678815836163633598621179094641861408222233487098899984792416485020530237745222284179043949916358290667612916307598722562984741724539970598671871039691792974096416079484969838292695290718304861357530288437167334110609824098950676737466416586404420337608354032544228722056065291225224311856845947178993257971308359101738733715212652709484462918842195975059563035433669589902164546053632077862827596694885182744461905003294976428245551781821868505094540477518122370355350534800020276778019972626349673036954427941400111522279109849444923201703249353677700613372535104171947077609367871445227353373548943072945708926851523292948750443554519186901201399097683378111218127439549855527956607695037258579611699700917524205403761342322704922187864348355046383129720687382774877072033253915952755107213463780605261823896182896537740153089674050793328940031429005930957570841993207279363309170172859532620266639630962640036498200435950727429411466517970294520200740102397729000861763065848836619861104070563187509504739696862168601409236072388097531302276068332741927307750798398134536422162518375830080600192629391189739950321893851067065443301059461651543569726770416180868859938155827039083489633497237288994778729659857048714959192984234805089471283013129213767932275561413291427992092056572210675723627515587773102853956506311147158716479951335732752065696760784711309372940639732346530136361332184315912201551173518527905915749987327013737517108531454351903482536624930298575556344096922998935469153951437116642165559892533076494145080346732904141531910579408931920717797941907030972778425508186749125563947888680488670350281340295027120190601713387742687686926547371622649161048309423632584782278096010543924570385765701829979216302529528057991585137121711360064885689663912404318953718254169412480356871293151518223754245450397931768641962792112333350230648349977188624727530795356617833426268565924874537436001419374461398083844477112586809955898007806559537689461144624119227454757439042936077457292036295432655751001165914736148426015106199624879606630506412531048816343083084097936837836467785268920768489886956962538652608100572818979064226694378263293962589344553150504384853246819080448116794241395042327774116692857504942464642368327672732802757641810716277183555533025802200030415167029958939524509555431641912100167283418664774167384802554874030516550920058802656257920616414051807167841030060323414609418563390277284939423125665331778780351802098646525067166827191159324783291934911542555887869417549551376286308105642013484057383281796522532569574694581031074162315608049880873929132660820195670907892735844274344806610229634511076189993410047143508896436356262989810919044963755259289298930399959446443960054747300653926091144117199776955441780301110153596593501292644598773254929959445139600547473006539260911441171997769554417803011101535965935012926445987732549297916561058447812642571095452932529021138541085821462969534141024991128909612619759720180463324377756374512090028894408678460992548284077660059816495158919247731535459015562427130328990723374055862523445024585593349216809448978557307243878947635220763420692451969382065189841334211993714198813808485831601358544127338165965428093475946672073807471992700359912809854514117706696405941095959851979520454199827647386830232676027779185887362498099052060627566279718152785522380493739544786333451614538449840320373092715567496324833983879961474121762052009935621229786586911339788107669691286054645916763826228012368834592183302073300552542201044254068028590257008161403153038982105743397374157246413544887717341714401581588685557864855274496882445379429208698737770568256704009732853449586860647843057738125411872053530693972727733563136817559689765296294418816850002534597252496578293709129619303492675013940284888731180615400212906169209712576671566880214933847011709839306534191716936178841182136158564404116185938054443148983626501748872104222639022659299437319409945759618796573224514624626146905256754701677903381152734830435443807978912150859228468596340041567394940943884016829725756577279870228620672175191362092563491661175039286257413696963552491509099204136462716074415775333299538703300045622750544938409286765

433314746286815025092512799716125107720383231104577482638008820398438688092462107771075176154509048512191412784508541592740913468849799766817052770314796978760075024078673898717493790236731383383180412632432706442946215846302022608607492269478379885436204187154661124347341207482131089369899123029350636183910376641151720991534445176661428499011507071526334465453439448471637856744563288893394839559993916966594008212095098088913671617579966543316267045166523039489025193896689815988239468748415876717189638566431793987935317078116287321944543012115374866933644243929639580270694986566634561768135043341613017691488822426116490089724742738378871597303188523343640695493486085061083793785167536878390023825214173467835960865818421452831145131038677954073097784762001317990571298220712728747402037816191007248948142140213920008110711207989050539869214781771176560044608911643939777969280681299741471080245349014041668778831043747148578090941349419577229178283570740609317179500177421807674760480559639073351244487250975819942211182643078014903431844679880367009682161504536929081968875145739342018553251888274953109950828813301566381102042885385512242104729558473158615096061235869620317331576012571602372383028336797282911745323668069144381304810665585238505601459928017438029097176458660718811780808029604095909160034470522633953464794444162822527500380189587874486744056369442895523901252091042733309677092310031935925381456886500735033203224007705175647589598012875754042682617732042378466061742789070816647234754397526233081563339585339889491559791149186394281948598367719369392203578851320525168550717291022456531657119683682262888427028945100623510924114158260252445886348659198053429310082627870431388452374917625589293861205454453287372636488062046940741116236629999493080549500684341258174076139301464997211943022253763876919957418766158057484665686622395701323059765803213869316165661276423176357276828711917676281238911137020327469965022557915547219546814011253611801084807624068535509707507477061894864905966441932376945303391291123840421756982815430628073199168652101181122319663405484868454402595427586556496172758148730166776499214274851726060728950169818015917270745678511684493334009225933999087544989101231814264713337050742636994981497440056774978455923353779084503472398235920312262381507578445784964769098190297561717443098291681451817306230040046636589445937040604247984995184265220256501241952653723323639174735134587114107568307395954782785015461043240229127591625690677751305317585035737821260201753941298727632179246717696558016931109646677143001976985856947331069093121103056724286510873422213210320880012166066811983575809803822172656764840066913367465909666953921021949612206620368023521062503168246565620722867136412024129365843767425356110913975769250266132711512140720839458610026866730876463729913316773964617022355147767019820550514523242256805393622953312718609013027829877832412429664926243219952349571653064328078268363157094337709737922644091853804430475997364018857403558574542505195924367617985502103715719572159983778577584021898920261570436457646879910782176712120444061438637400517057839509301971916662442337912505702843818117301160845541643432858518781365640999645156384650479038880721853297511025498048360115577634713843970193136310640239265980635676990926141836062249708521315962893496223450093780098342373396867237795914229228975515790540883053682769807877528260759365336847974856795255233943326405434176509352663861712373903786688295229887970801439651239418056470826785623764383839407918081816799310589547320930704111116743549449992396208242510265118872611142089521974958179145333806458153799361281492370862269985299335935519845896487048208039742484919146347645359152430678765144218583667055304912049475338368733208293202210168804177016272114361028032645612612155928422973589496628985654179550869366857606326354742231459421097987529781517716834794951082273026816038931413798347442591372230952501647488214122775890910934252547270238759061185177675267400010138389009986313174836518477213970700055761139554924722461600851624676838850306686267552085973538804683935722613676686774471536472854463425761646474375221777259593450600699548841689055609063719774927763978303847518629289805849850458762102701880671161352461093932174177523191564860343691387438536016626957976377553606731890302630911948091448268870076544837025396664470015714502965478785420996603639681654585086429766310133319815481320018249100217975363714705733258985147260100370051198864500430881532924418309930552035281593754752369848431084300704618036194048765651138034166370963653875399199067268211081259187915040300096314695594869975160946925533532721650529730825771784863385208090434429969077913519541744816748618644497389364829928524357479596492117402544735641506564606883966137780706645713996046028286105337861813757793886551426978253155573579358239975667866376032848380392355654686470319866173265068180666092157956100771

5586759263952957874993663506868758554265727175951741268312465149287778172048461499467734
5769757185583210827799462665382470725401733664520707659552897044659603588989709535154863
8921275409337456278197394434024433517514067014751356009530085669387134384346327368581132
4580524154711816292391139048005271962285192882850914989608151264764028995792568560855680
0324428448319562021594768591270847062401784356465757591118771227251989658843209813960561
6667511532417498859431236376539767830891671313428296243726871800070968723069904192223855
6293404977949003903279768844730572312059613727378719521468038728646018147716327875500582
9573680742130075530998124398033152532062655244081715415420489684189182338926344603842449
4347848126932630405028640948953211334718913164698129467227657525219242662340954022405839
7120697521163887058346428752471232321184163836366401378820905358138591777766512901100015
2075835149794697622547777158209560500836417093323870836924012774370152582754600294013281
2896030820702590358392051503016170730470928169513864246971156283266588939017590104932326
2533583413595579662391645967455771277943934708774775688143154052821006742028691640898261
2662847873472905155370811578040249404369645663304100978354539463679221371724033051148172
5553809499670502357175444821817813149490545952248187762964464946519997972322198002737365
0326963045572058599888477720890150555076798296750646322299386627464895828052922390632128
5547726466264510569270542910731484767070512495564454808130987986009023166218887818725604
5014447204339230496274142038830029908247579459623865767729507781213565164495361687027931
2617225122927966746084047244892786536219394738176103817103462259846910325949206671059968
5709940690424291580067927206366908298271404673797333603690373599635017995640492725705885
3348202970547979925989760227099913823693415116338013889592943681249049526030313783139859
0763927611902468697723931667258072692249201601865463577837481624169919399807370608810260
0496781061489329345566989405383484564302732295838191311400618441729609165103665027627110
0522127034014295128504080701576519491052871698687078623206772443858670857200790794342778
9324276372484412226897146043493688852841283520048664267247934303239215288690627059360267
6534698636386678156840877984488264814720940842500126729862624828914685456480965174633750
6970142444365590307700106453084604856288335783444010746692350585491965326709585846808942
0591068079282202058092969027221574491813250874436052111319511329649718659704972879809398
2866122573123130734526283773508389516905763674152177219039894560754296142342981700207836
9747047194200841486287828863993511431033608759568104628174583058751964312870684848177624
5754549602068231358037207887666649769351650022811375272469204643382166573731434075125462
5639985806255386019161555228874131900441019921934404623105388553758807725452425609570639
2254270796370456734424899883408526385157398489380037512039336949358746895118365691691590
2063162163532214731079231510113043037461347391899427181020935773305621736706037410655446
8494956151467531809195518832057586049576722258833071424950575353576316723272671972423581
8928372281644446697419779996958483297004106047549044456835808789983271658133522583261519
7445125969483449079941197343742079383585948192832158969939676585390581436609722715060576
8743346682212196481979013534749328331728088406752167080650884574441121305824504486237136
9189435798651594261671820347746743042530541896892583768439195011912607086733917980432909
2107264155725655193389770365488923810006589952856491103563643737010189080955036244740710
7010696000405535560399452526993460739088558828002230445582196988898464034064987073554012
2674507020834389415521873574289045470674709788614589141785370304658589750088710903837380
2402798195366756222436254879099711055913215390074517159223399401835048410807522684645409
8443757286967100927662594413747655497541440665078319055102144269275612105236477923657930
7548030617934810158665788006285801186191514168398641455872661834034571906524053327926192
5280072996400871901454858822933035940589040401480204795458001723526131697673239722208141
1263750190094793937243372028184721447761950626045521366654838546155015967962690728443250
3675166016120038525878237947990064378770213413088660211892330308713945354083236173771987
6311654078166979266994474577989557459319714097429918385968469610178942566026258427535864
5511228265828559841841131444213514472550311755462057079130126222943174329599026714655041
3139352156942261874588127946469306027272266436863182440310234703705581183149997465402747
5034217062908703806965073249860597151112688193845997870938307902874233284331119785066152
9882901606934658082830638211588178638414355958838140619455568510163734982511278957773609
7734070056268059005424038120342677548537537385309474324529832209661884726516956455619202
1087849140771531403659958432605059056115983170274243422720129771379327824808637907436508
3388249607137425863030364475084909007958635372839255842246667004612966999543772494550615

**907132356668525371318497490748720028387489227961676889542251736199117960156131190753789222892482384549095148780858721549145840725908653115020023318294722968520302123992497592132610128250620976326861661681958736756729355705378415369797739139250773052162011456379581284533887565265879251786891063010087697064936381608962335884827900846555482333857150098849292847366553454656055152836214325543671110660516044000608303340599178790490191108632838242003345668373295483347696051097480610331018401176053125158412328281036143356820601206468292188371267805545698788462513306635575607036041972930501343336543823186495665838698230851117757388350991027525726162112840269681147665635930450651391493891620621483246312169976174785826532164039134181578547168854868961322045926902215237998682009428701779287271252597962183808992751051857859786079991889288792010949460130785218228823439955391088356060222030719318700258528919754650985958331221168956252851421909058650580422770821716429259390682820499822578192325239519440360926648755512749024180057788817356921985096568155320119632990317838495463070918031124854260657981446748111725046890049171186698433618897957114614487757895270441526841384903938764130379682668423987428397627616971663202717088254676331930856186951893344147614943985400719825619709028235413392811882191919703959040908399655294773660465352055558371774724996198104121255132559436305571044760987479089572666903229076899680640746185431134992649667967759922948243524104019871242459573173822679576215339382572109291833527652456024737669184366604146601105084402088508136057180514016322806306077964211486794748314492827089775434683428803163177371115729710548993764890758858417397475541136513408019465706899173721295686115476250823744107061387945455467126273635119379530592588837633} 19726 repeating digits r=1 One/ 1
**1/19729 = 0.
**{000050686806224339804348927974048355213138020173348877287242130873333671245374828932028992853160322368087586801155659181914947539155557808302498859546859952354402149120583912007704394546099650261037052055349992396979066349029347660803892746718029296973997668406913680368999949313193775660195651072025951644786861979826651122712757869126666328754625171067971007146839677631912413198844340818085052460844442191697501140453140047645597850879416087992295605453900349738962947944650007603020933650970652339196107253281970703026002331593086319631} 540 repeating digits r=1
**1/19731 = 0.
**{000050681668440525062085043839643201054178703562921291368911864578581926917034108762860473366783234504079874309462267497846029091277684861385636815163955197405098575845116821245755410268106026050377578429881911712533576605341847853631341543763620698393391110435355531904110283310526582535097055395063605493892858952916730018752217322994272971466220667984390046120318280877806497389894075312959302620242258375145709796766509553494501038974203030763772743398712685621610663423039886473062693223860929501799199229638639704019056307333637423343976483705843596371192539658405554710861081546804520804824894835537985910496173534032740357812579190106938320409507880999442501647154224317064517763924788404034260807865794941969489635598803912624803608534792965384420455121382595915057523693679995945466524757995033196492828543915665703714966296690487050833713445846637271298971162130657341239673610055243018600172317672697785211089149054786883584207592113932390654300339567178551517915969793725609447062997313871572652171709492676498910344128528711165171557447671177335157873397192235568394911560488571283766661598499822614160458162282702346561248796310374537529775480208808473974963255790380619329988343216258679235720439916882063757538898180528102985150271146926156809082154984542091125639856064061628908823678475495413309006132481881303532512290304596827327555623131113476255638335614008413156961127160306117277380771374993664791444934367239369520044599868227662054634838578886016927677259135370736404642440829152095686990015711317216562769246363590289392326795398104505600324362678019360397344280573716486746743702802696264761035933029243322690182960823070295474127008261111955805585119862145861841771831128680756170493132633926308854087476559728346257158785667224165019512442349602148902741878262632405858800871724697177031067862754041863058131873701282246211545284070751609142972986670721200141908671633470173838122751000962951700369976179615832953220820029395367695504536009325426993056611423648066494348993968881455577517611879783082459074552734276012366327099488115148750696872941057219603669352795094014494957173990167756322538137955501495109218995489331508793269474431098271755106178095382 9} 2192 repeating digits r=1

1/19733 = 0.
{0000506765316981705772056960421628743728779202351391070795114782344296356357370901535498
9104545684893325900775350934982009831247149445091977905032179597628338316525616986773422
5226777479349313332995489788678862818628693052247504180813865099072619469923478437135762
4284193989763340596969543404449399483099376678660112501900369938681396645213601581107788
9829220088177165154816804337911113363401408807581209142046318349972127907566006182536867
1768104190949171438706734911062686869710637004003446004155475599249987330867075457355698
5759894592814067805199412152232301221304413925910910657274616125272386357877666852480616
2266254497542188212638727005523741955100592915420868595753306643693305630162671666751127
5528302842953428267369381239547965337252318451325191303907160593928951502559164850757614
1488876501292251558303349718745249075153296508386965996047230527542694977955708711295798
9155222216591496477981046977144884204125069680231084984543657832057973952262707140323316
2722343282825723407489991384989611311001875031672832311356610753560026351796483048700146
9619419246946738965185222723356813459686819034105305832868798459433436375614452946840318
2486190645112248517711447828510616733390766735924593320833122181117924289261642933157654
6901130086656869203871687021740232098515177621243602087873105964627780874676937110424162
5703136877312116758729032585009881923681143262555110728221760502711194445852125880504738
2557137789489687325799422287538640855419855065119343232149191709319414179293569148127502
1537525971722495312420817919221608473116099934120508792378249632595145188263315258703694
3191607966350782952414736735417828003851416409060963867632899204378452338721937870572138
0428723458166523083160188516697917194547205189276845892667105863274717478335782699032078
2445649419753712055946890994780317235088430547813307657223939593574215780671970810317741
8537475295190797141843612223179445598743222013885369685298738154360715552627578168550144
4281153397861450362337201641919627020726701464551766077129681244615618507069376171894795
5201945978817209750164698728019054375918512137029341711853240764202098008412304261896315
8161455429990371458977347590330917751989053869153195155323569654892819135458369229209952
8708255207013631987026807885268332235341813206304160543252419804388587645061571986013277
2513049206912278923630466730856940151016064460548320072974205645365631176202300714539096
9442051386003141944965286575786753154614098211118431054578624638929711650534637409415699
5895200932448183246338620584807175796888460953732326559570263011199513505295697562458825
3179952364060203719657426645720366898089494754978969239345259210459636142502407135255663
1024172705620027365327117012111691075862767952161354076926975117822936198246592003243298
0286829169411645466984239598641868950489028530887346070034966806871737698271930269092383
3172857649622459838848629199817564485886585922059494248213652257639487153499214513758678
3560533117113464754472203922363553438402675720873663406476460751026199766887954188415344
8537982060507778847615669183601074342472001216236760756093852936705011908984949070085643
3385699082754776263112552576901636851973850909643743982161860842243956823594993158668220
7469720772310343080119596614807682562205442659504383519991891754928292707647088633253940
1003395327623777428672781634824912582982820655754320174327269041706785587594385040287842
7000456088785283535194851264379465869355901282116251963715603304109866720721633811381949
0194091116403993310697815841483808848122434500582780114528961637865504484873055288096082
7040997314143819996959408098109765367658237470227537627324785891653575229311305934221861
8557745907870065372725890640044595347894390107941012517103329448132569806922414229970100
8462980793594486393351239041200020270612679268230882278416865149749151168094055642831804
5912937718542542948360614199564181827395733036031014037399280393249885977803679116201287
1839051335326610246794709370090710991739725333198195915471545127451477220899001672325546
0396290477879693913748543049713677595905336238787817361779759793239750671464045000760147
9754725586580854406324431155931688035270866061926721735164445345360563523032483656818527
3399888511630264024730147468707241676379668575482693964425074747884254801601378401662190
2396999949323468301829422794303957837125627122079764860892920488521765570364364262909846
4501089545431510667409922464906501799016875285055490802209496782040237166168347438301322
6574773222520650686667004510211321137181371306947752495819186134900927380530076521562864
2375715806010236659403030456595550600516900623321339887498099630061318603354786398418892
2110170779911822834845183195662088886636598591192418790857953681650027872092433993817463
1328231895809050828561293265088937313130289362995996553995844524400750012669132924542644
3014240105407185932194800587847767698778695586074089089342725383874727613642122333147519

3837733745502457811787361272994476258044899407084579131404246693356306694369837328333248
8724471697157046571732630618760452034662747681548674808696092839406071048497440835149242
3858511123498707748441696650281254750924846703491613034003952769472457305022044291288704
2010844777783408503522018953022855115795874930319768915015456342167942026047737292859676
6837277656717174276592510008615010388688998124968327167688643389246439973648203516951299
8530380580753053261034814777276643186540313180965894694167131201540566563624385547053159
6817513809354887751482288552171489383266609233264075406679166877818882075710738357066842
3453098869913343130796128312978259767901484822378756397912126894035372219125323062889575
8374296863122687883241270967414990118076318856737444889271778239497288805554147874119495
2617442862210510312674200577712461359144580144934880656767850808290680585820706430851872
4978462474028277504687579182080778391526883900065879491207621750367404854811736684741296
3056808392033649217047585263264582171996148583590939036132367100795621547661278062129427
8619571276541833476916839811483302082805452794810723154107332894136725282521664217300967
9217554350580246287944053109005219682764911569452186692342776060406425784219328029189682
2581462524704809202858156387776820554401256777986114630314701261845639284447372421831449
8555718846602138549637662798358080372979273298535448233922870318755384381492930623828105
2044798054021182790249835301271980945624081487862970658288146759235797901991587695738103
6841838544570009628541022652409669082248010946130846804844676430345107180864541630770790
0471291744792986368012973192114731667764658186793695839456747580195611412354938428013986
7227486950793087721076369533269143059848983935539451679927025794354634368823797699285460
9030557948613996858055034713424213246845385901788881568945421375361070288349465362590584
3004104799067551816753661379415192824203111539046267673440429736988800486494704302437541
1746820047635939796280342573354279633101910505245021030760654740789540363857497592864744
3368975827294379972634672882987888308924137232047838645923073024882177063801753407996756
7019713170830588354533015760401358131049510971469112653929965033193128262301728069730907
6166827142350377540161151370800182435514113414077940505751786347742360512846500785486241
3216439466882886535245527796077636446561597324279126336593523539248973800233112045811584
6551462017939492221152384330816398925657527998783763239243906147063294988091015050929914
3566614300917245223736887447423098363148026149090356256017838139157756043176405006841331
7792530279227689656919880403385192317437794557340495616480008108245071707292352911366746
0598996604672376222571327218365175087417017179344245679825672730958293214412405614959712
1572999543911214716464805148735620534130644098717883748036284396695890133279278366188618
0509805908883596006689302184158516191151877565499417219885471038362134495515126944711903
9172959002685856180003040591901890234632341762529772462372675214108346424770688694065778
1381442254092129934627274109359955404652105609892058987482896670551867430193077585770029
8991537019206405513606648760958799979729387320731769117721583134850250848831905944357168
1954087062281457457051639385800435818172604266963968985962600719606750114022196320883798
7128160948664673389753205290629909289008260274666801804084528454872548522779100998327674
4539603709522120306086251456950286322404094663761212182638220240206760249328535954999239
8520245274413419145593675568844068311964729133938073278264835554654639436476967516343181
4726600111488369735975269852531292758323620331424517306035574925252115745198398621598337
8097603} 8454 repeating digits r=1
1/19735 =
0.0{000506713959969597162401824170255890549784646567012921205979224727641246516341525209019508487458829490752470230554851786166708892829997466430200152014187990879148720547251076767164935393970103876361793767418292373954902457562705852546237648847225741069166455535850012667848999239929060045604256397263744616164175323030149480618191031162908538130225487712186470737268811755763871294654167722320749936660755003800354699771978718013681276919179123384849252596909044844185457309348872561439067646313655941221180643526729161388396250316696224980998226501140106409931593615404104383075753737015454775779072713453255637192804661768431720293894096782366354193058018748416518875095008867494299467950342031922979478084621231314922726121104636432733721814035976691157841398530529516088168229034709906257917405624524955662528502660248289840385102609576893843425386369394476817836331390929820116544210793007347352419559158854826450468710412971877375221687357486698758550798074486952115530782873068153027615910818343045350899417278946034963263237902204205725867747656447935140613123891563212566506207246009627565239422346085634659234861920445908284773245544793514061312389156321256650620724600962756523942234608563465923486192044590828477324558097603} 8454 repeating digits r=1

0291360526982518368381048897897137066126171776032429693438054218393716746896376995186217
3802888269571826703825690397770458576133772485431973650874081580947555105143146693691411
1983785153280972890803141626551811502406891309855586521408664808715480111477071193311375
7284013174562959209526222447428426653154294400810742335951355459842918672409424879655434
5072206739295667595642259944261464403344312135799341271852039523688877628578667342285279
9594628832024322700785406637952875601722827463896630352166202178870027869267798327843 93
2100329364073980238155561185710666328857360020268558398783886496072966810235621991385862
6805168482391689891056498606536610083607803394983531796300988092221940714466683557131998
9865720800608056751963516594882189004307068659741575880415505447175069673169495819609830
2508234101849505953889029642766658221434} 1973 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19737 = 0.
{0000506662613365759740588741956731012818564118153721436895171505294624309672189289152 35
3447839083953995034706389015554542230328824036074378071642093529918427319248112681765212
5449663069362111769772508486598773876475654861427775244464710948979074834067994122713684
9571870091705933019202513046562294168313320160105385823580078026042458327} 336 repeating
digits r=1
1/19739 = 0.
{0000506611277167029738081969704645625411621662698211662191600385024570646942600942296 97
5530675312832463650640863265616292618673691676376716145701403313237752672374487056081868
3823901920056740463042707330665180606920310046101626222199706165459243122751912457571305
5372612594356350372359288717766857490247732914534677541922083185571710826282993059425502
8116925882770150463549318607832210345002279750747251633821368863670905314352297482141952
4798622017326105679112417042403363898880389077460864278838846952733167840316125436952226
5565631490956988702568519175236840772075586402553320836921829879933127311413952074573179
9989867774456659405238360605907087491767566746035766756167992299508587061147981154060489
3864937433507269871827346876741476265261664724656770859719337352449465525102588783626323
5219615988651907391458533866963878615937990779674755560058766908151375449617508485738892
5477481128729925528142256446628501950453417093064491615583362885657834743401388114899437
6614823445969907290136278433557930999544049850549673235726227265818937129540503571609504
0275596534778864177516591519327220223922184507827144232230609453366431936774912609554688
6873701808602259486296164952631845584882719489335832615634024013374537717209585085364000
2026445108668118952327878818582501646486650792846648766401540098282587770403769187902122
7012513298546025634530624651704746947667055068645828056132529510106894979482243274735295
6076802269618521708293226607224276812401844065048887988246618369724910076498302852221490
4503774254014894371548710674299609909316581387101676883327422868433051319722377020112467
7035310806018541972744313288413800091190029890065352854754546836212574091899285678099194
4880693044227164496681696134555955215563098434571153553878109326713612645017478089062262
5259638279548102740767009473630883023456102132833476873195197325092456558082982927199959
4710978266376209534424236283499670702669841430670246719691980343482445919246162419575459
7497340290794873093875069659050610466588986270834388773494097978621004103551345052940878
4639546076295658341354678555144637519631186990222402350676326055017984700339429555701909
9245149197021125690257865140078018136683722579664623334515426313389736055524595977506459
2937838796291605451137342317239981761994021986929429049090632757485181620142864380161102
3861391154567100663660773088808956887380313085769289224378134657277470996504382187547494
8072344090379451846598105273823395308779573433304625360960534981508688383403414560008105
7804346724758093115152743300065859466031713865950656061603931303510816150767516084908050
0531941841025381224986068189877906682202745833122245301180404275799179289730989411824307
2090784740868331729064288971072496073762601955519529864734788996403059932114088859618015
0970160595774861948426971984396372663255484067075330969147373220527888950808044987081 41
2432240741678909772531536552003647601195602614114190181873448502963675971427123967779522
7721769086579867267845382238208622523937382846142155124373068544505800699123562490501038
5531181924109630680378945235320938244085313339074927807893003698262323319317087998378843
9130655048381376969451339986828106793657226809868787679213739297836769846496783018389989
3611631794923755002786362024418663559450833375550939763919144840164142053802117635138558
1843051826333654187142205785500785247479608896094027053042200719388013577182228076396980
5967880845027610314605603120725467348903186584933380617052535589442220983839100258371751

3551851664218045493692689599270479760879477177161963625310299407264805714575206444095445
5646182684026546430923552358275495212523430771568975125386291098839860175287501899792289
3763615178073863924210952935812351182937332185014438421399260347535336136582400324231217
3868990323724606109732002634378641268554638026242464157252140432646030700643396322002127
7673641015248999442727595116267288109833324889812047216171031967171589239576472972288363
1389634733269162571558842899842950504078220781194589391559856122397284563554384720603880
6423830994477937078879375854906530219362683013323876589492882111555803232179948325649728
9629667156390901261462080145904047824104564567607274937940118547038857084958711180910887
0763463194690713815289528344900957495313845686204974922741780232027964942499620041542124
7276964385227215157809412837529763412533562997112315720147930492932772683519935153756522
6201935255078778053599473124271746289072394751507168549571913470793859871320735599574446
5271796950200111454480976746542378033335022037590556765793606565682152084705405542327372
2073053346167485688231420031409899184355843761082121688028775520543087289123055879223871
5233801104412584224124829018693956127463397335224682101423577688839353564010334870054207
4066568721819747707583970819190435179087086478545012411976290592228583008257763817822584
7307361061857236942094331019808500937230862759005015451643953594407011500075991691575054
4607122954556968438117432494047317493287400577536855970413901413445463296012969248695475
9612948984244389280105375145650742185521049698566290085617305841228025735852880085110694
5640609959977709103804650691524393332995592481888646841278686863569583058918891534525558
5389330766502862353715993718020163128831247783575662394244895891382542175388824155225695
3239779117483155175034196261208774507320532955063579715284462232129287197933025989158518
6686255636050458483205836161912964182582704290997517604741881554283398348447236435483053
8527787628552611581133796038299812553827448198996909671209281118597699984801661684989107
8575409088606312376513501190536501342519884492628805917219717310907340797406150260904807
7410203151122143978924970869851562895790060286741982876538831754394852829423982977861087
1878008004458179239069861695121333400881503622270631744262627286083388216221693094888292
2133846699427529256801256395967374233750443284867521151020821723491564922235168954860935
2044176503368964993160747758245098535893408987284056943107553574142560413394802168296266
2748872789908303358832767617407163483459141800496479051623689143320330310552712903389229
4442474289477683773240792340037489234510360200618065758143776280460003039667663002178428
4918182278737524697299761892699731496023101474238816556056537818531840518769947819038451
7959369775571204215005826029687420841987942651603424692233649121029434115203404427782562
4398399108364152186027660975733319823699275545873651147474542783322356755661381022341557
3230660114494148639748720806525153249911343026495769795835655301687015552966209027812959
1164699326207001367850448350980292821318202543188611378489285171487917321039566340746745
0225442018339328233446476518567303308171639900704189675262171335933937889457419322154111
1505142104463245351841531992502153097927959876386848371244743907999392066467399564314301
6363544252495060540047621460053700795379705152236688788692436293631896246010436192309640
8126044885759156998834794062515831602411469679315061553270175794113176959319114443487512
0320178327169562794467804853336035260144890825269770505091443335528648867723795531688535
3867977101170272050255838694969350017731394700846040832868939662596889406758194437408176
7060134758599726429910329803941435736359491362277243021429657024165357920867318506509 95
4911596332134353310704696286539338365672019859162064947565732813212422108516135569177769
8971579107350929631693601499569380414408024722630325751051218400121586706520087137139672
7291149500987891990475707989259840924058969552662242261512741273620750797912761538071837
4791022848168600233041187496833679517706064136987689345964841177364608136177111302497593
5964334566087441106439029332792947971021834946045898981711332894270226455240893662292922
6404579765945589948832261006129996453721059830791833426212067480622118648361112518364658
7973048280054714017934039211712852728101727544455139571406859516692841582653629869800901
7680733573129337859060742692132326865596028167587010486853437357515578296772886164446020
5684178529814073661279700086123917118395055473934849789756319975682658695982572572065454
1770099802421601904858402148031815188206089467551547697451745275849840417447692385632504
1795430366279953391762500633264096458787172602462130807031764527078372764577739500481280
7133086782511778712194133441410405795633010790820203657733421145954708951821267541415471
9084046810882010233547798774000709255788033841633314757586503875576270327777496327068240
5390343989057196413192157657429454379654491108972085718628096661431683469274026039819646

38532853741324281878514615735346268807943664825979026293125284968843406454227671107958863164294037185267744059982775216576320988905213030042048736004863468260803485485586909164598003951567961902831957039363696235878210648969046050965094483003191651046152287349916409139267440093216474998733471807082425654795075738385936470945843254470844520999037438573382643497644257561173311717918840873397841835959268453315770809058209635746491716905618319063782359795329044024519985814884239323167333704848269922488474593444450073458635189219312021885607173615684685141091240691017782055828562743806677136633061451947920360707229342925173514362429707685293074623841126703480419474137493006231318709154465778408227367141192562946451188003444956684735802218957393991590252799027306347839302902882618167080399209686407619433608592127260752824357870206190789806981103399361669790769542530016718172146511981356705000253305638583514869040984852322812705810831349105831095800192512285323471300471148487765337656416231825320431632808146309336845838188358072850701656618876336187243528040934191195096002837023152135366533259030346015502305081311109985308272962156137595622878565276863062971781751861796443588834287451238664572673387709610415927858554131414965297127514058462941385075231774659303916105172501139875373625816910684431835452657176148741070976239931100866305283955620852120168194944019453873043213941942347636658392015806271847611327828157454784943512842595876184203860377932012766604184609149399665636557069760372865899994933887228329702619180302953543745883783373017883378083996149754293530573990577030244693246871675363493591367343837073813263083236232838542985966867622473276255129439181316176098079943259536957292669334819393079689953898373777800293834540756877248072428694462738740564364962764071128223314250975226708546532245807791681442828917371700694057449718830741172298495364506813921677896549977202492527483661786311363290946856477025178580475201377982673894320887582957596636101119610922539135721161153047266832159683874563047773443436850904301129743148082476315922792441359744667916307817012006687268586047925426820001013222554334059476163939409291250823243325396423324383200770049141293885201884593951061350625664927301281726531232585237347383352753432291402806626475505344748974112163736764780384011348092608541466133036121384062009220325244439941233091848624550382491514261107452251887127007447185774355337149804954658290693550838441663711434216525659861188510056233851765540300927098637215664420690004559501494503267642737727341810628704594964283904959724403465221135822483408480672779776077815492172855767769390546633568063225087390445311312629819139774051370383504736815441511728051066416738436597598662546228279041491463599979735548913318810476721211814174983535133492071533512335984599017174122295962308120978772987486701453974365469375348295253052332944931354171943867470489893105020517756725264704392319773038147829170677339277572318759815593495111201175338163027508992350169714777850954962257459851056284512893257003900906834186128983231166725771315669486802776229798875322964689193981458027255686711586199908809970109934647145245453163787425908100714321900805511930695577283550331830386544404478443690156542884644612189067328638735498252191093773747403617204518972592329905263691169765438978671665231268048026749075434419170170728000405289021733623790465575763716500329297330158569329753280308019656517554080753837580424540250265970920512690612493034094938953341101372916561122650590202137899589644865494705912153604539237043416586453214448553624803688130097775976493236739449820152996605704442980900754850802978874309742134859921981863316277420335376665484573686610263944475404022493540706216120370839454886265768276001823800597801307057095090936724251481837985713561983889761386088454328993363392269111910431126196869142307107756218653427225290034956178124525051927655909620548153401894726176604691220426566695374639039465018491311616596585439991894219565327524190688484725669993414053396828613404934393839606869648918384923248391509194994680581589746187750139318101220933177972541668777546988195957242008207102690105881756927909215259131668270935711028927503926237398044480470135265211003596940067885911140381984902983940422513805157302801560362733674451593292466690308526267794721110491919550129185875677592583210902274684634479963523988043973858858098181265514970363240285728760322204772278230913420132732154617761791377476062617153857844875626931455494199300876437509498961446881807589036931962105476467906175591468666092507219210699630173767668068291200162115608693449516186230305486600131718932063427731901312123207862607021632301535032169816100106388368205076244997213637975581336440549166624449060236080855159835857946197882364861441815694817366634581285779421449921475252039110390597294695779928061198642281777192360301940321191549723896853943968792745326510968134150666193829474644105577790161 6

0899741628248644814833578195450630731040072952023912052282283803637468970059273519428542
4793555904554435381731597345356907644764172450478747656922843102487461370890116013982471
2498100207710623638482192613607578904706418764881706266781498556157860073965246466386341
7599675768782613100967627539389026799736562135873144536197375753584274785956735396929935
6603677997872232635898475100055727240488373271189016667511018795278382896803282841076042
3527027711636861036526673083742844115710015704949592177921880541060844014387760271543644
5615279396119357616900552206292112062414509346978063731698667612341050711788844419676782
0051674350271037033284360909873853791985409595217589543543239272506205988145296114291504
1288819089112923653680530928618471047165509904250468615431379502507725821976797203505750
0379958457875272303561477278484219058716247023658746643700288768427985206950706722731648
0064846243477379806474492122194640052687572825371092760524849283145042808652920614012867
9264400425553472820304979988854551902325345762196666497796240944323420639343431784791529
4594457672627792694665383251431176857996859010081564415623891787831197122447945691271087
6944120776128476619889558741577587517098130604387253660266477531789857642231116064643598
9665129945792593343127818025229241602918080956482091291352145498758802370940777141699174
2236182177415269263893814276305790566898019149906276913724099498454835604640559298849992
4008308424945539287704544303156188256750595268250671259942246314402958609858655453670398
7030751304524038705101575561071989462485434925781447895030143370991438269415877197426414
7119914889305435939004002229089619534930847560666700440751811135315872131313643041694108
1108465474441461066923349713764628400628197983687116875221642433760575510410861745782461
1175844774304676022088251684482496580373879122549267946704493642028471553776787071280206
6974010841481331374436394954151679416383808703581741729570900248239525811844571660165155
2763564516946147221237144738841886620396170018744617255180100309032879071888140230001519
8338315010892142459091139368762348649880946349865748011550737119408278028268909265920259
3849739095192258979684887785602107502913014843710420993971325801712346116824560514717057
6017022138912812199199554182076093013830487866659911849637772936825573737271391661178377
8306905111707786615330057247074319874360403262576624955671513247884897917827650843507776
4831045139064795582349663103500683925224175490146410659101271594305689244642585743958660
5197831703733725112721009169664116723238259283651654085819950352094837631085667966968944
7287096610770555752571052231622675920765996251076548963979938193424185622371953999696033
2336997821571508181772126247530270023810730026850397689852576118344394346218146815948123
0052180961548204063022442879578499417397031257915801205734839657530776635087897056588479
6595572217437560160089163584781397233902426668017630072445412634885252545721667764324433
8618977658442676933988550585136025127919347484675008865697350423020416434469831298444703
3790972187040883530067379299863214955164901970717868179745681138862151071482851208267896
0433659253254977455798166067176655352348143269669182836009929581032473782866406606211054
2580677845888849485789553675464815846800749784690207204012361315162875525609200060793353
2600435685698363645574750493945995237853994629920462029484776331121130756370636810375398
9563807690359187395511424084300116520593748416839758853032068493844672982420588682304068
0885556512487967982167283043720553219514666396473985510917473022949490855666447135113227
6204468311464613202289882972794974416130503064998226860529915395916713106033740311059324
1805562591823293986524140027357008967019605856426364050863772227569785703429758346420791
3268149349004508840366786564668929530371346066163432798014083793505243426718678757789148
3864430822230102842089264907036830639850043061958559197527736967424894878159987841329347
9912862860327270885049901210800952429201074015907594103044733775773848725872637924920208
7238461928162520897715183139976695881250316632048229393586301231065403515882263539186382
2888697502406403566543391255889356097066720705202897816505395410101828866710572977354475
9106337707077359542023405441005116773899387000354627894016920816657378793251937788135163
8887481635341202695171994528598206596078828714727189827245554486042859314048330715841734
6370130199098231926642687066214093925730786767313440397183241298951314656264248442170322
7113835553979431582147018592633872029991387608288160494452606515021024368002431734130401
7427427934545822990019757839809514159785196818481179391053244845230254825472415015958255
2307614367495820456963372004660823749936673590354121282739753786919296823547292162723542
2260499518719286691321748822128780586655858959420436698920917979634226657885404529104817
8732458584528091595318911798976645220122599929074421196615836668524241349612442372967222
2503672931759460965601094280358680784234257054562034550889102791428137190333856831653072

5973960180353614671462586757181214853842646537311920563351740209737068747150311565935457
7232889204113683570596281473225594001722478342367901109478696995795126399513653173919651
4514413090835401996048432038097168042960636303764121789351030953949034905516996808348953
8477126500835908607325599067835250012665281929175743452049242616140635290541567455291554
7900096256142661735650235574243882668828208115912660215816404073154668422919094179036425
3508283094381680936217640204670955975480014185115760676832666295151730077511525406555549
9265413648107806879781143928263843153148589087593089822179441714372561933228633669385480
5207963929277065707482648563757029231470692537615887329651958052586250569937686812908455
3422159177263285880743705354881199655504331526419778104260600840974720097269365216069709
7117381832919600790313592380566391407872739247175642129793809210193018896600638330209230
4574699832818278534880186432949997466943614164851309590151476771872941891686508941689041
9980748771467652869952885151223466234358376817467956836719185369066315416181164192714929
8343381123663812756471959065808804903997162976847864633466740969653984497694918688890014
6917270378438624043771214347231369370282182481382035564111657125487613354273266122903895
8407214144586858503470287248594153705861492476822534069608389482749886012462637418308931
5568164547342823851258929023760068899133694716044379147879831805055980546126956786058057
6523633416079841937281523886721718425452150564871574041238157961396220679872333958153908
5060033436344293023962712341} 19738 repeating digits r=1 One/ 1
1/19741 = 0.
{0000506559951370244668456511828174864495213008459551187883085963223747530520237070057241
2745048376475355858365837596879590699559292842307887138442834709487867889164682640190461
6541715211995339648447393749050200091180791246644040322172129071475609138341522719213818
9554733802745554936426726103034294108707765564054505850767438326325920672711615419684919
7102477078162200496428752342839775087381591611367205308748290360164125424243959272579909
8323286560964490147408945848741198520844941998885568106985461729395673978015298110531381
3889873866572108809077554328554784458740691960893571754217111595157286864900460969555746
9226482954257636391266906438376981915809736082265336102527734157337520895597994022592573
8311129122131604275365989564865001772959829795856339597791398612025733245529608429157590
8008712831163568208297452003444607669317663745504280431589078567448457524948077604984549
9214832075376120763892406666328960032419836887695658781216757003191327693632541411276024
5175016463198419532951724836634415683096094422774935413606200293804771794741907704776860
3414214072235449065396889721898586697735677017375006331999392128058355706397852185806190
1626057443898485385745402968441315029633757155159313104705941948229572969960994883744491
1605288485892305354338685983486145585330023808317714401499417456055924218631275011397598
9058305050402715161339344511422926903399017273694341725343194367053340762879286763588470
6955068132313459297907907400840889519274606149637809634770275062053594042854971885922698
9514209006635935362950205156780304949090724887290410820120561268426118231092649815105617
7498606960133731827161744592472519122638164226736234233321513601134694291069348057342586
4951116964692771389493946608581125576211944683653310369282204548908363304797122739476217
0102831670128159667696671901119497492528240717288891140266450534420748695608125221619978
7244820424497239248265032166556912010536446988501089103895446026037181500430575958664707
9681880350539486348209310571906185097006230687401854009422015095486550833291120004052479
6109619573476520946253989159617040676764095030646877057899802441618965604579301960387011
8028468669267007750367255964743427384630971075426776759029431133174611215237323337216959
6271718757914999240160072944632997315232257737703257180487310673218175371055164378704219
6443949141380882427435286966212451243604680613950661060736538169292335747935768198166252
9760397143001874271820069905273289093764246998632288131300339395167418063927865862924877
1592117927156678992958816675953599108454485588369383516539182412238488425105111189909325
7687047262043462843827566992553568714857403373689276125829491920368775644597538118636340
6109113013525150701585532647788865812268882022187325870016716478395218074059064890329770
5283420292791651892001418367863836685071678233118889620586596423686743326072640697026493
0854566637961602755686135454130996403424345271262853958766019958462083987639937186566030
0896611113925333063168025935869510156527024973405602553062154906033129020819614001317055
8735626361379869307532546476875538219948330884960235043817435793526163821488273137125778
8359252317511777518869358188541613 9} 3114 repeating digits r=1

1/19743 = 0.
{0000506508635972243326748721065694170085599959479309122220533860102314744466393152003241655270222357291191814820442688547839740667578382211416704654814364584916172820746593729423086663627614850833206706174340272501646153066909790811933343463506052778199868307754647216735045332522919515777744010535379628222661196373398166438737780479157169629742187104290128146684900977561667426429620625031656789748265207921795066605885630349997467456820138783366256394671529149572000202603454388897330699488426277668034239983791723648888213544040925897786557260801296662108088942916476725928177075419135896267031352884566681861925745833966469128298637491769234665451045940333282682469736109000658461226763916324773337385402421111279947323101858886694018133009167806311097604214151851289064478549359266575495112191662867851896874841716051258673960391024666970571848250012662715899306083168718026642354252139998986982728055513346502557868611659828800081041381755558932279795370511067213695993516689459552854176163703591146229043205186648432355771665906903712708301676543585068125411538266727447702983335865876513194549967076938661804183761333130729878944436002633844907055665299093349541609684445119789292407435546776072532036671225244390416856607405156257914197437066301980448766651471407587499366864205034695841564098667882287393}
1316 repeating digits r=1
1/19745 =
0.0{0005064573309698657888072929855659660673588250189921499113699670802734869587237275259559382122056216763737655102557609521397822233476829577108128640162066345910357052418333755381109141554824006077487971638389465687515826791592808305900227905798936439604963281843504684730311471258546467460116485186123069131425677386680172195492529754368194479615092428462902} 358 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19747 = 0.
{0000506406036359953410644654884286220691750645667696358940598571934977464931381982073226312857649263179217096267787512027143363548893502810553501797741429077834607788524839216083455714792120322074239124930369 17} 210 repeating digits r=1
1/19749 = 0.
{0000506354752139348827788748797407463669046534001721606157273786014481745911185376474758215605853460934730872449237936098030280014177933059901767178084966327408982733302952048204972403666008405488885513190541293230036963896906172464428578662210744847840396982125677249480986379057167451516532482657349739227302648235353688794369335156210441034989113372829004000202541900855739531115499518962985467618613600688642462909514405792698364474150589903286242341384373892348979695174439212112005671173223960706871233986530963593093321180819281988961466403362195554205276216517292014785558762468985771431464884297939136158792850270899792394551622866980606612993062939895690921059294141475517747734062484176413995645349131601600081016760342295812446199807585194187047445440275456985163805762317079345789660235961314496936553749556939591878069775684844802268469289584282748493594612385437237328472327712795584586561344878221682110486606916805914223504987594308572585953719175654463517140108359916957820649146792242645197225175958276368423717656590207099093624993670565598258139652640640032406704136918324978479923034077674818978176110182794065522304926831738315864094384525798774621499822775836751227910273937920907387715833713099397437844954174894931388931085118233834624537951288672844194642766722365689401995037723429034381487670261785406856043343966783128259658716897058078890070383310547369487062636082839637449997468226239303255861056256012962681654767329991391969213631069927591270444073117626208921970732695326345637753810319509848599929110334700491164109575168362955086333485239758975137981669957972555572434047293533849815180515469137677857106688946275760798015089371613752595068104714162742417337586713251303863486758823231556028153324218947794825054433135854979998987290495721302344422502405185072661906931996556787685452427971036508177629247050483568788293078130538255101524127803939439971644133880196465643830067345182034533394095903590055192667983189022228973618917413539926072206187655071142842675578510304319206035748645501038027241885665096966935034685300521545394703529292622411261329687579117930021773254341991999594916198288520937769000962074029064762772798622715074180971188414603271051698820193427515317231252215302040609651121575775988657653552078586257532026938072813813357638361436022077067193275608891589447566965415970428882475062028457137070231404121727682414299458200415210896754266038786774013874120208618157881411717048964504531875031647172 00

8709301736796799837966479315408375107600384829611625905109119449086029672388475365841308
4206795280773710061268925008861208162438604486303103954630614208314345030128107752291255
2534305534457440883082687731024355663577902678616638817155299002481138285482809256164869
1072965719783280166084358701706415514709605549648083447263152564686819585801812750012658
8688034837206947187199351865917261633500430401539318446503620436477796344118689553901463
3652336827181123094840245075700035444832649754417945212415818522456833257380120512431009
1650210137222137829763532330750924097422654311610714466555268621196009924553141931237024
6594764291862879133120664337434806825662058838422198592333789052610258747278343207251}
3164 repeating digits r=1
1/19751 = 0.
{0000506303478304895954635208343881322464685323882335071641942180142777580881980659207 1
2875297453293504126373348184902030276948002632778087185458964103083388182876816363728418
8142372538099336742443420586299427877069515467571262214571414105614905574401296136904460
5336438661333603361855095944509138777783403371981165510607057870487570249607614804313705
6351577135334919750898688673991190319477494810389347374816464989114475216444736975343020
6065515670092653536529795959698243126930282011037415827046731811047541896612829730140246
0634904561794339527112551263227178370715406814844817983899549389904308642600374664573945
6230064300541744721786238671459672927953015037213305655409852665687813275277201154371930
5351627765682750240494152194825578451723963343628170725532884410915902992253556781935091
8940813123386157662903144144600273403878284643815503012505695914130930079489646093868664
8777277099893676269555971849526606247784922282416080198470963495519214217001670801478406
1566502961875348083641334615968811705736418409194471166016910536175383524884815958685636
1703204901017669991392840868816768771201458154017518100349349400030378208698293757278112
5006328793478811199432940104298516530808566654852918839552427725178471976102475824008910
9412181661688015796668523112753784618500329097260898182370512885423522859602045466052351
7796567262417092805427573287428484633689433446407776821426763201863196800162017113057566
7054832666700420231886993063642347222925421497645688825882233810946281200951850539213204
3947141916864968862336084248898789934686851298668421852058123639309402055921219178775 75
8189458761581692066224494962280390866285251379676978380841476380942737076603716267530757
9363070224292440889068907903397296339425851855602247987443673738038580325046833071743202
8758037567718090223279833932459115994126879651663206926231583210976659409650144296491316
8953470710343780061769024353197306465495417953521340691610551364487874031694597741886486
7601640423269707862893018075034175484785580476937876563211989266366259936205761733583109
7159637486709533694496481190825780973115285302010024808870436939901777125208850184800769
5812870234418510455166826996101463217052301149308895752113817021922940610601994835704521
2900612627208748924105108602096096400182269252189762543668675003797276087286719659764062
5791099184851399929117513037314566351070831856614854944053465647308997012809478001113867
6522707711001974583565389094223077312541137157612272796314110677940357450255683256543972
4570907802136600678446660928560579211791808009721026783454002328996000202521391321958 38
1854083337552528985874132955293402865677687205711103235279226368285150118981317401650549
3392739608121107792010531112348741835856412333552731507265454913675256949015239734696977
3682345197711508278061870285048858285656422459622297605184547617842134575464533441344742
0383778036555111133613487924662042428231481950280998430459217254822540630854133967900359
4754695964761277909979241557389499265859956457900865778947901372082426206268037061414611
9183838792972507721128044149663308186927244190167586451318920560984253961824717735810845
0205052908713482861627259379271935598197559617234570401498658295782492025720216697888714
4954685838691711812060148853222621639410662751253101108804617487722140651106273100096197
6608779302313806895853374512682902131537643663611969014227127740367576325249354463065161
2576578401093615513138575262012050022783656523720317958584375474659510910839957470507822
3887398106424991139689129664320793883853982076856868006683205913624626601184750139233456
5338463875246822945673636777884664067642144701534099539263834742544681281960407067996557
1363475267075084805832616070072401397397600121512834793175029112450002531517391524479773
1760417194066123234266619411675358209710900713887904409903296035643764872664675206318667
4092451015138474001316389043592729482051541694091438408181864209407118626904966837122171
0293149713938534757733785631107285707052807452787200648068452230266821933066680168092754
7972254569388891701685990582755303528935243785124803807402156852817578856766745987544934

433699559515973874740519467368740823249455723760822236848767151030327578350463267682648979798491215634651410055187079135233659055237709483064148650701230317452280897169763556275631613589185357703407422408991949774694952154321300187332286972811503215027087236089311933572983646397650751860665282770492633284390663763860057718596526758138828413751202470760974127892258619816718140853627664422054579514961267783909675459470406561693078831451572072300136701939142321907751506252847957065465039744823046934332438863854994683813477985924763303123892461141208040099235481747759607108500835400739203078325148093767404182066730798440585286820920459723558300845526808769176244240797934281808516024505088349956964204344083843856007290770087590501746747000151891043491468786390562503164396739405599716470052149258265404283327426459419776213862589235988051237912004455470609083084400789833426155637689230925016454863044909118525644271176142980102273302617588982836312085464027137866437142423168447167232038884107133816009315984000810085565287833527416333350210115943496531821173611462710748822844412941116905473140600475925269606602197357095843248443116804212444939496734342564933421092602906181965470102779606095893878790947293807908460331122474811401954331426256898384891904207381904713685383018581337653789681535112146220444534453951698648169712925927801123993721836869019290162523416535871601437901878385904511163991696622955799706343982583160346311579160548832970482507214824565844767353551718900308845121765986532327477089767606703458052756822439370158472988709432433800820211634853931446509037517087742392790238468938281605994633183129968102880866791554857981874335476684724824059541289048655764265100501240443521846995088856260442509240038479064351172092552275834134980507316085261505746544478760569085109614703053009974178522606450306313604374462052554301048048200091134626094881271834337501898638043643359829882031289554959242569996455875651865728317553541592830742747202673282365449850640473900055693382613538555009872917826945471115386562705685788061363981570553389701787251278416282719862285453901068300339223330464280289605589590400486051339172700116449800010126069566097919092704166877626449293706647764670143283884360285555161763961318414257505949065870082527466963698040605538960052655561743709179282061667763657536327274568376284745076198673484886841172598855754139030935142524429142828211229811148802592273808921067287732266720672371019188901827755556680674396233102121411574097514049921522960862741127031542706698395017973773479823806389549896207786947496329297822895043288947395068604121310313401853070730595919193964862538605640220748316540934636220950837932256594602804921269809123588679054225102526454356741430813629689635967799098779808617285200749329147891246012860108348944357247734291934585590603007442661131081970533137562655055440230874386107032555313655004809883043896511569034479266872563414510657688218318059845071135638701837881626246772315325806288289200546807756569287631006025011391828261860158979292187737329755455419978735253911194369905321249556984456483216039694192699103842843400334160295681231330059237506961672826692319376234114728368183889423320338210723507670497696319173712723406409802035339982785681737633537542402916308035036200698698800060756417396587514556225001265758695762239886588020859703306161713330970583767910485545035694395220495164801782188243633233760315933370462255075692370006581945217963647410257708470457192040909321047035593134524834185610855146574856969267378866892815553642853526403726393600324034226115133410966533340084046377398612728469444585084299529137765176446762189256240190370107842640878942838337299377246721684977975798693737025973368437041162472786188041111842438357551516378917523163384132448989924560781732570502759353956761682952761885474153207432535061515872614044858488177813781580679459267885170371120449597488734747607716065009366614348640575160751354361804465596678649182319882537593032641385246316642195331881930028859298263379069414206875601235380487063946129309908359070426813832211027289757480633891954837729735203280846539415725786036150068350969571160953875753126423978532732519872411523467166219431927497341906738899296238165156194623057060402004961774087387980355425041770036960153916257404688370209103336539922029264341046022986177915042276340438458812212039896714090425801225254417497848210217204192192800364538504379525087337350007594552174573439319528125158219836970279985823502607462913270214166371322970988810693129461799402561895600222773530454154220039491671307781884461546250822743152245455926282213558807149005113665130879449141815604273201356893321857121158422358361601944205356690800465799200040504278264391676370816667510505797174826591058680573135537441142220647055845273657030023796263480330109867854792162422155840210622469748367171282466710546301453090982735051389803047946939395473646903954230165561237405700977165713128449171

924459521036909523568426915092906688268948407675560731102222672269758493240848564629639005619968609184345096450812617082679358007189509391929522555819958483114778998531719912915801731557895802744164852412536074122829223836767758594501544225608829932661637385448838033517290263784112196850792364943547162169004101058174269657232545187585438711963951192344691408029973165915649840514404333957774289909371677383423624120297706445243278821325502506202217609234975444281302212546200192395321755860462761379170674902536580426307528732722393802845425548073515265049870892613032251531568021872310262771505240241000455673130474406359171687509493190218216799149410156447774796212849982279378259328641587767707964153713736013366411827249253202369500278466913067692775049364589134727355576932813528428940306819907852766948508936256392081413599311427269505341501696116652321401448027947952002430256695863500582249} 9875 repeating digits r=1 One/ 2
1/19753 = 0.
{000050625221485343998379992912468992051840226800992254341112742368247861084392244216068445299448185085809750417658077254087986634941527869184427681871108186098314180124538044853946236014782564673720447526957930440945679137346225889738267604920771528375436642535311091986027438870045056447121956158558193692097402926137801852883106363590340707740596365109097352300916316508884726370677871715688756138308105097959803574140636865286285627499620310838859920012150053156482559611198298992558092441654432238141041867058168379486660254138611856426871867564420594340100237938540981116792385966688604262643649065964663595403229889130764947096643547815521692907406469903305826962992963094213537184225180985166810104794208474662076646585328810813547309269478053966486103376702273072444691945527261681769857743127626183364552219915962132334328962689211765301473193945223510352857793752847668708550599908874601326380802916012757555814306687591758213942185997063737153850048093960411076798460993266845542449248215460942641624057105249835468030172632005265023034475775831519262896775173391383587303194451475725206297777552776793398471118311142611248924214043436440034425150610033918898395180478914595251354224674732951956664810408545537386726066926542803624765858350630284007492532779830911760238951045410823672353566546853642484685870500683440490052143978129904318331392699843061813395433605022021971346124639295296916924011542550498658431630638384042930187819571710626233989773705259960512327241431681263605528274186199564623095226041613932060952766668354174049511466612666430415633068394674226699741811370424745608262036146408140535614843314939502860325013921935908469599554498050928972814256062370272869943806004151268161798207867159418822457348250898597681364855971244874196324608920164025717612514554751177036399534247962334835214904065205285273123069913430871260061762770212119678023591353212170303245076697210550296157545689262390522958537943603503265326785804687895509542854249987343694628664000405001771882751987039943299751936414721814407938034728901938945982888675137953728547562395585480686478003341264618032703893079532222953475421454968865488786513440996304358831569888118260517389763580215663443527565433098769807117906140839366172227003493140282488735888219510960360451576975649268465549536779223409102414823064850908722725661924770920872778818407330532071077810965422973725510049106464840783678428593125094922290285019996962486710879360097200425251860476889586391940464739533235457905128334936465347035893282033108894851414974940515364754720801903508327848934339087733508834101149192527717308763225839113046119576773148382524173543259251759226446615703943704753708297473801447881334480838353667797296613172682630486508378474155824431731888827013618184579557535564218093454158861945021009466916417759327697058674631701513694122411785551561788082822862350022781349668404799270996810611046423328102060446514453500734065711537487976509897230800384751683288614387687946134764339593985723687541132992456841998683744241381056042120184275806206652154103174201387131068698425555611805801650382220422214347187768946489140889991393712347491520275401204880271351187161443831316762010833797397863615653318483268364299093808535412342428998126866805042272059402622386472940819116083632865893788285323748291398774869640054675239204171518250392345466511415987444945071634688401761757707689971143623753353920923404039892674530451070723434415025565736850098719181896420796840986179314534501088442261934895965169847618083329114564876221333468333923960917329013314433250645471573938135979344909633979648660962891712651242849187465195160228826001113754872677567964359844074317825140484989621829595504480332101452943856629372753505796587860071887814509188477699589935705968713613122057409001164380094162911962739836986786817192325216422821849845593074469700804941021616969574241887308256973

624259606135776844023692603655140991241836683035488280261226142864375031640763428339998987495570293120032400141750620158963195463980154913177745152635042778312155115678631094011036298283804991646838454918240267301169442616311446362577836278033716397509239102921075279704348706525591049460841391181086417253075482205234647901584569432491267149293778160279451222599098871057560876828836126158051941477243962942337872728193185845188072697818052953981673669822305472586442565686224877233837898040803928517187262694274287450007593783222801599756998936870348807776034020148838151166911355237179162658836632410266794917227762871462562648711588113197995241229180377664152280666227914747127018680706728091935402217384701058067129043689566141851870601933883460740140738115729256315496380296663797904115830506758467068293423783729053814610438920670277932465954538551106161089454766364602845137447476332708955601680757353313420746215764693970536121095529792942844124943046625828988001822507973472383941679744848883713866248164835721156280058725256922999038120791778464030780134663089151015035690781147167518857895003290639396547359894699539310484483369614742064496532172328253936110970485495874044448944641320305776337771477750215157191312711993114969877993216220320963904217080949729155065053409608667037918290892522654786614691439275046828329873943198501493444033817647952209790917835265529286690629271503062825899863311901989571204374019136333721460031387637320913278995595605730775072140940616615197691489900268313673872323191413962436085657874753202045258948007897534551713663747278894345162760087075380954791677213587809446666329165190097706677466713916873386321065154660051637725915050878347592770718371892877031337012099427934997215612818306080089100389814205437148787525945426011238799169746367640358426568116235508530349820280463727028805751025160735078215967194856477497089049764592720093150407533032957019186958942945375386017313825747987647445957576064395281729357565939350984660557889940768490862147521895408292411279299346934642839062420898091429150002531261074267199918999645623449602592011340049612717055637118412393054219612210803422264972409254290487520882903862704399331747076393459221384093555409304915709006226902242697311800739128233686022376347896522047283956867311294486913380246038576418771832126765554599301371943502252822356097807927909684604870146306890092644155318179517035387029818255454867615045815825444236318533893585784437806915405254897990178707031843264314281374981015541942996000607502657824127980559914949627904622082721611907052093352908418974333012706930592821343593378221029717005011896927049055839619298334430213132182453298233179770161494456538247354832177390776084645370323495165291348149648154710676859211259049258340505239710423733103832329266440540677365463473902698324305168835113653622234597276363084088492887156381309168227610995798106616716448134460588265073659697261175517642889687642383435427529995443730066319040145800637877790715334379587910697109299853186857692502404698020553839923049663342277122462410773047132081202855262491773401508631600263251151723788791575963144838758669569179365159722573786260314888877638839669923555915557130562446210702171822001721257530501695944919759023945729762567711233736647597833240520427276869336303346327140181238292917531514200374626638991545588011947552270541183617678327342682124234293525034172024502607198906495215916569634992153090669771680251101098567306231964764845846200577127524932921581531919202146509390978585531311699488685262998025616362071584063180276413709309978231154761302080696603047638333417708702475573330633215207816534197337113349870905685212372804131018073204070267807421657469751430162506960967954234799777249025464486407128031185136434971903002075634080899103933579709411228674125449298840682427985622437098162304460082012858806257277375588518199767123981167417607452032602642636561534956715435630030881385106059839011795676606085151622538348605275148078772844631195261479268971801751632663392902343947754771427124993671847314332000202500885941375993519971649875968207360907203969017364450969472991444337568976864273781197792740343239001670632309016351946539766111476737710727484432744393256720498152179415784944059130258694881790107831721763782716549384903558953070419683086113501746570141244367944109755480180225788487824634232774768389611704551207411532425454361362830962385460436389409203665266035538905482711486862755024553232420391839214296562547461145142509998481243355439680048600212625930238444793195970232369766617728952564167468232673517946641016554447425707487470257682377360400951754163924467169543866754417050574596263858654381612919556523059788386574191262086771629625879613223307851971852376854148736900723940667240419176833898648306586341315243254189237077912215865944413506809092289778767782109046727079430972510504733458208879663848529337315850756847061205892775780894041411431175011390674834202399635

49840530552321166405103022325722675036703285576874398825494861540019237584164430719384397306738216979699286184377056649622842099934187212069052802106009213790310332607705158710069356553434921277780590290082519111021110717359388447324457044499569685617374576013770060244013567559358072191565838100541689869893180782665924163418214954690426770617121449906343340252113602997013111932364704095580418164329468941426618741456993874348200273376196020857591251961727332557079937224725358173442008808788538449855718118766769604617020199463372652255353617172075127828684250493595909482103984204930896572672505442211309674479825849238090416645572824381106667341669619804586645066572166253227357869690679896724548169898243304814458563256214245937325975801144130005568774363387839821799220371589125702424948109147977522401660507264719283146863767528982939300359439072545942388497949678529843568065610287045005821900470814559813699184933934085961626082114109249227965372348504024705108084847871209436541284868121298030678884220118463018275704956209183415177441401306130714321875158203817141699994937477851465600162000708753100794815977319900774565888725763175213891560775578393155470055181491419024958234192274591201336505847213081557231812889181390168581987546195514605376398521743532627955247304206955905432086265377411026173239507922847162456335746468890801397256112995494355287804384144180630790259707386219814711689363640965929225940363489090264769908368349111527362932212828431124386169189490204019642585936313471371437250037968916114007998784994684351744038880170100744190755834556776185895813294183162051333974586138814357312813243557940565989976206145901888320761403331139573735635093403533640459677011086923505290335645218447830709259353009669417303700703690578646281577481901483318989520579152533792335341467118918645269073052194603351389662329772692755530805447273831823014225687237381663544778008403786766567103731078823469852680605477648964714220624715233129144940009112539867361919708398724244418569331240824178605781400293626284614995190603958892320153900673315445755075178453905735837594289475016453196982736799473497696552422416848073710322482660861641269680554852427479370222244722320660152888168885738875107578595656355996557484938996608110160481952108540474864577532526704804333518959145446261327393307345719637523414164936971599250746722016908823976104895458917632764643345314635751531412949931655950994785602187009568166860730015693818660456639497797802865387536070470308307598845744950134156836936161595706981218042828937376601022629474003948767275856831873639447172581380043537690477395838606793904723333164582595048853338733356958436693160532577330025818862957525439173796385359185946438515668506049713967498607806409153040044550194907102718574393762972713005619399584873183820179213284058117754265174910140231863514402875512580367539107983597428238748544524882296360046575203766516478509593479471472687693008656912873993823722978788032197640864678782969675492330278944970384245431073760947704146205639649673467321419531210449045714575001265630537133599959499822811724801296005670024806358527818559206196527109806105401711132486204627145243760441451931352199665873538196729610692046777704652457854503113451121348655900369564116843011188173948261023641978433655647243456690123019288209385916063382777299650685971751126411178048903963954842302435073153445046322077659089758517693514909127727433807522907912722118159266946792892218903457702627448995089353515921632157140687490507770971498000303751328912063990279957474813952311041360805953526046676454209487166506353465296410671796689110514858502505948463524527919809649167215106566091226649116589885080747228269123677416088695388042322685161747582645674074824077355338429605629524629170252619855211866551916164633220270338682732736951349162152584417556826811117298638181542044246443578190654584113805497899053308358224067230294132536829848630587758821444843821191717713764997721865033159520072900318938953576671897939553485546499265934288462512023490102769199615248316711385612312053865235660406014276312458867007543158001316255758618943957879815724193793347845896825798612868931301574444388194198349617779577785652812231053510859110008606287652508479724598795119728648812838556168683237989166202602136384346681516731635700906191464587657571001873133194957727940059737761352705918088391636713410621171467625170860122513035994532476079582848174960765453348858401255505492836531159823824229231002885637624664607907659596010732546954892927656558497443426314990128081810357920315901382068546549891155773806510403483015238191667088543512377866653166607603908267098668556674935452842606186402065509036602035133903710828734875715081253480483977117399888624512732243203564015592568217485951501037817040449551966789854705614337062724649420341213992811218549081152230041006429403128638687794259099883561990583708803726016301321318280767478357717815015440692553029919505897838309

304257581126917430263757403938642231559763073963448590087581633169645117197387738571356249683592365716600010125044297068799675998582493798410368045360198450868222548473649572216878448843213689059889637017161950083531615450817597326988305573836885536374221637219662836024907608970789247202956512934744089505391586088189135827469245177947653520984154305675087328507062218397205487774009011289424391231711638738419480585227560370576621272718068141548119273021819470460183263301776945274135574343137751227661621019591960714828127373057257125499924062167771984002430010631296511922239659798511618488330886447628208373411633675897332050827722371285374373512884118868020047587708196223358477193337720852528729813192932719080645977826152989419328709563104338581481293980661165392598592618842707436845036197033362020958841694932415329317065762162709461853895610793297220675340454614488938391054523363539715486255252366729104439831924264668657925378423530602946387890447020705715587505695337417101199817749202652761605832025515111628613375183516427884371994127474307700096187920822153596921986533691084898496430921885283248114210499670936060345264010530046068951551663038525793550346782767174606388902951450412595555105553586796942236622285222497848428086872880068850301220067837796790360957829190502708449349465903913329620817091074773452133853085607249531716701260568014985065559661823520477902090821647344707133093707284969371741001366880980104287956259808636662785399686123626790867210044043942692249278590593833848023085100997316863261276768085860375639143421252467979547410519921024654482863362527211056548372399129246190452083227864121905533336708348099022933225332860831266136789348453399483622740849491216524072292816281071229686629879005720650027843871816939199108996101857945628512124740545739887612008302536323596415734318837644914696501797195362729711942489748392649217840328051435225029109502354072799068495924669670429808130410570546246139826861742520123525540424239356047182706424340606490153394421100592315091378524781045917075887207006530653571609375791019085708499974687389257328000810003543765503974079886599503872829443628815876069457803877891965777350275907457095124791170961372956006682529236065407786159064445906950842909937730977573026881992608717663139776236521034779527160431326887055130866197539614235812281678732344454006986280564977471776439021920720903153951298536931099073558446818204829646129701817445451323849541841745557636814661064142155621930845947451020098212929681567356857186250189844580570039993924973421758720194400850503720953779172783880929479066470915810256669872930694071786564066217789702829949881030729508944160380701665569786867817546701766820229838505543461752645167822609223915354629676504834708651850351845289323140788740950741659494760289576266896167670733559459322634536526097301675694831164886346377765402723636915911507112843618690831772389004201893383283551865539411734926340302738824482357110312357616564572470004556269933680959854199362122209284665620412089302890700146813142307497595301979446160076950336657722877537589226952867918797144737508226598491368399736748848276211208424036855161241330430820634840277426213739685111122361160330076444084442869437553789297828177998278742469498304055080240976054270237432288766263352402166759479572723130663696653672859818761707082468485799625373361008454411988052447729458816382321672657317875765706474965827975497392801093504784083430365007846909330228319748898901432693768035235154153799422872475067078418468080797853490609021414466868300511314737001974383637928415936819723586290690021768845238697919303396952361666582291297524426669366678479218346580266288665012909431478762719586898192679592973219257834253024856983749303903204576520022275097453551359287196881486356502809699792436591910089606642029058877132587455070115931757201437756290183769553991798714119374272262441148180023287601883258239254796739735736343846504328456436996911861489394016098820432339391484837746165139472485192122715536880473852073102819824836733660709765605224522857287500632815268566799979749911405862400648002835012403179263909279603098263554903052700855566243102313572621880220725965676099832936769098364805346023388852326228927251556725560674327950184782058421505594086974130511820989216827823621728345061509644104692958031691388649825342985875563205589024451981977421151217536576722523161038829544879258846757454563863716903761453956361059079633473396446109451728851313724497544676757960816078570343745253885485749000151875664456031995139978737406976155520680402976763023338227104743583253176732648205335898344555257429251252974231762263959904824583607553283045613324558294942540373614134561838708044347694021161342580873791322837037412038677669214802814762314585126309927605933275958082316610135169341365868475674581076292208778413405558649319090771022123221789095327292056902748949526654179112033615147066268414924315293879410722421910595858856882499532729205690274894952665417911203361514706626841492431529387941072242191059585885688249

8860932516579760036450159469447678833594896977674277324963296714423125601174505138459980
7624158355692806156026932617830203007138156229433503771579000658127879309471978939907862
0968966739229484128993064344656507872221940970991748088897888928264061155267554295550043
0314382625423986229939755986432440641927808434161899458310130106819217334075836581785045
3095732293828785500936566597478863970029868880676352959044195818356705310585733812585430
0612565179972662380397914240874803827266744292006277527464182655799119121146155014428188
1233230395382979800536627347744646382827924872171315749506404090517896015795069103427327
4945577886903255201741507619095833544271756188933326583303801954133549334278337467726421
3030932010327545183010175669518554143674378575406267402419885586999443122563661216017820
0779628410874297575051890852022477598339492735280716853136232471017060699640560927454057
6115020503214701564319343897129549941780995291854401863008150660659140383739178858907507
7203462765149597529489191515212879056345871513187870196932111577988153698172429504379081
6584822558598693869285678124841796182858 3} 19752 repeating digits r=1 One/ 1
1/19755 =
0.0{000506200961781827385472032396861554036952670210073399139458364970893444697544925335 3
581371804606428752214629207795494811440141736269298911667932169071121235130346747658820 5
517590483421918501645153125790939002784105289 8} 219 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19757 = 0.
{000050614971908690590676722174419193197347775471984613048539758060434276458976565268006
276256516677633243913549627979956471124158526092018018929999493850280913094093232778255 8
080680265222452801538695146024193956572354102343473199372374348332236675608645037202004 3
528875841473907981981 07} 286 repeating digits r=1
1/19759 = 0.
{000050609848676552457108153246621792600840123488030770787995343893921757173946049901310
795080722708639101169087504428361759198339996963409079406852573510805202692443949592590 7
181537527202793663646945695632370059213522951566374816539298547497342982944480996001821 9
545523558884558935168783845336302444455691077483678323801811832582620577964471886229060 1
751100764208715015942102333114023989068272685864669264638898729692798218533326585353509 7
930057189129004504276532213168682625638949339541474770990434738600131585606559036388481 1
984412166607621843210688800404878789412419656865225972974340806720987904246166303962751
151374057391568399210486360645781669112809352700035426894073586719975707272635254820588 0
864416215395515967407257452300217622349309175565565058960473708183612530998532314388379 9
787438635558479680145756364188471076471481350270762690419555645528619869426590414494660 6
609646237157750898324814008806113669720127536818664912191912546181486917354117111189837 5
423857482666126828280783440457513032036034212257705349461005111594716331798167923477908 8
010526848524722911078495875297332860974745685510400323903031529935725492180778379472645 3
767903233969330431702009210992459132547193683890885166253352902474821600283415152588693 7
598056581810820385647046915329723164127739258059618401740978794473404524520471683789665 4
689002479882585151070398299509084467837441166050913507768611771850802166101523356445164 2
289589554127233159572852877169897262007186598512070448909357761020294549319297535300369 4
518953388329368895187003390859861329014626246267523660104256288273698061642795688040892 7
577306543853433878232704084214788197783288627967002378662887797965484083202591224252239 4
858039374462270357811630143225871754643453616073687939673060377549471127081330026823219 7
985728022673212207095500784452654486563085176375322637785313021914064476947213927830355 7
872361961637734703173237512019839060681208563186396072675742699529328407308062148894174 8
064173288121868515613138316716433017865276582823017359178096057492788096563591274862088 1
623563945543802824029556151627106634951161496027126878890632117009970140189280834050306 1
895844931423655043271420618452350827471025861632673718305582266309023736019029303102383 7
238726656207297940179158864314995698162862493041145806974037147628928589503517384483020 3
957690166506402145857583885824181385697656764006275621235892504681411002581102282504175 3
125158155777114226428462978895693101877625385900096158712485449668505491168581405941596 2
346272584644971911533984513386304974948124905106533731464142922212662584138873424768459 9
423047725087301988967052988511564350422592236449213016853079609291968217015031125056936 0
797611215142466724024495166759451389240346171364947618806619768206893061389746444658130 4
721898881522344248190697909813249658383521433270914519965585302899944329166455792297181 0
314287160281390758641631661521332051217166860671086593451085581254112050204969887140037 4

5128802064881826003340250012652462169138114277038311655448150210030872007692696998835973
4804392934865124753276987701806771597752922718761070904397995849992408522698517131433777
0130067311098739814767953843818006984159117364239080925148033807378915937041348246368743
3574573612024900045548863808897211397337921959613340756111139227693709195809504529581456
5514449111797155726504377751910521787539855255832785059972670681714661673161597246824231
9955463333164633837744825142972822511260691330532921706564097373348853686927476086846500
3289640163975909712029961030416519054608026722000101219697353104914216306493243585201680
2469760615415759906877878435143478920998026215901614454172782023381750088567235183966799
9392681815881370514702161040538488789918518143630750544055873272938913912647401184270459
0313274963307859709499468596588896199200364390910471177691178703375676906726048889113821
5496735664760362366516524115592894377245812035022015284174300318842046662280479781365453
7172933852927779745938559643706665317070701958601143782580090085530644263373652512778986
7908294954198086947720026317121311807277696239688243332152436864213776000809757578824839
3137304519459486816134419758084923326079255023027481147831367984209727212915633382256187
0540007085378814717343995141454527050964117617288324307910319348145149046004352446986183
5113113011792094741636722506199706462877675995748772711169593602915127283769421529429627
0054152538083911129105723973885318082898932132192924743155017966496280176122273394402550
7363732982438382509236297383470823422237967508477149653322536565615668809150260640720684
2451541069892201022318943266359633584695581760210536970494458221569917505946657219494913
7102080064780606305987145098436155675894529075358064679386608634040184219849182650943873
6778177033250670580494964320056683030517738751961131636216407712940938306594463282554785
1611923680348195758894680904904094336757933093780049597651703021407965990181689356748823
3210182701553722354370160433220304671289032845791791082544663191457057543397945240143731
9702414089781871552204058909863859507060073890379067766587377903740067817197226580292524
9253504732020851257654739612328559137608178551546130877068677564654081684295763955665772
5593400475732577559593096816640518244850447897160787489245407156232602864517435092869072
3214737587934612075509894225416266005364643959714560453464244141910015689053089731261703
5275064527557062604382812895389442785566071157447239232754694063464750240396781213624171
2637279214535148539905865681461612429778834961283465762437370312262766334328660357305531
6564603471835619211498557619312718254972417632471278910876056480591123032542132699023229
9205425375778126423401994028037856166810061237916898628473100865428412369047016549420517
2326534743661116453261804747203805860620476744774533124145958803583177286299913963257249
8608229161394807429525785717900703476896604079153803330128042917151677716483627713953135
2801255124247178500936282200516220456500835062503163115542284528569259577913862037552507
7180019231742497089933701098233716281188319246925451692899438230679690267726099498962498
1021306746292828584442532516827774684953691988460954501746039779341059770231287008451844
7289842603370615921858393643403006225011387215952224302849334480489903335189027784806923
4272989523761323953641378612277949288931626094437977630446884963813958196264993167670428
6654182903993117060579988865833291158459436206285743205627815172832633230426641024343337
2134217318690217116250822410040993977428007490257604129763652006680500025304924338276228
5540766233108963004200617440153853939976719469608785869730249506553975403613543195505845
4375221418087959916999848170453970342628675540260134622197479629535907687636013968318234
7284781618502960676147578318740826964927374867149147224049800091097727617794422794675843
9192266815122222784553874183916190090591629131028898223594311453008755503821043575079710
5116655701199453413634293233463231944936484639910926666329267675489650285945645022521382
6610658434131281947466977073738549521736930006579280327951819424059922060833038109216053
4440002024393947062098284326129864871704033604939521230831519813755756870286957841996052
4318032289083455640467635001771344703679335998785363631762741029404322081076977579837036
2872615010881117465458778278252948023685409180626549926615719418998937193177792398400728
7818209423553823574067513538134520977782276430993471329520724733033048231185788754491624
0700440305683486006376840933245609595627309074345867705855559491877119287413330634141403
9172022875651601801710612885267473050255579735816589908396173895440052634242623614555392
4793764866643048737284275520016195151576496786274609038918973632268839516169846652158510
0460549622956627359684194544258312667645123741080014170757629434687990282909054101928235
2345766486158206386962902980920087048939723670226226023584189483273445012399412925755351
9914975454223391872058302545675388430588592540108305076167822258211447947770636165797864

**26438584948631003593299256035224454678880510147274659648767650184725947669416468444759350169542993066450731312313376183005212814413684903082139784402044637886532719267169391163520421073940988916443139835011893314438989827420416012956121261197429019687231135178905815071612935877321726808036843969836530188774735563540665013411609899286401133660610354775039222632724328154258818766131889265651095703223847360696391517789361809808188673515866187560099195303406042815931980363378713497646642036540310744708740320866440609342578065691583582165089326382914115086795890480287463940482817956374310440811781972771901412014778075813553317475580748013563439445316058504985070094640417025153094792246571182752163571030922617541373551293081633685915279113315451186800951465155119186193633281036489700895794321574978490814312465205729034870185738144642947517586922415101978845083253201072928791942912090692848828382003137810617946252340705501290551141252087656257907788855711321423148944784655093881269295004807935624272483425274558429070297079811731362923224859557669922566931524874740624525532668657320714611063312920694367123842299711523862543650994483526494255782175211296118224606508426539804645984108507515562528468039880560757123336201224758337972569462017308568247380940330988410344653069487322232906523609494407611721240953489549066248291917607166354572599827926514499721645832278961485905157143580140695379320815830760666025608583430335543296725542790627056025102484943570018725644010324409130016701250063262310845690571385191558277240751050154360038463484994179867402196467432562376638493850903385798876461359380535452198997924996204261349258565716888506503365554936990738397692190900349207955868211954046257401690368945796852067412318437167872868060124500227744319044486056986689609798066703780555696138468545979047522647907282757224555898577863252188875955260893769927627916392529986335340857330836580798623412115997773166658231691887241257148641125563034566526646085328204868667442684346373804342325016448200819879548560149805152082595273040133611} 9879 repeating digits r=1 One/ 2

1/19761 = 0.

**{000050604726481453367744547340721623399625525024037245078690349678659986842771114822124386417691412377916097363493750316279540509083548403420879510146247659531400232781741814685491624917767319467638277415110571327361975608521835939476747128181772177521380496938414047872071251454885886341784322655736045746672739233844441070796012347553261474621729669551136076109508628105865087799200445321593036789636152016598350285916704620211527756692475077172207884216385810434694600475684428925661656798745002783259956479935225950103739689286979403876322048479327969232326299276352411315216841252973027680785385354992156267395374727999595162188148373058043621274227012802995799807702039370477202570720105257831081423004908658468700976671221092049997469763675927331612772632963918830018723748798137746065482516067000657861444258893780679115429381104195131825312484186022974545822579828956024492687617023429988360912909265725418754111634026618086129244471433631901219573908203026162643590911391123930975153079297606396437427255705682910783867213197712666363038307777946460199382622336926268913516522443196194524568594706745610039977733920348160518192399170082485704164768989423612165376246141389605789180709478265269976215778553716917160062749860837002176003238702494813015535651029806183897576033601538383685036182379434239157937351348615960730732250392186630231263600020241890592581347097818936288649359850210009614898031476139871463994737108445928849754567076564951166438945397500126511816203633419361368351804058499063812560093112696725874196649967106927787055310966044228530944790243408734375790698851272708871008552198775365619148828500581954354536713729062294418298669095693537776428318404939021304589848691867820454430443803451242346035119680178128637214715854460806639340114366681848084611102676990030868883153686554324173877840190273771570264662719498001113303982591974090380041495875714791761550528819391731187692930519710540964526086736501189211072314154141996862506958149891199838064875259349232174485096908051211983199230808157481908810282880421031324325692019634633874803906684884368199989879054703709326451090531855675320074894995192550984261930064268002631445777035575122716461717524416780527301249936744091898183290319315824097970750468093719953443651637062901675016446536106472344516977885734527604878295632812104650574363645564495723900612317190425585749709022822731643135468852790850665452153231111785840797530489347705075654066089772784778098274378826982440159910935681392642072769596680329942816659075957694448661504984565558423156722837913061079904863114214867668640250999443348008704012954809979252062142604119224735590304134406153534740144729517736956631749405394463842922929001568746520925054400080967562370325 38

8391275745154597439400840038459592125904559485855978948433783715399018268306259804665755
78159} 2820 repeating digits r=1
1/19763 = 0.
{000050599605323078479987856094722461164802914537266609320447300511056013763092647877346
556696857764509436826392754136517735161665739007235743561200222638263421545311946566816 7
788291251328239639730810099681222486464605576076506603248494661741638415220361281182006 7
803471132925163183727166928097960835905479937256489399382684815058442544148155644385973 7
894044426453473662905429337651166320902696958963720082983352729848707180083995344836310 2
767798411172392855335728381318625714719425188483529828467337954763952841167838890856651 3
181197186661944036836512675201133431159236957951727976521783130091585285634772048778019 5
314476547082932753124525628700096139250113849111976926579972676213125537620806557708849 8
709710064261498760309669584577240297525679299701462328593836968071649041137479127662804 2
301270050093609269847695187977533775236553154885391893943227242827505945453625461721398 5
730911298891868643424581288265951525578100490816171633861255882204118807873298588271011 4
861104083388149572433335019986844102615999595203157415372160097151242220310681576683701 8
671254364215959115518898952588169812275464251378839245053888579669078581187066740879421 1
405151039821889389262763750442746546576936699893740828821535192025502201082831553913879 4
717401204270606689267823710975054394575722309365986945301826645752163133127561605019480 8
480493852147953245964681475484491220968476445883722106967565652987906694327784243282902 3
933613317816121034255932803724130951778576127106208571573141729494509942822445984921317 6
137226129636188837727065728887314678945504225067044477053078985983909325507261043363861 7
618782573495926731771492182360977584374841876233365379750037949703992308859990892071041 8
458736021859029499569903354753832920103223194859080099175226433233820776197945656023883 0
137124930425542680767090016697869756615898395992511258412184384961797297981075747609168 6
484845418205737995243637099630622881141527096088650508526033496938723877953751960734706 2
692910995294236704953701361129383190811111673328948034205333198401052471790720032383747 4
067702271922279006223751454738653038506299650862723270758488083792946415017962859889692 8
603956889136264737135050346607296463087587916814248848858978899964580276273845064008500 7
336942771846379598239133734756868896422607903658351464858574103121995648433942215250721 0
443758538683398269493497950715984415321560491828163740322825481961240702322521884329302 2
314425947477609674644537772605373678085310934574710317259525375702069523857713909831503 3
142741486616404392045742043212062945909021909629104892981834741689014825684359661994636 4
418357536811212872539594191165308910590497394120325861458280625411121793250012649901330 7
696199969640236806152912007286343166523301118251277640034407731619693366391742144411273 5
920659818853412943379041643475180893589030005565956585538632798664170419470728128320599 0
993270252492030562161615139401912665081212366543540960380509032029550169508677832312907 9
593179173202449020897636998431412234984567120376461063603703891109649344735111066133684 1
572635733441279158022567423974093002074583818246217679502099883620907756919496027930982 1
383393209532965642867985629712088245711683448869098821029195972271416282952992966654860 0
920912816880028335778980923948793199413044578252289632140869301219450488286191367707331 8
828113140717502403481252846227799423164499316905328138440520163942721246774275160653746 9
007741739614431007438141982492536558214845924201791226028436978191570105753175125234023 1
746192379699438344380913828872134797348580681070687648636340636543034964327278247229671 6
085614532206648788139452512270404290846531397055102970196832464706775287152760208470373 9
310833375499671102565399989880078935384304002428781055507767039417092546678135910539897 7
887972473814704245306886606284470981126347214491726964529676668521985528512877599554723 4
731569093761068663664423417497343520720538379800637555027070788847846986793503010676516 7
231695592774376359864393057734149673632545666143804078328189040125487021201234630369883 1
149117036887112280524211911147093052674189141324697667358194606082072559834033294540302 5
856398320093103273794464403177655214289328543237362748570561149623032940343065324090472 0
943176643222182866973637605626676111926326974649597733137681526084096544046956433739816 8
294287304559024439609371046905834134493750948742599807721499772301776046146840054647573 7
489247583868845823002580579871477002479380660830845519404948641400597075342812326063856 7
019177250417446743915397459899812781460304609624044932449526893690229216212113545514344 9
881090927490765572028538177402216262713150837423468096948843799018367656732277488235591 7
623842534028234579770277791833223700855133329960026311794768000809593685169255679805697 5

1555937863684663259626574912715680817689622020948236603754490714972423215098922228406618
4283762586651824115771896979203562212214744724991145069068461266002125183423569296159489
9559783433689217224105651975914587866214643525780498912108485553812680261093963467084956
7373374487678996103830390122957040935080706370490310175580630471082325557860648686940241
8661134443151343419521327733643677579314881343925517380964428477457875828568537165410109
8011435510803015736477255477407276223245458685422253706421089915498659110458938420280321
8134898547791327227647624348530081465364570156352780448312503162475332692404999241005920
1538228001821585791630825279562819410008601932904923341597935536102818398016495471335323
5844760410868795223397257501391489146384658199666042604867682032080149774831756312300764
0540403784850478166270303091635885240095127258007387542377169458078226989829479330061225
5224409249607853058746141780094115265900925972777412336183777766533421039315893336031978
9505641855993523250518645954561554419875524970905226939229874006982745534584830238324141
0716996407428022061427920862217274705257298993067854070738248241663715023022820422000708
3944745230987198299853261144563072408035217325304862622071547841926832970702828517937560
0870313211556949855791124829226332034610130040985680311693568790163436725193543490360775
1859535495623134139553711481050447806507109244547892526438293781308505793654809492485958
6095228457218033699337145170267671912159085159135758741081819561807417902140363305166219
7034863128067601072711632849263775742549208116176693821788190052117593482770834387491777
5641349997470019733846076000607195263876941759854273136669533977634974447199311845367606
1326721651571117745281586803622931741132419167130496382128219399888680868289227344026716
5916105854374335880180134594950159388756767697211961746698375752669129180792389819359408
9966098264433537418408136416535951019582047260031371755300308657592470778727925922177807
0131052977786773263168547285331174416839548651520518139958508323635075646409958002327581
8448616100794413803572332135809340687142640287405758235085766331022618023579416080554571
6743409401406669027981581743662399433284420381521024136011739108434954207357182613975610
9902342761726458533623437737185649951930374943075444011536710013661893437231189596721145
5750645144967869250619845165207711379851237160350149268835703081515964175479431260436168
5978849364974953195365076152406011233112381723422557304053028386378586247027273187269139
3007134544350554065678287709355867024237210949754591914183069372058897940596063350705864
4942569447958305925213783332490006577948692000202398421292313919951424378889844659211658
1490664372817892020442240550523705915093862267874310580377473055710165460709406466629560
2894297424480089055305368618124778626726711531650053129585589232403987248899458584223043
0602641299397864696655366088144512472802712138845317006527349086677123918433436219197490
2595759753073926023377017659262257754389515761777058138946516217173506046652836107878358
5488033193341091939482872033598137934524110711936446895714213429135252745028588777007539
3411931386935181905581136467135556342660527247887466477761473460507008045337246369478318
0691190608713252036634114253908819511207812579061883317310124981025148003845570004553964
4790770631989070485250215048322623083539948388402570459950412386783383089611901027171988
0584931437534787228659616454991651065121692050802003744370793907807519101351009462126195
4156757577290897131002378181450184688559429236451955674745736983251530638061023124019632
6468653544502352881647523149319435308404594444163335525982897333400799473764104639983808
1262966148864038860496888124272630673480746850174568638364620755958103526792491018570055
1535698021555431867631432474826696351768456206041592875575570510550017709861863077467995
7496331528614076810200880433132621565551788696048170824267570712948439002175783028892374
6394778120730658300865253251024642007792339219754085918129838587259019379648838739057835
3488842787026261195162677731113697313160957344532712644841370237312148965238071143045084
2483428629256691797803977128978393968527045489045185447553509082629155492587157820169002
6817790821231594393563730202904417345544704751302939837069270859687294439103374993675049
3346151900015179881596923543996356828416738349440874361179982796134190153316804128927794
3632039670090573293528310479178262409553205484997217021707230683600667914790264635935839
7004503364873753984718919192430299043667459393816728229519809745483985224915245661083843
5460203410413398775489551181500784293882507716439811769468198148054445175327632444466933
1579213682133279360420988716288012953498962708090876891160248950058189546121540251986034
5089308303395233517178566007185143955877144158275565450589485402013864291858523503516672
5699539543591559985832110509538025603400293477710873855183929565349390274755856904316146
3340585943429641248798259373576886100288417750341547335930779739918028639376612862419673

126549612913019278449628092900875373172089257703789910438698578151090421494712341243738298841269038101502808278095430855639326013257096594646561756818296817284825178363608763851641957192733896675605930273743864797854576734301472448514901583767646612356423619895764813034458331225016444871 73} 9881 repeating digits r=1 One/ 2

1/19765 =

0.0{000505944852011130786744244877308373387300784214520617252719453579559827978750316215532506956741715153048317733367062990134075385782949658487224892486718947634707816847963571970655198583354414368833797116114343536554515557804199342271692385529977232481659499114596508980521123197571464710346572223627624588919807740956235770301037186946622818112825701998482165443966607639767265368074879838097647356438148241841639261320516063749051353402479129774854540855046799898811029597773842651151024538325322539843157095876549456109284088034404249936756893498608651656969390336453326587401973184922843410068302555021502656210473058436630407285605868960283329117126233240576777131292689096888439160131545661522894004553503668100177080698203895775360485707057930685555274475082216038451808752845939792562610675436377434859600303566911206678472046546926385024032380470528712370351631672147735896787250189729319504174045029091828990640020237794080445231469769795092334935492031368580824690108778143182393119150012648621300278269668606121932709334682519605363015431317986339488995699468757905388312673918542878826207943334176574753351884644573741462180622312167973690867695421199089299266379964583860359220844927902858588413862888945104983556792309638249430812041487477864912724513028079939286617758664305590690614722995193523905894257525929673665570452820642549962054136099165190994181634201871995952441183910953706046040981533012901593726283835061978244371363521376169997470275739944346066278775613458133063496078927396913736402732102200860106248418922337465216291424234758411333164685049329623071085251707563875537566405261826460915760182140146724007083227928155831014419428282317227422210979003288641538072350113837591702504427017455097394384012142676448267138881861877055400961295218821148494814065266885909435871490007589172780166961801163673159625600809511763217809258790791803693397419681254743232987604351125727295724766} 1914 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/19767 = 0.

{000050589366115242576010522588151970455810188698335609854808519249253806849800172003844791824758435776799716699549754641574341073506348965447462943289320584813072292204178681641119036778469165781352759649921586482521374007183689988364445793494207517579804725046795163656599382809733394040572671624424545960439115697880305559771336065159103556432437901553093539737947083523043456265492993372793038903222542621540952091870288865280518035109020083978347751302676177467496332270956644913239237112358982141953761319370668285526382354429099003389487529721252592705013406182020539282642788485860272170789 7} 598 repeating digits r=1

1/19769 = 0.

{000050584248065152511507916434822196368050988922049673731599979766300773938995396833426071121452779604431180130507360008093479690424401841266629571551418888158227527947797055996762608123830239263493348171379432444736708988820881177601294956750467904294602660731448227022105316404471647528959482017299812838282158935707420709191157873438211340988416207193080074864687136425717031716323536850624715463604633517122767970054125145429713187313470585259750113814558146593150892811978349941828114725074611765896099544741767413627396428752086600232687541099701552936415600182103293034549041428499165359906924983560119378825433759927158682786180383428600333856037230006575952248469826496029136526885527846628559866457585107997369619100612069401588345389245788861348576053416965956801052152359755172239364661844301684455460569578633213617279579139056097931104254135262279326217815772168546714553088168344377560827558298345895088269512873691132581314178764732662248975668976806616419646921948505235469674743284941069351004097324093277353432141231220597905812130102686023572259598361070362689058627143507511760837675147958925590571096160655571854924376549142596995295664929940816429763771561535737771258030249380342961201881734028023673428094491375385704891496787900247862815519247306388790530628762203449845718043401284839900854873792301077444483787748495118620061712782639486064039658050483079569022064849006019525519753148869442055743841367798067681723911174060397592189792098740452223177702463452880772927310435530375840963124083160503819110728919014618847690829075825787849663614750366 73

5798472355708432394152460923668369669684860134554099853305680611057716627042339015630532
6521321260559461783600586777277555769133491830643937477869391471495776215286559765289088
9776923466032677424250088522434114016895138853760938843644089230613586929030299964591026
3543932419444584956244625423643077545652283878800141635894582427032222166017502149830542
7689817390864484799433456421670291871111335929991400677828924073043654206080226617431331
8832515554656280034397288684303707825383175679093530274672466993778137487986241084526278
5168698467297283625878901310132024887450048055035661894885932520613081086549648439475947
1900450199807779857352420456269917547675653801406242096211239819920076888057059031817492
0329809297384794375031615155040720319692447771763872730031868076281046082249987353937983
7118721230208912944509079872527694875815671} 2418 repeating digits r=1
1/19771 = 0.
{0000505791310505285519194780233675585453441909867988467958120479490162359010672196651661
5244550098629305548530676242982145566739163421172424257751251833493500581660007081078347
0739972687269232714581963481867381518385514136867128622730261494107531232613423701380810
0277679429467401750037934348287896413939608517525668909008143240099135096859035961762176
9258004147488746143341257397197916139800718223660917505437256587931819331343887512012543
6245005310808760305497951545192453593647261140053613878913560265034646704769612058064842
4460067776035607708259572100551312528450761215922310454706388144251681756107430074351322
6442769713216326943503110616559607505943047898437104850538667745688129077942440948864498
5079156340094077183753983106570229123463658894340195235445855040210409185170198775985028
5772090435486318345050832026705781194679075413484396338070911941732841029791108188761317
0805725557634919832077284912245207627332962419705629457285923827828637904000809266096808
4568307116483738809367255070557887815487329927671842597744170755146426584391280157806888
8776490819887714329067826614738758788124020029335896009306560113297253553183956299630772
3433311415709878104294168226189874057963684183905720499721814779222092964442870871478428
0006069495726063426230337362804107025441302918415861615497445753881948308128066359819938
2934601183551666582368114915785746800869961054069091093015022001922006979920084972940164
8879672247230792574983561782408578220626169642405543472763137929290374791361084416569723
3321531536088210004552121794547569672753022103080269080977188811896211623084315411461231
0960497698649537200950887663749936776086186839310100652470790551818319761266501441505234
9400637297051236659754185423094431237671336806433665469627231804157604572353446967781093
5208133124272924991148652066157503414091345910677254564766577310201810732891608922158717
3132365585959233220373273987152900713165747812452582064640129482575489353092913863739820
9498760811289262050477972788427494815639067320823428253502604825249102220423853118203429
2650852258358201406099843204693743361489049618127560568509433007940923574932982651358049
6687066916190379849274189469424915279955490364675534874310859339436548480097111931617014
8196853978048657124070608466946537858479591320621111729300490617571190126953618936826665
3178898386525719488139193768651054574882403520307521116787213595670426382074755955692681
1997369885185372515300187142784886955642102068686459966617773506651155733144504577411360
0728339487127611147640483536492843052956350209903393859693490465833796975367963178392595
2152142026199989884173789894289616104395326488290931161802640230640837590410196752819786
5560669667695108998027413889029386475140357088665216731576551514844974963330129988366799
8583784330585200546254615345708360730362652369632289717262657427545394770117849375347731
5259723837944464114106519649992413130342420717212078296494866218198371351980172980628192
8076475646148399170502250771331748520560416772039856355267816498912548682413636133731222
4975974912750998937838247938900409690961509281270547771989277224217287946993070659046077
5883870315107986444792878458348085579889737494309847756815537909058722371149663648778513
9851297354711446057356734611299377876688078498811390420312579029892266450862374184411511
8102271002984168731981184563249203378685954175307268221131960952910828991957918162965960
2448029942845581912902736330989833594658843761064184917303120732385817611653431794041778
3622477365838854888473016033584543017550958474533407516058874108542815234434272419199838
1467806383086338576703252238126548985888422436902534014465631480451165848970714683121743
9684386222244701836022457134186434677052248242375195994132820798138687977340549289363208
7400738455313337716858024379141166354762025188407263163218855900055637044155581407111425
8257043143998786100854787314753932527439178594911739416316827676900510849223610338374386
7280360123413079763289666683526377016842850639826007789186181781396995599615598604015983

00541196702240655505538414850032876435182843558747660715188913054473724141419250417277831166860553335693692782357999089575641090486065449395579383946183804562237620757675383136917707753780790046027009255980982246725001264478276263213797986950584188963633604774669971169895301198725405897526680491629153811137524657326387132669060745536391684790855293106064437812958373375145415001770269586768499317181730817864549087046684537959637853421678215568256537352688280815335592534520256941985736685043750948358707197410348490212938141722752035810024783774214758990440544231450103687218653583531434929947903495017955591522937635931414698295483283597187800313590612513277021900763744878862981133984118152850134034697283900662586616761924030145162106115016944008901927064893025137828132112690303980577613676597036062920439026857518587830661069242830408173587577765413990187648576197460927621263466693642203226948561023721612462697890850235192959384957766425572808659147235850488088614637600526022962925496939962571443022608871579586262708006676445298669768853371099084517727985433210257447777047190329270143138940872995801932122806130190683324060492640736432148095695715947600020231652420211420767791209347023418137676394719538718324819179606494360426887866066460978200394517222194122704971928582266956653684689697031005007333974002326640028324313388295980749076930858327853927469526073542056547468514490921045976430124930453694805523241110717717869607000151737393151585655758434070102675636032572960396540387436143847048707703201658995498457336502958879166455920287289464367002174902635172727732537555004805017449800212432350412219918061807698143745890445602144555156542410601385868190784482322593697840271104142430833038288402205250113803044863689241818825552577006727024429720297405290577107885286530777401244246623843002377219159374841940215467098275251631176976379545799403166253603763087350159324262809164938546355773607809417834201608416367406807951039401143088361741945273380203328106823124778716301653937585352283647766931364119164432755045268322290223053967932830913964898083050933184967882251782914369531131455161600323706438723382732284659349552374690202822315512619493197106873703909766830205857063375651206312275555105963279550857316271306458955035152496080117343584037226240453189014212735825198523089373324566283951241717667290475949623185473673562288199888725911688837185777148348591371200242779829042537049213494512164281017652116736634464619897830155277932325122654392797531738404734206666329472459663142987203479844216276364372060088007688027916803398917606595518688988923170299934247129634312882504678569622173891052551717161499165444337666278893328612614435284001820848717819027869101208841232107632390875524758484649233726164584492438419907945981488038035506549997471043447473572404026098831622072732790450660057660209397602549188204946639016741692377724950685347225734661878508927216630418289413787871124374083253249709169996459460826463001365636538364270901825906630924080724293156643568863486925296234383693288149309594861160285266299124981032825856051793030195741237165545495928379950432451570482019118911537099792625562692832937130140104193009964088816954124728137170603409033432805624399372818774973445956198472510242274037732031763694299731930605432198674826766476151939709675787769966111982196145870213949724343735774619392038844772646805927874159121946284962824338677861514339183652824844469172019624702847605078144757473066612715593546102877952556775074604218299529614081230084467148854382681705528299023822770724798947954074149006120074857113954782256840827474583986647109402660462293257801830964544029133579485104445905619341459713722118254008396135754387739618633351879014718527135703808608568104799959536695159577158464417581305953163724647210560922563350361640787011279146224267867078043599210965555611754590056142835466086692630620605937989853320519953467199433513732234080218501846138283344292145060947852915886905062971018157908047139750139092610388953517778564564260785999696525213696828688483131859794648727934854079206919225127712305902584593596682009003085326994082241667088159425421071265995650194729654544534924889990389965100399575135299175560163876384603712508219108795710889686915178797228263618431035354812604319457791715138333923423195589499772393910272621516362348894845986545951140559405189418845784229426938445197511506752313995245561681250316119569065803449496737646047240908401193667492792473825299681351474381670122907288452784381164331596783167265186384097921197713823276516109453239593343786353750442567396692124829295432704466137271761671134489909463355419553892064134338172070203833898133630064235496434171260937737089676799352587122553234535430681300895250619594355368974761013605786252592180466339588285873248697587375448889788073440898285367457387082089929695007839765312831925547519093621971574528349602953821253350867432097516564665419048100753629052652875423600222 5

4817662232562844570330281725759951444034191492590157301097567143796469576652673107076020
4339689444135349754691214404936523190531586667341055080673714025593040311567447271255879
8239846239441606393202164786808962622022153659400131505740731374234990642860755652217894
8965656770016691113246674422133427747711294319963583025643619442617975823175357847352182
489504830307015325476708310151231601841080370239239289869} 9296 repeating digits r=1
1/19773 = 0.
{0000505740150710564911748343701006422899914024174379203965002781570828908107014615890355
5535325949527132959085621807515298639558994588580387396955444292722399231274970919941334
1425175744702371921306832549436099731957720123400596773377838466595863045567187579021898
5485257674606787032822535781115662772467506195316846204420168917210337328680523946796136
1452485712840742426541243109290446568553077428817073787487988671420624083345976837101097
4561270419258584939058311839376928134324584028726040560360086987305922217164820715116573
1047387852121579932230819804784301825721944065139331411520760633186668689627269508926313
6600414706923582663227633641834825266779294998229909472513022808880797046477519850300915
3896727861224902645020988216254488443837556263591766550346432003236736964547615435189399
6864411065594497547160269053760178020533050118848935416982754260860769736509381479795680
9791129317756536691447934051484347342335508015981388762453851211247660951802963637283163
9103828452940878976381934961816618621352349163} 1014 repeating digits r=1
1/19775 =
0.00{0050568900126422250316055625790139064475347661188369152970922882427307206068268015170
6700379266750948166877370417193426042983565107458912768647281921618204804045512010113780
0252844500632111251580278128950695322376738305941845764854614412136536030341340075853350
1896333754740834386852085967130214917825537294563843236409608091024020227 56} 336
repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/19777 = 0.
{0000505637862163118774333822116600091014815189361379380087980988016382666734085048288415
8365778429488800121353086919148505840117307984021843555645446731051221115437123931840016
1804115892198007786823077312029124740860595641401628153916165242453354907215452293067704
9097436416038832987814127521868837538554886989937806542953936390756939879658188805177731
7085503362491783384739849319917075390605248521009253172877585073570308944733781665571117
9653132426556100520806998028012337563836780098093745259645042220761490620417656874146736
1075997370683116751782373464124993679526722961015320827223542498862314810132982757748900
2376497952166658239368963948020427769631389998483086413510643676998533650199726955554431
9158618597360570359508519997977448551347524902664711533599635940739242554482479648076047
9344693330636598068463366536886282044799514587652323405976639530768063912625777418213075
7951155382515042726399352783536431207968852707690751883501036557617434393487384335339030
1865803711381908277291803610254335844668048743489912524649845780452040248773828184254436
9722404813672447792890731657986550032866461040602720331698437579005915962987308489659705
7187642210648733377155281387470293775597916772007887950649744652879607625018961419831116
9540375183293725034130555696010517267532992870506143500025281893108155938716691105830004
5507407594680689690043990494008191333367042524144207918288921474440006067654345957425292
0058653992010921777822723365525610557718561965920008090205794609900389341153865601456237
0430297820700814076958082621226677453607726146533852454871820801941649390706376093441876
9277443494968903271476968195378469939829094402588865854275168124589169236992465995853769
5302624260504626586438792536785154472366890832785558982656621327805026040349901400616878
1918390049046872629822521110380745310208828437073368053799868534155837589118673206249683
9763361480507660413611771249431157405066491378874450118824897608332911968448197401021388
4815694999241543206755321838499266825099863477777215957930929868028517975425999898872427
5673762451332355766799817970369621277241239824038023967234666531829903423168326844314102
2399757293826161702988319765384031956312888709106537897557769125752136319967639176821560
3984426353845375941750518278808717196743692167669515093290185569095413864590180512716792
2334024371744956262324922890226020124386914092127218486120240683622389644536582899327501
6433230520301360165849218789502957981493654244829852859382110532436668857764069373514688
7798958386003943975324872326439803812509480709915558477018759164686251706527784800525863
3766496435253071750012640946554077969358345552915002275370379734034484502199524700409566
6683521262072103959144460737220003033827172978712646002932699600546088891136168276280522

78859280982960004045102897304950194670576932800728118521514891035040703847904131061333872680386307326692622743591040097082469535318804672093846387217474844516357384840976892349699145472012944329271375840622945846184962329979268847651312130252313293219396268392577236183445416392779491328310663902513020174950700308439095919502452343631491126055190372655104414218536684026899934267077918794559336603124841988168074025383020680588562471557870253324568943722505941244880416645598422409870051069424078474996207716033776609192496334125499317388886079789654649340142589877129999494362137836881225666177883399908985184810638620619912019019836173332659149517115841634221570511199878646913080851494159882692015978156444354553268948778884562876068159983819588410780199221317692268797087525913940435859837184608383475754664509278454770693229509025635839611670121858724781311624614451130100621934570460636092430601203418111948222682914496637508216615260150680082924609394751478990746827122414926429691055266218334428882034686757344389947919300197198766243616321990190625474035495777923850937958234312585326389240026293168832482176265358750063204732770389846791727764575011376851898670172422510997623502047833341760631036051979572230368610001516913586489356323001466349800273044445568084138140263942964049148000202255144865247509733528846640036405926075744551752035192395206553066693634019315366334631137179552004854123476765940233604692319360873742225817869242048844617484957273600647216463568792031147292309248116498963442382565606512615664660969813419628861809172270819638974566415533195125651008747535015421954795975122617181574556302775951863275522071092683420134499671335389593972796683015624209940840370126915103402942812357789351266622844718612529706224402083227992112049350255347120392374981038580168883045962481670627496586944430398948273246700712949385649997471810689184406128330889416999544925924053193103099560095059918086666329574758557920817110785255599939323456540425747079941346007989078222177276634474389442281438034079991909794205390099610658846134398543762956970217929918592304191737877332254639227385346614754512817919805835060929362390655812307225565050310967285230318046215300601709055974111341457248318754108307630075340041462304697375739495373413561207463214845527633109167214441017343378672194973959650098599383121808160995095312737017747888961925468979117156292663194620013146584416241088132679375031602366385194923395863882287505688425949335086211255498811751023916670880315518025989786115184305000758456793244678161500733174900136522222784042069070131971482024574000101127572432623754866764423320018202963037872275876017596197603276533346817009657683167315568589776002427061738382970116802346159680436871112908934621024422308742478636800323608231784396015573646154624058249481721191282803256307832330484906709814430904586135409819487283207766597562825504373767507710977397987561308590787278151387975931637761035546341710067249835667694796986398341507812104970420185063457551701471406178894675633311422359306264853112201041613996056024675127673560196187490519290084441522981240835313748293472215199474136623350356474692824998735905344592203064165444704984997724629620265965515497800475299590433331647873792789604085553926277999696617282702128735399706730039945391110886383172371947211407190170399959548971026950498053294230671992718814784851089649592961520958689386661273196136926733073772564089599029175304646811953279061536127825251554836426151590231076503008545279870556707286241593770541538150376700207311523486878697476867067806037316074227638165545836072205086716893360974869798250492996915609040804975476563685088739444809627344895585781463315973100065732922081205440663396875158011831925974616979319411437528442129746675431056277494058755119583354401577590129948930575921525003792283966223390807503665874500682611113920210345350659857410122877} 6592
repeating digits r=1 One/ 3
1/19779 = 0.
{000050558673340411547600990949997472066332979422619950452500126396683351028869002477374993680165832448556549876131250315991708377572172506193437484200414581121391374690328125789979270943930431265483593710501036452803478436725820314474948177359826078163708984276252591132008696091814550786187370443399565195409272460690631477830021740229536376965468261084989129885231811517265786945750543505738409424136710652712472824713079528793164467364376358764346023560341776631781182061782698821982911168410940896910865058900854441579452955154456747054957277921027352242277162647252136103948632387886141867637391948025683806056929066181303402598715809697153546690934829870064209515142322665453258506496789524242883866727337074675160523787855806663633146266241973810607209666818342686687901309469639516659082865665604934526518024167045856716719753273674098791647707164164012336316295060417 6

1464179179938318418524697911926791041003084079073765104403660447949845796046311744779816
9776025077101976844127610091511198746144901157793619495424440062692754942110319025228777
9968653622528944840487385611001567318873552757975630719449921634056322362101218464027503
9182971838818949390767986248040851408059052530461600687597957429597047373476919965620102
1285201476313261540017189948935739926184336922999140502553213003690783153850042974872339
3498154608423074978512563830325092269578846251074371808483745386521057687446281409575812
7306739471156276859295212093634663026442186157035239395318266848677890692148238030234086
6575661054653925880984882956671216947267303705950755852166439152636634814702462207391678
0423681682592648768896304160978815915870367561555184791951059204206481621922240760402447
0397896759189038879619798776480105162040548056019010061175994741897972597199049496941200
2629051013701400475251529399868547449314929976237423530006572627534253501188128823499671
3686232873249405935588250164315688356337529703220587491784215582183123514838970625410789
2208908438242580514687294605389554578087870974265635269730522271095606451286718236513473
8864452196774356640881743263056777390161282167955912836847161130491935891602204358157641
9434754032054198897820921179028262298397290055108953941048586885080135497244552302947570
6557459932251377723848526214672127003387431113807573689266393649830628444309621315536680
3175084685777845189342231659841245765711107740532888417007937711714444612973355579149603
1144142777693513322210425198442792861115324333889478740077860356944233783305526062996106
9821527883108347236968501946508923605844582638151574902674553819707770868092421254866272
3090146114565953789372566863845492694271702310531371656807725365286414884473431417159613
7317356792557763284291420193134132160372111835785428990343293391981394408210728550482835
3304009302795894635724758582334799534860205268213762070883260023256989736589311896455836
9988371505131705344051772081500581424743414732797411395924970928762829263360129430203751
4535618585368319935284898124273219070731584003235755093786339046463420799838212245310683
0476768289600080893877344658476161585519995955306132767076191920724000202234693361646190
4039637999898882653319176904798018 1} 3114 repeating digits r=1
1/19781 = 0.
{000050553561498407562812800161771396794904201000960517668469743693443203073656539103179
8190182498357009251301754208583994742429604165613467468783175774733329963095900106162479
1466558819068803397199332692988221020170871037864617562307264546787321166776199383246549
7194277336838380263889591021687477882816844446691269399929225013902229412062079773520044
4871341185986552752641423588291795156968808452555482533744502300187048177544107982407360
5985541681411455437035539153733380516657398513725291946817653303675243920934229816490571
7607805469895354127698296344977503665133208634548303928011728426267630554572569637530964
0564177746322228400990849805368788231130883170719377180122339618826146302006976391486780
2436681664223244527576967797381325514382488246296951620241646023962388150245184773267276
6796420807845912744552853748546585106920782569131995349072342146504221222385117031494868
8135079116323745007835802032253172235984025074566503210151155148880238612810272483696476
4167635609928719478287245336433951771902330519185076588645670087457661392245083666144279
8645164551842677316616955664526565896567413174258126485010869015722157626004752034780850
3109044032152065112987209948940902886608361559071836610889237146756989029877154845558869
6223648956068955057883827915676659420656185228249330165310146099792730397856528992467519
3367372731408927758960618775592740508568828673980081896769627420251756736262069662807744
8056215560386229209847833779889793235933471513068095647338354987108841817906071482735958
7482938172994287447550679945402153581719832162175825286891461503462918962640918052676811
0813406804509377685657954602901774430008594105454729285678176027501137455133714170163288
0036398564278853445225216116475405692331024720691572721298215459279106213032708154289469
6931398817046660937263030180476214549314999241696577523886557807997573429048076436984985
5922349729538445983519538951519134523027147262524644861230473686871240078863555937515797
987968252363379} 1950 repeating digits r=1
1/19783 = 0.{000050548450689986351918313703684982055 3} 40 repeating digits r=1
1/19785 =
0.0{000505433409148344705585039171089208996714682840535759413697245387920141521354561536 5
1756381096790497851908011119535001263583522870861763962597927723022491786707101339398534
2431134698003538033864038412939095274197624462977002779883750315895880717715440990649481
9307556229466767753348496335607783674500884508466009603234773818549406115744250694970937

5789739701794288602476623704826889057366691938337124083901945918625221127116502400808693
4546373515289360626737427343947434925448572150619155926206722643416729845842810209754864796563052817791256002021733636593378822340156684356835986858731362143037654788981551680
5660854182461460702552438716199140763204447814} 659 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19787 = 0.
{000050538232172638601101733461363521504017789457724768787587810178399959569414261889119
1186132309091827967857684338201849699297518572800323444685904887047051094152726537625713
8525294385202405619851417597412442512760903623591246778187698994289179764491838075504118
8659220700459897912771011270025774498408045686561884065295395967049072623439632081669783
1909839793804012735634507504927477636832263607419012482943346641734472128164956789811492
3939960580178905341891140647900136453226866124222974680345681508060848031535856875726487
0874816798908374185071006216202557234547935513215747713144994188103300146560873300651943
1950270379542123616515894274018294840046495173598827513013594784454439783696366301106787
2845807853641279628038611209379895891241724364481730429069591145701723353717086976297569
1110324960832870066205084146156567443270834386213170263304189619447111740031333703947035
9326830747460453833324910294637893566483044423106079749330368423712538535402031636933340
0717642896851468135644615151362005357052610299691716783746904533279425885682518825491484
3078789103957143579117602466265730024763733764592914539849396068125536968716834285136705
9180269874159801890129883256683681204831454995704250265325718906352655784100672158487896
0933946530550361348360034365997877394248749178753727194622732096831252842775559710921311
9725072016980846010006569970182443018143225349977257795522312629504219942386415323191994
7440238540455854854197200181937635821498963966240460908677414464042047809167635316116642
2398544498913428008288270076312730580684287663617526658917471066862081164400869257593369
3839389498155354525698691059786728660231465103350684793045939253044928488401475716379441
0471521706170718148279173194521655632485975640572092788194268964471622782635063425481376
6614443826754940112194875423257694445848284227017738919492596148986708444938596047910244
0996613938444433213726183858088644059230808106332440491231616718047202708849244453429019
0529135290847526153535149340476070147066255622378329206044372567847576691767321979077171
8805276191438823469955020973366351645019457219386465861424167382624955779046848941224035
9832213069186839844342244908273108606660939000353767625208470207712134229544650528124526
2040733815131146712487997169858998332238338302926163642795775003790367412947895082630009
6022641128013342093293576590690857633799969677060696416839338959923181887097589326325365
1387274473138929600242583514428665285288320614544903219285389397078890180421488856319805
9331884570677717693435083640774245716884823368878556628089149441552534492343457825845251
9330873806034264921413048971546975286804467579724061252337393237984535300955172588062869
5608227624197705564259362207509981300854096123717592358619295497043513417900641835548592
5102339920149593167231010259261131045636023651892656794865315611259918128063880325466215
1917925910951634911810784858745641077475109920654975488957396270278465659271238692070551
3721130034871380199120634760196088340829837772274725830090463435589023095972102895840703
4921918431293273361297821802193359276292515287815232223176833274372062465254965381310961
7425582453125789659877697478142214585333805023500277960276949512306059534037499368272097
8420174862283317329559811997776317784403901551523727 7} 3220 repeating digits r=1
1/19789 = 0.
{000050533124463085552579716003840517459194501996058416291879326898782151700439638182828
8443074435292334125018949921673657082217393501440194047197938248521906109454747587043306
8876648643185608166152913234625296882106220627621405831522563040072767699226843195714791
0455303451412400828743241194603062307342462984486330789832735358027186820961140027287887
2100661983930466420738794279650310778715447976148365253423619182374046187275759260195057
8604275102329577037748243973924907777047854868866542018292991055636970033857193390267320
2284097225731466976603163373591389155591490221840416392945575824953256859871645863863762
6964475213502450856536459649300116226186265096770933346808833190156147354590934357471322
4518671989489110111678205063419071201172368487543584819849411289 1} 768 repeating digits r=1
1/19791 = 0.
{000050528017785862260623515739477540296094184225152847253802233338386135111919559395684
9072810873629427517558486180587135566671719468445252892729018240614420696276085089181951
39204689} 183 repeating digits r=1

1/19793 = 0.

{0000505229121406557873995857121204466225433233971606123376951447481432829788308998130652250795735866215328651543474965897034305057343505279644318698529783256706916586672055772950032839892891426261809730712878290304653160208154398019501844086293133936240084878492396301722831303996362350325872783307229828727327843176880715404435911685949578133683625524175213459303794270701763249633708886980245541353003587126761986560905370585560551710200575961198403475976355277118173091496993886727630980649724650128833425958672257868943565907138887485474662759561461122619107765371596018794523316323952912645884908806143586116303743747789622593846309301268125094730460263729601374223210225837417268731369676148133178396402768655585307937149497297024200474915374122164401556105693932198251907239933309755974334360632546860001010458242813115747991714242408932450866467943212246753902894962865659576617996261304501591471732430657303086949931794068610114687010559288637397059566513413833173344111554590006567978578285252361946142575658060930632041630879603900368817258626787248016975698479260344566260799272470065174556661445965745465568635376143080887182337189915626736725104835042691860758854140352649926741777396049108270600717425352397312181074117112110342040115192239680695195271055423634618299398777345526196129944930025766685191734451573788713181427777497094932551912292224523821553074319203758904663264790582529176981761228717223260748749557924518769261860253625018946092052745920274844642045167483453746273935229626635679280553731117061587429899459404840094983074824432880311221138786439650381447986661951194866872126509372000202091648562623149598342848481786490173293588642449350780578992573131915323599252260900318294346486131460617389986358813722022937402111857727479411913302682766634668822310918001313595715657050472389228515131612186126408326175920780073763451725357449603395139695852068913252159854494013034911332289193149093113727075228616177436467437983125347345020967008538372151770828070529985348355479209821654120143485070479462436214823422422068408023038447936139039054211084726923659879755469105239225988986005153337038346890314757742636285555499418986510382458444904764310614863840751780932652958116505835396352245743444652149749911584903753852372050725003789218410549184054968928409033496690749254787045925327135856110746223412317485979891880968018996614964886576062244227757287930076289597332390238973374425301874400040418329712524629919668569696357298034658717728489870156115798514626383064719850452180063658869297226292123477997271762744404587480422371545495882382660536553326933764462183600262719143131410094477845703026322437225281665235184156014752690345071489920679027939170413782650431970898802606982266457838629818622745415045723235487293487596625069469004193401707674430354165614105997069671095841964330824028697014095892487242964684484413681604607689587227807810842216945384731975951093821047845197797201030667407669378062951548527257111099883797302076491688980952862122972768150356186530591623301167079270449148688930429949982316980750770474410145000757843682109836810993785681806699338149850957409185065427171222149244682463497195978376193603799322992977315212448845551457586015257919466478047794674885060374880008083665942504925983933713939271459606931743545697974031223159702925276612943970090436012731773859445258424695599454352548880917496084474309099176476532107310665386752892436720052543828626282018895569140605264487445056333047036831202950538069014297984135805587834082756530086394179760521396453291567725963724549083009144647097458697519325013893800838680341534886070833122821199413934219168392866164805739402819178497448592936896882736320921537917445561562168443389076946395190218764209569039559440206133481533875612590309705451422219976759460415298337796190572424594553630071237306118324660233415854089829737786085989996463396150154094882029000151568736421967362198757136361339867629970191481837013085434244429848936492699439195675238720759864598595463042489769110291517203051583893295609558934977012074976001616733188500985196786742787854291921386348709139594806244631940585055322588794018087202546354771889051684939119890870509776183499216894861819835295306421462133077350578487344010508765725256403779113828121052897489011266609407366240590107613802859596827161117566816551306017278835952104279290658313545192744909816601828929419491739503865002778760167736068306977214166624564239882786843833678573232961147880563835699489718587379376547264184307583489112312433688677815389279038043752841913807911888041226696306775122518061941090284443995351892083059667559238114484918910726014247461223664932046683170817965947557217197999292679230030818976405800030313747284393472439751427272267973525994038296367402617086848885969787298539887839135047744151972919719092608497953822058303440610316778659121911786995 4

024149952003233466377001970393573485575708583842772697418279189612489263881170110645177588036174405092709543778103369878239781741019552366998433789723639670590612842924266154701156974688021017531450512807558227656242105794978022533218814732481180215227605719193654322351336331026120345576719042085585813166270903854898196332036578588389834790077300055575203354721366139544283332491284797655736876673571464659222957611276713989794371747587530945283686151669782246248673773556307785580760875056838276158237760824533926135502450361238821805688879907037841661193351184762289698378214520284949224473298640933663416359318951144343959985853584600616379528116000606274945687869448795028545445359470519880765927348052341736977719395745970797756782700954883039458394381852169959076441166068812206335573182438235739908048299904006466932754003940787146971151417167685545394836558379224978527762340221290355176072348810185419087556206739756479563482039104733996867579447279341181225685848532309402313949376042035062901025615116455312484211589956045066437629464962360430455211438387308644470267266205224069115343808417117162633254180770979639266407315717677966958015460011115040670944273227908856666498256959531147375334714292931844591522255342797958874349517506189056737230333956449249734754711261557116152175011367655231647552164906785227100490072247764361137775981407568332238670236952457939675642904056989844894659728186732683271863790228868791997170716920123275905623200121254989137573889759005709089071894103976153185469610468347395543879149194159551356540190976607891678876370433991815288233213762441267114636487647147981609659980801293386550800788157429394230283433537109078967311675844995705552468044258071035214469762037083817511241347951295912696407820946799373515889455868236245137169706461880462789875208407012580205123023291062496842317991209013287525892992472086091042287677461728894053453241044813823068761683423432526650836154195927853281463143535593391603092002223008134188854645581771333299651391906229475066942858586368918304451068559591774869903501237811347446066791289849946950942252311423230435002273531046329510432981357045420098014449552872227555196281513666447734047390491587935128580811397968978931945637346536654372758045773758399434143384024655181124640024250997827514777951801141817814378820795230637093922093669479108775829838831910271308038195321578335775274086798363057646642752488253422927297529429596321931996160258677310160157631485878846056686707421815793462335168999141110493608851614207042893952407416763502248269590259182539281564189359874703177891173647249027433941292376092557975041681402516041024604658212499368463598241802657505178598494417218208457535492345778810690648208962764613752336684686505330167230839185570656292628707118678320618400444601626837770929116354266659930278381245895013388571717273783660890213711918354973980700247562269489213358257969989390188450462284646087000454706209265902086596271409084019602889910574445511039256302733289546809478098317587025716162279593795786389127469307330874551609154751679886828676804931036224928004850199565502955590360228363562875764159046127418784418733895821755165967766382054261607639064315665155048173596726115293285504976506845854595058859192643863992320517354620320315262971757692113373414843631586924670337998282220987217703228414085787904814833527004496539180518365078563128378719749406355782347294498054867882584752185115950083362805032082049209316424998736927196483605315010357196988834436416915070984691557621381296417925529227504673369373010660334461678371141312585257414237356641236800889203253675541858232708533319860556762491790026777143434547567321780427423836709947961400495124538978426716515939978780376900924569292174000909412418531804173192542818168039205779821148891022078512605466579093618956196635174051432324559187591572778254938614661749103218309503359773657353609862072449856009700399131005911180720456727125751528318092254837568837467791643510331935532764108523215278128631334310109634719345223058657100995301369170919011771838528772798464103470924064063052594351538422674682968726317384934067599656444197443540645682817157580962966705400899307836103673015712625675743949881271156469458899610973576516950437023190016672561006416409841863284999747385439296721063002071439397766887283383014196938311524276259283585105845500934673874602132066892335674228262517051482847471328247360177840650735108371646541706663972111352498358005355428686909513464356085484767341989592280099024907795685343303187995756075380184913858434800181882483706360834638508563633607841155964229778204415702521093315818723791239327034810286464911837518314555650987722932349820643661900671954731470721972414489971201940079826201182236144091345425150305663618450967513767493558328702066387106552821704643055625726266862021926943869044611731420199060273834183802354367705754559692820694184812812610518870307684534936593745263476986813519931288839488708

1291365634315161925933410801798615672207346031425251351487899762542312938917799221947153
0339008740463800333451220128328196837265699994947708785934421260041428787955337745667660
2839387662304855251856717021169100186934774920426413378467134845652503410296569494265649
4720355681301470216743293083413327944222704996716010710857373819026928712170969534683979
1845601980498155913706866063759915121507603698277168696003637649674127216692770171272672
1568231192845955640883140504218663163744758247865406962057292982367503662911130197544586
4699641287323801343909462941443944828979942403880159652402364472288182690850300611327236
9019350275349871166574041327742131056434092861112514525337240438538877380892234628403981
2054766836760470873541150911938564138836962562522103774061536906987318749052695397362703
9862577678977416258273126863032385186682160359723134441469206285050270297579952508462587
7835598443894306067801748092760066690244025665639367453139998989541757186884252008285757
5910675491335320567877532460971050371343404233820037386954984085282675693426969130500682
0593138988531298944071136260294043348658616682665588844540999343202142171747476380538574 2
4341939069367958369120396099631182741373212751983024301520739655433739200727529934825443
3385540342545344313646238569191128176628100843732632748951649573081392411458596473500732
5822260395089172939928257464760268781892588288788965795988480776031930480472894457636538
1700601222654473803870055069974233314808265548426211286818572222502905067448087707775476
1784469256807962410953367352094174708230182387712827767392512504420754812307381397463749
8105390794725407972515535795483251654625372606477037336432071944626888293841257010054059
5159905016925175567119688778861213560349618552013338048805133127873490627999797908351437
3768504016571515182135098267064113575506492194210074268680846764007477390996817056535138
6853938261001364118627797706259788814227252058808669731723336533117768908199868640428434
2949527610771484868387813873591673824079219926236548274642550396604860304147931086747840
1455059869650886677108068509068862729247713838225635325620168746526549790329914616278482
2917192947001465164452079017834587985651492952053756378517657757793159197696155206386096
0945788915273076340120244530894760774011013994846629616531096852422573637144445005810 13
4896175415550952356893851361592482190673470418834941646036477542565553478502500884150962
4614762794927499621078158945081594503107159096650330925074521295407467286414388925377658
7682514020108119031981003385035113423937755772242712069923710402667609761026625574698125
5999595816702874753700803314303036427019653412822715101298438842014853736169352801495478
1993634113070277370787652200272823725559541251957762845450411761733946344667306623553781
6399737280856868589905522154296973677562774718334764815843985247309654928510079320972060
8295862173495680291011973930177335421613701813772545849542767645127065124033749305309958
0659829232556964583438589400293032890415803566917597130298590410751275703531551558631839
5392310412772192189157783054615268024048906178952154802202798969332592330621937048451472
7428889001162026979235083110190471378770272318496438134694083766988329207295508513110695
7005001768301924922952558985499924215631789016318900621431819330066185014904259081493457
2828777850755317536502804021623806396200677007022684787551154448542413984742080533521952
2053251149396251199919163340574950740160662860607285403930682564543020259687768402970747
2338705602990956398726822614055474157530440054564745111908250391552569090082352346789268
9334613247107563279947456171373717981104430859394735512554943666952963168797049461930985
7020158641944121659172434699136058202394786035467084322740362754509169908553529025413024
8067498610619916131965846511392916687717880058606578083160713383519426059718082150255140
7063103117263679078462082554438437831556610923053604809781235790430960440559793866518466
1243874096902945485777800232405395847016622038094275754054463699287626938816753397665841
4591017026221391401000353660384984590511797099984843126357803263780124286363866013237002
9808518162986914565755570151063507300560804324761279240135401404536957510230889708482796
9484161067043904410650229879250239983832668114990148032132572121457080786136512908604051
9375536805941494467741120598191279745364522811094831506088010912949022381650078310513818
0164704693578537866922649421512655989491234274743596220886171878947102510988733390592633
7594098923861971404031728388824331834486939827211640478957207093416864548072550901833981
7107058050826049613499722123983226393169302278583375435760117213156166321426767038852 11
9436164300510281412620623452735815692416510887687566311322184610720961956247158086192088
1119587733036932248774819380589097155560046481079169403324407618855150810892739857525387
7633506795331682918203405244278280200070732076996918102359419996968625271560652756024857
2727732026474005961703632597382913151114030212701460112160864952255848027080280907391502

04617794169655938968322134087808821300459758500479967665336229980296064265144242914161572273025817208103875107361188298893548224119638255949072904562218966301217602182589804476330015662102763603294093871570757338452988430253119789824685494871924417723437578942050219774667811852675188197847723942808063456777648663668973879654423280957914414186833729096145101803667963421411610165209922699944424796645278633860455716667508715202344263123326428535340777042388723286010205628252412469054716313848330217753751326226443692214419239124943161723841762239175466073864497549638761178194311120092962158338806648815237710301621785479715050775526701359066336583640681048855656040014146415399383620471883999393725054312130551204971454554640529480119234072651947658263022280604254029202243217299045116960541605618147830040923558833931187793664426817561764260091951700095993533067245996059212853028848582832314454605163441620775021472237659778709644823927651189814580912443793260243520436517960895266003132420552720658818774314151467690597686050623957964937098974384883544687515788410043954933562370535037639569544788561612691355529732733794775930884656191582882837366745819229020360733592684282322033041984539988884959329055726772091143333501743040468852624665285707068155408477446572020411256504824938109432627696660435507502652452887384428838478249886323447683524478350932147728995099277522356388622240185924316677613297630475420603243570959430101551053402718132673167281362097711312080028292830798767240943767998787450108624261102409942909109281058960238468145303895316526044561208508058404486434598090233921083211236295660081847117667862375587328853635123528520183903400191987066134491992118425706057697165664628909210326883241550042944475319557419289647855302379629161824887586520487040873035921790532006264841105441317637548628302935381195372101247915929874197948769767089375031576820087909867124741070075279139089577123225382711059465467589551861769312383165765674733491638458040721467185368564644066083969079977769918658111453544182286667003486080937705249330571414136310816955489314404082251300964987621886525539332087101500530490577476885767695649977264689536704895670186429545799019855504471277724448037184863335522659526095084120648714191886020310210680543626534633456272419542262416005658566159753448188753599757490021724852220481988581821856211792047693629060779063305208912241701611680897286919618046784216642247259132016369423533572475117465770727024705704036780680038397413226898398423685141211539433132925781842065376648310008588895063911483857929571060475925832364977517304097408174607184358106401252968221088263527509725660587076239074420249583185974839589753953417875006315364017581973424948214015055827817915424645076542211893093517910372353862476633153134946698327691608144293437073712928813216793815995553983731622290708836457333400697216187541049866114282827262163391097862880816450260192997524377305107866417420300106098115495377153539129995452937907340979134037285909159803971100894255544889607436972667104531905219016824129742838377204062042136108725306926691254483908452483201131713231950689637750719951498004344970444096397716364371242358409538725812155812661041782448340322336179457383923609356843328449451826403273884706714495023493154145404941140807356136007679482645379679684737028242307886626585156368413075329662001717779012782296771585914212095185166472995503460819481634921436871621280250593644217652705501945132117415247814884049916637194967917950790683575001263072803516394684989642803011165563583084929015308442378618703582074470772495326630626989339665538321628858687414742585762643358763199110796746324458141767291466680139443237508209973222856565452432678219572576163290052038599504875461021573283484060021219623099075430707825999090587581468195826807457181831960794220178851108977921487394533420906381043803364825948567675440812408427221749061385338250896781690496640226342646390137927550143990299600868994088819279543272874248471681907745162431162532208356489668064467235891476784721871368665689890365280654776941342899004698630829080988228161471227201535896529075935936947405648461577325317031273682615065932400343555802556459354317182842419037033294599100692163896326984287374324256050118728843530541100389026423483049562976809983327438993583590158136715000252614560703278936997928560602233112716616985803061688475723740716414894154499065326125397867933107664325771737482948517152528671752639822159349264891628353458293336027888647501641994644571313090486535643914515232658010407719900975092204314656696812004243924619815086141565199818117516293639165361491436366392158844035770221795584297478906684181276208760672965189713535081624816854443490122770676501793563380993280452685292780275855100287980599201737988177638559086545748496943363815490324862325064416712979336128934471782953569443742737331379780730561309553882685798009397261658161976456322942454403071793058151871873894811296923154 6

5063406254736523013186480068711160511291870863436568483807406658919820138432779265396857474864851210023745768706108220077805284696609912595361996665487798716718031627343} 19792 repeating digits r=1 One/ 1

1/19795 =

0.0{000505178075271533215458449103308916393028542561252841626673402374336953776206112654710785551907047234150037888355645364991159383682748168729477140692093963122} 159 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/19797 = 0.

{000050512703945042178107794110218720008082032631206748497247057634995201293125220993079759559522215992322069000353588927615295246754558771531040056574228418447239480729403444966409051876546951558316916704551194625448300247512249330706672728191140071728039601959892913067636510582411476486336313582866090821841693185836237813810173258574531494670909733798050209627721371925039147345557407688033540435419508006263575289185230085366469667121281002172046269636813658635146739404960347527403141890185381623478304793655604384502702429661059756528766984896701520432388745769561044602717583472243269182199323129767136434813355558923069151891700762741829570136889427691064302672122038692731221902308430570288427539526190836995504369348891246148406324190533919280699095822599383745011870485427084911855331615901399201899277668333585896853058544223872303884426933737434964893670758195686215083093397989594382987321311309794413294943678335101277971409809567106127190988533616204475425569530736980350558165378592716068091124917916856089306460574834570894579986866696974289033691973531343132797898671515886245390715765014901247663787442541799262514522402384199626205990806687882002323584381471940192958529070061120371773501035510430873364651209779259483760165681668939738344193564681517401626509067030358135070970349042784260241450724857301611355255846845481638632115977168257816840935495277062181138556346921250694549679243299489821690155074001111279486790927918371470424811840177804717886548466939435267969894428448754861847754710309642875183108551800777895640753649542860029297368288124463302520583926857604687578926099141284032934282972167500126281759862605445269485275546800202050815780168712431176440874880032328130524826993988988230539980805172500839723190382381168863969288276001414355710461180987018235086124160226296913673788957922917613779865636207506187806233267666818204778501793200990048997322826690912764560286912158407839571652705460423296459059453452543314643632873667727433449512552406930342981259786836389351922008385108854877001565893822296307521341617416780320250543011567409203414658786684851240086881850785472546345405869576198413901096125675607415264939132191746224175380108097186442390261150679395868060817295549830782441784108703338889730767287972925190685457392534222356922766075668030509673182805475577107642572106884881547709248876092337222811537101581047633479820174773955649845936252967621356771227963832903975349800474819417083396474213264636055968075971106733343435874122341768954892155377077334949739859574683032782744860332373591958377531949285245239177653179774713340405111885639238268424508763954134464817901702278122947921402232661514370864272364499671667424357225842299338283578319947466787897156134767894125372531191594686063544981562863060059604990655149770167197050058089609536798504823963226751528009294337525887760771834116280244481487094004142041723493458604839117037935040662726675758953376774258726069606506036268121432540283881396171137040965802899429206445421023387381926554528463908673031267363741981108248724554225387685002778198716977319795928676062029600444511794716371167348588169924736071121887154619386775741071879577713795019447391018841238571500732434207203111582563014598171440117189473152497853210082335707430418750315704399656513613173713188867} 3299 repeating digits r=1

1/19799 = 0.

{000050507601394009798474670437900904086064952775392696600838426183140562654679529269155007828678216071518763573917874640133340067680185867973129956058386787211475327036719026213445123491085408353957270569220667710490428809535835143189049952017778675690691449063083994141118238294863376938229203495126016465478054447194302742562755694732057174604778019091873326935703823425425526541744532552149098439315116925097227132683468862063740592959240365675034092630940956613970402545583110258093843123390070205565937673619879791908682256679630284357958482751654123945653820900045456841254608818627203394110813677458457497853426940754583564826506389211576342239507045810394464366887216526087176120006060912167281175816960452548108490327794333047123592100611141976867518561543512298600939441385928582 2

5162887014495681600080812162230415677559472700641446537703924440628314561341481893024900
2474872468306480125258851457144300217182685994242133441082882973887570079296934188595383
6052325875044194151219758573665336633163291075306833678468609525733622910247992322844588
1105106318500934390625789181271781403101166725592201626344764887115510884388100409111571
2914793676448305469973230971261174806808424667912520834385575029041870801555634122935501
7930198494873478458508005454820950553058235264407293297641295014899742411232890550027779
1807667053891610687408454972473357240264659831304611344007273094600737410980352543057730
1883933531996565483105207333703722410222738522147583211273296631142987019546441739481792
0096974594676498813071367240769735845244709328753977473609778271629880296984696196777615
0310621748573160260619223193090560129299459568665084095156321026314460326279105005303298
1463710288398403959795949290368200414162331430880347492297590787413505732612758220112126
8750947017526137683721400070710641951613717864538613061265720490933885549775241173796656
3967877165513409768170109601495025001262690034850244961866760947522602151623819384817415
0209606545785140663669882317288751957169554017879690893479468660033335016920046466993282
4890145966968028688317591797565533612808727713520884893176423051669276226072023839587857
9726248800444466892267286226577099853527955957371584423455730087378150411636951361179857
5685640688923683014293651194504772968331733925955856356381635436133138037274609828779231
2743067831708672155159351482398100914187585231577352391534926006363957775645234607808475
1755139148441840496994797717056416990757108944896206879135309864134552250113642103136522
0465680084852770341936461437446335673518864589120662659730289408555987676145259861609172
1804131521794030001515228041820293954240113137027122581948583261780898025152785494216879
6403858780746502348603464821455629072175362392040002020304055760391938986817516036163442
5981110157078640335370473256225061871811707662003131471286428607505429567149856053336027
0720743471892519824233547148845901308146876104853780493964341633415829082276882670841961
7152381433405727561998080711147027627657962523359765644729531794535077529168139805040658
6191221778877721097025102277892822869841911207636749330774281529370170210616697813020859
6393757260467700388908530733875448254962371836961462700136370523763826455881610182332441
0323753724935602808222637506944795191676347290267185211374311833931006616495782615283600
1818273650184352745088135764432547098338299914137077630183342593060255568463053689580281
8324157785746754886610434870448002424364866912470326784181019243396131117733218849436840
2444567907470074246174049194403757765543714329006515480579827264003232486489216627102378
9080256578615081569776251325824536592757209960098994898732259205010354058285772008687307
4397696853376433153189555028031718773675438153442093035001767766048790342946613465326531
6430122733471387443810293449164099196929137835244204252740037375625031567250871256124046
6690236880650537905954846204353755240163644628516591747057932218798929238850446992272336
9867165008333754230011616748320622253649174200717207939794939138340320218192838022122329
4105762917319056518005959896964493156220011111672306682155664427496338198898934289610586
3932521844537602909237840294964392141017223092075357341279862619324208293348148896408909
5408859033284509318652457194807818576695792716803878983787059952522854689630789433809788
3731501590989443911308651952118793878478711046012424869942926410424768927723622405171978
3827466033638062528410525784130511642002121319258548411535936158391837971614728016566493
2572352138996919036314965402293045103288044850750037880701045507348856002828425678064548
7145815445224506288196373554219910096469518662558715086620536390726804384059801} 4566
repeating digits r=1
1/19801 = 0.
{0000505024998737437503156406242108984394727539013181152467047118832382202919044492702387682440280793899298015251754961870612595323468511691328720771678198070804504822988737942528155143679612140800969647997575880006060299984849250037876874905307812736730468158173829604565425988586435028533912428665218928336952679157618302105954244735114388162214029594464926013837684965405787586485531033786172415534568961163577597091056007272359981819100045452249886369375284076561789808595525478511186303722034240694914398262714004343214989141962527145093682137265794656835513357911216605221958486945103782637240543406898641482753396293116509267208726831978182920054542699863643250340891874147770314630574213423564466441088833897277915256805211857986970355032574112418564718953588202616029493459926266350184334124539164688652088278369779304075551739811120650472198373819504065451239836371900409070248977324377556689056108277359729306600676733498308166254229584364426039088934902271

766274430584313923539215191151962022120094944699762638250593404373516489066208773344780
566638048583404878541487803646280490884298772789253068026867329932831675167920812080197 9
697995050755012373112469067218827331952931670117670824705822938235442654411393363971516 5
900712085248219786879450532801373667996565830008585424978536437553658906115852734710368 1
632240795919398010201504974496237563759406090601484773496288066259279834351800414120498 9
646987525882531185293672036765819908085450229786374425534063936164840159587899601030250 9
974243725064390687339023281652441795868895510327761224180596939548507651128730872178172 8
195545679511135801222160496944598757638503105903742235240644411898388970254027574364931 0
640876723397808191505479521236301196909247007726882480682793798293015504267461239331346 9
016716327458209181354477046613807383465481541336296146659259633351850916620372708449068 2
288773294278066764304833089237917276905206807736982980657542548356143629109640927225897 6
819352557951618605120953487197616282005959294985101762537245593656886015857784960355537 5
991111560022221099944447250138881874652795313368011716579970708550073228624816928437957 6
789051058027372354931569112671077218322306954194232614514418463713953840715115398212211 5
044694712388263219029341952426645118933387202666531993333670016665824958335437604161405 9
895964850260087874349780314125549214686126963284682591788293520529266198676834503307913 7
417302156456744608858138477854653805363365486591586283521034291197414272006464319983839 2
000404019998989950002525124993687187515782031210544921973637695065905762335235594161911 0
145952224635119438412201403969496490076258774809353062976617342558456643603858390990354 0
225241149436897126407757183980607040048482399878794000303014999242462501893843745265390 6
368365234079086914802282712994293217514266956214332609464168476339578809151052977122367 5
571940811070147972324630069188424827028937932427655168930862077672844805817887985455280 0
363617999090955002272612494318468764203828089490429776273925559315186101712034745719913 1
357002171607494570981263572546841068632897328417756678955608302610979243472551891318620 2
717034493207413766981465582546336043634159890914600272713499318216251704459370738851573 1
528710671178223322054441694863895762840260592899348517751628705620928235947679410130801 4
746729963133175092167062269582344326044139184889652037775869905560325236099186909752032 7
256199181859502045351244886621887783445280541386798646533003383667491540831271147921822 1
301954446745113883137215292156961769607595575981011060047472349881319125296702186758244 5
331043886672390283319024291702439270743901823140245442149386394626534013433664966415837 5
839604060400989848997525377506186556234533609413665976465835058835412352911469117721327 2
056966819857582950356042624109893439725266400686833998282915004292712489268218776829453 0
579263673551840816120397959699005100752487248118781879703045300742386748144033129639917 1
759002070602494823493762941265592646836018382909954042725114893187212767031968082420079 7
939498005151254987121862532195343669511640826220897934447755163880612090298469774253825 5
643654360890864097772839755567900611080248472299378819251552951871117620322059491944851 2701378718246553204383616989040957527397606181505984546235038634412403413968991465077521 3373061966567345083581637291045906772385233069036917327407706681480733296298166759254583 1018635422453411443866471390333821524165446189586384526034038684914903287712741780718145 5482046361294884096762789758093025604767435988081410029796474925508812686227968284430079 2889248017776879955557800111105499722236250694409373263976566840058582899853542750366143 1240846421897883945255290136861774657845563355386091611534770971163072572092318569769203 5755769910610575223473561941316095146709762133225594666936013332659966668350083329124791 6771880208070299479824251300439371748901570627746073430634816423412958941467602646330993 3841725165395687086510782283723044290692389273269026816827432957931417605171455987071360 0323215999191960002020099994949750012625624968435937578910156052724609868188475329528811 6761779708095550729761123175597192061007019847482450381293874046765314883086712792283218 0192919549517701126205747184485632038785919903035200242411999393970001515074996212312509 4692187263269531841826170395434574011413564971466087571334781071663047320842381697894045 7552648856118377859704055350739861623150345942124135144689662138275844654310388364224029 0894399272764001818089995454775011363062471592343821019140447452148881369627796575930508 5601737285995656785010858037472854906317862734205343164486642088783394778041513054896217 3627594565931013585172466037068834907327912731680218170799454573001363567496591081258522 2968536942578657643553355891116610272208474319478814201302964496742588758143528104641179 7383970506540073733649815665875460835311347911721630220695924448260188879349527801626180 4959345487601636280995909297510226756224433109438917226402706933993232665016918337457704

1563557396091106509772233725569415686076460784808848037977879905055300237361749406595626
4835109337912226655219433361951416595121458512196353719509115701227210746931973132670067
1683248320791879198020302004949244987626887530932781172668047068329882329175294177061764
5573455886066360284834099287914751780213120549467198626332003434169991414575021463562446
3410938841472652896318367759204080601989798495025503762436240593909398515226503711933740
7201656481995858795010353012474117468814706327963234180091914549770213625574465936063835
1598404121003989697490025756274935609312660976718347558204131104489672238775819403060451
4923488712691278218271804454320488864198777839503055401242361496894096257764759355588101
6110297459724256350689359123276602191808494520478763698803090752992273117519317206201706
9844957325387606686530983283672541790818645522953386192616534518458663703853340740366648
1490833796272915509317711226705721933235695166910762082723094793192263017019342457451643
8563708903590727741023180647442048381394879046512802383717994040705014898237462754406343
1139841422150396444624008888439977778900055552749861118125347204686631988283420029291449
9267713751830715620423210948941972627645068430887328922781677693045805767385485581536286
0461592848846017877884955305287611736780970658047573354881066612797333468006666329983334
1750416645623958385940104035149739912125650219685874450785313873036715317408211706479470
7338013231654966920862582697843543255391141861522145346194636634513408413716478965708802
5857279935356800161607999595980001010049997474875006312812484217968789455078026362304934
0942376647644058380889854047775364880561587798596030503509923741225190646937023382657441
5433563961416090096459774758850563102873592242816019392959951517600121205999696985000757
5374981061562547346093631634765920913085197717287005706782485733043785667390535831523660
4211908489470228776324428059188929852027675369930811575172971062067572344831069137922327
1551941821120145447199636382000909044997727387505681531235796171910509570223726074440684
8138982879652542800868642997828392505429018736427453158931367102671582243321044391697389
0207565274481086813797282965506792586233018534417453663956365840109085399727286500681783
7482955406292611484268471289328821776677945558305136104237159739407100651482248371294379
0717640523205898691985253270036866824907832937730417655673955860815110347962224130094439
6747639008130902479672743800818140497954648755113378112216554719458613201353466996616332
5084591687288520781778698045553254886116862784707843038230392404424018988939952527650118
6808747032978132417554668956113327609716680975708297560729256098176859754557850613605373
4659865663350335841624160395939599010151002474622493813443765466390586334023534164941164
5876470885308822786727943033180142417049643957375890106560274733599313166001717084995707
2875107317812231705469420736326448159183879602040300994899247512751881218120296954699257
6132518559668703600828240997929397505176506237058734407353163981617090045957274885106812
7872329680319175799202060501994848745012878137467804656330488359173779102065552244836119
3879097015302257461744356345639109135902227160244432099388919751527700621180748447048128
8823796777940508055148729862128175344679561638301095904247260239381849401545376496136558
7596586031008534922478662693803343265491641836270895409322761476693096308267259229331851
9266703701833240745416898136457754658855613352860966617847583455381041361547396596131508
5096712287258219281854451795363870511590323721024190697439523256401191858997020352507449
1187313772031715569920711075198222312004444219988889450027776374930559062673602343315994
1417100146457249633856875915357810211605474470986313822534215443664461390838846522902883
6927427907681430230796424423008938942477652643805868390485329023786677440533306398666734
0033331649916670875208322811979192970052017574869956062825109842937225392656936518357658
7041058532397353669006615827483460431291348921771627695570930761072673097318317256704206
8582394828544012928639967678400080803999797 99} 9900 repeating digits r=1 One/ 2
1/19803 = 0.
{0000504973993839317275160329243043983234863404534666464677069130939756602534969449073372721304852800080795839014290764025652678887037317578144725546634348331060950361056405595111851739635408776448012927334242286522244104428621925970812503156087461495732969752057769024895217896278341665404231682068373478765843559056708579508155 33} 330 repeating digits r=1
1/19805 =
0.0{000504922999242615501136076748295884877556172683665740974501388538247917192628124211057813683413279474880080787679878818480181772279727341580408987629386518559202221661196667508204998737692501893461247159808129260287806109568290835647563746528654380207018429688582394828544012928639967678400080803999797799} 9900 repeating digits r=1 One/ 2

9472355465791466801312799798030800302953799545569300681646048977530926533703610199444584
7008331229487503155768745266346882100479676849280484726079272910881090633678364049482453
9257763191113355213329967 18} 464 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19807 = 0.
{000050487201494421164234866461352047256020598778209723835007825516231635280456404301509
5673246831928106225071944262129550159034684707426667339829353258948856464886151360630080
2746503761296511334376735497551370727520573534608976624425708083000959256828394002120462
4627656888978643913767859847528651486848084010703286716817286817791689806634018276366940
9804614530216590094411066794567577119200282728328368758519715252183571464633715353157974
4534760438228908971575705558640884535770182258797394860402887867925480890594234361589337
1030443782501135962033624476195284495380421063260463472509718786287676074115211793810269
0967839652648053718382390064118745897914878578280405917100015146160448326349270459938405
6141768061796334629171505023476548694905841369212904528701974049578431867521583278638865
0477104054122280002019488059776846569394658454081890240823951128388953400313020649265411
2182561720603826929873277124249002877770485182006361387388297066693593174130357954258595
4460544252032109860150451860453375069419902054829100822941384359064977028323320038370273
1357600848184985106275559145756550714393901146059473923360428131468672691472711667592265
3607310546776392184581208663603776442671782703084768011309133134750340788610087342858585
3486141263189781390417529156358863028222345635381430807290351895794416115514717019235623
7693744635734841217751300045438481344979047811379815216842530418538900388751451507042964
6084717524107638713586105922148735295602564749835916595143131216236684000605846417933053
9708183975362245670722471853385166860200939061947796233654768516181148078961983137274700
8633311455546019084162164891200080779522391073862775786338163275609632958045135558136012
5208259706164487302468824153077194931084969960115110819407280254455495531882667743726965
2143181703438178421770081284394406018074418135002776796082193164032917655374362599081132
9328015348109254304033927399404251022365830262028575756045842378956934417125258746907658
9084667036906144292421871055687383248346544151057706871308123390720452365325390013631544
4034937143434139445650527591255616701166254354521128893825415257232291614075831776644620
5886807694249507749785429393648710052001817539253799161912455192608673701216741556015550
0580602817185843388700964305548543444236885949411824102589993436663805725248649467360024
2338567173221588327359014489826828898874135406674408037562477911849346190740647245923158
4793254909880345332458221840763366486595648003231180895642954511031453526531024385318321
8054223254405008330388246579492098752966123087797243398798404604432776291210178219821275
3067097490786085727268137527136870803251375776240722976725400111071843287726561316706214
9745039632453173120613924370172161357095976170040894633210481143030241833695158277376685
0103498763063563386681476245771696874842227495329933861766042308274852324935628818094613
0156005452617761397485737365577826021103650224668046650174180845155753016610289291664563
0332710657848235472307769980309991417175745948402080072701570151966476498207704346948048
6696622406220023224112687433735548038572221941737769475437976472964103599737466552229009
9459786944009693542686928863533094360579593073155954965416266976321502499116473973847629
6258898369263391730196395213813298328873630534659463825920129247235825718180441258141061
2409754127328722168930176200333215529863179683950118644923511889735951936184177311051648
4071287928510122683899631443429090725501085474832130055031049628919069016004442873731509
0624526682485989801585298126924824556974806886454283839046801635785328419245721209673347
8063310950674004139950522542535467259049830867874993689099813197354470641692330994092997
4251527237845206240218104710455899429494623113040844146008986721866006967233806230120664
4115716665825213308426313929418892310799212399656687029837936083202908062806078659059928
3081738779219467864896248800928964507497349421921542888877669510779017519058918564143989
4986620891603978391477760387741707477154541323774423183722926238198616650679052860099964
6589589539051850355934770535669207855808552531933154945221386378553036805169889433028727
2176503256424496390165093148886757207048013328621194527187358004745796940475589438077447
3670924420659362851517140404907355985257737163629020043418993285202201241985156762760640
1777149492603624981067299439592063411925076992982278992275458171353561872065431413136769
8288483869339122532438026960165598020901701418690361993234714999747563992527894178825667
6932397637198970061089513808249608724188418235977179784924521633765840359468874640278689
3522492048265764628666633008532337052557176755692431968495986267481193517443328116322512

2431463623971323269551168778714595849952037158580299893976876861715555106780431160700762
3567425657595799464835664159135659110415509668299086181652950976927348917049527944666027
1621144039985863583581562074014237390821426768314232342101277326197808855455142121472206
7955773211490887060130256979855606603725955470288281920533144847781087494320189831877619
0235775230978946836976826374514060685616196294239410309486545160801736759731408088049679
4062705104256071085979704144999242691977583682536477003079719291159691018326854142474882
6172565254707931539354773564901297521078406623920836068056747614479729388599989902559701
1157671530267077295905487958802443580552329984348967536729439087191396980865350633614378
7549856111475740899681930630585146665320341293482102287070227697278739839450699247740697
7331246529004897258544958852930782046751148583833998081486343211995759075074468622204271
2172464280304942697026303831978593426566365426364416620386731963447266118039077093956681
9811177866410864845761599434543343262482960569495632857070732569293684051093047912354218
2056848588882718230928459635482405210279194224264149038218811531276821325793911243499772
8075932751047609431009239157873479073054980562427424647851769576412379461806432069470389
2563235219871762508204170242843439188165799969707679103347301459080123188771646387640733
0741656989953046902610188317261574190942596051900843136264956833442722269904579189175543
9995961023880446306861210683091836219518352097743222093199373958701469177563487655879234
6140253445751501994244459029635987277225223405866612813651739284091482809107891149593578
0279699096279093249861160195890341798354117231281870045943353359923259453728479830363002
9787448881708486898571212197707881052153279143737062654617054576664815469278537890644721
5630837582672792447114656434593830463977381733730499318422779825314282829302771747362043
7219164941687282273943555308729237138385419296208411167768970565961528752461251072853031
7564497399909123037310041904377240369566314939162922199222497096985914070783056495178472
2572827788155702529408794870500328166809713737567526631998788307164133892058363204927550
8658555056293229666279598121876104407532690462967637703842076033725450598273337708890796
1831675670217599838440955217852274448427323673448780734083909728883727974958348058767102
5395062351693845610137830060079769778361185439491089008936234664512546069571363659312364
3156459837431211187963851163729994446407835613671934164689251274801837734134396930378149
1391932145201191497955268339475942848487908315242086131165749482506184682183066592618771
1415156257888625233503306911697884586257383753218559095269349219972736911193012571313172
1108698944817488766597667491290957742212349169485535416771848336446710758822638461150098
4500429141212702579895996364921492401676175089614782652597566516887968899883879436562831
3222598071388902913111526228101176351794820013126672388549502701065279951532286565355682
3345281971020346342202251729186651183924875044176301307618518705508153683041349018023930
9335083556318473267026808703993537638208714090977937092946937951229363356389155349118998
3339223506841015802494067753824405513202403190791134447417579643560357449386580501842782
8545463724945726258393497248447518554046549199777856313424546877366587570050992073509365
3758772151259655677285808047659918210733579037713939516332609683445246629979300247387287
3226637047508456606250315545009340132276467915383450295350128742363810773968798909476447
7205028525268844347957792699550663906699651638309688493966779421416670873933457868430352
9055384460039380017165648508103195839854596859696067047003584591306103902660675518755995
3551774625132528903922855556116524461049124047054071792800525066895541980108042611198061
2914626142272933811278840813853688090069167466047356995001767052052304740748220326147321
6539607209572373403342252738930681072348159741505528348563639117483717877518049174534255
5662139647599333568940273640632099762710152976220528096127631645377896703185742414297975
4632200737113141818548997829050335739889937900742161861967991114252536981875094663502802
0396829403746150350886050386227091432321906396728429343161508557580653304387337809865199
1720098954914929065481900338264250012621800373605291058716615338011814005149694552430958
7519563790579088201141010753773918311707982026556267986065532387539758671176856666834957
3383147372141162215378401575200686625940324127833594183874387842681880143383652244156106
4270207502398142070985005301156156914222244660978441964961882162871712021002675821679204
3217044479224516585045690917352451153632554147523602766698641894279800070682082092189629
9288130458928661584288382894936133690109557227242893926389660221133942545564699348715100
7219669813702226485585903973342757610945625283990508406119048821123845105265815115868127
4296965719190185288029484525672741959913162013429595597516029686474478719644570101479275

0037865401120815873176149846014035442015449083657292876255869137173726460342303226132175
4935123946079668803958196597162619276013530 57} 9548 repeating digits r=1
1/19809 = 0.
{0000504821040940986420313998687465293553435307183603412590236761068201322631127265384421222676561159069 11} 105 repeating digits r=1
1/19811 = 0.
{0000504770077229821816162737872898894553530866690222603604058351420927767401948412498107112210388168189389732976629145424259249911665236484781182171520872242693453132098329211044369289788501337640704659027812831255363182070566856796729089899550754631265458583615163293119983847357528645701882792388067235374287012265912876684670132754530311443137650800060572409267578617939528544747867346423704002826712432487002170511332088233809499772853465246580182726767957195497450911109989399828378173741860582504669123214375851799505325324314774620160516884559083337539750643581848468022815607490787946090555751855030033819595174398061682903437484225935086568068244914441471909545202160415930543637373176518096007268689112109434152743425369744081570844480339205491898440260461359850588057139972742415829589621927212154863459694109331987279794053808490232699005602947857251022159406390389177729544192620261476 9} 900 repeating digits r=1
1/19813 = 0.
{0000504719123807601070004542472114268409630040882249028415686670367940241255741180033311462171301670620299803159541715035582698228435875435320244284055922878917882198556503305910260939787008529753192348458083076767778731136122747690910008580225104729218190077222025942562963710694998233483066673396254984101347600060566294856912128400545096653712209155604905869883409882400444152828950688941603997375460556200474435976379145005804269923787412305052238429314086710745470145863826780396709231312774441023570383081814969969212133447736334729722909201029627012567506182809266643113107555645283399788017968000807550598092161712007267955382829455408065411598445465098672588704386009185888053298339474082672992479685055266744056932317165497400696512390854489476606268611517690405289456417503659213647605107757532932922828445969817796396305456013728360167566749104123555241508100741937111997173572906677434007974562156160096906071771059405440872154645939534648967849391813455811840710644526321102306566395800736889920759097562206632009286831878059859688083581486902538737192752233382122848634734770100439105637712612930903951950739413516378135567556656472164740322010800989249482662898097208903245343966082874880129208095694745873921162872861252712865290465855751274415787614192701761469742088527734315853227678796749608842679049109170746479584111441982536718316257002977842830464846313026800585474183616817241205269267652551355170847423408872962196537626810679856659768838641296118709937919547771665068389441275929944985615504971483369504870539544743350325543834855902690152929894513703124211376369050623328117902387321455609953061121485893100489577550093373037904406197950840357341139655781557563216070256902034018068944632312118306162620501690809064755463584515217281582799172260636955534245192550345732599808206732953111593398273860596578004340584464745369202039065260182708322818351587341644374905365164286074799374148286478574673194367334578307172058749306011204764548528743754100842880936758693786907585928430828244082168273355877454196739514460202897087770655630141826073789935900671276434664109423106041487911976984807954373391207792863271589360520870135769444304244687831221924998738202190480997324988643819714328975924897794377428960783324080149396860647049916721344571745823449250492101145712411043254428910311411699389289860192802705294503608741735224347650532478675617019128854792308080553172159693130772724978549437238176954524806944935143592590723262504416292333316509362539746630999848584262857719678998637258365719477110987735325291475293998889617927623277645990006561348609498813910059052137485489325190531469237369403926714783223136324635340433049008226921718063897441074042295462575076969666380659163175692726997425932468581234542976833922172311108867915005299550799979811235047695957199818301115429263614798364710038863372533185282390349770352798667541513147933175188007873618331398576692070862564982587190228637763084843284712057739867763589562408519658809872306061676676929288850754555090092363599656790995810831272396911118962297481451572200070660677333064149800635946095997577348205723514863978196133851511633775803765204663604703982233886841972442335840104981577751981022560944834199767829203048503507797910462827436531570181194165446928784131630747489022359057184676727401201231514662090546610811083631958814919497299752687

629334275475697774188664008479281279967697976076313531519709281784686821783677383536062181396053096451824559632564477868066421036693080300812597789330237722707313380103972139504365820420935749255539292383788421743299853631454095795689698682683086862161207288144147781759450865593297330035835057790339675970322515520113057083732902639681017513753596123757129157623782365113814162418614041286024327461767526371574218947155907737344167970524403169636097511734719628526724877605612476656740523898450512289910664715086054610609195982435774491495482763841921970423459344874577297733811134103871195679604300206934840761116438701862413566850047948316761722101650431534850855498914853883813657699490233684954322919295412103164588906273658708928481300156462928380356331701408166355423206985312673497198808862867814061474789279765810326553273103517892292938979457931661030636450815121384949275728057336092464543481552516024832180891333972644223489628022005753798011406652198051784182102659869782466057638923938828042194518750315449452379750668752839045071417756018775551405642759804168979962650784838237520819663857063544137687376974713571897239186392772422147075152677534951799323676374097814566193913087366880331095745217786301922979861706960076717306818755362640690455761368798263766214101852319184373895926916670872659365063422500378539342855700802503406854085701307222530661686771311765002775955180941805885024983596628476252965224852369656286276687023671326906576490183213041942159188411648917377479432695704840256397314894261343562307575834048352092060768182506435168828546913642557916519456922222783021248675112 3} 4953 repeating digits r=1 One/ 4

1/19815 = 0.0{000504668180671208680292707544789301034569770375977794 6} 55 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/19817 = 0.

{000050461724781753040318918100620679214815562395922692637634354342231417469849119442902558409446434879144169147701468436191149013473280516728061765151132865721350355755159711358934248372609375788464449714891254983095322198112731493162436292072463036786597365897966392491295352475147600544986627642932835444315486703335520008073875965080486451026896099308674370489983347630822021496694757026795175859110864409345511429580663067063632234949790583842155724882676489882424181258515416056920825553817429479739617500126154311954382600797295251551698037038905989806731594085885855578543674622798607256396023616087197860422869253671090477872533683201291820154412877832164303375889387899278397335620931523439471161124287228137457738305495281828732906090730181157591966493414744915981228238381187869001362466569107332088610788716758338800020184689912701216127567240248271685926224958369077055053741736892566987939647777161023363778573951657667659080587374476459605389312206691224706060453146288540142302063884543573699349043750315385779885956501993238128879245095597264974516828985214714638946359186556996518140990059040217994651057173134177726194681334208003229550386032194580410758439723469748195993339052328808598677902810718070343644345763738204571832265226825452893979916233536862289953070595952969672503406166422768330221526971791895847} 1332 repeating digits r=1

1/19819 = 0.

**{000050456632524345325192996619405620868863212069226499823401786164791361824511832080326958978757757707250618093748423230233614208587718855643574347848024622836671880518694182350269942984005247489782531913820071648418184570361774055199555981633785761138301629749230536354003733790806801554064281749836015944295877693122760986931732176194560775013875573944194964428074070336545738937383319037287451435491195317624501740753822089913719158383369493919975780816388314243907361622685301982945658206771280084767142640900146324234320601443059690196276300519703315000756849487865179877894949291084313032948181038397497351026792471870427367677481204904384681366365608759271406226348453504213128815782834653615217720369342550078207780412735254049144760078712346737978707301074726272768555426610827993339724506786417074524446238458045310056006862102023310964226247540239164438165396841414803975982642918411625208133609162924466421111055048186084060749785559311771532367929764367526111307331348705787375750542408799636712245824713658610424340279529744184873101569201271507139613502194863514809021645895352944144507795549725011352742317977698168424239366264695494222715575962460265401887078056410515162218073565770220495484131389071093395226802563196932236742519804228265805540138251173116706191028810737171401180685201069680609516120894091528331399162419900095867601796256117866693576870679650840102931530349664463393713103587466572480952621222059639739643776174378122004137443866996316665825722791260911246710358746657248095262122205963973964377617437812200413744386699631666582572279126091124671035874665724809526212220596397396437761743781220041374438669963166658257227912609112467

8338967657298551894646551289166960997023058681063625813613199455068368737070487915636510
4192946162773096523538019072607094202532922952722135324688430294162167616933245875170291
1347696654725263635904939704324133407336394369039810283061708461577274332711034865533074
3226197083606640092840203844795398355113779706342398708310207376759675059286543216105757
1017710278016045209142741813411372924970987436298501438014026943841768000403653060194762
6015439729552449669509056965538119985872142893183308945960946566426156718300620616580049
4474998738584186891366870175084514859478278419698269337504414955345880215954387204197991
8260255310560573187345476562894192441596447853070286089106413037993844290832029870326454
4124325142539986881275543670215449820878954538574095564862001110045915535597154245925626
9236591149906655229829961148392956254099601392603057671930975326706695595135980624653110
6513951258892981482415863565265654170240678137141127201170593874564811544477521570210404
1576265200060547959029214390231595943286745042635854483071799788082143397749634189414198
4963923507745093092487007417124981078762803370503052626267722892174176295474040062566224
3301882032393158080629698773903829658408597810182148443412886623946717796054291336596195
5699076643624804480548968161864877138099803219133155053231747313184318078611433472930016
6506887330339573136888844038548867248599828447449417225894343811494020889045865078964629
9006004339270397093697966597709268883394722236237953478984812553610172057116908017558908
1184721731671628235531560623643978000908219385438215853473939149301175639537817246076996
8212321509662445128412129774458852616176396387305111256874716181442050557545789394015843
3826126444321106009384933649528230485897371209445481608557448761289671527322266511932 99
3592007669408143700489429335486149654372067208234522427973157071497048286997325798476209
6977647711791715020939502497603309955093597053332660578233008728997426711741258388415157
1724103133356879761844694485090065089055956405469498965639033250920833543569302184772188
3041525808567536202633836217770825975074423532973409354659670013623290781573237802109087
2395176345930672586911549523184822644936676926181946616882789242645945809576668853120742
7216307583631868409102376507391896664816590140774004742923457288460568141682224128361673
1419345072909833997678994903880115041122155507341440032292244815581008123517836419597356
0724557243049598869771431454664715676875725314092537464049649326403955799989908673495130
9349614006761188758262273575861547000353196427670417276350976335839346082042484484585498
7638125031535395327715828245622887128513043039507543266562389626116352994601140319895050
2043493617235985670316363085927645188960088803673242847772339674050153892729199253241838
6396891871436500327968111408244613754478026136535647610878449972248852111610071143851859
3269085221252333619254250971290176093647509965184923558201725616832332610121600484383672
2337151218527675462939603410868358645743983046571471819970735153135879711388061960744739
8960593369998486301024269640244210101417831373934103637923205005297946415056259145264645
0375901912306372672687824814571875473030929915737423684343306927695645592613148998435844
3917452949190171047984257530652404258539785054745446288914677834401332055098642716585095
1107523083909379887986275795953378071547504919521671123669206317170392048034714163176749
5837327816741510671577778899036278318785004288813764569352641404712649477773853373025884
2524849891518240072657550835057268277915131944094051163025379686159745698572077299561027
2970381956708209294111710984408900549977294515364044603663151521267470609011554568848075
0794691962258438871789696755638528684595590090317372218578132095463948736061355265149603
9154346838891972349765376658761794237852565719763862959786063878096775821181694333720167
5160199808264796407487764266612846258640698319794136939300671073212573792825066855038094
7575558807205207124476512437559917251122660073666683485544174781775064332206468540289621
0706897421666078005953882637872748372773601089863262525859024168726979161410767445380695
2923961854785811594934154094555729350623139411675664766133508249659417730460669054947272
8190120591351733185327211261920379433876583076845451334577930268933851354760583278671981
4319592310409203289772440587315202583379585246480649881426913567788485796457944396790958
1714516373177254150058025127402997123971946112316463999192693879610474796912054089510066
0981886068923760028255714213633382108078106867147686563398758766839901105000252283162621
7266259649830970281043443160603461324991170089308239568091225591604016347948937887885362
5309046874211615116807104293859427821787173924012311418335940259347091175134971492002623
7448912659569100358242090922851808870275997779908168928805691508148746152681770018668954
0340077703214087491800797214793884656138049346586608809728038750693778697209748221403703
5168272869468691659518643725717745597658812250870376911044956859579191684746959987890408

19415712195368081134265099147282910338564004238357132045007316211716030072152984509813815025985165750037842474393258993894747464554215651647409051919874867551339623593521368383874060245219234068318280437963570311317422675210656440789141732680760886018467127503910389020636762702457238003935617336898935365053736313638427771330541399666986225339320853726222311922902265502800343105101165548211312377011958221908269842070740198799132145920581260406680458146223321055552752409304203037489277965588576618396488218376305565366567435289368787527120439981835612291235682930521217013976487209243655078460063575356980675109743157404510822947676472072253897774862505676371158988849084212119683132347747111357787981230132700943539028205257581109036782885110247742065694535546697613401281598466118371259902114132902770069125586558353095514405368585700590342600534840304758060447045764165699581209950047933800898128058933346788435339825420051465765174832231696856551793733286240476310611029819869821888087189061002068721933498158332912861395630455623391694838286492759473232756445834804985115293405318129068065997275341843685352439578182552096473081386548261769009536303547101266461476361067662344215147081083808466629375851455673848327362631817952469852162066703668197184519905141530854230788637166355517432766537161309854180332004642010192239769917755688985317119935415510368837983752964327160805287855088551390080226045713709067056864624854937181492507190070134719208840002018265300973813007719864776224834754528482769059992936071446591654472980473283213078359150310308290024723749936929209344568343508754225742973913920984913466875220747767294010797719360209899591301276552802865936727382814470962207982239265351430445532065189969221454160149351632272062162571269993440637771835107724910439477269287047782431000555022957767798577122962813461829557495332764914914980574196478127049800696301528835965487663353347797567990312326555325697562944649074120793178263282708512033906857056360058529693728240577223876078510520207881326000302739795146071951157979716433725213179272415358998940410716988748170947070992481961753872546546243503708562490539381401685251526313133861446087088147737020031283112165094101619657904031484938695191482920429890509107422170644331197335889802714566829809778495383218124022402744840809324385690499016095665775266158736565921590393057167364650083253443665169786568444422019274433624299914223724708612947171905747010444522932539482314950300216963519854684898329885463444169736111811897673949240627680508602855845400877945405923608658358141177657803118219890004541096927191079267369657465058781976890862303849841061607548312225642060648872294263080881981936525556284373580907210252787728946970079216913063222160553004692466824764115242948685604722740804278722438064483576366113325596649679600383470407185024471466774307482718603360411726121398657853574852414349866289923810484888238558958575104697512488016549775467985266663302891165043644987133558706291942075785862051566678439880922347242545032544527978202734749482819516625460416771784651092386094152076290428376810131691810888541298753721176648670467732983500681164539078661890105454361975881729653362934557747615924113224683384630909733084413946213229729047883344265603713608153791815934204551188253695948332408295070387002371461728644230284070841112064180836570967253645491699883949745194005752056107775367072001614612240779050406175891820979867803622786215247994348857157273323578384378626570462687320248246632019778999949543367475654674807003380594379131136787930773500176598213835208638175488167919673041021242242292749381906251576769766385791412281144356425652151975377163328119481305817649730057015994752510217468086179928351581815429638225944800444018366214238861698370250769463645996266209193198445935718250163984055704122306877239013068267823805439224986124426055805035571925929663454261062616680962712548564508804682375498259246177910086280841616630506080024219183611685756092638377314698017054341793228719915232857359099853675765679398556940309803723699480296684999243150512134820122105050708915686967051818961602502648973207528129572632325187950956153186336343912407285937736515464957868711842171653463847822796306574499217922195872647459508552399212876532620212926989252737272314445733891720066602754932135829254755537615419546899439931378979766890357737524597608355618346031585851960240173570815883747918663908370755335788889449518139159392502144406882284676320702356324738886926686512942126242494575912003632877541752863413895756597204702558151268984307987284928603864978051364851909783541046470558554922044502749886472576820223018315757606337353045057772844240375397345981129219435894848377819264342297795045158686109289066047731974368030677632574801957771734194459861748826883293808971189262828598819314798930319390483879105908471668600837580099904132398203743882133306423129320349159897068469650335536606286896412533427519047378777940360260351

62238256218779958625561330036833341742772087390887532166103234270144810535344871083303900297694131893637418638680054493163126292951208436348958070538372269034764619809273929057974670770472778646753115697058378323830667541248297088652303345274736364095060295675866592663605630960189716938291538422725667288965134466925677380291639335990715979615520460164488622029365760129168979262324032494071345678389424289822897219839547908572581865886270750290125637014985619859730561582319995963469398052373984560270447550330490943034461880014127857106816691054039053433573843281699379383419950552500126141581310863312982491548514052172158030173066249558504465411978404561279580200817397446894394268126545234371058075584035521469297139108935869620061557091679701296735455875674857460013118724456329784550179121045461425904435137998889954084464402845754074373076340885009334477017003885160704374590039860739694232806902467329330440486401937534688934860487411070185175841364347343458297593218628588727988294061254351884555224784297895958423734799939452040970785609768404056713254957364145516928200211917856602250365810585801503607649225490690751299258287501892123719662949694737373227710782582370452595993743377566981179676068419193703012260961703415914021898178515565871133760532822039457086634038044300923356375195519451031838135122861900196780866844946768252686815681921388566527069833493112669660426863111155961451132751400171552550582774105656188505979110954134921035370099399566072960290630203340229073111660527776376204652101518744638982794288309198244109188152782683283717644684393763560219990917806145617841465260608506988243604621827539230031787678490337554871587870225541147383823603612694888743125283818557949442454210605984156617387355567889399061506635047176951410262879055451839144255512387103284726777334880670064079923305918562995105706645138503456279327917654775720268429285029517130026742015237903022352288208284979060497502396690044906402946667339421766991271002573288258741611584842827589686664312023815530551490993491094404359453050103436096674907916645643069781522781169584741914324637973661637822291740249255764670265906453403299863767092184267621978909127604823654069327413088450476815177355063323073818053383117210757354054190423331146879257278369241636813159089762349260810333518340985922599525707654271153943185831777587163832685806549270901660023210050961198849588778444926585599677077551844189918764821635804026439275442756950401130228568545335284323124274685907462535950350673596044200010091326504869065038599323881124173772642413845299964680357232958272364902366416065391795751551541450123618749684646046722841717543771128714869569604924567334376103738836470053988596801049497956506382764014329683636914072354811039911196326757152227660325949846107270800746758161360310812856349967203188859175538624552197386346435238912155002775114788838992885614814067309147787476663807457490287098239063524900348150764417982743831676673898783995156163277662848781472324537060396589131641354256016953428528180029264846864120288611938039255260103940663000151369897573035975578989858216862606589636207679499470205358494374085473535496240980876936273273121751854281245269690700842625763156566930723043544073868510015641556082547050809828952015742469347595741460214945254553711085322165598667944901357283414904889247691609062011201372420404662192845249508047832887633079368282960795196528583682325041626721832584893284222211009637216812149957111862354306473585952873505222261466269741157475150108481759927342449164942731722084868055905948836974620313840254301427922700438972702961804329179070588828901559109945002270548463595539633684847873252939098844543115192492053080377415611282103032443614713154044099096826277814218679045360512639386447348503960845653161108027650234623341238205762147434280236137040213936121903224178818305666279832483980019173520359251223573338715374135930168020586306069932892678742620717493314496190524244411927947928755234875624400827488773399263333165144558252182249356677935314597103789293102578333921994046117362127251627223698910136737474140975831273020838589232554619304707603814521418840506584590544427064937686058832433523386649175034058226953933094505272718098794086482668146727887380796205661234169231545486654220697310661486452394167213280185680407689590796710227559412684797416620414753519350118573086432211514203542055603209041828548362682274584994197487259700287602805388768353600080730612038952520308794591048993390181139310762399717442857863666178919218931328523134366012412331600988949997477168373782733740350169029718956556839396538675008829910691760431908774408395983652051062112114637469095312578838488319289570614057217821282607598768858166405974065290882486502850799737625510873404308996417579090771481911297240022200918310711943084918512538473182299813310459659922296785912508199202785206115343864819506534133911902719612493062213027902517785962964831727130531308340481356274282254443862195065341339119027196124930622130279025177859629648317271305313083404813562742822544

0234118774912962308895504314042080831525304001210959180584287804631918865734900852717089
6614359957616428679549926837882839699278470154901861849740148342499621575256067410061052
5253544578434835259094808012513244866037640647863161612593975478076593168171956203642968
8682577324789343559210858267319239113981532872496089610979363237297542761996064382663101
0646349462636863615722286694586003330137746606791462737776880770977344971996568948988344
5178868762298804177809173015792925980120086785407941873959331954185377667894444724759069
5796962510722034411423381603511781623694434633432564710631212472879560018164387708764317
0694787829860235127907563449215399364246430193248902568242595489177052323527927746102225
1374943236288410111509157878803168676522528886422120187698672990564609717947424188909632
1711488975225793430546445330238659871840153388162874009788586709722993087441344164690448
5594631414299409657399465159695241939552954235834300418790049952066199101871941066653211
5646601745799485342348251677683031434482062667137595236893889701801301781119128109389979
3127806650184166708713860436954437660830516171350724052676724355416519501488470659468187
0931934002724658156314647560421817447903526918613451738230990463696452898733538523638932
3376557848529189161915333770624148544326151672637368182047530147837933296331802815480094
8584691457692113628336444825672334628386901458196679953579898077602300822443110146828800
6458448963116201624703567283919471214491144860991977395428629093294313537514506281850749
2809929865280791159997981734699026186992280135223775165245471517230940007063928553408345
5270195267167869216408496896917099752762500630707906554316564912457742570260860790150865
3312477925223270598920228063979010040869872344719713406327261718552903779201776073464856
9554467934810030778545839850648367727937837428730006559362228164892275089560522730712952
2175689994449770422322014228770371865381704425046672385085019425803521872950199303698471
1640345123366466522024320096876734446743024370553509258792068217367172914879660931429436
3994147030627175942276123921489479792118673999697260204853928048842020283566274786820727
7584641001059589283011251829052929007518038246127453453756496291437509460618598314748473
6868661385539129118522629799687168878349058983803420959685150613048085170795701094908925
7782935566880266411019728543317019022150461678187597759725515919067561430950098390433422
4733841263434078409606942832635349916746556334830213431555577980725566375700085776275291
3870528280942529895554770674605176850496997830364801453151016701145365558302638881881023
2605075937231949139714415459912205459407639134164185822342196881780109995458903072808920
0732630304253494121802310913769615015893839245168777435793935112770573691911801806347444
3715626419092789747212271053029920783086936777839446995307533175235884757051314395277259
1957212775619355164236338866744033503203996165295928149755285332256925172813966395882738
7860134214642514758565013371007618951511176144104142489530248751198345022453201473333669
7108834956355012866441293708057924214137948433321560119077652757454967455472021797265250
5171804833745395832282153489076139058479237095716231898683081891114587012462788233513295
3226701649931883546092133810989454563802411827034663706544225238407588677531661536909026
6915586053786770270952116655734396286391846208184065795448811746304051667591704929612997
6285382713557697159291588879358191634290327463545083001160502548059942479438922246329279
9838538775922094959382410817902013219637721378475200565114284272667642161562137342953731
2679751753367980221} 19818 repeating digits r=1 One/ 1
1/19821 = 0.
{0000504515412945865496190908632258715503758639826446697946622269310327430503001866707027
7899702335906361939357247363906967357852782402502396448211492861106906816003228898642853
5391756218152464557792240552948892588668583825235860955552192119469249785580949498007164
1188638312900459109025780737601533726855355431108420362242066495131426265072397961757731
6987033953887291256747893648150951011553402956460319862771807678724585036072852025629382
9776499672064981585187427475909389031834922556884112809646334695524948287170173048786640
4318651934816608647394177892134604712173956914383734423086625296402805105695979012158821
4519953584582008980374350436405832198173654205135966903788910751223449876393723828262953
4332273850966147015791332425205590030775440189697795267645426567781645729277029413248574
7439584279299732606831138691287018818424902880783007920891983250088290197265526461833409
0106452752131577619696281721406588971293073003380253266737298824479087836133393875182886
8371928762423692043791937843701125069370869280056505726249936935573381766812976136420967
6605620301700216941627566722163362090711871247666616215125372080117047575803440795116290
8026840219968720044397356339236163664799959638766964330760304727309419302759699308813884

2641642702184551738055597598506634377680238131274910448514202108874426113717774077998082
8414308057111144745471974168810857171686595025478028353766207557640885929065132939811311
2355582463044246001715352404015942687049089349679632712779375409918773018515715655113263
7102063468038948589879420816305938146410372836890166994601685081479239190757277634831744
1097825538570203319711417183794964936178800262348014731850058019272488774532061954492709
7522829322435800413702638615609706876545078452146713082084657686292316230260834468493012
4615306997628777559154432167902729428384037132334392815700519650875334241461076635891226
4769688713990212400988850209373896372534180919227082387366934059835527975379647848241763
7858836587457746834165783764694011402048332576560213914535089046970384945260077695373593
6632864133999293678421875788305332727914837798294737904242974622874728822965541597295797
3866101609404167297310932848998536905302456990061046364966449725039099944503304575954795
419} 2202 repeating digits r=1
1/19823 = 0.
{000050446451092165666145386672047621449831004388841245018412954648640468143066135297381
8291883166019270544317207284467537708722191393835443676537355597033748675780658830651263
6835998587499369419361347929173182666599404731877112445139484437269838066891994148211673
3087827271351460424759118196034908944155778640972607577056954043283055037078141552741764
6168592039550017656257882257983150885335216667507440851536094435756444534127024163850073
1473540836402159108106744690511022549563638198052766987842405286788074458961812036523230
5907279422892599505624779296776471775210613933309791656156989355798819553044443323412197
9518740856580739544973011148665691368612218130454522524340412651969933915149069262977349
5434596176159007213842506179690258790294102809867325833627604298037633052514755586944458
4573475256015739292740755687837360641678857892347273369318468445744841850375826060636634
2127831307067547798012409826968672753871765121323714876658427079654946274529586843565555
1631942692831559299803258840740553902032991979014276345659082883519144428189476870302174
2420420723402108661655652524844877162891590576602935983453564041769661504313171568380164
4554305604600716339605508752459264490743076224587600262321545679261463956010694647631539
1212228219744740957473641729304343439439035463855117792463300206830449477879231196085355
3952479443071179942491045754931140594259193865711547192654996720980679009231700549866316
9046057609847147253190738031579478383695707007012056701811027594208747414619381526509610
0489330575594006961610250718861928063360742571760076678605660091812540987741512384603743
1266710386924279876910659335115774605256520203803662412349291227362155072390657317257730
9186298743883367805074912979871866014225899207990717852999041517429248852343237653231095
1924532109166120163446501538616758311052817434293497452454219845633859657973061595116783
5342783635171265701457902436563587751601674822176259900116026837511981032134389345709529
3346113100943348635423497956918730767290521111839782071331281844322251929576754275336730
0610402058215204560359178731776219542955153104979064722796751248549664531100237098320133
1786308833173586238208142057206275538515865408868486102002724108358976945971850880290571
5582908742369974272309942995510265852797255713060586187761690965040609393129193361247036
2709983352671139585330172022398224284921555768551682389143923724965948645512788175351863
9963678555213640720375321596125712556121676840034303586742672652978862936992382585885082
9844120466125208091610755183372849720022196438480552893103970135700953437925641931090147
8081017000454018059829490995308480048428593048479039499571205165716591837764213287595217
6764364626948494173434898854865560207839378499722544518993088836200373303738082025929475
8613731523987287494324774252131362558643999394642586894012006255359935428542602027947333
9050597790445442163143822832063764314180497402007768753468193512586389547495333703273974
6758815517328355950158906320940321848357968016950007566967663824849921808000807143217474
6506583261867527619431972960702214599202946072743782474902890581647581092670130656308328
7090753165514806033395550623013670988245976895525399788124905412904202189375977399989910
7097815668667709226655904757100337991222317509963174090702719063713867729405236341623366
7961458911365585431064924582555617212329112646925288059325026484386823386974726328002 82
5001261161277304141653634666801190536245775109721031125460323866216011703576653382434545
7297079150481763607930182111688442718054784845886091913433889925843716894516470766281592
0899964687484235484033698229329566664985118296927811128487110931745951672299853705291832
7195681783786510618977954900872723603894466024315189426423851082076375926953538818544115
4214800988750441406447056449578772133380416687686021288402360893911113353175604096251828

6838520910053977702668617262775563739090954951319174696060132169701861474045300913080764
7681985572314987640619482419411794380265348332744791403924733894970488826111083085304948
7968521414518488624325278716642284215305453261363063108510316299248347878726731574433738
5864904403975180346062654492256469757352570246683145840690107450940826312868889673611461
4336881400393482318518892195934016041971447308681834232961711143621046259395651515915855
3195782676688694950310245674216818846794128033092871916460676991373656863239671089138879
0798567320788982495081471018513847550824799475356908641477072087978610704736921757554356
0510518085052716541391313121121929072289764415073399586339101044241537607829289209504111
3857640115017908490137718811481612268576905614690006558038641981536598900267366190788478
0305705493618523936841043232608585985975886596377944811582505170761236946980779902133884
8811986076779498562276143873278514856479846642788679816374918024516975230792513746657922
6151440246178681329768450789486959592392675175301417545275689855218685365484538162740251
2233264389850174040256267971548201584018564294001916965141502295313524693537809615093578
1667759673106996922766483377894365131413005095091560308732280684053876809766432931443272
9657468597084195126872824496796650355647480199767946324976037935731221308580941330777379
8113302729153004086162538465418957776320435857337436311355496140846491449326539877919588
3569590879281642536447560914089693790041870554406497502900670937799525803359733642738233
3652827523583715885587448922968269182263027795994551783282046108056298239418856883418251
5260051455380114008979468294405488573878827624476618069918781213741613277505927458003329
4657720829339655955203551430156888462896635221712152550068102708974423649296272007264288
9572718559249356807748574887756646319931392826514654694042274126015234828229834031175906
7749583816778489633254300559955607123038894213792059728598093124148716137819704383796599
9091963880341018009383039903142813903041921000857589668566816324471573424809564647127074
6103011653130202290268879584321243000554910962013822327599253392523835948141048277253695
2025425011350451495737274882712001210714826211975987489280129142914795944105332189880441
9109115673712354335872471371639005195984462493063612974827220905009332593452050648236896
5343288099682187358119356303284063966099984866064672350300156383998385713565050698683347
6264944761136054078595570801594107854512435050194218836704837814659738687383342581849366
8970387933208898753972658023508046208949200423750189174191595621248045200020178580436866
2664581546688190485799324017555364980073651818594561872572264541189527316753266407708217
7268829137870150834888765575341774706149422388134994703122635322605054734399434999747767
7445391716692730666397618927508449780557937749079352267567976592846693235130908540584169
9036472784139635776623114563890430308227816173132220148312566210967058467436815820007062
5031529031932603541340866670029763406144377743025778136508096655400292589416334560863643
2426978762044090198254552792211067951369621147152297835847248146092922362911769157039802
2499117187105887100842455733239166624627957423195278212177773293648791807496342632295817
9892044594662765474448872521818090097361650607879735660596277051909398173838470463602885
5370024718761035161176411239469303334510417192150532210059022347777833829390102406295717
0963022751349442566715431569389093477273873782979367401503304242546536851132522827019119
2049639307874691015487060485294859506633708318619785098118347374262220652777077132623719
9213035362962215608131967916057105382636331534076577712757907481208696968168289360843464
6622610099379508651566362306411743933814256167078646017252686273520657821722241840286535
8422035009837057962972304898350401049286182717045855824042778590526156484891287897896382
9894566917217373757756141855420471169853200827321797911516924784341421580991777228471976
9964183019724562377036775462846188770619986883922716036926802199465267618423043938858901
2762952126317913534782828028048226807244110376834989658477526106038440195732230237602784
6441002875447712253442970287040306714422640367250163950966049538414972506684154769711950
7642637340463098421026080815214649649397164909448620289562629269030923674519497553347122
0299651919487464056903596831962871411996166069716995409372950612924380769812843666448065
3786006154467033244211269737173989809816879382535438631892246380467134137113454068506280
5831609746254351006406699288705039600464107350047924128537557382838117338445240377339454
1693991827674923069162084447359128285325127377289007718307017101346920244160823286081824
1436714927104878171820612419916258891187004994198658124400948393280532714523533269434495
2832568228825102154063461635473944408010896433435907783887403521162286233163496947989708
9239771982041063411189022852242344751046763860162437572516773444988145083993341068455834
1320688089592897139686223074206729556575694899863794582051152701407455985471422085456288

1501286384502850224486707360137214346970690611915451747969530343540331937648186450083236
6443020733491398880088785753922211572415880542803813751702567724360591232406800181607223
9317963981233920193714372193916157998284820662866367351056853150380870705745850779397669
3739595419462240831357513998890178075972355344801493214952328103717903445492609594914997
7299097008525450234575997578570347576048025021439741714170408111789335620239116178176865
2575291328255057256721989608031075013872774050345558189981334813095898703526206931342380
0635625283761287393431872067800030267870655299399687232003228572869898602633304747011047
7727891842808858396811784290975129899611562326590324370680522625233314836301266205922413
3582202492054683952983907582101599152499621651616808757503909599959642839126267467083690
6623619028401351964889270039852696362810876254855470917620945366493467184583564546234172
4259698330222468849316450587701155223730010593754729354789890531201 13} 9660 repeating digits
r=1
1/19825 = 0.00{00504413619167717528373266078184110970996216897856242118537 2} 60 repeating
digits r=-1 do not use first 2 digits
1/19827 = 0.
{00005043627376809401321430372724063146214757653704544308266505270590608765824380894739 4
9664598779442174812124880213849800776718616028647803500277399505724517072678670499823473
0418116709537499369546577898824834821203409492106723155293286931961466686841176173904271
9523881575629192515256972814848438997326877490291017299641902456246532506178443536591516
6187522065869773541130781257880667776264689564734957381348665960558833913350481666414485
2978261966005951480304635093559287839814394512533414031371362283754476219296918343672769
4557926060422655974176627830735865234276491652796691380440813032733141675493014576083118
9791698189337771725424925606496192061330508902002320068593332324607857971453069047258788
5207040903818025924244716800322792152115801684571543854340041357744489837090835729056337
3177989610127603772633277853432188429918797599233368638724970999142583345942401775356836
6369092651434911988702274675946941039995965098098552478942855701820749483028193877036364
5533867957835275129873404952842084026832097644626015030009582892015937862510717708175719
9778080395420386341857063600141221566550663237} 1101 repeating digits r=1
1/19829 = 0.
{00005043118664582177618639366584295728478491098895557012456503101517978718039235463210 4
4934187301427202582076756266074940743355691159412980987442634525190377729587977205103636
0885571637500630389833072772202329920823036966059811387361944626557062887689747339754904
4329013061677341267840032275959453325936759291946139492662262343032931564879721619849715
0637954511069645468757879872913409652529124010287962075747642342024307831963286096121841
7469363054112663270966765848000403449493166574209491149326743658278279287911644560996520
2481214382974431388370568359473498411417620656614050128599525946845529275303847899541076
2015230218367038176408290887084573 1} 650 repeating digits r=1
1/19831 = 0.
{00005042610054964449599112500630326256870556199889062578790782108819524986132822348847 7
6360244062326660279360597045030507790832534920074630628813473854066865009328828601684231
7583581261661035752105289697947657707629469013161212243457213453683626645151530432151681
7104533306439413040189602138066663304926630023700267258332913115828752962533407291614139
4785941203166759114517674348242650395844893147092935303312994806111643386616912914124 35
0763955423327114114265543845494427915889264283192980686803489486158035399122585850436185
7697544248903232313045232212193031112904039130654026524128889113004891331753315516111139
1256114164691644395138923907014270586455549392365488376783823306943674045686047097977913
3679592557107558872472391709949069638444859059048963743633704805607382381120467954213100
7009227976400584942766375876153497050073117845796984519187131259139730724623064898391407
3924663405778831122989259240582925722353890373657405072865715294236296707175634108214411
7795370883969542635268014724421360496192829408501840552670062024103676062730069083757753
0129595078412586354697191266199384801573294337148908274923100196661792143613534365387524
5827240179516917956734405728405022439614744591800716050627804951843073975089506328475618
9803842468861882910594523725480308607735363824315465685038575966920478039433210629821995
8650597549291513287277494831324693661439160906868539155867076798951137108567394483384 59
9868892138570924310423074983611517321365538802884372951439665170692350360546618929958146
3365437950683273662447682920679743835409207805960365084967979426150975745045635620997428

2688719681307044526246785336089960163380565780848167011245020422570722606020876405627552
8213403257526095507034441026675407190761938379305128334425898845242297413141041803237355
6552871766426302254046694569108970803287781755836821138621350410972719479602642327668801
3715899349503302909586001714487418687912863698250214310927335989107962281276788865916998
6384952851595986082396248298119106449498260299531037264888306187282537441379658111038273
4103171801724572638797841762896475215571579849730220362059401946447481216277545257425243
3059351520346931571781554132418940043366446472694266552367505420805809086783319045938177
6007261358479148807422722000907669809893600927840250113458726236700115980031264182340779
5875144975039080227925974484393121879885028490746810549140234985628561343351318642529373
2035701679189148303161716504462709898643537895214563057838737330442236901820382229842166
3052796127275477787302707881599515909434723412838485199939488679340426604810649992436084
9175533256013312490545106146941657001664061318138268367707125208007664767283545963390651
0009580959104432454238313751197619888054056779789218899702486006757097473652362462810750
8446371842065453078513438555796480258181634814179819474560032272704351772477434320004034
0880439715596792 9} 2832 repeating digits r=1
1/19833 = 0.
{0000504210154792517521302879039983865275046639439318307870720516311198507537941814148136
9434780416477587858619472596178087026672717188524176876922301215146473049967226339938486
3611153128624010487571219684364443099884031664397720970100337820803710986739272928956788
9189734281248424343266273382745928503} 300 repeating digits r=1
1/19835 =
0.0{0005041593143433324930678094277791782203176203680362994706327199395008822788001008318
6286866649861356188555583564406352407360725989412654398790017645576002016637257373329972
2712377111167128812704814721451978825308797580035291152004033274514746659944542475422233
4257625409629442903957650617595160070582304008066549029493319889084950844466851525081925
8885807915301235190320141164608016133098058986639778169901688933703050163851777161583060
2470380640282329216032266196117973279556339803377867406100327703554323166120494076128056
4658432064532392235946559112679606755734812200655407108646332240988152256112931686412906
4784471893118225359213511469624401310814217292664481976304512225863372825812956894378623
6450718427022939248802621628434585328963952609024451726745651625913788757247290143685404
5878497605243256869170657927905218048903453491303251827577514494580287370809175699521048
6513738341315855810436097806906982606503655155028989160574741618351399042097302747668263
1711620872195613813965213007310310057978321149483236702798084194605495336526342324174439
1227627930426014620620115956642298966473405596168389210990673052684648348878245525586085
2029241240231913284597932946811192336778421981346105369296697756491051172170405848248046
3826569195865893622384673556843962692210738593395512982102344340811696496092765313839173
1787244769347113687925384421477186791025964204688681623392992185530627678346357448953869
4227375850768842954373582051928409377363246785984371061255356692714897907738845475170153
7685908747164103856818754726493571968742122510713385429795815477690950340307537181749432
8207713637509452987143937484245021426770859591630955381900680615074363498865641542727501
8905974287874968490042853541719183261910763801361230148726997731283085455003781194857574
9936980085707083438366523821527602722460297453995462566170910007562389715149987396017141
4166876733047643055205444920594907990925132341820015124779430299974792034282833375346609
5286110410889841189815981850264683640030249558860599949584068565666750693219057222082177
9682379631963700529367280060499117721199899168137131333501386438114444164355936475926392
7401058734560120998235442399798336274262667002772876228888328711872951852785480211746912
0241996470884799596672548525334005545752457776657423745903705570960423493824048399294176
9599193345097050668011091504915553314847491807411141920846987648096798588353919838669019
4101336022183009831106629694983614822283841693975296193597176707839677338038820267204436
6019662213259389967229644567683387950592387194353415679354676077640534408873203932442651
8779934459289135366775901184774388706831358709352155281068817746407864885303755986891857
8270733551802369548777413662717418704310562137635492815729770607511973783715654146710360
4739097554827325434837408621124275270985631459541215023947567431308293420720947819510965
4650869674817242248550541971262919082430047895134862616586841441895639021930930173934963
4484497101083942525838164860095790269725233173682883791278043861860347869926896899420216
7885051676329720191580539450466347365767582556087723720695739853793798840433577010335265

9440383161078900932694731535165112175447441391479707587597680867154020670531888076632215
7801865389463070330224350894882782959415175195361734308041341063776153264431560373077892
6140660448701789765565918830350390723468616082682127552306528863120746155785228132089740
3579531131837660700781446937232165364255104613057726241492311570456264179480715906226367
5321401562893874464330728510209226115452482984623140912528358961431812452735064280312578
7748928661457020418452230904965969246281825056717922863624905470128560625157549785732291
4040836904461809931938492563650113435845727249810940257121250315099571464582808167380892
3619863876985127300226871691454499621880514242500630199142929165616334761784723972775397
0254600453743382908999243761028485001260398285858331232669523569447945550794050920090748
6765817998487522056970002520796571716662465339047138895891101588101840181497353163599697
504411394} 3966 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19837 = 0.
{0000504108484145788173614961939809446992992892070373544386752029036648686797398800221 80
7733024146796390583253516156676916872510964359530170892776125422190855472097595402530624
5904118566315471089378434239048243181932751928214951857639764077229419771134748197812169
17880727932651106518122 7} 287 repeating digits r=1
1/19839 = 0.
{0000504057664196784112102424517364786531579212661928524623216896012903876203437673269 82
0676445385352084278441453702303543525379303392308080044357074449317001865013357528101 21
4778970714249710166843086849135541105902515247744341952719391098341650284792580271183023
3378698523111043903422551539896164121175462472906900549422853974494682191642723927617319
4213418015020918393064166540652250617470638641060537325470033771863501184535510862442663
4406976158072483492111497555320328645597056303241090780785321840818589646655577398054337
4162004133272846413629719239881042391249558949543827813901910378547305811784868188920812
5409546852159887091083219920358889056908110287816926256363728010484399415293109531730429
9611875598568476233681133121629114370684006250315036040122990070064015233529915822370 07
9137053278895105600080649226271485457936387922778365845052674025908563939714703362064620
1925500277231715308231261656333484550632592368566964060688542769292807097131911890720298
4021372044961943646353142799536266948938958616865769444024396390947124351025757346640455
6681284338928373405917636977670245476082463833862593880739956651040879076566359191491506
6283582841877110741468824033469428902666465043600987953021825696859720752054034981601895
2568173799082615051161852915973587378396088512525832955290085185745249256514945309743434
6489238368869398659206613236554261807550783809667825999294319270124502243056605675689298
8557891022733000655274963455819345733151872574222491052976460507082010181964816775039064
4689752507686879379000957709561973889812994606582993094 41} 1552 repeating digits r=1
1/19841 = 0.{0000504006854493221107807066176099994959931455067788921929338239} 64 repeating digits r=1 One/ 310
1/19843 = 0.
{0000503956055032001209494532076802902786876984326966688504762384720052411429723328125 78
7431335987501889835206370004535604495288010885450788691226125081892858942700196542861462
4804717028675099531320868820238875170085168573300408204404575920979690570982210351257370
3573048430176888575316232424532580758957818878193821498765307665171597036738396411832888
1721513883989316131633321574358715919971778460918207932268306203699037443934888877689865
4437333064556770649599354936249559038451846998941692284432797460061482638713904147558332
9133699541399989920878899359975810109358463941944262460313460666229904752305598951771405
5334374842513732802499622032958725999092879100942397822909842261754774983621428211459960
6914277075039056594264980093735826235952224965982966285339918359119084815804061885803557
9297485259285390313964622284936753515093483848208436224361235700246938466965680592652320
7176334223655697223202136773673335685128256816005644307816358413546338759260192511213022
2244620269112533387088645870080129012750088192309630600211661543113440507987703472257219
1704883334173260091720002015824220128004837978128307211611147507937307866754019049538880
2096457188933125031497253439500075593408254800181424179811520435418031547649045003275714
3577080078617144584992188681147003981252834752809555006803406742932016328176183036839187
6228392884140502948142921937207075543012649296981303230358312755127752859950612306606863
8814695358564733155268860555359572645265332862974348636798871138436728317290732248147961
4977573955551075946177493322582270825983974197449982361538073879957667691377311898402459

3055485561659023331653479816559995968351559743990324043743385576777049841253842664919619009222395807085622133749937005493120999848813183490399637151640376959129163936904701909993448571284583984276571083001562263770599203749433049438088998639318651413596734364763392632162475432142317189941037141561255858489139747014060373935392833744897444942800987753867862722370609282870533689462278889280854709469334274051302726402257723126543365418535503704077004485208889784810764501335483545834803205160510003527692385224008466461724537620319508138890288766819533336693040366880008063296880512019351912513228846444590031749231467016076198155520838582875573250012598901375800030237363301920072569671924608174167212619059618001310285743083203144685783399687547245880159250113390112382200272136269717280653127047321473567504913571536562011792571687748828302172050597187925212921433251020511011439802449226427455525878143425893262107544222143829058106133145189739454719548455374691326916292899259184599102958222043037847099732903290833039358967897999294461522955198306707655092475936098372221942246636093332661391926623998387340623897596129617497354230711081993650153706596784760368895832283424885349997480219724839993952527339615985486065615078365166574761880763997379428513833593710628433200624905508239681499773219775235599455727460565438693745905357052864990172856926875976414856624502343395655898805624149574157133497958977977120395101547145088948243713148213475784911555712341883787733709620521090560903089250617346167414201481630801794083555913924305800534193418333921282064204001411076954089603386584689815048127803255556115506727813334677216146752003225318752204807740765005291538577836012699692586806430479262208335433150229 3} 3307 repeating digits r=1 One/ 6

1/19845 =

0.0{000503905265810027714789619551524313429075333837238599143361048122952884857646762408667170571932476694381456286218190980095742} 126 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/19847 = 0.

{000050385448682420516954703481634503955257721570010580944223308308560487731143245830604121529702221998286894744797702423540081624426865521237466619640247896407517508943417141129641759459867990124452058245578676878117599637224769486572277926134932231571522144404695923817201592180178364488335768630019650324986144001612334357837456542550511412304126568247090240338590215145865873935607396583866579331888950471103945180631833526477553282611981659696679598931828487932685040560286189348516148536302715775683982465863585176600997631883911926235703128936363178314102887086209502695621504509497657076636267445961606288103995566080515946994507986093616163651937320501839068876908348868846677079659394366906837305386204464150753262457802186728472817050435834131102937471658185116138459212979291580591525167531616869048218874389076434725651231924220285181639542500125963621706051292386758704086259888144303925026452360558270771401219327858114576510303824255554995717236861994256058850204061067163803093666549100619741018793772358542852824104398649669975311130145613946692195293999093061923716430694815337330578928805361011739809543003980450445911220839421575049125812465360004030835894593641356376278530760316420617725600846475537864664684839018491459666448329722376177759862951579583816193883206529954149241698997329571219831712601400715473371290371340756789439209956164659646294150249407970977981558925782234090794578525721771552375673905376127374414269159066861490401572025998891520128986748626996523404040912984330125459767219227087217211669269914848591726709326346551116037688315614450546682118204262608958327757343679145462790346148032448228951478812918829042172620547185972691086814128079810550712954098856250314909054265128230966896760215649720360759812566130901395676928503048319645286441275759560638887489293092154985640147125510152667909507734166372751549352546984430896357132060260996624174938277825364034866730488234997732654809291076737038343326447322013402529349523857509951126114778052098553937622814531163400010077089736484103390940696326900791051544314002116188844661661712097546228649166120824305940444399657378948959540484708016324885373104247493323928049579281503501788683428225928351891973598024890411649115735375623519927444953897314455585226986446314304428880939184763440318436035672897667153726003930064997228800322466871567491308510102282460825313649418048067718043029173174787121479316773315866377790942207890361263667052955106565223963319393359197863656975865370081120572378697032297072605431551367964931727717035320199526376782385247140625787272635662820577417241900539124300901899531415327253489192321257620799113216103189398901597218723232730387464100367813775381669773769335415931878873381367461077240892830150652491560437345694563410087166826220587494331637023227691842595858316118305033 5

0632337380964377487781528694513024638484405703632790850002519272434121025847735174081725
1977628860785005290472111654154280243865571622915302060764851110999143447372398851211770
0408122134327606187333098201239482037587544717085705648208797299339950622260291227893384
3905879981861238474328613896306746611578576107220234796190860079609008918224416788431500
9825162493072000806167178918728271275255706152063284123545120169295107572932936967803698
2919332896659444752355519725903159167632387766413059908298483397994659142439663425202801
4309467425807426815135788784199123293192925883004988159419559631178515644681815891570514
4354310475134781075225474882853831813372298080314405199778304025797349725399304680808182
5968660250919534438454174434423338539829697183453418652693102232075376631228901093364236
4085252179170655514687358290925580692296064896457902957625837658084345241094371945382173
6282561596211014259081977125006298181085302564619337935204312994407215196251322618027913
5385700609663929057288255151912127777497858618430997128029425102030533581901546833274550
3098705093968861792714264120521993248349876555650728069733460976469995465309618582153474
0766866528946440268050586990477150199022522295561041971078752456290623268000201541794729
6820678188139265380158210308862800423237768932332342419509245729833224164861188088879931
4757897919080969416032649770746208494986647856099158563007003577366856451856703783947196
0497808232982314707512470398548899077946289111704539728926286088577618783695268806368720
7134579533430745200786012999445760064493374313498261702020456492165062729883609613543608
6058346349574242958633546631732755580188441578072252733410591021313044792663878671839572
7313951730740162241144757394064594145210863102735929863455434070640399052753564770494281
2515745452713256411548344838010782486018037990628306545069783846425152415982264322063787
9780319443744646546077492820073562755076333954753867083186375774676273492215448178566030
1304983120874691389126820174333652441174988663274046455383685191716632236610067012646747
6192875497556305738902604927696881140726558 17} 4884 repeating digits r=1
1/19849 = 0.
{0000503803718071439367222530102272154768502191546173610761247418005944883873242984533225
8855206811426268325860244848606982719532470149629704267217492065091440374829966245150889
2135623960904831477656305103531664063680789964229936016927804927200362738677011436344400
2216736359514333215779132449997480981409642803163887349488639226157489042269131946193762
9099702755806337850773338707239659428686583706987757569650864023376492518514786639125396
7454279812585016877424555393218801954758426117184744823416796815960501788503199153609753
6399818630661494281827799889163182024283339211043377500125950929517859841805632525568038
6921255478865434026903118545014862209683107461333064638017028565670814650612121517456798
8311753740742606680437301627286009370749156128772230339059902262078694140762758829160159
2019749105748400423195123180009068466925285908610005541840898785833039447831124993702453
5241070079097183737215980653937226056728298654844072749256889515844626933346768099148571
7164592674693939241271600584412312962869665978134918635699531462542193561388483047004886
8960652929618620585419920399012544712579978840243840999546576653735704569499722907955060
7083480276084437503148773237946496045140813139200967303138697163585067257796362537155524
2077686533326615950425714141770366265303037936419970779384351856516701093254068215023426
8728903219305758476497556551967353519068970729003980049372764371001057987807950022671167
3132147715250138546022469645825986195778124842561338102675197742959343039951634843065141
8207466371101818731422237896115673333669202478714292911481686734848103179001461030782407
1741649453372965892488286563554839034712076175122172401632324046551463549800997531361781
4499471006096024988664416343392614237493072698876517708700690211093757871933094866240112
8520328480024182578467429089626681444909063428888105194216333316539876064285354425915663
2575948410499269484608796412917527331351705375585671822258048264396191243891379918383797
6724268225099501234319109275026449695198750566779182830369288125346365056174114564965489
4453121064033452566879943573983575998790871076628545518665927754546828555594740289183334
1730061967857322787042168371202579475036525769560179354123633432414731220716408887097586
7801904378054310040808101163786588745024938284044536248677515240062471661040858481535593
7326817471912942717517255273439467983273716560028213008212000604564461685727240667036 12
2726585722026298554083329134969016071338606478915814398710262481737115219910322938183 28
3792634389641795556451206609904781097284497959594941810670562748753085797773187566124237
9968764169479570759232031336591264043528641241372361328026600836314171998589349589399 96
9771776915713637966648193863670713889868507229583354325154919643306967605420928006448687

5913144239004483853090835810368280517910222177439669504760945135775102020252909466471862
5623457101113406216937881001561791526021462038389843317043679782356793793138193359866995
8184291400070532520530001511411154214318101667590306816464305506574638520832283742254017
8346516197289535996775656204342788049775807345458209481585974104488891128016524761952743
2112448989873545266764068718827144944329689153105949921910423698926898080507834147816010
8821603103430903320066502090785429996473373973499924429442289284094916620484659176784724
6712680739583858128872991082674190135523200161217189782860597511209632727089525920701294
7755554435991737619023628394377550506322736661796564058642752783515542344702503904478815
0536550959746082926091994558919844828454833996674895460728500176331301325003778527885535
7952541689757670411607637664365963020807093556350445866290493223839991939140510856970124
4395183636455237039649352612222278200413119048818580281122474683863166910171797067862360
8242228827648748047760592473172452012695853695400272054007758577258300166255226963574991
1834349337498110736057232102372915512116479419618116781701848959645322182477706685475338
8080004030429744571514937780240818177238148017532369388886089979344047559070985943876265
8068416544914101466068819587888558617562597611970376341377399365207315229986397299612071
1370849916872386518212504408282533125094463197138394881354224394176029019094160914907552
0177338908761146657262330595999798478512771424253110987959091138092599123381530555695501
0327976220464507028061867096579172754294926696559020605572069121870119401481182931130031
7396342385006801350193964431457504156380674089374779585873343745276840143080255932288780
2911985490452919542546223991133054561942667136883470200010076074361428787344450602045443
0953700438309234722152249483601188976774648596906645171041362285253665172048969721396543
9064940299259408534434984130182880749659932490301778427124792180966295531261020706332812
7361579928459872033855609854400725477354022872688800443347271902866643155826489999496196
2819285606327774698977278452314978084538263892387525819940551161267570154667741447931885
7373167413975515139301728046752985037029573278250793490855962517003375484911078643760390
9516852234369489646833593631921003577006398307219507279963726132298856365559977832636404
8566678422086755000251901859035719683611265051136077384251095773086805380623709002972441
9366214922666129276034057131341629301224243034913597662350748148521336087460325457201874
1498312257544460678119804524157388281525517658320318403949821149680084639024636001813693
3850571817220011083681797571666078895662249987404907048214015819436747443196130787445211
3456597309688145498513779031689253866693536198297143432918534938787848254320116882462592
5739331956269837271399062925084387122776966094009773792130585923724117083984079802508942
5159957680487681999093153307471409138999445815910121416696055216887500629754647589299209
0281626278401934606277394327170134515592725074311048415537306665323190085142828354073253
0606075872839941558768703713033402186508136430046853745780643861151695299511310393470703
8137941458007960098745528742002115975615900045342334626429543050027709204493929165197239
1556249685122676205350395485918686079903269686130283641493274220363746284447579223134666
7338404957428585822963373469696206358002922061564814348329890674593178497657312710967806
9424152350244344803264648093102927099601995062723562899894201219204997732883268678522847
4986145397753035417401380422187515743866189732480225704065696004836515693485817925336288
9818126857776210388432666633079752128570708851831326515189682099853896921759282583505466
2703410751171343644516096528792382487782759836767595344853645019900246863821855005289939
0397501133558365660738576250692730112348229129930978890624212806690513375988714796715199
7581742153257091037331855509093657111189480578366668346012393571464557408433674240515895
0073051539120358708247266864829462441432817774195173560380875610862008161620232757317749
0049876568089072497355030480124943322081716963071187465363494382588543503451055468789359
6654743312005642601642400120912892337145448133407224545317144440525971081666582699380321
4267721295783162879742052496347423043982064587636656758526877928359111290241321980956219
4568995919189883621341125497506171595546375132248475993752833895914151846440626731825280
8705728248274472265605320167262834399717869917879993954355383142727593329638772734142777
9737014459166708650309839286613935210841856012897375182628847800896770618167162073656103
5820444354879339009521890271550204040505818932943725124691420222681243387576200312358305
2042924076779686634087359564713587586276386719733991636858280014106504106000302282230842
8636203335180613632928611013149277041664567484508035669303239457907199355131240868557609
9551614690916418963171948208977782256033049523905486422489797974709053352813743765428988
8659378306211899843820847397853796161015668295632021764320620686180664013300418157085999

2946747946999848858884578568189833240969318353569449342536147916771625774598216534838027
1046400322434379565721195022419265454179051841402589551110887198347523804725678875510101
2645473323593128117285505567031084689405007808957630107310191949216585218398911783968965
6909667993349790921457000352662602650007557055771071590508337951534082321527532873192604
1614187112700891732580986447679983878281021713940248879036727291047407929870522444455640
0826238097637160562244949367726338203435941357247216484457655297496095521184946344904 02
5391707390800544108015517154516600332510453927149982366869867499622147211446420474583102
4232958839236233563403697919290644364955413370950677616000806085948914302987556048163635
4476296035064738777772179958688095118141971887752531613683308982820293213763917577711723
5125195223940752682754798730414630459972794599224142274169983374477303642500881656506625
0188926394276789762708448788352058038188321829815104035467781752229331452466119199959695
7025542848506221975918182276185198246763061111391002065595244092901405612373419315834550
8589853393118041211144138243740238802962365862260063479268477001360270038792886291500831
2761348178749559171746687490553680286160511864577560582397098090583908509244798226610912
3885334273766940400020152148722857574688901204090886190740087661846944304498967202377 95
3549297193813290342082724570507330344097939442793087812988059851881706886996826036576149
9319864980603556854249584361932591062522041412665625472315985691974406771121970880145095
4708045745377600886694543805733286311652979998992392563857121265554939795455690462995616
9076527784775051639881102322535140309335482895863771474633482795103027860345609350597007
4059146556501586981711925034006750969822157287520781903370446873897929366718726384200715
4012796614439014559927452264597712731119955665272809713335684417351} 9482 repeating digits
r=1
1/19851 = 0.
{0000503752959548637348244420935972998841368193038134099037831847262102664853156012291 57
2212986751297163870837741171729383910130472016523097073195305022417006699914361996876731
6507984484408845901969674071835172031635685859654425469749634779104327237922522794821419
5758400080600473527781975719107349755679814618910886101455846053095561936426376504961966
6515540778802075462193340385874767014256208755226436955317112488035867210719862979195002
7706412775175054153443151478514936275250617097375447080751599415646566923580676036471714
2713213440128960757644451161150571759609087703390257417762329353684952899098282202407939
1466424865246083320739509344617399627222809934008362299128507379980857387537151780766712
0044330260440280086645509042365623898040400987355800715329202559065034507077290816583 54
7428341141504206337212231121857840914815374540325424411868419726958959246385572515238 52
7026346279784393733313183214951387839403556495894413379678605611807969371820059442849226
7392070928416704448138632814467784998236864641579769281144526724094504055211324366530653
3675885345826406730139539569794972545463704599264520679058989471563145433479421691602438
1643242154047655029973301093143922205430456903934310614074857689788927509949120951085 58
7627827313485466727117021812503148455997178983426527630849831242758551206488338118986449
0453881416553322507682232633116719560727419273588232330864943831545010326935670747065 63
9010629187446476248047957281749030275552868873104629489698251977230366228401591859352173
6940204523701576746763387234 9} 1524 repeating digits r=1
1/19853 = 0.
{0000503702211252707399385483302271696972749710371228529693245353347101193774240668916 53
6543595426383921825416813579811615372991487432629829244950385332191608321160529894726237
8481841535284339898252153326953105324132372941117211504558505011837001964438623885558857
6033848788596181937238704477912658036568780536946557195386087744925200221628972951191255
7296126529995466680098725633405530650279554727245252606658943232760791819876089256031833
9797511711076411625447035712486777816954616430766131063315367954465320102755251095552309
4746385936634261824409409157306200574220520828086435299450964589734548934669823200523850
2997028156953609026343625648516596987860776708809751674809852415252102956731980053392434
3927869843348612300407998791114692993502241474840074547927265400695109051528736211151966
9571349418223946003122953709766785876189996474084521231048204301616884098121190752027401
4002921472825265702916435803153175842441948320153125472220823049413186923890595879715911
9528534730267465874175187629073691633506271092530096207122349267113282627310733894121795
1946809046491714098624892963280108799677630584798267264393290686546113937440185362413740
9963229738578552359844859718934166120989271142900317332393089205661612854480431169092832

3175338739737067445726086737520777716214174180224651186218707500125925552813176849846370
8255679242431874275928071324233113383367752984435601672291341358988565959804563542033949
5290384324787185815745731123759633304790208029013247368155946204603838210849745630383317
3827633103309323527930287613962625295925049110965597138971440084621971490454843096761194
7816450914219513423663929884652193623130005540724323779781393240316324988666700246814083
5138266256988868181131315166473580819019795496902231400795849493779277691029063617589281
2169445423865410769153276582884198861633002568881277388807736865964841585654561023522893
2655014355513020702160882486274114743363723366745580013096257492570392384022565859064121
2914924696519417720243791870246310381302573918299501334810859819674608371530751019996977
7867324837556036871001863698181635017377726288218405278799173928373545559865007807384274
4169646904749911852113030776205107540422102453029768800685035007303682063164257291089507
8829396061048708003828136805520576235329673097264896992897798821336825668664685437969072
6842290837656777313252405178058731677832065682768347353044879867022616229285246562232408
2002719991940764619956681609832267163652848436004634060343524908074346446380899612149297
3354153024731778572507933309827230141540321362010779227320807938346849342668614315216843
8019442905354354505616279655467687503148138820329421246159270639198106079685689820178310
5827834584193824610890041807283533974714148995114088550848738225960811967964539364327809
3990832619755200725331184203898655115095955271243640759582934569082758273308819825719034
9065632398126227774139928474286002115549287261371077419029869541127285548783559159824711
6304840578250138518108094494534831007908124716667506170352087845665642472170452828287916
1839520475494887422555785019896237344481942275726590439732030423613559663526922883191457
2104971540825064222031934720193421649121039641364025588072331637535888782551755402206215
6852868584093084168639500327406437314259809600564146476603032287311741298544300609479675
6157759532564347957487533370271495491865209288268775499924444668312093890092177504659245
4540875434443157205460131969979348209338638996625195184606860424117261874779630282576940
5127688510552561325744220017125875182592051579106432277237697073490152621770009570342013
8014405883241827431622424824244970533420641716617135949226817105727094141943283131012945
1468291945801642069208683826121996675565405732131164055810205006799979851911549891704024
5806679091321210900115851508588122701858661159522490303732433385382561829446431269833274
5680753538508034050269480683020198458671233566715357880421095048607263385886264040699138
6692187578703470508235531153981765979952651992142245504457764569586460484561527225104518
2088349367853724877852213771218455649020299199113484108195234977081549388001813327960509
7466377877398881781091018989573364227068956832720495642975872664080995315569435349821185
7150052888732181534276935475746738528182138719588978995617790762101445625346295270236236
3370775197703117916687654258802196141641061804261320707197904598801188737218556389462549
7405933612048556893164760993300760590338991588173072079786430262428852062660555079836800
4835541228025991034100639701808290938397219563793885055155392132171460232710421598750818
5160932856495240014103661915075807182793532463607515236991890394398831410869893718833425
6787387296630232206719387498111116707802347252304437616481136352188586107893013650329924
9483705233465974915629879615171510602931546869490757064423512819221276381403314360550042
8146879564801289477660806930942426837253815544250239258550345036014708104568579056062056
1124263335516042915428398730670427643177353548582078275323628670729864504105173021709565
3049916889135143303279101395255125169999496297788747292600614516697728303027250289628771
4703067546466528988062257593310834634564045736160781745831864201883846270085125673701707
5504961466780839167883947010527376215181584647156601017478466730468946758676270588827884
9544149498816299803556137611444114239661512114038180627612955220873419634312194630534428
0461391225507479977837102704880874427038734700045333199012743665944693497204452727547473
9334105676723920818012391074396816602024882889235883745529642875132221830453835692338689
3668463204553467989724474890444769052536140633657381755905908426937994257794791719135647
0054903541026545106533017679947614970029718430463909736563743514834030121392232911902483
2519014758474789704326801994660756560721301566513876995920012088853070064977585251599254
5207273459930489094847126378884803304286505817760539968770462902332141238100035259154787
6895179569838311590187880924797259859970785271747342970835641968468241575580516798468745
2777917695058681307610940412028408804714652697325341258248123709263086649372890746990 37
9287765073288671737268926610587820480531909535082859013751070367198912003223694152017327
3560670931345388606255981463758625900367702614214476401551402810658338790107288570996826

67606910794338387145519568830907167682466126026293255427391326247922283785825819775348813781292499874074447186823150153629174432075756812572407192867576688661663224701556439832770865864101143404019543645796605047096156752128141842542688762403666952097919709867526318440537953961617891502543696166826172366896690676472069712386037374704074950889034402861028559915378028509545156903238805218354908578048657633607011534780637686999445927567622021860675968367501133329975318591648617337430111318188686848335264191809802045030977685992041505062207223089709363824107187830554576134589230846723417115801138366997431118722611192263134035158414345438976477106734498564448697929783911751372588525663627663325441998690374250742960761597743414093587870850753034805822797562081297536896186974260817004986651891401803253916284692489800030222132675162443963128998136301818364982622273711781594721200826071626454440134992192615725583035309525008814788696922379489245957789754697023119931496499269631793683574270891049211706039389512919961718631944794237646703269027351030071022011786631743313353145620309273157709162343222686747594821941268322167934317231652646955120132977383770714753437767591799728000805923538004331839016773283634715156399536593965647509192565355361910038785070266458469752682214274920666901727698584596786379892207726791920616531506573313856847831561980557094645645494383720344532312496851861179670578753840729360801893920314310179821689417216541580617538910995819271646602528585100488591144915126177403918803203546063567219060091673802447992746688157961013448849040447287563592404170654309172417266911801742809650934367601873772225860071525713997884450712738628922580970130458872714451216440840175288369515942174986148189190550546516899209187528333249382964791215433435752782954717171208381604795245051125774442149801037626555180577242734095602679695763864403364730771168085427895028459174935777968065279806578350878960358635974411927668362464111217448244597793784314713141590691583136049967259356268574019039943585352339696771268825870145569939052032438422404674356520425124666297285045081347907117312245000755553316879061099078224953407545459124565556842794539868030020651790661361003374804815393139575882738125220369717423059487231148944743867425577998287412481740794842089356772276230292650984737822999042965798619855941167581725683775751775550294665793582833828640507731828942729058580567168689870548531708054198357930791316173878003324434594267868835944189794993200020148088450108295975419332090867878909988414849141187729814133880477509696267566614617438170553568730166725431924646149196594973051931697980154132876643328464211957890495139273661411373595930086133078124212965294917644688460182340200473480078577544955422354304135395154384727748954817911650632146275122147786228781544350979700800886515891804765022918450611998186672039490253362212260111821890898101042663577293104316727950437024127335919004684430564650178814284994711126781846572306452425326147181786128041102100438220923789855437465370472976376366292248022968820833123457411978038583589381957386792928020954011988112627814436105374502594066387951443106835239006699239409661008411826927920213569737571147937339444920163199516445877197400896589936029819170906160278043620611494484460786782853976728957840124918148390671435047599858963380849241928172064675363924847630081096056011685891301062811665743212612703369767793280612501888883292197652747695562383518863647811413892106986349670075051629476653402508437012038482848939706845313050924293557648718077872361859668563944995718531204351987105223391930690575731627461844557497607414496549639852918954314209439379438875736664483957084571601269329572356822646451417921724676371329270135495894826978290434695008311086485669672089860474487483} 9926 repeating digits r=1 One/ 2

1/19855 =

0.0{000503651473180559053135230420548980105766809367917401158398388315285822211029967262654243263661546210022664316293125157391085368924704104759506421556283052127927474187861999496348526819440946864769579451019894233190632082598841601611684714177889700327373457567363384537899773356837068748426089146310752958952404935784437169478720725258121381} 342 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/19857 = 0.

{000050360074532910308707256886740192375484715717379261721307347534874351614040388779775394067583220023165634285138742005338167900488492722969229994460391801379866042201742458578838696681271088281210656191771163821322455557234224706652565845797451780228634738379412801530946265800473384700609356901848214735357808329556327743365060180289066827818905171979654529888704235282268217756962280304174850178778264591831595910761947927682932970740797654529888704235282268217756962280304174850178778264591831595910761947927682932970740797

96696379110641083748803948229843380168202648939920431082238001712242534118950496046734149165407664803343908948985244498161857279548773732185123633982978294807876315656947172281814977086166087525809538198116533212469154454348592435916805156871632170015611623105202195699249634889459636400261872387571133605277735811049000352520521730372160950798207181346628393010021654832049151432744120461298282721458427758473082540162159439959711940373671753034194490607846099612227426096590622954121972100518708767688976179684745933423981467492571889006395729465796092058216246160044316865588961071662386060331369290426549831293750314750465830689429420355542126202346779473233620385758170922092964697587752429873596212922395125144785214282117137533363549378053079518557687465377448758624162763760890366117741854257944301757566601198569773883265347232713904416578536536234073626428967114871330009568414161252958654378808480636551342095986302059727048396031626126806667673868157324872840811804401470514176360981014251901092813617364153698947474442262174548018331067129979352369441506773430024676436521126051266555874502694263987510701515838243440600292088432290879790502089943093115777811351160799717983582615702271239361434254922697285591982676134360678853804703630961373822833257793221533967870272448003223044770106259757264440751372312031021805912272750163670242231958503298584881905625220325326081482600594248879488341642745631263534270030719645465075288311426700911517349045676587601349649997481996273354484564637155662990381225764214131036913934632623256282419297980561011230296620838998841718285743062899733091604975575363851538500276980409931006697889912877071058065165936445589394671904114418089338772221382887646673717077101274109885682630810293599234526867099763307649695321549075892632321095835221836128317469909855466586090547414010172735055647882358865891121518859847912574910610867704084202044619026036158533514629601651810444679458125598025885078309915898675530039784458880999143878732940524751976632925416729616759832804552550737775091907136022561313390743818300851085259606184217152641385909251145691695623709523090094173339376542277282570378204159742156418391499219418844739890215037518255527018179986906380621443319736113209447549982373973913481391952460089640932668580349498917258397542428362793976935085863927078612076345872991892028000201440298131641234829027546960769501938862869517046885229390139497406456161555119101576270332880092662537140554968021352671601953970891876919977841567205519464168806969834315354786725084353124842624767084655285289822289368988266102633831898071209145389535176512061237850632018935380243742760739285894143123331822531097346024072115626731127562068791861811955481694112907287102784912121669940071511305836732638364304779171073173188296318678551644256433499521579291937352067281059575968172432895200684897013647580198418693659666616306592133756357959409779926474291181950949287404945359319131792315052626277886891272599083446643501032381527924661328498766178173943697436672206274865286800624464924208087827969985395578385456010474895502845344211109432441960014100820869214886438031928287253865135720400866193281966057309764818451931308858337110338923301606486377599838847761494687012136777962431384398448909704386362491816487888402074835070755904718738983733695925869970287556025582917862718436823286498464017726746235584428664954424132547716170619932517500125900186332275771768142216850480938711789293448154303268368837185879035100971949438485168958050057914085712846855013345419751221231807423074986150979503449665105504356146447096741703177720703026640479427909553306138893085561766631414614493629450571586845948532003827365664501183461751523392254620536838394520823890819358412650450722667069547262929949136324721760588205670544392405700760437125446945661479578989776904869819207332426851991740947776602709372009870574608450420506622349801077705595004280606335297376240116835372916351916200835977237246311124540464319887193433046280908495744573701969078914236793070453744271541521881452384549529133303117288613587148108979201289217908042503902905776300548924812408722364909100065468096892783401319433952762250088130130432593040237699551795336657098252505413708012287858186030115324570680364606939618270635040539859998992798509341793825854862265196152490305685652414765573853049302512967719192224404492118648335599536687314297225159893236641990230145540615400110792163972402679155965150828423226066374578234375786876164576723573550888855315505866948683084050964395427305232411743969381074683990532305987812861963035705292843833408873445132698796394218663443621896560406909402225915294354635644860754393916502996424434708163368081784761041446341340585184066072417787178325023921035403132396635947021201591378355239965755149317620990079065317016669184670393312182102029511003676285440902452535629752732034043410384247368686105655436370045827667824948380923603766933575061691091302815

128166389686256735659968776753789595608601500730221080727199476255224857732789444528377901999294958956539255678098403585637306743213979956690335901697134511759077403434557083144483053834919675681120008057611925265649393161101878430780077554514780681875409175605579896258246462204764063050813315203706501485622198720854106864078158835675076799113662688220778566752278793372614191469003374124993704990683386211411592889157475953064410535327592284836581558140706048244951402528075741552097497104295714357657249332729012438938409628846250692451024827516744724782192677645162914841113964848667976028604522334693055345721911668429269275318527471420657702573399808631716774940826912423830387268973158080273958805459032079367477463866646522636853502543183763911970589716472780379714961978143727652716926021050511154756509039633378657400412952611169864531399506471269577478974668882509946114720249785969683235131187994158231354182404189958201138137684443772976784005640328347685954575212771314901546054288160346477312786422923905927380772523543334844135569320642594551039935539104597874804854711184972553759379563881754544996726595155360829934028302361887495593493478370347988115022410233167145087374729314599385607090698494233771465981769653019086468247973007} 6618 repeating digits r=1
1/19859 = 0.
{000050355002769525152323883377813585779747217886096983735334105443375799385668966211793141648622790674253487083941789616798428923913590815247494838612216123671886801953774107457575910166675059167128254192053980562968930963291202981016163955889017573895966564278161035298856941437131779042247847323631602799738153985598469207915806435369353945314466992295684576262651694445843194521375698675663427161488493881867163502693992648169595649327760713026839216476156906188629840374641220605267133289692330933078201319301072561558990885744498715947429377108615740973865753562616445943904526914748980311193917115665441361599274887960118837806536079359484364771640062440203434211188881615388488846366886550178760259831814290749785991238229518102623495644292260436074323984087819124830051865652852610906893599879147993353139634422679893247394128606677073367239035198146935898081474394481091696460043305302381791630998539704919683770582607382043406012387330681303187471675310942142101817815599979857998892189939070446648874565688101112845561206505866357822649680245732413515282743340550883730298605166423284153280628430434563673901002064555113550531245279218490357016969635933299763331486983231784077748124276146835188075935344176443929704416133742887355858804572234251472883831008610705473588801047384057606123168336774258522584218742132030817261694949393222216627221914497205297346291354046024472531345989224029407321617402688957147892643134095372375245480638501435117578931466841230676267687194722795709753764036457022005136210282491565537036104536985749534216224381892341004078755224331537338234553602900448159524648773855682562062540913439750239186263155244473538446044614532453799284958960672742837000856035047081927589506017422830958255702704063648723500679792537388589556372425600483408026587441462309280427010423485573291706531043859207412256407674102422075633214159826778790472833476005841180321264917669570471826375950450677274787250113298756231431592728737600080568004431240243718213404501737247595548617755173976534568709401279017070345938869026637796465078805579334306863386877486278261745304395991741779545797875018883126038571932121456266680094667405206707286368900750289541265924769625862329422481182335465028450576564781711062994108464675965557178105644795810463769575507326652902965909663125031471876730953220202427111133491112342011178810614834583815902109874616043103882370713530389244171408429427463618510499018077445994259529684274132635077294929251221108817160984943854171911979455158870033737851855581852057001863135102472430635983684979102673850647061785588398207361901404904577269751749836346240999043254947379022105846215821541870184802860164157309028651996575859811672289641975930308676166977189183745405105997280829850445641774510297598066367893650234150762878291958306057706833173875824563170350974369303590311697467143360692884838108666095976635278714940329321718112694496198197290900850999546804975074273629085049599677727982275039025127146381993051009617805528979304093861725162394883931718616244523893448814139684777682662772546452490054886953018782416033032881816808499924467495845712271514174933279621330379173170854524396998841834936300921496550682310287527065813988619769374087315574802356614129613777128757742081675814492169797069338838813636134749987411249307618711919029155546603555063195528475754066166473639156050153582758447051714587844302331436628229014552595800392769021602296188126290346945969082028299511556473135606022458331235208217936451986504859257767259177199254745959011027 7

4560652600835893045974117528576464071705523943803816909209930006546150360038269802104839
1157661513671383251926078855934337076388539201369656075331084143209627876529533209124326
5018379576010876680598217432901958809607734528425399063396948486832166775769172667304496
7017473185961025227856387532101314265572284606475653356160934588851402386827131275492220
1520721083639659600181278009970290548365980160128908807089984389949141447202779596152877
7884082783624553099350420464273125535021904426204743441260889269348909814190039780452187
9248703358678684727327660003021300166171509139433002668815146784833073165819024120046326
6025479631401379727075884989173674404552092250365073770079057354348154489148496903167329
6742031320811722644644745455461} 4254 repeating digits r=1
1/19861 = 0.
{000050349932027591762751120285987613916721212426363224409647046976486581743114646795226
8264437843008911937968883742006948290619807663259654599466290720507527314838124968531292
4827551482805498212577413020492422335229847439705956396958864105533457529832334726348119
4300387694476612456573183626202104627158753335682996827954282261718946679421982780323246
5636171391168621922360404813453501837772519007099340415890438547907960324253562257690952
1172146417602336236846080257791651981269825285735864256583253612607622979708977392880519
6112985247469915915613513921756205629122400684759075575247973415235889431549267408488998
5398519711998388802175117063591964150848396354664921202356376818891294496752429384220331
3025527415537989023714817984995720255777654700166154775691052817078696943759125925180001
0069986405518352550224057197522783344242485272644881929409395297316348622929359045365288
7568601782387593776748401389658123961532651930919893258144101505462967624993706258496551
0296561099642515482604098484467045969487941191279391772821106691505966466945269623886007
7538895322491314636725240420925431750667136599365590856452343789335884396556064649312723
4278233724384472080962690700367554503801419868083178087709581592064850712451538190423442
9283520467247369216051558330396253965057147172851316650722521524595941795478576103922259
7049493983183122702784351241125824480136951815115049594683047177886309853481697799707970
3942399677760435023412718392830169679270932984240471275363778258899350485876844066260510
5483107597804742963596999144051155530940033230955138210563415739388751825185036000201399
7281103670510044811439504556668848497054528976385881879059463269724585871809073057751372
0356477518755349680277931624792306530386183978651628820301092593524998741251699310205931
2219928503096520819696893409193897588238255878354564221338301193293389053924777201550777
9064498262927345048084185086350133427319873118171290468757867176879311212929862544685564
6744876894416192538140073510900760283973616635617541916318412970142490307638084688585670
4093449473843210311666079250793011429434570263330144504304919188359095715220784451940989
8796636624540556870248225164896027390363023009918936609435577261970696339559941594078847
9935552087004682543678566033935854186596848094255072755651779870097175368813252102109662
1519560948592719399828810231106188006646191027642112683147877750365037007200040279945622
0734102008962287900911333769699410905795277176375811892653944917174361814611550274407129
5503751069936055586324958461306077236795730325764060218518704999748250339862041186244398
5700619304163939378681838779517647651175670912844267660238658677810784955440310155581289
9652585469009616837017270026685463974623634258093751573435375862242585972508937112934897
5378883238507628014702180152056794723327123508383263682594028498061527616937717134081868
9894768642062333215850158602285886914052666028900860983837671819143044156890388197975932
7324908111374049645032979205478072604601983787321887115452394139267911988318815769598711
0417400936508735713206787170837319369618851014551130355974019435073762650420421932430391
2189718543879965762046221237601329238205528422536629575550073007401440008055989124414682
0401792457580182266753939882181159055435275162378530788983434872362922310054881425910075
0213987211117264991692261215447359146065152812043703740999949650067972408237248879714012
3860832787875736367755903529530235134182568853532047731735562156991088062031116257993051
7093801923367403454005337092794924726851618750314687075172448517194501787422586979507577
6647701525602940436030411358944665424701676652736518805699612305523387543426816373797895
3728412466643170031720457177382810533205780172196767534363828608831378077639595186546498
1622274809929006595841095614520920396757464377423090478827853582397663763153919742208348
0187301747142641357434167463873923770202910226071194803887014752530084084386486078243794
3708775993152409244247520265847641105684507325915110014601480288001611197824882936408035
8491516036453350787976436231811087055032475706157796686974472584462010976285182015004279

7442223452998338452243089471829213030562408740748199989930013594481647449775942802477216
6557575147273551180705906047026836513770706409546347112431398217612406223251598610341876
0384673480690801067418558984945370323750062937415034489703438900357484517395901515532954
0305120588087206082271788933084940335330547303761139922461104677508685363274759579074568
2493328634006344091435476562106641156034439353506872765721766275615527919037309299632445
4961985801319168219122904184079351492875484618095765570716479532752630783948441669603746
0349428528271486833492774784754040582045214238960777402950506016816877297215648758874175
5198630481848849504053169528221136901465183022002920296057600322239564976587281607169830
3207290670157595287246362217411006495141231559337394894516892402195257036403000855948844
4690599667690448617894365842606112481748149639997986002718896329489955188560495443331151
5029454710236141181209405367302754141281909269422486279643522481244650319722068375207693
4696138160213483711796989074064750012587483006897940687780071496903479180303106590806102
4117617441216454357786616988067066109460752227984492220935501737072654951915814913649866
5726801268818287095312421328231206887870701374553144353255123105583807461859926489099239
7160263833643824580836815870298575096923619153114143295906550526156789688333920749206988
5705654297366698554956950808116409042847792155480590101203363375459443129751774835103972
6096369769900810633905644227380293036604400584059211520064447912995317456321433966064145
8134031519057449272443482201299028246311867478978903378480439051407280600171189768893811
9933538089723578873168521224963496299279995972005437792658979910377120990886662303005890
0942047228236241881073460550828256381853884497255928704496248930063944413675041538693922
7632042696742359397814812950002517496601379588137556014299380695836060621318161220482352
3488243290871557323397613413221892150445596898444187100347414530990383162982729973314536
0253763657419062484265646241377574140274910628870651024621116761492371985297819847943205
2766728764916167363174059715019384723830622828659181310105231357937666784149841397714113
0859473339710991390161623281808569558431096118020240672675091888625950354967020794521927
3953980162126781128845476058607320880116811842304012889582599063491264286793212829162680
6303811489854488696440259805649262373495795780675696087810281456120034237953778762398670
7617944715774633704244499269925985599919440108755853179598207542419817733246060117818840
9445647248376214692110165651276370776899451185740899249786012788882735008307738784552640
85393484718795629625 9} 6620 repeating digits r=1 One/ 3
1/19863 = 0.
{0000503448623068015908976488949302723657050797966067562805215727734984644816996425514776
2170870462669284599506620349393344409203040829683330816090217993253788450888586819715048
0793435029955193072546946584101092483512057594522478981019986910335800231586366611287318
1291849166792528822433670643910788903992347580929366158183557367970598600412827870915778
3045360720938428233398781654332175401500276896742687408749937068922116498011377938881337
1595428686502542415546493480340331269193978754468106529728641192166339425061672456325831
9488496198962895836479887227508432764436389266475356189900820621255600865931631676987363
4395609928006846901273725016362080249710517041735890852338518854150933897195791169511151
3870009565523838292302270553290036751749483965161355283693299098826964708251522932084780
7481246538790716407390625786638473543774857775763983285505714141871821980566883149574585
9135075265569148668378391985097920757186729094295927100639379751296380204400140965614459
0444545134169058047626239742234304989175854604037657957005487589991441373407843729547399
6878618536978301364345768514323113326285052610381110607662488043095202134622161808387454
0603131450435483058953833761264662941146855963348940240648441826511604490761717766701908
0702814277802950208931178573226602225242913960630317676081155918038564164527010018627599
0535165886321300911242007753108795247444998237929819261944318582288677440467200322207118
7635301817449529275537431405125106982832401953380657503901726828777123294567789357096108
3421436842370236117404218899461309973317222977395156824246085686955646176307707798419171
3235664300458138246991894477168604943865478527916226149121482152746312238836026783466747
2184463575492121029048985551024517947943412374767155011831042642098373860947490308614005
9406937522025877259225696017721391531994159995972411015455872728188088405578210743593616
2714594975582741781201228414640285958817902633036298645723203947037204853244726375673362
5333534712782560539696923928913054422796153652519760358455419624427327191260131903539243
8201681518401047173135981473090671097014549665206665659769420530634848713688768061219352

**5650707345315410562352111966973770326738156371142324925741328097467653425967879977848260
5850073} 2206 repeating digits r=1**
**1/19865 = 0.0{000503397936068462119305310848225522275358671029448779 26} 56 repeating digits r=-
1 do not use first 1 digits**
1/19867 = 0.
**{000050334725927417325212664217043338199023506317008103890874314189359238938943977450042
784517038304726430764584486837469169980369456888307243167060955353098102380832536366839 4
825590174661498968138118487944833140383550611566920018120501333870237076559118135601751 6
484622741229174007147531081693260180198318820154024261337897015150752504152614889011929 3
300447979060754014194392711531685709971309206221372124628781396285297226556601399305380 7
822016409120652338048019328534756128252881663059344641868425026425731111894095736648713 9
477525544873408164292545427090149494136004429455881612724618714451099813761514068555896 7
131423969396486636130266270700156037650374993708159259072834348416972869582725122061710 3
739870136407107263300951326320028187446519353702119091961544269391453163537524538178889 6
159460411738058086273720239593295414506468012281673126289827351890068958574520561735541 3
499773493733326622036543011023304978104394221573463532491065586147883424774752101474807 4
696733276287310615593698092313887350883374440026174057482257009110585392862535863492223 2
848442140232546433784668042482508682740222479488599184577439975839331554839683897921175 8
191976644687169678361101323803291891075653093068908239794634318216137313132329994463180 1
479840942266069361252327981074143051291085720038254391704837167161624804952937031257864 8
009261589570644787839130215935974228620325162329491115920873810842099964765691850807872 3
511350480696632606835455780943272763879800674485327427392157849700508380731866914984647 9
085921377158101374138017818492978305733125283132833417224543212362208687773695072230331 7
058438616801731514571903155987315649066290834046408617305078773846076408113957819499672 8
242814717873861176825892183017063472089394473247093169577691649468968641465747219006392 5
101927820003020083555645039512759853022600291941410379020486233452458851361554336336638 6
470025670710222982835858458750692102481501988221674132984345900236573211858861428499521 8
201036895354104796899380882871092766899884230130366940152010872300800322142245935470881 3
610509890773644737504404288518649015956108118991292092414556802738209090451502491568933 4
071575980268787436452408516635626919011425982785523732823274777268837771178335933960839 5
832284693209845472391402828811597120853676951728997835606785121055015855438667136457441 9
892283686515326924044898575527256254089696481602657673528967634771228670659888256908441 1
335380278854381637891981678159762420093622590224996224895555443700609050183721749635073 2
370262243922081844264357980570795792016912467911612221271455176926561634871898122514722 9
073337695676247042834851764232143755977248703880807369003875773896411134041375144712337 0
413248099864096239995973221925806613982986862636532944078119494639351688730054864851260 8
848844818039965772386369356218855388332410530024664015704434489354205466351235717521518 0
953339709065284139527860270800825489505209644133487693159510746463985503598932903810338 7
527054915185986812301807016660794281975134645391855841344943876780590929682387879397996 6
779080887904565359641616751396788644485830774651432022952635022902300296974882971762218 7
547188805556953742386872703478129561584537172195097397694669552524286505259978859415110 4
847234106810288417979564101273468565963658327880404691196456435294709820305028439120148 9
907887451552826294860824482810691095786983439875169879 7} 3311 repeating digits r=1 One/ 6**
1/19869 = 0.
**{000050329659268206754240273793346419044743067089435804519603402284966530776586642508430
217927424631335245860385525189994463737480497257033569882731893905078262620162061502843 6
257486536816145754693240726760279832905531229553575922291006089888771453017263073128994 9
167044139111178217323468720116764809502239669837435200563692183803915647491066485479893 3
011223514016810106195581055916251446977703960944184407871558709547536363178821279379938 5
978156927877598268659721173687654134581508883184860838492123408324525642961397151341285 4
1949771} 534 repeating digits r=1**
1/19871 = 0.
**{000050324593628906446580443862915806954858839514870917417341854964521161491620955160787
076644356096824518142016003220773992250012581148407226611645110965728951738714709878717 7
293543354637411302903729052387901967691610890242061295355040008051934980625031452871018 0
665291127774143223793467867746967943233858386593528257259322630969754919229027225605153 2**

383876000201298374515625786321775451663227819435358059483669669367419858084645966483820643148306577424387298072568064012883095969} 480 repeating digits r=1
1/19873 = 0.
{000050319529009208473808685150706989382579379057012026367433200825240275751018970462436471594625874301816534997232425904493533940522316711115583958134151864338549791173954611784833693956624565994062295576913400090575152216575252855633271272580888642882302621647461379761485432496351834146832385648870326573743269762995018366628088361092940170080008051124641473355809389624113118301212700649121924218789312132038444120163035273989835455140139888290645599557188144718965430483570673778493433301464298294167966587832737885573391033059930559049967292306144014492024354652040456901323403612942182861168419463593820761837669199416293463493181703819252251798923162079202938660494137774870427212801288179942635736929502339858098928194032103859507875006289941126151059226085643838373672822422382126503295929150103155034468877371307804558949328234287727066874654053238061691742565289588889447994766768983042318723896744326473104211744578070749257786947114175011321894027071906606954158909072611080360287827705932672470185679062043979268354048206108790821717908720374377295828511045136617521260001006390580184169476173703014139787651587581140240527348664016504805515020379409248729431892517486036330699944648518089870678810446334222311679162683037286770995823479092235696673879132491319881245911538268001811503044331505057112665425451617772857646052432949227595229708649927036682936647712977406531474865395259900367332561676722185880340160016102249282946711618779248226236602425401298243848437578624266076888240326070547979670910280279776581291199114376289437930860967141347556986866602928596588335933175665475771146782066119861118099934584612288028984048709304080913802646807225884365722336838927187641523675338398832586926986363407638504503597846324158405877320988275549740854425602576359885271473859004679716197856388064207719015750012579882252302118452171287676747345644844764253006591858300206310068937754742615609117898656468575454133749308106476123383485130579177778895989533537966084637447793488652946208423489156141498515573894228350022643788054143813213908317818145222160720575655411865344940371358124087958536708096412217581643435817440748754591657022090273235042520002012781160368338952347406028279575303175162280481054697328033009611030040758818497458863785034972072661399889297036179741357620892668444623358325366074573541991646958184471393347758264982639762491823076536003623006088663010114225330850903235545715292104865898455190459417299854073365873295425954813062949730790519800734665123534443717606803200322044985658934232375584964524732048508025964876968751572485281537764806521410959593418205605595531625823982287525788758617219342826951139737332058571931766718663513309515422935641322397222361998691692245760579680974186081618276052936144517687314446736778543752830473506767976651738539727268152770090071956926483168117546419765510994817088512051527197705429477180093594323957127761284154380315000251597645046042369043425753534946912896895285060131837166004126201378755094852312182357973129371509082674986162129522467669702611583555577919790670759321692748955869773058924168469783122829970311477884567000452875761082876264278166356362904443214411513108237306898807427162481759170734161928244351632868716348814975091833140441805464700850400040255623207366779046948120565591506063503245609621093946560660192220600815176369949177275700699441453227997785940723594827152417853368924671665073214914708398329391636894278669551652996527952498364615307200724601217732602022845066170180647109143058420973179691038091883459970814673174659085190962612589946158103960146933024706888743521360640064408997131786846475116992904946409701605192975393750314497056307552961304282191918683641121119106325164796457505157751723443868565390227947466411714386353343732702661903084587128264479444723997383384491521159361948372163236552105872289035374628893473557087505660947013535953303477079454536305540180143913852966336235092839531021989634177024103054395410858954360187188647914255522568308760631 3984 repeating digits r=1
1/19875 = 0.000{0503144654088} 13 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits
1/19877 = 0.
{000050309402827388438899230266136740956884841776928107863359661920812999949690597172611561100769733863259043115158223071892136640338079187} 138 repeating digits r=1
1/19879 = 0.
{000050304341264651139393329644348307258916444489159414457467679460737461642939785703506212586146184415715076211077015946476180894411187685497258413401076512903063534383017254 3

8905377534081191206801146938980834045978167915891141405503294934352834649630263091704814
1254590271140399416469641330046783037376125559635796569243925750792293374918255445444941
8984858393279340007042607777051159515066150208763016248302228482318024045475124503244630
0115699984908697620604658182001106695507822325066653252175662759696161778761507118064288
9481362241561446752854771366768952160571457316766436943508224759796770461290809396850948
2368328386739775642637959655918305749786206549625232657578349011519694149605110921072488
5557623622918657880175059107600985965088787162332109261029226822274762311987524523366366
5174304542482016197997887217666884652145480154937371095125509331455304592786357462649026
6109965290004527390713818602545399667991347653302480004024347301172091151466371547864580
7133155591327531565974143568589969314351828562804970068916947532572060968861612757180944
7155289501483978067307208612103224508275064138035112430202726495296544091755118466723678
2534332712913124402635947482267719704210473363851300367221691231953317571306403742642990
0900447708637255395140600633834699934604356355953518788671462347200563408622164092761205
2920167010412998641782785854419236380099602595704009255998792695809648372654560088535640
6257860053322601740530207756929423009205694451431158508979324915740228381709341516172845
7165853413149554806579807837416369032647517480758589466270939182051411036772473464459982
8965239700186126062679209215755319684088736857990844609889833492630414004728608078877207
1029729865687408823381457819809849590019618693093213944363398561295839830977413350772171
6384123949896876100407465164243674229085970119221288797223200362191257105488203631973439
3078122641984003219477840937672921173097238291664570652447306202525277931485487197545148
1462850243976055133558026057648775089290205744755772423160118718245384576688968257960662
0051310428089944162181196237235273404094773378942602746617033049952210875798581417576336
8378691081040293777352985562654057045122994114392072035816690980431611248050706775994768
3485084762815030937169877760450726897731274208964233613360833039891342622868353538910407
9682076563207404799034156647718698123648070828512500628804265808139242416620554353840736
4555561144926807183459932592182705367473212938276573268273051964384526384626993309522611
8013984606871573016751345641128829417978771567986317219176014890085014336737260425574727
0989486392675687911866794104331203782886463101765682378389254992705870516625584787967201
5694954474571155490718849036671864781930680617737310729915991750088032597213139493938326
8776095377031037778560289753005684390562905578751446249811358720257558227275013833693847
7790633331656521957844962020222345188389758036118517028019518084410684642084611902007143
2164595804617938528094974596307661351174606368529604104834247195532974495698978821872327
5818703154082197293626439961768700638865134061069470295286483223502188238845012324563609
8395291513657628653352784345288998440565420795814678806781025202474973590220836058151818
5019367171386890688666431913074098294682831128326374566125056592383922732531817495849891
845666281} 3264 repeating digits r=1
1/19881 = 0.
**{0000502992807202856999144912227755143101453649212816256727528796338212363563201046225038981942558221417433730697651023590362657813993259896383481716211458176148081082440521100548262159851114129067954328253105980584477641969719833006388008651476283889140385292490317388461345002766460439615713495297017252653287057995070670489412001408379860167999597605754237714400684070217795885518837080629746994617976962929430109149439163019968814445953422866053015441879181127709873748805392082893214627030833459081535134047583119561390272119108696745636537397515215532417886424224133594889593078818972888687691766007746089230923997786831648307429203762386197877370353603943463608470398873296111865600321915396609828479452743825763291584930335496202404305618429656455912680448669584024948443237261707157587646496655097832101000955686333685428298375333232734771892761933504350887782304713042603490770081987827574065690860620693124088325536944821689049846587193803128615260801770534681354056636990091041698103717116845229113223680901363110507519742467682712137216437804939893667320557316030380765555052562748352698556410643327800412454101906342739298828026759217343191992354509330516573612997334138121824857904531965192897741562295659172073839344097379407474473115034455007293395704441426487601227302449574971077913585835722549167546904079271666415170263065238167094210552789095115939842060258538302902268497560484885066143554147175695387555957949801317841154871485337759670036718474925808560937578592626125446406116392535586741109602132689502540113676374427845681806750163472662340928524722096474020421507972435994165283436446858809919018158040340023137669131331421960665962476736582 6

66867863789547809466324631557768723907248126351793169357678185201951612091947085156682259443689955233640158945727076102811729792263970625220059353151249937125899099642875106885971530607112318293848397967909058900457723454554599869221870127257180222322820783662793622051204667773250842512952064785473567727981489864694934862431467230018610733866505708968361752426940294753785020874201498918565464513857451838438710326442331874654192445048035813087872843418339117750616166188823499823952517479} 2162 repeating digits r=1

1/19883 = 0.

{000050294221193984811145199416587034149776190715686767590403862596187698033495951315193884222702811446964743750943016647387215208972489061006890308303575919126892320072423678519338128049087159885329175677714630588945330181562138510285168234169893879193280692048483629231001357943972237589900920384247849922043957149323542724940904290097067846904390685510234874012975909068048081275461449479454810642257204647186038324196549816426092641955439320022129457325353316903887743298295025901523914902177739776995423225871347382185786853090579892370366644872504149273248503746919478951868430317356535734044158326208318664185485087763415983503495448372981944374591359452798873409445254740230347533068450435045013327968616405974953477845395564049690690539656993411457023587989739978876427098526379319016245033445657093999899411557612030377709601166825931700447618568626464819192274807624603933008097369612231554594377106070512498113966705225569582055021877986219383392848161746215359855152642961323743901825680229341648644570738822109339636875722979429663531660212241613438615903032741537997284112055524820198159231504300155912085701352914550118191419805864306191218628979530251974048181863903837449077101041090378715485590705627923351606900367147814716089121359955741085349293366192224513403409948196952170195644520446009153548257305235628426293818840215259266710254991701453502992506161042096263139365286928531911683347583362671629029824473168032993009103254036111250817281094402253181109495195393049338630991299099733440627671880500930443092088719006186189206860131770859528240205200422471458029472413619675099331086858120002011768847759392445807976663481365991047628627470703616154503847507921339838052607755368908112457878589750037720665895488608358899562440275612332143036765075692802896947140773525121963486395413167027108585223557813207262485540411406729366795755167731227681939345169240054317758889503596036815369913996881758285972941708997636171603882713876175627420409394960519036362721923251018457979178192425690288185887441532967861992657043705678217572800885178293014132676155509731931801036060956596087109591107981692903485389528743147412362319569481466579490016597092994014987677915807473721269426142936176633304833274656741940351053663934013981793491927777498365437811195493637781018960921390132273801740180053311874465623899813911381582256198762762158627973645828094351958959915505708394105517276064980133782628375999597646230448121510838404667303726801790474274505859276769099230498415732032389478448926218377508424282049992455866820902278328220087511944877533571392646984861439420610571845294975607302720917366594578282955288437358547502891917718654126640848966453754463612130966151989136448222099280792636926017200623648342805411658200472765679223457224764874515918121007896192727455615349796308404164361514861942362822511693406427601468591258864356485439822964341397173464768898053613639797878086807825780817784036614193029220942513705175275360861037066841019966805814011970024644168385052557461147714126467333903334506865161192978926721319720364130161444450032691243776090127244379620781572197354523965196398933762510687522003721772368354876024744756827440527083438112960820801689885832117889654478700397324347432480008047075391037569783231906653925463964190514509882814464618015390031685359352210431021475632449831514359000150882663581954433435598249761102449328572147060302771211587788563094100487853945581652668108434340894231252829049942161645626917467183020670924910727757380676960217271035558014384147261479655987527033143891766835990544686415530855504702509681637579842076145450887693004073831916712769702761152743549766131871447970628174822712870291203540713172056530704622038927727204144243826384348438364431926771613941558114972589649449278279258663179600663883719760599507116632298948850777045717447065332193330986269677614042146557360559271739677111099934617512447819745511240758436855605290952069607202132474978624955992556455263290247950510486345118945833123774078358396620228335764220691042599205351305135039983905849217924860433536186692149072071618970980234371070763969219936629281295579137957048735100336971281999698234672836091133128803500477795101342855705879394457576824422873811799024292108836694663783131318211537494341900115676708746165065633958658150178544485238646079

5654579288839712317054770406880249459337122164663280189106271689382889905949806367248403
1584770909822461399185233616657446059447769451290046773625710405874365035457425941759291
8573655886938590755922144545591711512347231303123271136146456772116883770054820701101443
4441482673640798672232560478800985766735402102298445908565105869335613338027460644771915
7068852788814565206457778001307649751043605089775184831262887894180958607855957350500427
5008801488708947341950409897902730976210833375245184328320675954332847155861791480158929
7389729920032188301564150279132927626615701855856762058039531257858472061560126741437408
8417240859025297993260574360006035306543278177337423929990444097973142885882412110848463
5115425237640195141578232661067243373736357692501131619976864658250766986873208268369964
2911029522707840869084142232057536589045918623950108132575567067343962178745662123422018
8100387265503193683045818035507720162953276668510788110446109741990645274857918825126992
9085148116481416285268822612281848815571090881657697530553739375345772770708645576623245
9890358597797113111703465271840265553487904239802846652919579540310818286978826132877332
3945078710456168586229442237086958708444399738470049791278982044963033747422421163808278
4288085298999144998239702258210531609918020419453804757833324950963134335864809133430568
8276417039682140522054015993562339687169944173414474676859628828647588392093748428305587
6879746517125182316551828194940401347885127998792938691344364532515214001911180405371422
8235175778303072976914952471960971684353467786551325252728461499773676004627068349846602
6253583463260071417794095458431826183171553588492682190816275209978373484886586531207564
2508675753155962379922546899361263390836392898455967409344666297842377910778051601870945
0284162349746014182970376703716742946235477543630236885781823668460493889252124930845445
8582708846753508021928280440577377659306945631946889302419152039430669416084091937836342
6042347734245335210984257908766282754111552582608258311120052305990041744203591007393250
5155157672383443142382940200171000352059548357893678016395916109239048433335009807373132
8270381733138862344716592063571895589196801287532062566011165317105064628074234270482321
5812503143388824624050696574963536689634361011919730422974400241412261731127093496957199
6177639189257154352964844339385404617009505607805663129306442689734949454307700045264799
0745863300306794749283307347985716441180908313634763365689282301463561836744958004325303
0226826937584871498264849368807524015490620127747321832721420308806518131066740431524417
8443896796258109943167530050797163405924659256651410752904491273952622843635266307901222
1495750138309108283458230649298395614343911884524468138610873610622139516169592113866116
7831816124327314791530453150932957803148418246743449177689483478348337775989538801991651
1592817985213498968968465523311371523411959965799929588090328421264396720816778152190313
3329980385253734345923653372227531056681587285620882160639742493587486797766936578987074
3851531459035356837499371322235075189860685007292662073127797616053915405119951717547653
7745813006085600764472162148569129407031132122919076598098878438867374138711462053010109
1384599909470401850827339938641050143338530402856711763818337273047326862143539707287632
6510083991349393954634612483025700347030126238495196901875974450535633455715938238696373
7866519136951164311220640748378011366493989840567318815068148669717849419101745209475431
2729467384197555700849972338178343308353870140320877131217623095106372277825277875572096
7660815772267766433636775134537041693909369813408439370316350651310164462103304330332444
8020922396016697681436402957300206206306895337725695317608006840014082381934315747120655
8366443695619373334003922949253130815269325554493788663682542875823567872051501282502640
4466126842025851229693708192928632500125735552984962027862998541467585374440476789216918
9760096564904692450837398782879847105567570286174118593773575416184680380224312226525172
2577075893979781723080018105919629834532012271789971332293919428657647236332545390534627
5712920585424734697983201730121209073077503394859930593974752300960619624805109892873308
8568123522607252426696172609767137755871850324397726701202031886536236986370266056430116
1796509581049137454106523160488859830005532364331338329225971935824573756475380978725544
4349444248855806467836845546446713272644973092591661218126037318312125936729869737967107
5793391339335110395815520796660463712719408539958758738620932454860936478398631997183523
6131368505758688326711260876125333199215410149373836946134889101242267263491424835286425
5896997434994719106774631594829754061258361414273499974852889403007594427400291706482925
1119046421566162047980687019061509832520243424030578886485942765176281245284916763063923
9551375546949655484584821204043655383996378816074033093597545642005733541216114268470552
7334909218930744857415882915053060403359653975758185384499321028013881205049539807876075

0389780214253382286375295478549514660765478046572448825629935120454659759593622692752602
7259467887139767640698083790172509178695367902228033998893527133732334154805612835085248
7049238042548911130111150228838706432630890710657345471005381481667756374792536337574812
6540260524065784841321732132977920836895840667907257456118292008248252275813509027812704
3202736005632952773726298848262334657747824774933360156917970125232610773022179751546547
3017150329427148820600513001056178645073681034049187748327717145 3} 9744 repeating digits r=1
1/19885 =
0.0{000502891626854412874025647472969575056575308021121448327885340709077193864722152376162936887100829771184309781242142318330399798843349258234850389741010812169977369876791551420668845863716369122454111139049534825245159668091526276087503143072667840080462660296706059844103595675132009052049283379431732461654513452351018355544380186069901936132763389489564998742770932863967814935881317576062358561729947196379180286648227307015338194619059592657782247925572039225546894644204174} 480 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19887 = 0.
{000050284105194348066576155277316840146829587167496354402373409765173228742394529089354854930356514305827927792024940916176396641021773017549152712827475235078191783577211243525921456227686428320008045456831095690652184844370694423492733946799416704379745562427716598783124654296776788857042288932468446723990546588223462563483682807864434052396037612510685372353798964147432996429828531201287273092975310504349575099311107758837431487906672700759289988434655805299944687484286217126766229194951475838487454115754010157389249258309448383366018001709659576607834263589279428772564992205963694876049680695932015889777241413989038065067632121486398149544928847991149997485794740282596671192236134157992658520641625182279881329511741338562880273545532257253482174284708603610398752954191180167948911349122542364358626238246090410821139437823703927188615678583999597727158445215467390757781465278825363302660029164781012721878614170060843767285161160557147885553376577663800472670588826871825815859606778297380198119374465731382310051792628350178508573439935636345351234474782521245034444612058128425604666364962035500578267209735002765625785689143661688540252426208075627294212299492130537537084527580831699099914517021169608286820536028561371750389701815256197515965203399205511137929300548096746618393925680092522755357600442500125710262985870166440388193292100367073967918740886005933524412933071855986322723387137325891285764569819480062352290440991602554432543872881782068688087695479458943028108814803640569216070800020113642077739226630462110926736058731834866998541760949363906069291496957811635741941972142605722331171116809976366470558656408709207019661085130990094031276713430884497410368582491074571328003218182732438276260873937748277693970935787197666817518982249710866395132498617187107155428169155729873786895962186352893850253934731231457736209584150450042741489415195856589731985719314124805149092371901242017398300397244431035349725951626690803037159953738623221199778749937144868507064916779805903353949816463016040629556997033237793533464072006838638306431337054357117715090259968823854779504198722783728063559108965655956152260270528485945592598179715391964599989943178961130386684768944536631970634082566500729119525318046965354251521094182129029013928697138834414441595011816764720671795645396490169457434504952984361643284557751294815708754462714335998390908633780861869563031125861115301453210640116659124050887514456680243375069140644642228591542213506310655201890682355307487303263438427113189520792477497862925529240207170513400714034293759742545381404937899130084980137778448232513702418665459848142002313068838940011062503142756574646754161009704832302509176849197968522150148338110323326796399658068084678433147282144114245487001558807261024790063860813596822044551717202192386986473575702720370091014230401775} 2838 repeating digits r=1
1/19889 = 0.
{000050279048720398210065865553823721655186283875509075368294031876916888732465181758761124239529388103977072753783498416209965307456382925235054552767861632057921464125898737995877118004927346774599024586454824274724722208255819799889386092815123937855095781582358590175473880034189753129870782844788576600130725526673035346171250439941676303484338076323595957564482879983910704409472572778923022776409070340389159837095882145909799386595605611141837196440243350595806727336718789280506812811016139574639247825431142842777414651314797124038413193222384232490321283121323344562320880888933581376640353964502991603398863693498919000452511438483583890592789984413494896676554879581678314646286892251998

592186635828850118155764492935793654784051485745889687767107446327115490974910754688521293177133088641962894062044346120971391221278093418472522499874302378199004474835336115440695862034290311227311579264920307707778168837045603097189401176529740057318115541253959475086731359042686912363618080345919855196339685253155010307204987681633063502438533862939313188194479360450500276534767962190155362260546030469103524561315299914525617175323042888028558499673186183317411634571873900145809241289154809191010106088792800040223238976318568052692443058977324149027100407260294635225501533510985972145407008899391623510483181658203026798732967972245965106340188043642214289305646337171300718990396701694403941877419679219669163859419779777766604655839911508874252099150284076625270249886872140379104027351802503896626275830861280104580421338428276937000351953341042787470461058876766051586303987128563527578058223138418221127256272311327869676705716727839509276484488913469757152194680476645381869375031424405450248881291165971139826034491427422193172105183769923073055457790738599225702649705867564985670471114686510131228317160239328271909095479913520036200915078686711247423198753079591734124390366534265171702951380159887374930866308009452461159434863492382724118859671175021368595706169239277992860375081703454170647091357031524963547689677711297702247473477801799989944190255920357986826889235255668962743224898184926341193624616622253506963648247775152094122379204585449243300316758006938508723419529890894464276735884157071748202524008245763990145306450801950827090351455055055583488360400221227814369752124289808436824375282819649052239931620493740258434310422846799738548946653929307657499120116647393031323847352808084871034240032178591181054854442153954447181859319221680325808235708180401226808788777716325607119513298808386545326562421438986374377796772085072150434913771431444517069737040575192317361355523153501935743375735331087535823822213283724671929207099401679320227261300216199909497712303283221881442003117301020664689024083664337070742621549600281562672834229976368847101412841269043189702850822062446578510734576901805017849062295741364573382271607421187591130775805721755744381316305495500025139524360199105032932776911860827593141937754537684147015938458444366232590879380562119764694051988536376891749208104982653728191462617527276383930816028960732062949368997938559002463673387299512293227412137362361104127909899944693046407561968927547890793906179295087736940017094876564935391422394288300065362763336517673085625219970838151742169038161797978782241439991955352204736286389461511388204535170194579918547941072954899693297802805570918598220121675297903363668359394640253406405550806978731962391271557142138870732565739856201920659661119211624516064156066167228116044044466790688320176982251495801699431846749459500226255719241791945296394992206747448338277439790839157323143446125999296093317914425059077882246467896827392025742872944843883553723163557745487455377344260646588566544320981447031022173060485695610639046709236261249937151189099502237417668057720347931017145155613655789632460153853889084418522801548594700588264870028659057770626979737543365679521343456181809040172959927598169842626577505153602493840816531751219266931469656594097239680225250138267383981095077681130273015234551762280657649957262808587661521444014279249836593091658705817285936950072904620644577404595505053044396400020111619488159284026346221529488662074513550203630147317612750766755492986072703504449695811755241590829101513399366483986122982553170094021821107144652823168585650359495198350847201970938709839609834581929709889888883302327919955754437126049575142038312635124943436070189552013675901251948313137915430640052290210669214138468500175976670521393735230529438383025793151993564281763789029111569209110563628136155663934838352858363919754638242244456734878576097340238322690934687515712202725124440645582985569913017245713711096586052591884961536527728895369299612851324852933782492835235557343255065614158580119664135954547739956760018100457539343355623711599376539795867062195183267132585851475690079943687465433154004726230579717431746191362059429835587510684297853084619638996430187540851727085323545678515762481773844838855648851123736738900899994972095127960178993413444617627834481371612449092463170596812308311126753481824123887576047061189602292724621650158379003469254361707476494544723213836794207853587410126200412288199507265322540097541354517572527527779174418020011061390718487606214490421841218764140982452611996581024687012921715521142339986927447332696465382874956005832369651566192367640404243551712001608929559052742722107697722359092965961084016290411785409020061340439438885816280355975664940419327266328121071949318718889838604253607521745688571572225853486852028759615868067776157675096787168786765543767911911106641862335964603549700839660113630650108099954748856151641610940721000

1558650510332344512041832168535371310774800140781336417114988184423550706420634521594851
4254110312232892553672884509025089245311478706822866911358037105937955653879028608778721
9065815274775001256976218009955251646638845593041379657096887726884207350796922922218311
6295439690281059882347025994268188445874604052491326864095731308763638191965408014480366
0314746844989692795012318366936497561466137060686811805520639549499723465232037809844637
7394539695308964754386847000854743828246769571119714415003268138166825883654281260998541
9075871084519080898989391120719995977676102368143194730755694102267585097289959273970536
4774498466489014027854592991100608376489516818341796973201267032027754034893659811956357
7857106943536628286992810096032983055960581225803207803308361405802202223339534416008884
9112574790084971592337472975011312785962089597264819749610337372416913871989541957866157
1723062999648046658957212529538941123233948413696012871436472421941776861581778872743727
6886721303232942832721604907235155110865302428478053195233546181306249685755945497511187
0883402886017396550857257780682789481623007692694454220926140077429735029413243501432952
8885313489868771682839760671728090904520086479963799084921313288752576801246920408265875
6096334657348282970486198401126250691336919905475388405651365076172758811403288249786314
0429383076072200713962491829654582935290864296847503645231032228870229775252652219820001
0055809744079642013173110764744331037256775101815073658806375383377746493036351752224847
9058776207954145507566996832419930614912765850470109105535723264115842928251797475991754
2360098546935491980491729096485494494444165116395997787721856302478757101915631756247171
8035094776006837950625974156568957715320026145105334607069234250087988335260696867615264
7191915128965759967821408818945145557846045552818140680778319674191764291819598773191211
2222836743928804867011916134546734375785610136256222032279149278495650862285685554829302
6295942480768263864447684649806425662426466891246417617778671627532807079290059832067977
2738699783800090502287696716778118557996882698979335310975916335662929257378450399718437
3271657700236311528985871587309568102971491779375534214892654230981949821509377042586354
2661772839257881240886922419427824425561868369450449997486047563980089496706722308813917
2406858062245462315852984061541555633767409120619437880235305948011463623108250791895017
3462718085373824727236160691839710392679370506310020614409975363266127004877067725878626
3763889587209010005530695359243803107245210920609382070491226305998290512343506460857760
5711699934637236663482326914374780029161848257830961838202021217758560008044647795263713
6105384886117954648298054200814520589270451003067021971944290814017798783247020966363316
4060535974659359444919302126803760872844285786112926743426014379807934033888078837548393
5843933832771883955955553320931167982301774850419830056815325054049977374428075820805470
3605007793252551661722560209160842676856553874000703906682085574940922117753532103172607
9742571270551561164462768364422545125446226557393534114334556790185529689778269395143043
8936095329076373875006284881090049776258233194227965206898285484438634421036753984614611
0915581477198451405299411735129971340942229373020262456634320478656543818190959827040072
4018301573734224948463975061591834682487807330685303434059027603197747498617326160189049
2231886972698476544823771934235004273719141233847855598572075016340690834129418271406304
9927095379355422595404494946955603599979888380511840715973653778470511337925486449796369
8526823872492332445070139272964955503041882447584091708984866006335160138770174468299059
7817889285534717683141434964050480164915279802906129016039016541807029011011111669767208
0044245562873950424857961687364875056563929810447986324098748051686862084569359947709789
3307858615314998240233294786062647694705616169742068480064357182362109708884307908894363
7186384433606516164714163608024536175775554326512142390265976167730906531248428779727487
5559354417014430086982754286288903413947408115038463472271104630700387148675147066217507
1647644426567449343858414198803358640454522600432399818995424606566443762884006234602041
3293780481673286741414852430992005631253456684599527376942028256825380863794057016441248
9315702146915380361003569812459148272914676454321484237518226155161144351148876263261099
1} 9944 repeating digits r=1 One/ 2
1/19891 = 0.
{0000502739932632849027198230355437132371424262229148861294052586596953396008244934895178724046050977829168970891357900558041325222462420190035694535216932280931074355236036398371122618269569151877733648383691116585390377557689407269619425870996933286410939620934090794831833492534312000402191946106279221758584284349705897139409783319089035242069277562716806595947916142979236840782263335176713086320446433060177969936152028555628173545824

744859484188829118696898094615655321502186918706952893268312302046151525815695540696797546629128751696747272635865466794027449600321753556885023377406867427479764717711527826655271228193655422050173445276758332914383389472625810668141370469056357146448142375948921622844502538836659795887587351063294957518475692524257201749534965562314614649841636921220652556432557438037303303001357397818108692373435221959680257402845508018701925493941983811774169222261324216982554924337640138756221406666331506711578100648534513096375245085717158513900759137298275602031069327836710069880850635966014780554019405761399627972449851691719873309536976522045146045950429842642401085918254486953898748177567744205922276406414961540395153587049419335377809059373586043939470112111004977125333065205369262480518827610477100196068573726811120607309838620481624855462269368055904680508772811824443215524609119702377959881353375898647629581217636116836760343874113920868734603589563118998542054195364737821125131969232316122869639535468302247247498868835151576089688803981700266452164295409984415062088381680156854858981448896485847870896385299884369815494444723744407018249459554572419687295761902367905082700718918103664974108893469408275099291136694987682871650495198833643356291790256900105575385852898295711628374641797797999095068121260871751043185360213161731436327987532049670705344125483887185159117188678296717108239907495852395555778995525614599567643657935749836609521894324066160575134482931979287114775526620079432909355990146297320396159066914685033432205520084460308682318636569302699713438238399276054497008697400834548288170529385149062390025639736564275300387109748127293750942637373686591925996681916444623196420491679654114926348599869287617515459252928460107586345583429691820421296063546327484792117037856316927253531748026745764416067568246945854909255442159770750590719420843597606957920667638630536423508119249912020511789251420240309687798501835000754109898949273540797345533155698557136393343723291941078879895430094012367402342768086069076466743753456337036850837061987833693630285053541802825398421396611532854054597556683927404353727816600472575536674878085566336534110904429138806495399929616409431401136192247750238801468000603287919159418832637876426524558845709114674978633552861039163440752098939218742144688552611733950027650696294806696495902669549042280428334422603187371172892262832436780453471419234829822532803780604293399024684530692272887235433110451963199436931275451209089537982001910411744004826303353275350661103011412196470765672917399829068422904831330752601679151374993715750842089387160022120557035845357196722135639233824342667538082549896938313810265949424362777135387863858026243024483434719219747624553818309788346488361570559549545020360967271630385601528329395203861042682620280528882409129757176612538333919863254738323865064602081343321099994972600673671509728017696445628676285757377708511387059474134030466039917550651048212759539490221708310291086420994419586747775375798099643054647830677190689256447639636016288773817304308481222663516163088834146096224423105927303805741290030667135890603790659092051681665074656879995978080538937207782414157156502941028605902166809109647579307224372831934040520838570207631592177366648232869136795535669398220300638479714443718264541752551405158111708813031019053843446784978130812930471067316876979538484741843044593032024533708712483032527273641345332059725503996782464431149766225931325725202352822884721733447287718063445779498265547232416670856166105273741893318586295309436428535518576240510783771554974611633402041124126489367050424815243074757427982504650344376853853501583630787793474435674425619626966969986426021818913076265647780403197425971544919812980745060580161882258307777386757830174450756623598612437785933366849328842189935146548690362475491428284148609924086270172439796893067216328993011914936403398521944598059423860037202755014830828012669046302347795485395404957015735759891408174551304610125182243225579407772359358503845960484641295058066462219094062641395606052988788899502287466693479463073751948117238952289980393142627318879392690161379518375144537730631944095319491227188175556784475390880297622040118646624101352370418782363883163239656125886079131265396410436881001457945804635262178874868030767683877130360464531697752752501131164848423910311196018299733547835704590015584937911618319843145141018551103514152129103614700115630184505555276255592981750540445427580312704238097632094917299281081896335025891106530591724900708863305012317128349504801166356643708209743099894424614147101704288371625358202202000904931878739128248956814639786838268563672012467950329294655874516112814840882811321703282891760092504147604444221004474385400432356342064250163390478105675933839424865517068020712885224473379920567090644009853702679603840933085314966567794479915539691317681363430697300286561761600723945502991302599165451

171182947061485093760997436026343572469961289025187270624905736262631340807400331808355537680357950832034588507365140013071238248454074707153989241365441657030817957870393645367251520788296214368307274646825197325423558393243175305414509074455784022924940928057915640239304207933236136946357649188075008797948821074857975969031220149816499924589010105072645920265446684430144286360665627670805892112010456990598763259765723191393092353325624654366296314916293801216630636971494645819717460157860338846714594540244331607259564627218339952742446332512191443366346588909557086119350460007038359056859886380775224976119853199939671208084058116736212357347544115429088532502136644713689608365592479010607812578553114473882660499723493037051933035040973304509577195716655773968126288271077371675632195465285807651701774671962193957066009753154693077271127645668895480368005630687245487909104620179980895882559951736966467246493388969885878035292343270826001709315770951686692473983208486250062842491579106128399778794429641546428032778643607661756573324619174501030616861897340505756372228646121361419737569755165652807802523754461816902116535116384294404504549796390327283696143984716706047961389573173797194711175908702428233874616660801367452616761349353979186566789} 6630 repeating digits r=1 One/ 3

1/19893 = 0.

{000050268938822701452772331976071985120394108480369979389735082692404363343889810486100638415523048308450208616096114211029005177006987382496355501935354144674005931734781078771427135173176494244206504800683657567988739757703714874578997637359875333031719700397124616699341476901422610968682451113456994922837178907153269994470416729502840195043482632081636756648067159302267129140903835520032172120846528929774292464686070477052229427436786809430452923138792540089478711104408585934750917408133514301513095058563313728447192479766752123862665259136379631025989041371336651083295631629216307243754084351279344493037751973055848791032021314030060825415975468757854521691047101995676871261247675061579450057809279646106670688181772482782888453224752425476298195345096265017845473282059015734177851505554717739908510531342683355954355803548987080882722565726637510682149499824058714120544915296838083748052078620620318705072135927210576584728296385663298647765545669330920424269843663600261398481878047554416126275574322626049364097923892826622 43} 1044 repeating digits r=1

1/19895 = 0.0{000502638853983412917818547373711987936667504398089972354863030912289519979894445840663483287258105051520482533299824076401105805478763508419200804222166373460668509675797939180698668007036943955767780849459663231967831113345061573259612968082432772053279718522241769288766021613470721286755466197537069615481276702689117868811259110329228449359135461171148529781352098517215380748931892435285247549635586830862025634581553154058808745916059311384770042724302588590098014576526765518974616737873837647650163357627544609198291027896456396079416938929379241015330485046494093993465694898215632068358884141744156823322442824830359386780598140236240261372204071374717265644634330233727067102287006785624528776074390550389545111837145011309374214626790650917315908519728575018848957024377984418195526514199547625031414928373963307363659210856999246041719024880623272178939432018094998743402865041467705453631565720030158331239004775069112842422719276 2} 946 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/19897 = 0.

{000050258832989897974569030507111624868070563401517816756294918831984721314771071015731014725838066040106548725938583706086344675076644720309594411217771523345227923807609187314670553349751218776 7} 196 repeating digits r=1

1/19899 = 0.{000050253781597065179154731393537363686617417960701542791095029901} 66 repeating digits r=1

1/19901 = 0.

{000050248731219536706698155871564243002864177679513592281794884679161851163258127732274760062308426712225516305713280739661323551580322596854429425657002160695442440078388020702477262449123159640219084468117180041203959600020099492487814682679262348625697201145671071805436912717953871664740465303251092909904024923370684890206522285312295864529420632129038741771770262800864278176976031355208280990904979649263856087633787246872016481583840008039796995125873071704939450278880458268428722174765087181548665896186121300437163961609969348273956082608914124918345811768252851615496708708105120345711270790412542083312

396361991859705542435053514898748806592633536003215918798050349228681975780111552183307371488869906034872619466358474448520174865584643987739309582433043565649967338324707301140646198683483242048138284508316165016833249585447967438822169740214059594995226370534144012863675192201396914727903120446208732294859554796241394904778654338977940806994623385759509572383297321742625998693532988292045625847947339329681925531380332646600673332998341791869755288678960856238379980905482136576051454700768805587658911612481784834932917943821918496557961911461735591176322797849354303803828953318928697050399477413195316818250339178935731872770212552133058640269333199336716747902115471584342495351992362192854630420581880307522235063564644992713933973167177528767398623184764584694236470529119139741721521531581327571478820159790965278126727300135671574292749108085020853223456107733279734686699160846188637369981407969448771418521682327521230088940254258579970855735892668710115069594492739058338776945882116476558966886086126325310285915280639163861112506909200542686297170996432340083412893824430933118938746796643384754534947992563187779508567408672931008492035576101703431988342294357067484046027837797095623335510778352846590623586754433445053012411436611225566554444500276368021707451886839857293603336515752977237324757549871865735390181397919702527511180342696346917240339681423044068137279533691774282699361841113511883824933420431134113863624943470177378021204964574644490226621777800110547208682980754735942917441334606301190894929903019948746294156072559167881011004472137078538766896135872569217627254911813476709713079744736445404753529973368172453645545449977388070951208481985829857796090648711120044218883473192301894377166976533842520476357971961207979498517662429023667152404401788854831415506758454349027687050901964725390683885231897894578161901411989347268981458218179990955228380483392794331943118436259484448017687553389276920757750866790613537008190543188784483191799407064971609466860961760715541932566202703381739611074820360785890156273554092759157831264760564795738907592583287271996382091352193357117732777247374503793779207075021355710768303100346716245414803276217275513793276719762825988643786744384704286216773026481081352695844429928144314356062509421637103663132505904225918295563037033314908798552836540877342847093110898949801517511682830008542284307321240138686498165921310486910205517310687905130395457514697753881714486709210592432541078337771971257725742425003768654841465253002361690367318225214813325963519421134616350937138837244359579920607004673132003416913722928496055474599266368524194764082206924275162052158183005879101552685794683684236973016431335108788503090296970001507461936586101200944676146927290085925330385407768453846540374855534897743831968242801869252801366765489171398422189839706547409677905632882769710064820863273202351640621074317873473694789206572534043515401236118788000602984774634440480377870458770916034370132154163107381538616149942213959097532787297120747701120546706195668559368875935882618963871162253153107884025928345309280940656248429727149389477915682629013617406160494447515200241193909853776192515148183508366413748052861665242952615446459976885583639013114918848299080448218682478267423747550374353047585548464901261243153610371338123712376262499371890859755791166273051605446962464197779006080096477563941510476860459273403346565499221144666097181046178583990754233455605245967539319632179287472991306969499020149741219034219385960504497261444148535249484950504999748756343902316466509220642178784985679111602432038591025576604190744183709361338626199688457866438872418471433596301693382242098387015727852871714989196522787799608059896487613687754384201798904577659414099793980201999899502537560926586603688256871513994271644640972815436410230641676297673483744535450479875383146575548967388573438520677352896839354806291141148685995678609115119843223958595045475101753680719561831063765639917592080799959801015024370634641475302748605597708657856389126174564092256670519069393497814180191950153258630219586955429375408270941158735741922516456459474398271443646047937289583438018190040701472287824732425506255967036832319983920406009748253856590121099442239083463142555650469825636902668207627757399125672076780061303452087834782171750163308376463494296769006582583789759308577458419174915833752072760162805889151298929702025023868147329279935681624038993015426360484397768956333852570222601879302547610672830511029596502688307120245213808351339128687000653233505853977187076026330335159037234309833676699663333500829104065122355660519571880810009547258931711974272649615597206170544193759107582533541028089040751721019044269132204411838601075322848098085523340535651474800261293402341590874830410532134063614893723933470679865333400331641626048942264207828752324003818903572684789709059846238882468217677503643033013416411235616300688407617707652882400381890357268478970905984623888246821767750364303301341641123561630068840761770765288

1764735440430129139239234209336214260589920104517360936636349932164212853625445957489573
3882719461333601326566504195769056831315009296015275614290739158836239384955529872870710
0145721320536656449424652027536304708306115270589417617205165569569368373448570423596804
1806944374654539972865685141450178382995829355308778453344053062660167830762273252600371
8406110245716295663534495753982211949148284005828852821466257976986081101452188332244610
8235767046882066227827747349379428169438721672277774986181598914627405658007135319833174
2123511381337621225064067132304909301040148736244409828651826541379830159288477965931360
2331541128586503190794432440580875332897844329430681875282649113109893975177126777548866
8911109994472639565850962263202854127933269684940455253504849002562685292196372041605949
4497763931460730616551932063715391186372544093261645143460127631777297623235013315913773
1772272750113059645243957590070850711019546756444399778905582634038490528114165117330787
3976182101401939601025074116878548816642379779910557258429224662077282548615647454901763
7304658057384051052710919049294005326365509270890910004522385809758303602834028440781870
2577759911562233053615396211245666046932314959047284056077584041002964675141952665695191
1964222903371689864830913019446258981960705492186322295362042108436761971760213054620370
8356364001808954323903321441133611376312748103110396462489322144615848449826641877292598
3618913622431033616401185870056781066278076478568916134867594593236520777850359278428219
6874528918144816843374704788704085221848148334254560072358172956132857645344455052509924
1244158584995728857846339379930656750917039344756544897241344656047434802271242651123059
1427566453947037837294608311140143711371287874981156725792673734988191548163408873925933
3701824028943269182453143058137782021003969649766343399829154313853575197226270036681573
7902617958896537862418973920908497060449223657102658157881513491784332445605748454851514
9992462690317069493995276619265363549570373348072961157730767298125722325511280840158785
9906537359931661725541430078890508014672629516104718355861514496758956836339882417968946
2841063263152605396713732978242299381940605999698507612682779759811064770614541982814933
9229184463092306919250288930204512336063514396261494397266469021657203155620320586905180
6441887342344605798703582734535952967187578513642530526104215868549319129691975277624239
9879403045073111903924425908245816793125973569167378523692276770011557208180493442540575
8504597758906587608662881262248128234762072257675493693784231948143309381438118687503140
5457012210441686347419727651876790111049695995176121802924476156977036329832671725038942
7666951409476910708004622883272197377016230340183910356263504346515250489925129390482890
3070197477513692779257323752575247475001256218280488417667453896789106075071604441987839
8070448721169790462790814531933068690015577106678056379076428320184915330887895080649213
6073564142505401738606100195970051756193156122807899100547711170292950103009899} 8526
repeating digits r=1
1/19903 = 0.
{0000502436818570064814349595538361051097824448575591619353866251318896648746420137667688
2881977591317891775109280008038989097121037029593528613776817565191177209465909661860021
1102346379942722202683012611164146108626840174848012862382555393659247349645782042908104
3058835351454554589760337637542079083555242928201778626337738029442797568205798120886298
5479575943325126865296688941365623272873436165402200673265336883886851228458021403808471
0847610912927699341807767673215093202029844747023061849972365974978646435210772245390142
1896196553283424609355373561774606843189468924282771441491232477515952368989599557855599
6583429633723559262422750339144852534793749685976988393709491031502788524343063859719640
2552379038335929256895945334874139576948198764005426317640556699994975631814299351856504
0446163894890217555142440838064613374868110335125357986233231171180224086821082248907199
9196101090287896297040647138622318243480882279053409033813997889765362005727779731698738
8835853891373159825151987137617444606340752650354217957091895694116464854544541023966236
2457920916444757071798221373662261970557202431794201879113701452042405667487313470331105
8634376727126563834597799326734663116113148771541978596191528915238908707230065819223232
6784906797970155252976938150027634025021353564789227754609857810380344671657539064462643
8225393156810531075717228558508767522484047631010400442144400341657036627644073757724966
0855147465206250314023011606290508968497211475656936140280359744762096166407074310405466
5125860423051801235994573682359443 3} 1530 repeating digits r=1
1/19905 =
0.0{0005023863350916855061542326048731474503893494096960562672695302687766892740517457925

144436071338859583019341873901029891986937955287616176839899522732981662898769153479025
370509922130118060788746546093946244662145189650841497111278573222808339613162521979402 1
602612408942476764632002009545340366742024616930419492589801557397638784225069078121075 1
067570962069831700577744285355438332077367495604119567947751821150464707359959809093192 6
651595076613916101482039688520472243154986184375784978648580758603365988445114292891233 3
584526500879176086410449635769907058528008038181361466968098467721677970359206229590555 1
369002763124843004270283848279326802310977141421753328309469982416478271791007284601858 8
294398392363727706606380306455664405928158754081888972619944737503139914594323034413463 9
537804571715649334338106003516704345641798543079628234112032152725445867872393870886711 8
814368249183622205476011052499372017081135393117307209243908565687013313237879929665913 0
871640291384074353177593569454910826425521225822657623712635016327555890479778950012559 6
583772921376538558151218286862597337352424014066817382567194172318512936448128610901783 4
714895754835468475257472996734488821904044209997488068324541572469228836975634262748053 2
529515197186636523486561165536297412710374277819643305702084903290630494850540065310223 5
619191158} 1326 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19907 = 0.
{000050233586175717084442658361380418948108705480484251770733912694027226603707238659767
920831868187069874918370422464459737780680162756819209323353594213090872557391872205756 7
689757371778771286482141960114532576480634952529261063947355201687848495504094037273320 9
423820766564525041442708594966594665193148138845632189682021399507710855477972572461948 0
584718943085346862912543326468076555985331792836690611342743758476917667152257999698598 4
829456974933440498317174863113477671170944893755965238358366403777565680413924750087908 7
758075048977746521324157331591902345908474405987843472145476465564876676545938614557693 2
737228110714823931280454111619028482443361631586878987290902697543577636007434570754006 1
284975134374843020043200884111116692620686190787160295373486713216456522831164916863414 8
791882252474004119154066408800924297985633194353744913849399708645200180840910232581503 9
935701009695082131913397297433063746420856984980157733460591751645149947254734515497061 3
352087205505601044858592454915356407293916712714120661073994072436831265384035766313357 1
105641231727533028582910533983021047872607625458381473853418395539257547596322901491937 5
094187974079469533329984427588285527703822775907972070126086301301049881951072487064851 5
597528507560154719445421208620083387753051690360174812879891495453860451097603857939418 2
950720851961621540161752147485809011905359923644949012910031647159290701763198874767669 6
639373084844527050786155623649972371527603355603556537901240769578540211985733661526096 3
480182850253679610187371276435424724971115687948962676445471442206259104837494348721555 2
318280002009343447028683377706334455216757924348219219370070829356507761089064148289546 3
907168332747274827949967348168985783895112272065102727683729341437685236349022956748882 3
027075902948711508514592856784045813030592253981011704425578942080675139398201637614909 3
283769528306625810016577083437986637866077259255538252875872808559803084342191189028984 7
792233887577234138745165017330587230622394132717134676244537097503390767066860903199879 4
393931782789973376199326869945245391068468377957502386095343346561511026272165569900035 1
635103230019591098608529662932636760938363389762395137388858190586225950670618375445823 0
773094891244285929572512181644647611392977344652634751594916361079017431054402973828301 6
024513990053749937208017280353644446677048274476314864118149394685286582609132465966745 3
659516752900989601647661626563520369719194253277741497965539759883458080072336364093032 6
015974280403878032852765358918973225498568342793992063093384236700658059978901893806198 8
245340834882202240417943436981966142562917566685085648264429597628974732506153614306525 3
428442256492691013211433164213593208419149043050183352589541367358215703019038529160596 7
750037675189631787813331993771035314211081529110363188828050434520520419952780428994825 9
406239011403024061887778168483448033355101220676144069925151956598181544180439041543175 7
673180288340784648616064700858994323604762143969457979605164012658863716280705279549907 0
678655749233937810820314462249459988948611041342241422615160496307831416084794293464610 4
385392073140101471844074948510574169889988446275179585070578188576882503641934997739488 6
220927312000803737378811473351082533782086703169739287687748028331742603104435625659315 8
185562867333098909931179986939267594313558044908826041091073491736575074094539609182699 5
529210830361179484603405837142713618325212236901592404681770231576832270055759280655045 9
637313507811322650324006630833375194655146430903702215301150349123423921233736876475611 5

939116893555030893655498066006932234892248957653086853870497814839001356306826744361279951775757271311598935047973074797809815642738735118300095443813733862460441050886622796001406540412920078364394434118651730547043753453559049580549555432762344903802682473501783292309237956497714371829004872657859044557190937861053900637966544431606972421761189531320640980559602149997488320691214145777867081930979052594564725975787411463304365298638669814638067011603958406590646506254081478876777013110965991862159039533832320289345456372130406389712161551213141106143567589290199427337117596825237353694680263223991560757522479529813633395288089616717737479278645702516702667403425930577183905158989300246144572261013713769025970764052845732656854372833676596172200733410358165469432862812076154116642387100015070075852715125332797508414125684432611644145275531220173808208167981112171597930376249560456120962475511126739337921334204048827045762797006078263927261767217561661727030692721153363138594464258803435977294419048575877831918420656050635454865122821118199628271462299693575124328125784899783995579444416536896569046064198523132566433917717385844175415682925604058873762997940422966795599537851007183402823127543075300145677399909579544883709248003214949515245893404330135128346812678957150750992113326970412417742502637263274225146933239563972471994775707037725423217963530416436429396694630029637815843673079821168433214447179384136233485708544733008489476063696187270809263073290802230371226201838549254031245290601296026523333500778620585723614808861204601396493695684934947505902446375646757422012357462199226402772893956899583061234741548199125935600542522730697744511980710302908524639574019189229919123926257095494047320038177525493544984176420354649114008562616165168031345757773647460692218817501381423619832219822173104937961521072989400713316923695182599085748731601949063143617822876375144421560255186617772642788968704475812528256392223840859998995328276485658311146832772391621037825890390314964585321746119455467925855226804641583362636258602501632591550710805244386396744863615813532928115738182548852162555884864620485256442457427035716079770934847038730094941477872105289596624303008991811925453358115235846687094991711458281006681066961370372230873562063595720098457828904405485507610388305621138293062741749133470638468880293364143266187773145124830461646656954840006028030341086050133119003365650273773044657658110212488069523283267192444868639172150499824182448384990204450695735168533681619530818305118802431305570904706887024664690812277088461345255437785703521374390917767619430351132767368262420254181946049128447279851308584919877430049731250313959913598231777766614758627618425679409253026573567086954337670166273170241623549505199176169186718239815140402873361129251017230120058270959963831817953483699201285979806098357361732054051338725071582860300396845330788164967097001054905309690058773295825588988797910282815090169287185412166574571758677852011855126337469231928467373285778871753654493394283417893203395790425478474908323705229316320892148490480735419701612498116240518410609333400311448234289445923544481840558597478273973979002360978550258702968804942984879690561109157582759833224493896619279650374240217009092279097804792284121163409855829607675691967649570502838197618928015271010197417993670568141859647360225046466067212538303109458984276887527000552569447932887928869241975184608429195760285326769478073039634299492640779625257447129150550057768624102074647109057115587481790325011302556889536343999598131310594263324458733108956648415130356156125985834128698447782187170342090721856633345054503441000653036620284322097754558697945446325413171246295273019540865022353945848194102576982970814286431908373938815492037976591148842115838649721203596724770181343246094338674837996684583312402672426784548148892349424825438288039383131561762194203044155322248455317225096699653388255387552117345657306475109258049932184658662781936002411212136434420053247601346260109509217863063244084995227809313306876977947455668860199929672979353996081780278294067413472647812327322047520972522228361882754809865876324910835384538102175114281408549756367107047772140453106947304968101672778419651378911940523433967950972019892500125583965439292711106645903451047370271763701210629426834781735068066509268096649419802079670467674687295926056161149344451700406892048023308383985532727181393479680514391922439342944692821620535490028633144120158738132315265986838800421962123876023509318330235595519164113126036067714874164866629828703471140804742050534987692771386949314311548701461797357713367157281358316170191389963329482091726528356859396192294167880644999246496207364243733360124579293715778369417792736223438991309589591600944391420103481187521977193951876224443663033103933289797558647711860149696086803636911639121916913648465363942331843070276787059828201135279047571206108404078967197468227255

6743858944090018586426885015321243783593710755010800221027779173155171547696790073843371
6783041141307077912292158537197970563118501029788516602200231074496408298588436228462349
9271613000452102275581453759983925252423770532978349324358265936605214246245039433365147
9379112874868136836288742653338021801376400261214648113728839101823479178178530165268498
5181092078163460089415783392776410307931883257145727633495755261968151906364595368463354
5988848143868990807253729843773546993519867383332496106897071381925955693976993017531521
5753252624704877681217662128899382126890038679861355302155020846938262922590043703219972
8738634651127744009644848545737680212990405385040438036871452252976339980911237253227507
9117898226754407997186919174159843271211131762696538905912493092881900838900889134475310
1923946350529964334153815240870045712563419902546842819108856181242778921987240669111367
8605515647762093735871803888079577} 9360 repeating digits r=1
1/19909 = 0.
{0000502285398563463760108493646089708172183434627555376965191621879551961424481390325983223667687980310412376312220603747049073283439650409362599829222964488422321563112160329499221457632226631171831834848560952333115676327289165703952986086694459792053844994726003315083630518860816716058064192073936410668541865487970264704405042945401577176151489276206740670048721683660655984730523883670701692701793158872871565623587322316540258174694861620372692576573409011} 462 repeating digits r=1
1/19911 = 0.
{0000502234945507508412435337250765908291898950328963889307418010145145899251669931193812465471347496358796645070564009843804931947164883732610115011802521219426447692230425392998844859625332730651398724323238410928632414243383054592938576666164431721159158254231329415900758374767716337702777359248656521520767414996735472854201195319170307870021596102656822861734719501782934056551654864145447240218974436241273667821807041333936015267942343428255738034252423283612073728093} 474 repeating digits r=1
1/19913 = 0.
{0000502184502586250188319188469843820619695676191432732385878571787274644704464420227991764174157585496911565309094561341836990910460503188871591422688695826846783508260935067543815597850650328930849193993873349068447747702505900667905388439712750464520664892281424195249334605534073218500477075277456937678903229046351629588710892381861095766584643197910912469241199216592175965449706222065987043639833274745141364937478029428011851554261035504444332847888314166624817958117812484306734294179681615025360317380605634510119017727112941294631647667352985486867875257369557575453221513584090794958067594034048109275347762768040978255411038015366845779139255762567167177220910962687691457841611007884296690604127956611258976547983729222116205493898458293577060211921860091397579470697534274092301511575352784613066840757294229900065283985336212524481494501079696680560437904886255210164214332345703811580374629638929342640486114598503490182292974438808818359865414553306884949530457490081856073921558780696027720584542761010395219203535378898207201325767086827700497162657560387686435996585145382413498719429518405062019786069401898257419776025711846532416009641942449656003615728418621001355898156982875508461808868578315673178325716868377441872143825641540702053934615577763270225480841661226334555315622959875458243358609953296841259478732486315472304524682368302114196755888113292823783458042484808918796765931803344548787224426254205795209159845327173203434941997689951288103249133731733038718425149399889519409431024958569778536634359463666951237884798875106714206799578165017827549841811881685331190679455631999196504795861999698689298448249887008486918093707628182594285140360568472856927635213177321347863204941495505448701853060814543263194897805453723698086677045146386782503891929895043438959473710641289609802641490483603675990558931351378496459599256766936172349721287601064631145482850399236679556068899713754833525837392658062572189022246773464570883342540049214081253452518455280470044694420730176266760407773816100035152915181037513182343192889067443378697333400291267011500025109225129312509415959423492191030984783809571636619293928589363732235223221011399588208707879274845578265454728067091849545523025159443579571134434791342339175413046753377190779892532516446542459699693667453422387385125295033395269421985637523226033244614071209762466730276703660925023853763872846883945161452317581479435544619093054788329232159895545623462059960829608798272485311103299352181991663737257068246873901471400592577713051775222216642394415708331240897905890624215336714708984080751268015869030281725505950886355647064731582383367649 2

7434339376286847787877266107567920453974790337970170240546376738813840204891277055190076
8342288956962788128358358861045548134384572892080550394214834530206397830562948827399186
4611058102746949229146788530105960930045698789735348767137046150755787676392306533420378
6471149500326419926681062622407472505398483402802189524431276050821071661728519057901873
1481946467132024305729925174509114648721940440917993270727665344247476522874504092803696
0779390348013860292271380505197609601767689449103600662883543413850248581328780193843217
9982925726912067493597147592025310098930347009491287098880128559232662080048209712248280
0180786420931050067794907849143775423090443428915783658916285843418872093607191282077035
1026967307788881635112740420830613167277657811479937729121679304976648420629739366243157
7361522623411841510570983779440566464118917290212424044593983829659016722743936122131271
0289760457992266358660171747099884497564405162456686586651935921257469994475970471551247
9284889268317179731833475618942399437553357103399789082508913774920905940842665595339727
8159995982523979309998493446492241249435042434590468538140912971425701802842364284638176
0658866067393160247074775272435092653040727163159744890272686184904333852257319339125194
5964947521719479736855320644804901320745241801837995279465675689248229799628383468086174
8606438005323155727414251996183397780344498568774167629186963290312860945111233867322854
4167127002460704062672625922764023502234721036508813338020388690805001757645759051875659
1171596444533721689348666700145633505750012554612564656254707979711746095515492391904785
8183096469642946818661176116105056997941043539396374227891327273640335459247727615125797
2178978556721739567116958770652337668859538994626625822327122984984683372671119369256264
7516697634710992818761613016622307035604881233365138351830462511926881936423441972580726
1587907397177723095465273941646160799477728117310299804148043991362426555516496760909958
3186862853412343695073570029628885652588761110832119720785416562044895294531210766835735
4492040375634007934515140862752975443177823532365791191683824637171696881434238939386330
5378396022698739516898508512027318836940692010244563852759503841711444784813940641791794
3052277406719228644604027519710741726510319891528147441369959323055290513734746145733942
6505298046502284939486767438356852307537789383819615326671018932355747501632099633405313
1120373625269924170140109476221563802541053583086425952895093657409732335660121528649625
8725455732436097022045899663536383267212373826143725204640184803896951740069301461356902
5259880480088384472455180033144177170692512429066439009692160899914628634560337467985737
9601265504946517350474564354944006427961633104002410485612414000903932104655250338974539
2457188771154522171445789182945814292170943604680359564103851755134836538944408175563702
1041530658363882890573996886456083965248832421031486968312157886807613117059207552854918
8972028323205945864510621202229699191482950836137196806106563551448802289961331793300858
7354994224878220258122834329332596796062873499723798523577562396424446341585898659167378
0947119971877667855169989454125445688746045297042133279766986390799979912619896549992467
2324612062471752121729523426907045648571285090142118214231908803294330336965801235373876
3621754632652036358157987244513634309245216692612865966956259729824737608597398684276603
2240245066037262090091899763973283784462411489981419173404308743032190026615778637071259
9809169889017224928438708381459348164515643047255561693366142720835635012303520313363129
6138201175111736051825440666901019434540250087882287952593782955857982222668608446743333
5007281675287500627730628232812735398985587304775774619595239290915482348214734093305880
5805252849897052176969818711394566363682016772962386380756289860894892783608697835584793
8532616883442976949731331291116356149249234168633555968462813237583488173554964093808065
0831115351780244061668256917591523125596344096821172098629036307939536985888615477326369
7082308039973886405865514990207402199568121327775824838045497915934314267061718475367850
1481444282629438055541605986039270828102244764726560538341786772460201878170039672575704
3137648772158891176618289559584191231858584844071711946969316526891980113493697584492542
5601365941847034600512228192637975192085572239240697032089589715261387033596143223020137
5985537086325515994576407372068497966152764525686737307286697132526490232511424697433837
1917842615376889469190980766333550946617787375081604981670265655601868126349620850700547
3811078190127052679154321297644754682870486616783006076432481293627278662180485110229498
3176819163360618691307186260232009240194847587003465073067845126299402400441922362275900
1657208858534625621453321950484608044995731431728016873399286898006327524732586752372821
7747200321398081655200120524280620700045196605232762516948726962285943855772610857228945
9147290714608547180234017978205192587756741826947220408778185105207653291819414452869984

43228041982624416210515743484156078943403806558529603776427459448601416160297293225531060111484959574147541806859840305328177572440114498066589665042936774971124391101290614171646662983980314367498618992617887811982122317079294932958368904735599859388339275849947270627228443730226485210666398834931953999899563099482749962336162306031235876060864761713453522824285642545071059107115954401647165168482900617686938181087731632601817907899362256817154622608346306432983478129864912368804298699342138301612012253301863104504594988198664189223120574499070958670215437151609501330788931853562999045849445086124642193541907296740822578215236277808466830713604178175061517601566815648069100587555868025912720333450509717270125043941143976296891477928991111334304223371666750364083764375031386531411640636769949279365238788730979761964545774117410736704665294029026264249485260884849093556972831818410083864811931903781449304474463918043489177923969266308441721488474865665645558178074624617084316777984231406618791744086777482046904032541555767589012203083412845879576156279817204841058604931451815396976849294430773866318485411540199869432029327574951037010997840606638879124190227489579671571335308592376839250740722141314719027770802993019635414051122382363280269170893386230100939085019836287852156882438607944558830914477979209561592929422035855973484658263445990056746848792246271280068297092351730025611409631898759604278611962034851604479485763069351679807161151006879927685431627579972882036860342489830763822628433686536433485662632451162557123487169185958921307688444734595490383166775473308893687540802490835132827800934063174810425350273690553909506352633957716064882237734143524330839150303821624064681363933109024255511474915884095816803093456535931301160046200974237935017325365339225631497012002209611811379500828604429267312810726660975242304022497865715864008436699643449003163762366293376186410887360016069904082760006026214031035002259830261638125847436348114297192788630542861447295736453573042735901170089891025962938783709134736102043890925526038266459097072264349922161402099131220810525787174207803947170190327926480188821372972430070808014864661276553005574247978707377090342992015266408878622005724903329483252146838748556219555064530708582333149199015718374930949630894390599106111585396474664791844523677999296941696379249736353136142218651132426053331994174659769999497815497413749811680811530156179380304323808567267614121428212725355295535579772008235825842414503088434690905438658163009089539496811128408577311304173153216491739064932456184402149349671069150806006126650931552252297494099332094611560287249535479335107718575804750665394465926781499522924722543062321096770953648370411289107618138904233415356802089087530758800783407824034550293777934012956360166725254858635062521970571988148445738964495556671521116858333751820418821875156932657058203183849746396826193943654898809822728870587053683523326470145131321247426304424245467784864159092050419324059659518907246522372319590217445889619846331542208607442374328328227790890373123085421583889921157033093958720433887410234520162707778837945061015417064229397880781399086024205293024657259076984884246472153869331592427057700999347160146637874755185054989203033194395620951137447898357856676542961884196253703610706573595138854014965098177070255611911816401345854466931150504695425099181439260784412193039722794154572389896047807964646211017927986742329131722995028373424396123135640034148546175865012805704815949379802139305981017425802239742881534675839903580575503439963842715813789986441018430171244915381911314216843268216742831316225581278561743584592979460653844223672977451915833877366544468437704012454175664139004670315874052126751368452769547531763169788580324411188670717621654195751519108120323406819665545121277557374579420479084015467282679656505800231004871189675086626826696128157485060011048059056897504143022146336564053633304876211520112489328579320042183498217245015818811831466880932054436800080349520413800030131070155175011299151308190629237181740571485963943152714307236478682267865213679505850449455129814693918545673680510219454627630191332295485361321749610807010495656104052628935871039019735850951639632400944106864862150354040074323306382765027871239893536885451714960076332044393110028624516647416260734193742781097775322653542911665745995078591874654748154471952995305579269823733239592226183899964847084818962486817656807110932556621302666599708732988499974890774870687490584040576507808969015216190428363380706071410636267764776778988600411791292120725154421734545271932908150454476974840556420428865565208657660824586953246622809220107467483553457540300306332546577612614874704966604730578014362476773966755385928790237533269723296339074976146236127153116054838547682418520564455380906945211670767840104454376537940039170391201727514688896700647818008336262742931753126098528599407422286948224777783357

60558429166875910209410937578466328529101591924873198413096971827449404911364435293526841761663235072565660623713152212122733892432079546025209662029829759453623261186159795108722944809923165771104303721187164164113895445186561542710791944960578516546979360216943705117260081353889418972530507708532114698940390699543012102646512328629538492442123236076934665796213528850499673580073318937377592527494601516597197810475568723949178928338271480942098126851805353286797569427007482549088535127805955908200672927233465575252347712549590719630392206096519861397077286194948023903982323105508963993371164565861497514186712198061567820017074273087932506402852407974689901069652990508712901119871440767337919951790287751719981921357906894993220509215085622457690955657108421634108371415658112790639280871792296489730326922111183648872595791693868327223421885200622708783206950233515793702606337568422638477376588158489429016220559433535881082709787575955406016170340983277256063877868728971023954200773364133982825290011550243559483754331341334806407874253000552402952844875207151107316828202681665243810576005624466428966002109174910862250790940591573344046602721840004017476020690001506553507758750564957565409531461859087028574298197157635715361823934113393260683975292522472756490734695927283684025510972731381509566614774268066087480540350524782805202631446793551950986792547581981620047205343243107517702003716165319138251393561994676844272585748003816602219655501431225832370813036709687139054888766132677145583287299753929593732737407723597649776527896349118666197961130919499824235424094812434088284035554662783106513332998543664942499874453874353437452920202882539044845076080952141816903530357053181338823883894943002058956460603625772108672726359664540752272384874202782102144327826043288304122934766233114046100537337417767287701501531662732880630743735248330236528900718123838698337769296439511876663486164816953748807311806357655802741927384120926028222769045347260583538392005222718826897001958519560086375734444835032390900416813137146587656304926429970371114347411238889167880279214583437955104705468789233164264550795962436599206548485913724702455682217646763420880831617536282830311856576106061366946216039773012604831014914879726811630593079897554361472404961582885552151865905935820820569477225932807713553959724802892582734896801084718525586300406769447094864652538542660573494701953497715060513232561643147692462210616180384673328981067644252498367900366594686887962637473007582985989052377843619745894641691357404710490634259026766433987847135037412745442675639029779541003364636167327876261738562747953598151961030482599306985386430974740119519911615527544819966855822829307487570933560990307839100085371365439662532014262039873449505348264952543564505599357203836689599758951438758599909606789534474966102546075428112288454778285542108170541857078290563953196404358961482448651634610555918244362978958469341636117109426003113543916034751167578968513031678421131923868829407924471450811027971676794054135489378797770300808517049163862803193893436448551197710038668206699141264500577512177974187716567066740320393712650027620147642243760357555365841410134083262190528800281223321448300105458745543112539547029578667202330136092000200873801034500075327675387937528247878270476573092954351428714909857881785768091196705669663034198764626123637824536734796364184201275548636569075478330738713403304374027017526239140260131572339677597549339627379099081002360267162155375885100185808265956912569678099733842213629287400190830110982775071561291618540651835484356952744438306633857279164364987696479686636870386179882488826394817455933309898056545974991211771204740621704414201777733139155325666649927183247124993722693717671872646010144126952242253804047607090845176517852659066941194194747150102947823030181288605433636317983227037613619243710139105107216391302164415206146738311655702305026866870888364385075076583136644403153718676241651182644503590619193491688846482197559383317430824084768744036559031788279013709636920604630141113845226736302917691960026113594134485009792597800431878672224175161954502084065685732938281524632149851855571737056194445839401396072917189775523527343946165821322753979812182996032742429568623512278411088233817104404158087681414151559282880530306834731080198865063024155074574398634058152965399487771807362024807914427760759302967910410284738612966403856776979862401446291367448400542359262793150203384723547431326269271330286747350976748857530256616280821573846231105308090192336664490533822126249183950183297343443981318736503791492994526188921809872947320845678702355245317129513383216993923567518706372721337819514889770501682318083663938130869281373976799075980515241299653492693215487370059759955807763772409983427911414653743785466780495153919550042685682719831266007131019936724752674132476271782252799678601918344799879475719379299954803394767237483051273037714056144227

3891427710540852709285391452819765982021794807412243258173052779591221814894792346708180
5855471300155677195801737558378948425651584392105659619344147039622357254055139858383970
2706774468939888515040425852458193140159694671822427559885501933410334957063225028875608
8987093858283533370160196856325013810073821121880178777682920705067041631095264400140611
6607241500527293727715562697735147893336011650680460001004369005172500376638376939687641
2393913523828654647717571435745492894089288404559835283483151709938231306181891226836739
8182092100637774318284537739165369356701652187013508763119570130065786169838798774669813
6895495405011801335810776879425500929041329784562848390498669211068146437000954150554913
8753578064580927032591774217847637221915331692863958218249384823984331843519308994124441
3197408727966654949028272987495605885602370310852207100888866569577662833324963591623562
4968613468588359363230050720634761211269020238035454225882589263295334705970973735750514
7391151509064430271681815899161351880680962185506955255360819565108220760307336915582785
1152513433435444182192537538291568322201576859338120825591322251795309596745844423241098
7796916587154120423843720182795158941395068548184603023150705569226133681514588459800130
5679706724250489629890021593933611208758097725104203284286646914076231607492592778586852
8097222919700698036458594887761763671973082910661376989906091498016371214784311756139205
5441169085522020790438407070757796414402651534173655400994325315120775372871993170290764
8269974388590368101240395721388037965148395520514236930648320192838848993120072314568372
4200271179631396575101692361773715663134635665143373675488374428765128308140410786923115
5526540450961683322452669110631245919750916486717219906593682518957464972630944609049364
7366042283935117762265856475669160849696178375935318636066890975744488525084115904183196
9065434640686988399537990257620649826746346607743685029879977903881886204991713955707326
8718927333902475769597750213428413599156330035655099683623763370662381358911263998393009
5917239993973785968964997740169738361874152563651885702807211369457138552704263546426957
2640988299101089740370612162908652638979561090744739617335409029277356500778385979008687
7918947421282579219605282980967207351981117862702756992919198513533872344699442575202129
2622909657007984733591121377994275096670516747853161251443780444935469291417666850800984
2816250690503691056094008938884146035253352081554763220007030583036207502636468638577813
4886757394666800582534023} 19912 repeating digits r=1 One/ 1
1/19915 =
0.0{000502134069796635701732362540798393170976650765754456439869445141852874717549585739 3
9241777554607080090384132563394426311825257343710770775797137835802159176500125533517449
1589254330906351995982927441626914386141099673612854632186793873964348481044438865177002
2596033140848606577956314335927692693949284458950539794125031383379362289731358272658799
8995731860406728596535274918403213658046698468491087120261109716294250564900828521215164
4489078583981923173487321114737634948531257845844840572432839568164699974893296510168214
9133818729600803414511674617122771780065277429073562641225207130303791112226964599548079
3371830278684408737132814461461210143108209892041174993723324127542053728345468240020085
3627918654280692945016319357268390660306301782575947778056741149887019834295756967110218
4283203615365302535777052473010293748430831031885513432086367 06} 852 repeating digits r=-1 do
not use first 1 digits
1/19917 = 0.
{000050208364713561279309132901541396796706331274790380077320881658884370136064668373751
0669277501631771853190741577546819300095395892955766430687352512928653913742029422101722
1469096751518803032585228699101270271627253100366521062408997338956670181252196615956218
3059697745644424361098559019932720791283827885725761911934528292413516091780890696390018
5770949440176733443791735703168147813425716724406286087262137872169503439272982878947632
6756037555856805743836923231410352964803936335793543204297836019480845508861776371943565
7980619571220565346186 6747} 553 repeating digits r=1
1/19919 = 0.
{000050203323460013052864099603393744665896882373613133189417139414629248456247803604598
6244289371956423515236708670113961544254229630001506099703800391585922988101812339976906
4712083939956825141824388774536874341081379587328681158692705457101260103418846327626888
9000451829911140117475776896430543701993071941362518198704754254731663236106230232441387
6198604347607811637130378031025653898288066670013554897334203524273306892916311059792158
2408755459611426276419498970831869069732416285958130428234349113911340930769616948642000

100406646920026105728199206787489331793764747226266378834278829258496912495607209197248857874391284703047341734022792308850845926000301219940760078317184597620362467995381294241678799136502836487775490737486821627591746573623173854109142025202068376926552537778000903659822280234951553792861087403986143882725036397409508509463326472212460464882775239720869521562327426075606205130779657613334002710979466840704854661378583262211958431648175109192228525528389979416637381394648325719162608564686982278226818615392338972840002008132938400522114563984135749786635875294944525327576685576585169938249912144183944977157487825694060946834680455846177016918520006024398815201566343691952407249359907625884833575982730056729755509814749736432551834931472463477082182840504041367538531050755560018073196445604699031075857221748079722877654500727948190170189266529444249209297655504794417390431246548521512124102615593152266680054219589336814097093227571665244239168632963502183844570510567799588332747627892966514383252171293739645564536372307846779456800040162658768010442291279682714995732717505898890506551533711531703398764998242883678899543149756513881218936693609116923540338370400120487976304031326873839048144987198152517696671519654601134595110196294994728651036698629449269541643656810080827350770621015111200361463928912093980621517144434961594457553090014558963803403785330588884984185953110095888347808624930970430242482052311863045333601084391786736281941864551433304884783372659270043676891410211355991766654952557859330287665043425874792911290727446156935589136000803253175360208845825593654299914654350117797810131030674230634067975299964857673577990862995130277624378733872182338470806767408002409759526080626537476780962899743963050353933430393092022691902203925899894573020733972588985390832873136201616547015412420302224007229278578241879612430342888699231889151061800291179276068075706611777699683719062201917766956172498619408604849641046237260906672021687835734725638837291028666097695667453185400873537828204227119835333099051157186605753300868517495858225814548923138711782720016065063507204176916511873085998293087002359556202620613484612681359505999297153471559817259902605552487574677443646769416135348160048195190521612530749535619257994879261007078668607861840453838044078517997891460414679451779707816657462724032330940308248406044480144585571564837592248606857773984637783021236005823585521361514132235553993674381244038355391234499723881720969928209247452181334404337567146945127767458205733219539133490637080174707565640845423967066619810231437321150660173703499171645162909784627742356544003213012701440835383302374617199658617400471911240524122696922536271901199859430694311963451980521110497514935488729353883227069632009639038104322506149907123851598975852201415733721572368090767608815703599578292082935890355941563331492544806466188061649681208896028917114312967518449721371554796927556604247201164717104272302826447110798734876248807671067824689994477634419398564184949043626688086751342938902555349164114664390782669812741603494151312816908479341332396204628746423013203474069983432903258195692554847130880064260254028816707666047492343993172348009438224810482453938450725438023997188613886239269039610422209950298709774587077664541392640192780762086450122998142477031979517044028314674431447361815352176314071991565841658717807118831266629850896129323761232993624177920578342286259350368994427431095938551132084944023294342085446056528942215974697524976153421356493799889552688387971283698980872533761735026858778051106983282293287815653396254832069883026256338169586826647924092574928460264069481399668658065163913851096942617601285205080576334153320949846879863446960188764496209649078769014508760479943772277247853807922084441990059741954917415532908278528038556152417290024599628495406395903408805662934886289472363070435262814398313168331743561423766253325970179225864752246598724835584115668457251870073798885486219187710226416988804658868417089211305788443194939504995230684271298759977910537677594256739796174506752347005371755610221396656458657563130679250966413976605251267633917365329584818514985692052813896279933731613032782770219388523520257041016115266830664189969375972689392037752899241929815753802901752095988754455544957076158441688839801194839098348310658165570560771123048345800491992569908127918068176113258697725789447261408705256287966263366634871228475325066519403584517295044931974496711682313369145037401475977709724383754204528339776093177368341784226115768863898790099904613685425975199558210753551885134795923490135046940107435112204427933129173151262613585019328279532105025352678347306591696370299713841056277925598674632260655655404387770470405140820322305336613283799387519453787840755057984838596315076058035041919775089110899141523168833776796023896781966966213163311411215422460966916009839851398162558361363522265173954515788945228174105125759325267332

6974245695065013303880716903459008986394899342336462673829007480295195541944876750840905
6679552186354736683568452231537727797580199809227370851950399116421507103770269591846980
2700938802148702244088558662583463025252271700386565590642100507053566946131833927405994
2768211255585119734926452131131080877554094081028164064461067322656759877503890757568151
0115969677192630152116070083839550178221798283046337667553592047793563933932426326622822
4308449219338320196797027963251167227270445303479090315778904563482102515186505346653948
4913901300266077614338069180179727897986846729253476580149605903910838897535016818113359
1043727094733671369044630754555951603996184547417039007982328430142075405391836939605401
8776042974044881771173251669260505045434007731311812842010141071338922636678548119885536
4225111702394698529042622621617551081881620563281289221346453135197550077815151363020231
9393543852603042321401676791003564435965660926753351071840955871278678648526532456448616
8984386766403935940559265023344545408906069581806315578091269642050303730106933078969827
8026005321552286761383603594557959736934585069531602992118078216777950700336362267182087
4541894673427380892615091119032079923690948340780159646568602841508107836738792108037552
0859480897635423465033385210100908680154626236256840202821426778452733570962397710728450
2234047893970580852452432351021637632411265625784426929062703951001556303027260404638787
0877052060846428033535820071288719313218535067021436819117425573572970530649128972337968
7735328078718811185300466890908178121391636126311561825392841006074602138661579396556052
0106431045735227672071891159194738691701390632059842361564335559014006727245343641749083
7893468547617852301822380641598473818966815603192931372056830162156734775842160751041718
9617952708469300667704202018173603092524725136804056428535569054671419247954214569004468
0957879411617049048647020432752648225312515688538581254079020031126060545208092775741754
1041216928560670716401425774386264370701340428736382348511471459410612982579446759375470
6561574376223706009337818163562427832722526231236507856820121492042773231587931121040212
8620914704553441437823183894773834027812641196847231286711180280134544906872834981675786
9370952357046036447612831969476379336312063858627441136603243134695516843215020834379235
9054169386013354084040363472061850494502736081128570711381093428384959084291380089361915
7588232340980972940408655052964506250313770771625081580400622521210904161855514835082082
4338571213414328028515487725287414026808574727646970229429188212259651588935187509413123
1487524474120186756362712485566544505246247301571364024298408554646317586224208042572 41
8294091068828756463677895476680556252823936944625734223605602690898137456699633515738741
9047140920728952256639389527586726241277172548822732064862693910336864300416687584718108
3387720267081680807269441237009890054721622571414227621868567699181685827601787238315176
4646819619458808173101059290125006275415432501631608012450424218083237110296701641648677
1424268286560570309754505748280536171494552939404588583764245193031778703750188262462975
0489482403735127265424971133089010492494603142728048596817109292635172448416085144836588
1821376575129273557909533611125056478738892514684472112053817962749133992670314774838094
2818414579045132787790551734524825543450976454641297253878206737286008333751694362166775
4405341633616145388824740197801094432451428284552437371353983633716552035744766303529293
6392389176163462021185802500125508308650032632160249008484361664742205934032832973542848
5365731211406195090114965610723429891058788091771675284903860635574075003765249259500978
9648074702545308499422661780209849892062854560971936342185852703448968321702896731763642
7531502585471158190672222501129574777850293689442241076359254982679853406295496761885636
8291580902655755811034690496510869019529092825945077564134745720166675033887243335508810
6832672322907776494803956021888649028565691048747427079672674331040714895326070585872784
7783523269240423716050002510166173000652643204980169687233294844118680656659470856970731
4624228123901802299312214468597821175761835433505698077212711481500075304985190019579296
1494050906169988453235604196997841257091219438726843717054068979366434057934635272855063
0051709423163813444450022591495557005873788844821527185099653597068125909935237712736583
1618053115116220693809930217380390581856518901551282694914403333500677744866710176213665
3446458155529896079120437772980571313820974948541593453486620814297906521411717455695567
0465384808474321} 9959 repeating digits r=1 One/ 2
1/19921 = 0.
{0000501982832187139199839365493700115456051403042015963054063551026554891822699663671 50
2434616736107625119220922644445559961849304753777420812208222478791225340093368806786807
8911701219818282214748255609658149691280558204909392098790221374428994528387129160182721

**75091611866874152903970684202600271070729381055167913257366598062346267757642688620049194317554339641584257818382611314693037498117564379298228000602379398624567039807238592440138547261683650419155664876261231865870187239596405802921540083329150143065107173334671954219165704532904974649866974549470408112042568144169469404146378193865769790673158973967953666984589127051854826564931479343406455499221926610109934240248983484764821043120325284875257266201495908839917674815521309171226344059033181065207569901109382059133577631644997741077255157873600722855278349480447768686310928166256714020380502986797851513478239044224687515686963505848099994980171678128608001606345062998845439485969579840369459364489734451081773003363284975653832638923748807790773555544400381506952462225791877917775212087746599066311932131921088298780181717785251744390341850308719441795090607901209778625571005471612870839817278249083881331258470960293157973997289292706189448320867426334019376537322423573113799508056824456603584157421816173886853069625018824356207017719993976206013754329601927614075598614527383163495808443351237387681341298127604035941970784599166708498569348928266653280457808342954670950253501330254505295918879574318558305305958536218061342302093268410220370463330154108729481451734350685206565935445007780733898900657597510165152351789568796747151247427337985040911600823251844786908287736559409668189347924300988906179408664223683550022589227448421263992771447216505195522313136890718337432859796194970132021484865217609557753124843130364941519} 1810 repeating digits r=1
1/19923 = 0.
{000050193243989359032274255885157857752346534156502534758821462631129849922200471816493499974903378005320483862872057421071123826732921748732620589268684435075038899764091753250012548310997339758068563971289464438086633539125633689705365657782462480550117954123374993725844501330120965718014355267780956683230437183155147317171108768759724941022938312503137077749334939517140992822366109521658384781408422426341414445615620137529488530843748431461125332530241429503588816945239170807609295788786829292777192189931235255734578125784269437333734879285248205591527380414596195352105606585353611403905034382372132710937107865281333132560357375897204236309792701902323947196707323194298047482808813933644531446067359333433719821312051397881845103649048838026401646338402850976258595593033177734276966320333283140089343974301059077448175475580986799176830798574511870702203483411132861516839833358429955328012849470461275912262209506600411584600712744064648898258294433569241580083320785022335993575264769362043868895246699794207699643627967675550870852783215379209958339607488832003212367615318978065552376650102896150178186016162224564573608392310395020830196255583998393816192340510967223811674948551924910906991918887717713195803844802489584901872208000803091903829744516388094162525724037544546504040556141143402098077598755207549063895999598454048085127741805952918737137981227726747979721929428298950961200622396225468052000200772975957436129097023540631431009386136626010139035285850524519399688801887265973999899613512021281935451488229684284495306931686994930482357074737403001555990563670133} 1596 repeating digits r=1
1/19925 =
0.00{005018820577164366373902132998745294855708908406524466750313676286072772898368883312421580928481806775407779171894604767879548306148055207026348808030112923462986198243412797992471769134253450439146 8} 199 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/19927 = 0.
{000050183168565263210719124805540221809605058463391378531640487780398454358408189893109850955989361168264164199327545541225472976363726057610277512922165905555276760174637426607115973302554323279971897425603452601997290108897475786621167260500828022281326842976865559291413659858483464645957745772068048376574496913735133236312540773824459276358709288904501430220304110001505495056957896321573744166206654288151753901741355949214633411953630752245696793295528679680835047924925979826366236764189290911828172830832538766497716665830280523912279821347919907662969839915692276810357805991870326692427359863501781502484066843980528930596677874240979575450393937873237316204145129723490741205399708937622321473377829076127866713504290660912330004516485170873688964721232498619962864455261705224067847643900235860892256737090379886586039042505143774777939479098710292567872735484518492497616299493149997490841571736839464043759722988909519747076830431073417975610980077282079590505344507452200531941586791790033622722938726351181813619711948612435389170472223616199126812866964420133487228383600140512871982736990013549455512621066894163697495859881

8593365785115672203542931700707582676770211271139659758117127515431324333818437296130877
7036182064535554774928488984794499924725247152105183921312791689667285592412304912932202
5392683294023184623877151603352235660159582476037537010086816881617905354544085913584583
7306167511416670848597380438600893260400461685150800421538615948210970040648366537863200
6824910924875796657800973553470166106287951021227480303106338134189792743513825462939730
0145531188839263311085461936066643247854669543834997741757414563155517639383750690018567
7723691473879660761780498820695538716314548100567069804787474281126110302604506448537160
6363225774075375119185025342500125457921413158026797812013850554524012646158478446329101
2194509961358960204747327746273899734029206604104983188638530636824409093190144025693782
3054147638881919004365935665177899332563858081999297435640086315049932252722436894665529
1815125207005570331710744216389822853414964620866161489436443017012094143624228433783309
0781351934561148190896773222261253575550760275003763737642394740803934360415516635720379
3847543533898730365835298840768806142419832388216992020876198123149495659155919104732272
7957043207708134691624429166457570130978069955336979976915742459978923069202589451497967
5816731068399658754453756210167109951322326491694685602448938625984844683093290510362824
3087268530134992723440558036834445726903196667837607266522808250112912129271842224118030
8124654990716113815426306016961910975058965223064184272594971646509760626285943694484869
7746775731419681838711296231244040748732874993727103929342098660109399307472273799367692
0760776835449390274501932051989762633612686305013298539669794750840568073468158779545340
4927987153108847292618055904049781703216741105033371807095900035128217995684247503387363
8781552667235409243739649721483414462789180508857329251768956691925528177849149395292818
7885783108345460932403271942590455161338886937321222461986249811813117880262959803281979
2241682139810307622823305063481708235057961559692879008380589150398956190093842525217042
2040447633863602147839614593265418778541677121493451096502233151001154212877001053846539
8705274251016209163446580017062277312189491644502433883675415265719877553068700757765845
3354744818587845636573493250363827972098158277713654840166608119636673859587494354393536
4078887940984593767250464194309228684699151904451247051738846790786370251417674511968685
7028152757565112661213429015908064435188437797962563356250313644803532895066994530034626
3863100316153961961158227530486274903397400511868319365684749335073016510262457971596326
5920610227329753600642344557635369097204797510914839162944748331409645204998243589100215
7876248306318060922366638229537813017513925829276860540974557133537411552165403723591107
5425302353590605710844582726953379836402870477241933055653133938876900687509409344105986
8520098359010387915893009484618858834746825914588247101922015356049580970542480052190495
3078737391478897977618306819892608019270336729061072916143925327445174888342449942289356
1499473076730064736287449189541827670999146886134390525417774878305816229236714006122346
5649621117077332262759070607718171325337481808601395092086114317257991669594018166307020
6252822803231796055602950770311637476790284538565765042404777437647413057660460681487429
1162744015657148592362121744366939328549204596778240578110101871832187484317759823355246
6502734982686806844984192301901942088623475686254830129974406584031715762533246349174486
8771014201836703969488633512319967882772118231545139760124454258041852762583429517739750
0878205449892106187584684096953881668088523109349124303708536156972951272143323129422391
7298138204446228734882320469714457770863652331008179856476137903347217343303056154965624
5295327947006573995082049480604205349525769057058262658704270587644903899232197520951472
8759973904752346063130426055101119084659005369599036483163546946354192803733627741255582
8775028855321925026346163496763185627540522908616450042655693280473729111256084709188538
1642996938826717518944146133386862046469614091433733125909569930245395694284137100416520
2990916846489687358859838410197219852461484418126160485773071711747879761128117629347116
9769659256285441862799217142570381893912781653033572539770161087971094494906408390625784
1120088322376674863250865659657750790384904902895568826215687258493501279670798414211873
3376825412756561449289908164801525568324384001605861394088422743011993777287097907361870
8285241130124956089727505394690620765795152305916595573844532543784814573192151352436392
8338435288804135093089777688563255883976514277111456817383449591007176193104832639132834
8471922517187735233602649671300245897525969789732523711547147086867064786470617754805038
3901239524263562001304762382696843478697244944045767049731520048175841822652682290359813
3186129372208561248557233903748682691825161840718622973854569177497867215335976313544437
1957645405730917850153058664124052792693330656897676519295428313343704521503487730215285

7931449791739850454157675515632057008079490139007376925779093691975711346414412606011943
5941185326441511517037185727906860039142871480905304360917348321373011491945601445275254
6795804687107943995583881166256837456717017112460480754754855221558689215637075324936016
4600792894063331158729362171927535504591759923721583780799919706930295578862849400311135
6451046319064585737943493752195513624730265468961710242384704170221307773372810759271340
3924323781803583078235559793245345511115571837205801174286144427159130827520449641190344
7583680433582576403874140613238319867516434987705123701510513373814422642645656646760676
4691122597480804938023786821899347618808651578260651377527977116475134239975912079088673
3658854820093340693531389571937572138304812565865408741907964068851307271541125106639233
2011843227781402117729713454107492347066793797360365333467155116174035228584332814773924
8256134892357103427510413007477292116224218397149596025493049631153711045315401214432679
2793696994028202940733677924424148140713604656998042856425954734781954132583931349425402
7199277362372660209765644602800220805941687158127164149144376975962262257238922065539218
1462337531991769960355296833442063531891403623224770412003813920810960004014653485221056
8575299844432177447684046770713102825312390224318763486726551914487880764791488934611331
3594620364329803783810909820846088222010337732724444221408139709941285692778642043458623
9775179404827620815978320871179806292969338084006624178250614743814924474331309278867867
7171676619661765443870125959753098810658905003261905956742108696743112360114417624328800
1204396045566317057258995332965323430521403121393084759371706729562904601796557434636422
9437446680383399407838610929894113514327294625382646660310131981733326642244191298238570
7833592613037587193255382144828624479349626135394188789080142520198725347518442314447734
2299392783660360315150298589852963316103778792592964319767150097857178702263260902293370
8034325287298640036131881366989511717769859988959702915642093641792542781151201886887138
0538967230390926883123400411501982235158327896823405429818838761479399809303959451999799
2673257389471571235007778391127615797661464344858734380488784061825663672404275605961760
4255532694334320268981783509810809454508957695588899483113363777788929593014502935715361
0678978270688011241029758618959201083956441009685351533095799668791087469262809253776283
4345360566066141416169016911727806493702012345059467054749836904702162894565162844381994
2791187835599939780197721684147137050233351733828473929843930345762031414663521854769910
1721282681788528127665980830029608069453505294324283635268730867666984493400913333667887
7904350880714608320369348120640337230892758568776032518693230290560545992873990063732624
0778842776132885030360816981984242485070507351834194811060370351784011642495107141064886
8369548853314598283735635067998193405931650524414111507000552014854217895317910372860942
4399056556430973051638480453655843829979424900888242083605158829728509058061926030009534
8020274000100366337130526421438249611080443619210116926782757063280975560796908716816379
7862197019119787223365283283986550910824509459527274552115220555025844331811110553520349
2748532142319466051086465599437948512069052039945802177949515732423345210016560445626536
8595373111858282731971696692929191549154413609675314899382747026647262508154764891855271
7418577809002860440608220003010990113915792643147488332413308576303507803482711898429266
8239072615044913935865910573593616700958498519596527324735283785818236563456616650775329
9543333166056104782455964269583981532593967983138455362071561198374065338485471972700356
3004968133687961057861193355748481959150900787875746474632408290259446981482410799417875
2446429467556581522557334270085813218246600090329703417473779294424649972399257289105234
1044813569528780047172178451347418075977317207808501028754955587895819742058513574547096
9036984995232598986299994981683143473678928087519445977819039494153660862146835951221960
1545641591810106890149044010638831735835800672454458774527023636272394238972248707783409
4444723239825362573392884026697445676720028102574396547398002709891102524213378832739499
1719777186731570231344407085863401415165353540422542279319516234255030862648667636874592
2617554072364129071109549856977969588999849450494304210367842625583379334571184824609825
8644050785366588046369247754303206704471320319164952075074020173633763235810709088171827
1691674612335022833341697194760877201786520800923370301600843077231896421940081296733075
7264013649821849751593315601947106940332212575902042454960606212676268379585487027650925
8794600291062377678526622170923872133286495709339087669995483514829126311035278767501380
0371355447382947759321523560997641391077432629096201134139609574948562252220605209012897
0743212726451548150750238370050685000250915842826316053595624027701109048025292316956892
6582024389019922717920409494655492547799468058413208209966377277061273648818186380288051

3875646108295277763838008731871330355798665127716163998594871280172630099864505444873789
3310583630250414011140663421488432779645706829929241732322978872886034024188287248456867
5666181562703869122296381793546444522507151101520550007527475284789481607868720831033271
4407587695087067797460731670597681537612284839664776433984041752396246298991318311838209
4645455914086415416269383248858332915140261956139910673959953831484919957846138405178902
9959351633462136799317508907512420334219902644652983389371204897877251969689366186581020
7256486174537060269985446881116073668891453806393335675214533045616500225824258543684448
2360616249309981432227630852612033923821950117930446128368545189943293019521252571887388
9697395493551462839363677422592462488081497465749987454207858684197320218798614944547598
7353841521553670898780549003864103979525267225372610026597079339589501681136146936317559
0906809855974306217694585236111808099563406433482210066743614191800070256435991368495006
7747277563105334470818487479299442966828925578361017714658503537913383851056355698298790
5856375771566216690921864806543885180910322677738746424449239724996236262356760525919606
5639584483364279620615245646610126963416470115923119385758016761178300797912380187685050
4340844080895267727204295679229186530837557083354242986902193004466302002308425754002107
6930797410548502032418326893160034124554624378983289004867767350830531439755106137401515
5316906709489637175691273146986500727655944196316555427309680333216239273347719174988708
7870728157775881969187534500928388618457369398303808902494103477693581572740502835349023
9373714056305515130225322426858031816128870376875595925126712500627289607065790133989060
0692527726200632307923922316455060972549806794801023736638731369498670146033020524915943
1926531841220454659507201284689115270738194409595021829678325889496662819290409996487178
2004315752496612636121844733276459075626035027851658553721081949114267074823104330807447
1822150850604707181211421689165453906759672805740954483866111306267877753801375018818688
2119737040196718020775831786018969237717669493651829176494203844030712099161941084960104
3809906157474782957795955236613639785216038540673458122145832287850654890349776684899884
5787122998946153460129472574898379083655341998293772268781050835549756611632458473428012
2446931299242234154664525518141215436342650674963617202790184172228634515983339188036332
6140412505645606463592111205901540623274953580569077131530084809554875294826115320921362
9748582325488031314297184724243488733878657098409193556481156220203743664374968635519646
7104933005469965373613689968384603803884177246951372509660259948813168063431525066492698
3489737542028403673407938977267024639935765544236463090279520248908516083705525166859035
4795001756410899784212375169368193907763336177046218698248607417072313945902544286646258
8447834596276408892457469764640939428915541727304662016359712952275806694434686606112309
9312490590655894013147990164098961208410699051538114116525317408541175289807798464395041
9029457519947809504692126260852110202238169318010739198072966327093892708385607467255482
5111657550057710643850052692326993526371255081045817232900085311386560947458222512169418
3770763285993877653435037888292266773724092939228182867466251819139860490791388568274200
8330405981833692979374717719676820394439704922968836252320971546143423495759522256235258
6942339539318512570883725598434285140763787825563306067145079540322175942188989812816781
2515682240176644753349726501731319315501580769809805791137652431374516987002559341596828
4237466753650825513122898579816329603051136648768003211722788176845486023987554574195814
7237416570482260249912179455010789381241531590304611833191147689065087569629146384302704
8727856676870577608270186179555377126511767953028554222913634766899182014352386209665278
2656696943845034375470467205299342600491795051939579465047423094294173734129572941235509
6100767802479048527124002609524765393686957394489888091534099463040096351683645305364580
7196266372258744417122497114467807497365383650323681437245947709138354995734430671952627
0888743915290811461835700306117328248105585386661313795353038590856626687409043006975460
4305715862899583479700908315351031264114016158980278014753851558187383951422692828825212
0238871882370652883023034074371455813720078285742961810608721834696642746022983891202890
5505093591609374215887991167762332513674913434034224920961509509710443117378431274150649
8720329201585788126662317458724343855071009183519847443167561599839413860591157725698800
6222712902092638129171475886987504391027249460530937923420484769408340442615546745621518
5426807848647563607166156471119586490691022231143674411602348572288854318261655040899282
3806895167360867165152807748281226476639735032869975410247403021026747628845285291313293
5213529382245194961609876047573643799869523761730315652130275505595423295026847995182415
8177347317709640186681387062779143875144276609625131730817483815928137702614543082250213

27846640236864555628042354594269082149846941335875947207306669343102323480704571686656295478496512269784714206855020826014954584232448436794299192050986099262307422090630802428865358558739398805640588146735584884829628142720931399608571285190946956390826516786269885080543985547247453204195312892056004416118833743162543282982887539519245245144778441310784362924675063983539920710593666884127063782807246449540824007627841621920008029306970442113715059968886435489536809354142620565062478044863752697345310382897576152958297786922266271892407286596075676218196416921764440206754654488884428162794198825713855572840869172479550358809655241631956641742359612585938676168013248356501229487629848948662618557735735434335323932353088774025191950619762131781000652381191348421739348622472022883524865760024087920911326341145179906659306468610428062427861695187434134591258092035931148692728458874893360766798815677221859788227028654589250765293320620263963466653284488382596477141566718522607517438651076428965724895869925227078837757816028504039745069503688462889546845987855673207206303005971797059266322075575851859286395343001957143574045265218045867416068650574597280072263762733979023435539719977919405831284187283585085562302403773774276107793446078185376624680082300396447031665579364681085963767752295879961860791890399959853465147789431424700155567822552315953229286897174687609775681236513273448085512119235208511065388668640537963567019621618909017915391177798966226727555577859186029005871430722135795654137602248205951723791840216791288201937070306619159933758217493852561850755256686907211321322828323380338234556129874040246901189341094996738094043257891303256887639885582375671199879560395443368294274100466703467656947859687860691524062829327043709539820344256536357705625533196166005921613890701058864856727053746173533396898680182666733577558087017614292166407386962412806744617855171375520650373864605811210919857479801274652481557685552265770060721633963968484970141014703668389622120740703568023284990214282129773673909770662919656747127013599638681186330104882822301400110402970843579063582074572188487981131128619461032769609073116876599588498017764841672103176594570181161238520600190696040548000200732674261052842876499222160887238420233853565514126561951121593817433632759572439403823957444673056656797310182164901891905454910423044110051688663622221107040698549706428463893210217293119887589702413810407989160435589903146484669042003312089125307371907462237165654639433933858583830983088272193506297987654940532945250163095297837105434837155618005720881216440006021980227831585286294976664826617152607015606965423796858533647814523008982787173182114718723340191699703919305464947056757163647312691323330155065990866663321122095649119285391679630651879359662769107241431223967481306769709439454007126009936262737592211572238671149696391830180157575149294926481658051889396296482159883575048928589351131630451146685401716264364932001806594068349475585888492999447985145782104682089627139057560094344356902694836151954634415617002057509911175791639484117027149094193807396999046519797259998996336628694735785617503889195563807898830732172429367190244392030912831836202137802980880212776634716716013449089175490540472725447884779444974155668188889446479650725146785768053394891353440056205148793094796005419782205048426757665478998343955437346314046268881417172680283033070708084508455863903246851006172529733527374918452351081447282581422190997139559391779996989009886084207356852511667586691423696492196517288101570733176092738495508606413408942640638329904150148040347267526471621418176343654338334922467004566668339438952175440357304160184674060320168615446379284388016259346615145280272996436995031866312038942138806644251518040849099212124253525367591709740553018517589200582124755357053244341847744266572991418678175339990967029658252622070557535002760074271089476589551864304712199528278215486525819240226827921914989712450444121041802579414864254529030963015004767401013 7} 19926 repeating digits r=1 One/ 1

1/19929 = 0.{000050178132369913191831} 24 repeating digits r=1

1/19931 = 0.

{000050173097185289247905273192514173899954844212533239676885254126737243490040640208720084290803271285936480858963423812151924138277055842657167226932918569063268275550649741608549495760373287843058552004415232552305453815664040941247303196026290702925091565902363152877427123576338367367417590687873162410315588781295469369324168380914153830715970096834077567608248457177261552355626912849330189152576388540464602879935778435602829762681250313581857408057799407957453213586874717776328332747980532838292107771812754001304500526817520445537103005368521398825949525864231599016607295168330741056645426722191560885053434348502333049019115950027595203451909086347900255882795644975164316893281822286889769743484850233304901911595002759520345190908634790025588279564497516431689328182228688976971

0548391952235211479604635994179920726506447242988309668355827605238071346144197481310521
2984797551552857357884702222668205308313682203602428377903767999598615222517686016757814
4598866088003612462997340825849179669861020520796748783302393256735738297125081531282926
0950278460689378355325874266218453665144749385379559480206713160403391701369725553158396
4678139581556369474687672470021574431789674376599267472781094776980583011389293061060659
2744970147007174752897496362450454066529526867693542722392253273794591340123425819075811
5498469720535848677938889167628317696051377251517736189854999749134514073553760473634037
4291305002257789373338016155737293663137825497967989563995785459836435703175957051828809
3924037930861472078671416386533540715468365862224675129195725252119813356078470723997792
3837238472730921679795293763484019868546485374542170488184235612864382118308163162912046
5606341879484220560935226531533791580954292308464201495158296121619587577141136922382218
6543575334905423711805729767698560032110782198585118659374843209071295971100296021273393
2065626411118358336260097335808539461140936229993477497365912397772314484973157393005870
2523706788420049169635241583462947167728663890421955747328282574883347549044202498620239
8274045456826049872058602177512417841553359088856555115147258040238823942601976820029100
3963674677637850584516582208619738096432692790125934473935076012242235713210576488886658
9734584315889819878581104811600020069238874115699162109277005669559981937685013295870754
1016506948973960162560834880337163213085143745923435853695248607696553108223370628668907
7316742762530731022025989664341979830414931513722342080176609302092218152626561637649892
1278410516281170036626360945261150970849430535346946967036275149264964126235512518187747
7296673523656615322863880387336310270432993828709046209422507651397320756610305554161858
4115197431137424113190507250012543274296322311976318298128543474988711053133309919221313
5316843108725101600521800210727008178214841202147408559530379810345692639606642918067332
2964226581706888766243540213737394009332196076463800110380813807636345391601023531182579
9006572675731272891475590788219356780894084591841854397671968290602578897195323867342331
0420952285384576789925242085193919020621142943153880889067282123325472881440971351161507
1998394460890070744067031257839546435201444985198936330396718679444082083186995133209 57
3026942953188500326125131704380111384275751342130349706487381466057899754151823792082685
2641613566805478902212633585871255832622547789875068988008629772715869750639706989112437
9107922332045557172244242637097988058802869901158998544980181626611810747077417088956901
3095178365360493703276303246199387888214339471175555667051327078420550900607094475941999
8996538056294215041894536149716522000903115749335206462294917465255130199187195825598314
1839345742812703828207315237569615172344588831468566554613416286187346344889870051678290
1008479253424313882895991169534895389092368671918117505393607947418594149816868195273694
2451457528473232652651648186242536751793688224374090612613516632381716923385680598063318
4486478350308564547689528874617430133962169484722291907079424012844312879434047463749937
2836285183884401184085093572826250564447343334504038934323415784456374491997390998946364
9591089257939892629572023481009482715368019667854096633385178867091465556168782298931313
0299533901961768099448095930961818273041994882344087100496713662134363554262204605890 3
2160955295770407907280116401585469871055140233806632883447895238573077116050373789574030
4048968942852842305955546635893833726355927951432441924640008027695549646279664843710802
2678239927750740053183483016406602779589584065024333952134865285234057498369374341478099
4430786212432893482514675630926697105012292408810395865736791932165972605488936832070643
7208368872610506246550599568511364206512468014650544378104460388339772214138778786814510
0597059856504942050072750990918669409462646129145552154934524108173197531483618483769003
0605589283026441222216647433646078972454969645276202 9} 4716 repeating digits r=1
1/19933 = 0.
{0000501680630110871419254502583655245070987809160688305824512115587217177544774996237395
2741684643555912306225856619675914312948377063161591330958711684141875282195354437365173
3330657703306075352430642652887172026288065017809662368935935383534841719761200020067225
2044348567701801033462098028395123664275322329804846234886871017909998494958109667385742
2364922490342647870365725179350825264636532383484673656750112878141774946069332263081322
4301409722570611548688105152260071238649475743741534139366879044800080268900817739427080
7204133848392113580494657101289319219384939547484071639993979832438669542968945968996137
0591481462900717403301058546129533938694627000451512567099784277329052325289720563889028
2446194752420609040284954597902974966136557467516179200321075603270957708322881653539356

8454321978628405157276877539758189936286559975919329754678171875783875984548236592585160
2869613204234184518135754778508001806050268399137109316209301158882255556112978477900968
2436161139818391611899864546229870064716801284302413083830833291526614157427381728791451
3620629107510159032759745146239903677319018712687503135503938192946370340641147845281693
6738072543019114032007224201073596548437264837204635529022244519139116038729744644559 27
3566447599458184919480258867205137209652335323331661064566297095269151658054482516430 04
0636131038980584959614709276074850750012542015752771785481362564591381126774695229017207
6456128028896804294386193749059348818542116088897807655646415491897857823709426579039783
2739677921035468820548838609341293332664425826518838107660663221793006572016254452415592
233983845883710429940 3} 1605 repeating digits r=1
1/19935 =
0.0{000501630298470027589666415851517431652871833458740907950840230749937296212691246551 2
9169801856032104339102081765738650614497115625783797341359418108853774767995986957612239
7792826686731878605467770253323300727363932781 54} 221 repeating digits r=-1 do not use first 1
digits
1/19937 = 0.
{000050157997692732106134323117821136580227717309525003761849826954907960074233836585243
5170787982143752821387370216180970055675377438932637809098660781461604052766213572754175
6533079199478356823995586096203039574660179565631739980939960876761799668957215227968099
5134674223804985704970657571349751717911420976074635100566785373927872799317851231378843
3565732055976325425089030445904599488388423534132517429904198224406881677283442844961629
1317650599388072428148668305161257962582133721221848823794954105432111150122887094347193
6600290916386617846215579074083362592165320760395245021818728996338466168430556252194412
3990570296433766364046747253849626322917189145809299292772232532477303506044038721974218
7891859356974469579174399357977629533029041480664091889451773085218438079951848322214977
1781110498068917088829813913828559963886241661232883583287355168781662236043537141997291
4681245924662687465516376586246677032652856497968601093444349701559913728243968500777448
9642373476450820083262276169935296182976375583086723178010733811506244670712745147213723
2281687315042383508050358629683503034558860410292421126548628178763103776897226262727591
9145307719315844911471134072327832672919697045693935898078948688368360335055424587450468
9772784270451923559211516276270251291568440587851732958820283894266940863720720268846867
6330440888799719115212920700205647790540201635150724783066659978933640969052515423584290
5151226363043587299994984200230726789386567688217886341977228269047499623815017304509203
9925766163414756482921201785624717861262978381902994432462256106736219090133921853839594
7233786427245824346692080052164317600441390379696042533982043436826001906003912323820033
1042784772031900486532577619501429502934242865024828208857902392536489943321462607212720
0682148768621156643426794402367457491096955409540051161157646586748257009580177559311832
2716557155038370868234940061192757185133169483874203741786627877815117620504589456788884
9877112905652806339970908361338215378442092591663740783467923960475497818127100366153383
1569443747805587600942970356623363595325274615037367708281085419070070722776746752269649
3955961278025781210814064302553042082560064202237046697095851933590811054822691478156192
0048151677785022821888950193108291117018608617144003611375833876711641671264483121833776
3956462858002708531875407533731253448362341375332296734714350203139890655565029844008627
1756031499222551035762652354917991673772383006470381702362441691327682198926618849375532
9287254852786276771831268495761649194964137031649696544113958970757887345137182123689622
3102773737272408085469228068415508852886592767216732708030295430606410192105131163163966
4944575412549531022721572954807644078848372372974870843155941214826704117971610573305913
6279279731153132366955911120028088478707929979435220945979836484927521693334002106635903
0947484576415709484877363695641 27} 2848 repeating digits r=1 One/ 7
1/19939 = 0.
{000050152966547971312503134560409248207031445910025578012939465369376598625808716585586
0374141130447865991273383820652991624454586488790811976528411655549425748533025728471839
1092833141080294899443302071317518431215206379457344901950950398716084056371934399919755
2535232458999949847033452028687496865439590751792968554089974421987060534630623401374191
2834144139625858869552134008726616179347008375545413511209188023471588344450574251466974

271528160890716685891970510055669792868248156878479362054265509804904960128391594362806560008024474647675 41} 546 repeating digits r=1
1/19941 = 0.
{000050147936412416629055714357354194874880898651020510505992678401283787172157865703826287548267388796951005466125068953412567072864951607241362017952961235645153201945739932801765207361717065342761145378867659595807632515921969810942279725189308459956872774685321699012085652675392407602427160122360964846296574895943031944235494709392708490045634622135299132440700065192317336141617772428664560453337345168246326663657790481921668923323805225414974173812747605436036307105962589639436337194724437089413770623338849606338699162529461912642294769570232184945589488992527957474549922270698560754224963642746100997943934607090918208715711348478010129883155308159069254300185547364725941527506143122210521037059325008775888872172910084750012536984103104157263928589338548718720224662755127626498169600320946793039466425956571887066847199237751366531267238353141768216237901810340504488240308911288300486434983200441301840429266335690286344716914898951908128980492452735569931297327114989218193671330424753021413168848101900606790030590241211574143723985757986058873677348177122511408655533824783110175016298079334035404443107166140113334336292061581665914447620480417230830951306353743543453186901359009076776490647409859084298681109272353442655834712401584674790632365478160573692392558046236397372248131989368637480567674640188556240910686525249485983651772729552178927837119502532470788827039767313575046386841181485381876535780552630259264831252193972218043227521187503134246025776039315982147334637179680056165688781906624542400080236698259866606489142971766711799809437841632816809588285442054059475452585126122060077227822075121608745800110325460107316583922571586179228724737977032245123113183892482824331778747304548417832606188255353292212025475151697507647560302893535930996439496514718419337044280627852163883456195777543754074519833508851110776791535028333584073015395416478611905120104307707737826588435885863296725339752269194122661852464771074670277318088360663958678100396168697658091369540143423098139511559099343062032997342159370141918660047139060227671631312371495912943182388044731959279875633117697206759941828393761596710295371345469133945138157564816207813048493054510806880296875783561506444009828995536833659294920014041422195476656135600020059174564966651622285742941677949952359460408204202397071360513514868863146281530515019306955518780402186450027581365026829145980642896544807181184494258061280778295973120706082944686826137104458151547063838323053006368787924376911890075723383982749109874128679604834261070156963040970864044894438593851862995837721277769419788375708339601825384885411965297628002607692693445664710897146582418133493806729853066546311619276866756932952209016598966952509904217441452284238503585577453487788977483576550824933553984253547966501178476505691790782809287397823579559701118298981996890827942430168998545709844039917757384283636728348628453939120405195326212326362770172007421894589037661100245724888420841482373000351035554886916403339} 2992 repeating digits r=1
1/19943 = 0.{000050142907285764428621571478714335857193} 42 repeating digits r=1
1/19945 =
0.0{000501378791677112058159939834544998746553020807219854600150413637503133617447981950363499623965906242165956380045124091250940085234394585109049887189771872649786914013537227375282025570318375532714966156931561794936074204061168212584607671095512659814489847079468538480822261218350463775382301328653797944346954123840561544246678365505139132614690398596139383304086237152168463274003509651541739784407119578841814991225871145650538982201052895462521935322135873652544497367761343695161694660315868638756580596640762095763349210328403108548508398094760591626974178992228628729004763098520932564552519428428177488092253697668588618701428929556279769365755828528453246427676109300576585610428678866883930809726748558535973928302832790172975683128603660065179242918024567560792178490849837051892704938581098019553772875407370268237653547254951115567811481574329405866131862622211080471296064176485334670343444472298821759839558786663324141388819252945600401103033341689646527951867635998997242416645775883680120330910002506893958385560290799699172724993732765104036099273000752068187515668087239909751817498119829531210829781900225620456254700426171972925545249435948859363248934570067686136876410127851591877663574830784657808974680371020305841062923038355477563299072449235397342692404111306091752318876911506643268989721734770619202807721233391827525695663073451992980696916520431185760842316370017548257 7

0869892203559789420907495612935572825269491100526447731260967661067936826272248683880671
8475808473301579343193782902983203810478816746051642015542742541990473802958134870894961
1431436450238154926046628227625971421408874404612684883429430935071446477813988468287791
4264226623213838054650288292805214339433441965404863374279267986964151416395086487841564
3018300325896214590122837803960892454249185259463524692905490097768864377036851341188267
7362747555778390574078716470293306593131110554023564803208824266733517172223614941087991
9779393331662070694409626472800200551516670844823263975933817999498621208322887941840060
1654550012534469791927801453998495863624968663825520180496365003760340937578340436199548
7590874905991476560541489095011281022812735021308598646277262471797442968162446728503384
3068438205063925795938831787415392328904487340185510152920531461519177738781649536224617
6986713462020556530458761594384557533216344948608673853096014038606166959137628478315367
2599649034845826021559288042115818500877412885434946101779894710453747806467786412634745
5502632238656304838305339684131361243419403359237904236650789671596891451491601905239408
3730258210077713712709952369014790674354474805715718225119077463023314113812985710704437
2023063424417147154675357232389069942341438957132113311606919027325144146402607169716720
9827024316871396339934820757081975432439207821509150162948107295061418901980446227124592
6297317623464527450488844321885184256705941338681373777889195287039358235146653296565555
2770117824016044121333667585861118074705439959889696665831035347204813236400100275758335
4224116319879669089997493106041614439709200300827275006267234895963900726999247931812484
3319127600902481825018801704678917021809977437954374529957382802707445475056405114063367
5106542993231386312358987214840812233642516921534219102531962897969415893707696164452243
6700927550764602657307595888693908247681123088493356731010278265229380797192278766608172
4743043369265480070193030834795688142391576836299824517422913010779644021057909250438706
4427174730508899473552268739032338932063173727751316119328152419152669842065680621709701
6796189521183253948357984457257458009526197041865129105038856856354976184507395337177237
4028578591125595387315116570569064928553522186011531712208573577337678616194534971170719
4785660566558034595136625720732013035848583604913512158435698169967410378540987716219603
9107545750814740536475307094509902231135622963148658811732263725244422160942592128352970
6693406868889445976435196791175733266482827776385058912008022060666833792930559037352719
9799448483329155176736024066182} 3988 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19947 = 0.
{0000501328520579535769789943349877174512458013736401463879280092244447786634581641349576
3774001102922745274978693537875369729783927407630220083220534416202937785130596079610969
0680302802426430039604953125783325813405524640296786484183085175715646463127287311375144
1319496666165338146087130896876723316789492154208652930265202787386574422218880032085025
3170902892665563743921391687973128791296936882739259036446583446132250463728881536070587
0556975986363864240236627061713540883340853261142026369880182483581490951020203539379355
291522534717} 540 repeating digits r=1
1/19949 = 0.
{0000501278259561882801142914431801092786605844904506491553461326382274800741891824151586
5456915133590656173241766504586696074991227630457667050979998997443480876234397714171136
3978144267883101909870168930773472354503985162163516968269086169732818687653516466990826
6607850017544739084665898040002005113038247531204571657727204371146423379618025966213845
3055290992029675672966063461827660534362624692967066018346784299964910521830668203919995
9897739235049375908566845455912577071532407639480675723093889418015940648654067873076344
6789312747506140658679633064314000701789563386635921600080204521529901248182866309088174
8458569351847210386485538122211639681187026918642538473106421374504987718682640733871371
9985964208732267281567998395909569401975036342673818236503082861296305579227028923755576
7206376259461627149230537871572509900245626347185322572560028071582535465436864003208180
8611960499273146523635269938342774073888415459421524888465587247481076745701538924256854
9801995087473056293548548799438568349290691262719935836382776079001453706952729460123314
4518522231690811569502230688255050378465085969221514862900396009825053887412902902401122
8633014186174745601283272344478419970925860945410797533710962955536618376860995538623489
8992430698280615569702741992079803498922251741941951977542733971627650508797433455311043
1600581482781091784049325780740889267632462780089227530202015138603438768860594516015840
3930021554965161160960449145320567446989824051330893779136798837034437816431901348438518

2214647350744398215449395959697227931224622788109679683192139956890069677678079101709358
8651060203518973382124417264023259311243671361973031229635570705298511203569101208080605
5441375507544237806406336157200862198606446438417965812822697879592962053235751165471953
4813775126572760539375407288585894029775928617975838387889117248984911524387187327685598
2756027871071231640683743546042408140758935284976690560930372449746854478921249185422828
2119404481427640483232242217655020301769512256253446288034487944257857536718632512907915
1837184821294300466188781392551005062910421575016291543435761191037144719033535515564689
9593964609754874931074239310241114842849265627349741841696325630357411399067622437214897
9898741791568499674169131284776179257105619329289688706200812070780490250137851521379517
7703143014687453005163166073487392851772018647551255702040202516416863000651661737430447
6414857887613414206225875983758584390194997242969572409644593713970625093989673667853025
2142964559627048974885959195949671662739986966765251391047170284224773171587548248032482
8312196100055140608551807108125720587498120206526642939495714070880745902050228081608100
6566745200260664694972179056594315504536568249035039350343375607799889718782896385783748
5588250037595869467141210085718582385081958995438367837986866509599478670610055641886811
3689909268635019299212993132487844002205624342072284325028823499924808261065717579828562
8352298360820091232643240262669808010426587798887162263772620181462729961401574013735024
3119955887513158554313499423530001503834778685648403428743295403278359817534713519474660
3839791468244022256754724547596370745400771968519725299513760088224973682891373001152939
9969923304426287031931425134091934432803649305729610506792320417063511955486490550904807
2585091984560629605494009724798235500526342172539976941200060153391147425936137149731816
1311343927013885407789864153591658729760890270188981903854829816030878740789011980550403
5289989473156549200461175998796932177051481277257005363677377312145972229184420271692816
6825404782194596220361922903403679382425184219760388991929420021053686901599077648002406
1356458970374454859892726452453757080555416311594566143666349190435610807559276154193192
6412351496315604792220161411599578926261968018447039951877287082059251090280214547095092
4858388891673768108677126673016191287783848814476916136147175297007368790415559677176800
8421474760639631059200962454258358814978194395709058098150283222216652463782645746653967
6174244323023710461677277056494059852624191688806456463983157050478720737881598075091483
2823700436112085818838036994335555666950724347085066920647651511353952579076645445887011
8802947516166223870870720336858990425585242368038498170334352599127775828362323926011328
8886660985513058298661587046969772920948418467091082259762394104967667552258258559326282
0191488295152639230036593312948017444483432753521479773422226678028973883402676825906060
4541581031630658178354804752117900646648954834828813474359617023409694721539926813374103
9651110331344929570404531555466439420522331946463481878790916837936738683643290390495764
1987067020903303423730512807659531806105569201463732517920697779337310140859190936889067
1211589553361070730362424181663241265226327134192190084716025865958193393152538974384680
9363877888615970725349641586044413253797182816181262218657576820893277858539275151636673
5174695473457316156198305679482680836132136949220512306381272244222768058549300716827911
1734924056343676374755626848463582134442829214496967266529650609053085367687603388641034
6383277357261015589753872374555115544638829013985663441776530151887312647250488746303072
8357311143415710060654669406987818938292646247932227179307233445285477968820492255250889
7689107223419720286731164469396962253747054990225073938543285377713168579878690661186024
3621234147075041355456413855331094290440623590154894982204621785553160559426537671061206
0754925058900195498521229134292445736628402426186776279512757531705849917289087172289337
8114191187528196902100355907564288936788811469246578775878490149882199609002957541731415
1085267431951476264474409744849365883001654218256554213243771617624943606195799288184871
4221264223770615068424482430197002356007819940849165371697829465136097047471051180510301
2682339966915634868915735124567647501127876084014236302571557471552458769863151035139605
9952879843601183016692566043410697278059050578976389793974635320066168730262168529750864
7049977442478319715273948568850568950824602736979297207880094240312797633966614867913178
6054438818988420472204120507293598676625394756629404982705900045115043360569452102862298
8620983507945260414055842398115193744047320667702641736427891122362023159055591758985412
8026467492104867411900345881999097699132788610957942754022758032984109479171888315203769
6125119053586645947165271442177552759536818888164820291743947065015790265176199308236001
8046017344227780841144919544839340317810416562233695924607749761892826708105669457115644

894480926362223670359416512105869968419469647601383527996390796531154443831771016091032131936437916687553260815078450047621434658378866108576871021103814727555265928116697578826006316106070479723294400721840693769111233645796781793573612712416662489347836984309990475713068324226778284625795779237054488946814376660484234798736778785904055341119855631861246177753270840643641285277457516667502130432603138001904857386335154644343074840844152589102210637124667903153040252644242819188931776028873627750764449345831871271742944508496666499573913479372399619028522732969071131385031831169482179557872575066419369391949471151436162213644794225274449847110130833625745651411098300666700085217304125520076194295453406185773722993633766103564088425484986716126121610105769712767557271041154945110030577973833274850869717780339866659982956539174895984761140909318762845255401273246779287182314903002656774775677978846057446488545791769010977993884405233345029826056443932026668003408692165020803047771818136247430948919745350644142563537019399468645044864404230788510702290841646197804401223118953330994034788711213594666399318261566995839390445636372750513810216050929871171487292596120106270991027119153842297859541831670760439119755376209333801193042257757281066720136347686600832121910872725449897237956789814025765702541480775978745801794576169231540428091633665847912176048924758133239761391548448543786655972730462679833575617825454910020552408642037194846859491703844804250839641084766153691914381673266830417564790215048373352047721690310291242668805453907464033284876434909017995889518271592561030628101659231039149832071783046769261617123665346633916487041956990325329590455661937941751466238909218507193343024713018196400822096345681487938743796681537921700335856433906461476765752669306732167025916086019349340819088676124116497067522181562985613313950573963607198355807308637024412251240663692415659932828713218707704646849466138653566594816782796130131836182264775176700586495563687402877337209885207278560328838538272595117549751867261516868013434257356258459070630106772269286681036643440773973632763547044964659882700887262519424532558022958544287934232292345480976490049626547696626397313148528748308185873978645546142663792671311845205273447290591007068023459822547496115093488395408291142413153541530903804701990074690460674720537370294250338362825204270890771467241465737630958945310541881798586395308035490500776981302320918341771517369291693819239059601985061907865055892525941149932327434959145821845706551706852473808210937891623640282720938392901899844603739535816331645696526141661236152188079602987618426988821494811770013534513008170835630858689658629505238357812421675271943455812321419620031079252092836733670860694771667752769562384079402476314602235701037645997293097398365832873828262068274098952328437515664945611308837535716075993784149581432653265827861045666449446087523184119504737079552859792470800541380520326833425234347586345180209534312496867010877738232492856784801243170083713469346834427790866710110782495363176099052584089428041505839891723895934633314953130482730963958093137500626597824452353501428643039751365983257306130633114441826657977843500927364780189483182114391698832021655220813073337009373903453807208381372499874680435109529299714271392049726803348538773873377111634668404431299814527043962103363577121660233595668955837385332598125219309238558323725500025063912978094140057145721590054639330292245225324577673066319113740037094591207579327284575667953280866208832522933480374956138152288335254899994987217404381171988570855681989072133941550954935084465386736177251992581081758484134543084866409343826758233495413303925008772369542332949020001002556519123765602285828863602185573211689809012983106922652764549601483783648303173091383026718131234648353300917339214998245526091533410195999799488696175246879542834227279562885357662038197403378615469447090079703243270339365381723394656373753070329339816532157000350894781693317960800040102260764950624091433154544087422928467592360519324276906110581984059351345932126923655321068725249385934132036693568599929821043661336407839991979547847009875181713369091182515414306481527896135144618777883603188129730813574615268935786254950122813173592661286280014035791267732718432001604090430598024963657326181763496917138703694420772971076244423279362374053837285076946212842749009975437365281467742743997192841746453456313599679181913880395007268534763647300616572259261115845405784751115344127525189232542984610757431450198004912526943706451451200561431650709308737280064163617223920998546293047270539876685548147776830918843049776931174494962153491403077848513709960399017494611258709709759887713669858138252543987167276555215800290741390545892024662890370444633816231390044613765101007569301719384430297258007920196501077748258058048022457266028372349491202566544689568399418517218908215950674219259110732367537219910772469797

98486139656123113940548398415960699784450348388390395508546794325530101759486691062208632011629655621835680986515614817785352649255601784550604040302772068775377211890320316807860043109930322321920898290641134893979648102661787558273597674068875632863802696877036442929470148879643089879191939445586244924557621935936638427991378013935535615820341871773021204070379467642488345280465186224873427239460624592711414105970224071382024161612110882751015088475612812672314401724397212892876835931625645395759185924106471502330943906962755025314552107875081457717178805955185723595167677577823449796982304877437465537119655120557421424632813674870920848162815178705699533811218607448994937089578424983708456564238808962855280966464484435310040603539024512506892576068975888515715073437265025815830367436964258860093237756278510201012582084315003258308687152238207428943806707103112937991879292195097498621484786204822296856985312546994836833926512607148227981352448744297959797483583136999348338262569552358514211238658579377412401624141560980500275703042759035540628602937490601032632146974785703544037295102511404080405032833726001303323474860895282971577522682841245175196751716878038999448593914481928918742794125018797934733570605042859291192540979497719183918993433254799739335305027820943405684495463431750964960649656624392200110281217103614216251441174996240413053285878991428141761491804100456163216201313349040052132938994435811318863100907313649807007870068675121559977943756579277156749711765000751917389342824201714371647701639179908767356759737330191989573412201112837736227379818537270038598425986264975688004411248684144568650057646999849616522131435159657125670459672164018246528648052533961602085317559777432452754524036292545992280314802747004862399117750263171086269988470600030076695573712968068574865908065567196350694270389493207679582936488044513509449095192741490801543937039450599027520176449947365782746002305879993984660885257406386285026818386886560729861145922101358464083412702391097298110180961451701839691212592109880194495964710010526843450799538824001203067822948518722742994636322622687854027770815579728307183317459521780540377963807709659632061757481578023961100807057997894631309840092235199759386435410296255451401072735475462429194445836884054338563336508095643891924407238458068073587648503684395207779838588400421073738031981552960048122712917940748909719785452904907514161110832623189132287332698380871221615115855230838638528247029926312095844403228231991578525239360368940799037545741641185021805604290941901849716777783347536217354253346032382575567697628953832272294350594014737580831119354353601684294952127926211840192490851671762995638879141811619630056644443330492756529149330793523484886460474209233545541129881197052483833776129129279663141009574414757631961501829665647400872224171637676073988671111333901448694170133841295303022707905158153290891774023760589503233244774174144067371798085117048473607699634066870519825555165672464785202265777733219710261165973231740939395458418968369341821645195247882099353351045165171186525640382976590305278460073186625896034888966865507042959546844453356057947766805353651812120908316206326131635670960950423580129329790966965762694871923404681938944307985362674820793022206626898591408090631109328788410446638929269637575818336758734773672865807809915283974134041806606847461025615319063612211138402927465035841395558674620281718381873778134242317910672214146072484836326482530452654268384380169432051731916386786305077948769361872775577723194145069928317208882650759436563236252443731515364178655571707855030327334703493909469146323123966113589653616722642738984410246127625444884455361170986014336558223469848112687352749511253696927164268885658428993934533059301218106170735375206777282069276655471452203117950774474911023108927765802797132688355306030377462529450097749260614567146222868314201213093388139756378765852924958644543586144668905709559376409845105017795378214446839440573462328938793924507494109980450147877086570755426337159757381322372048724246829415008271091282771066218858088124718030978996440924357110632111885307534212241215098501178003909970424582685848914732568048523735525590255150634116998345781743445786756228382375056393804200711815128577873577622938493157551756980299764399218005915083462830217053486390295252894881948969873176600330843651310842648754323524988721239159857636974284425284475412301368489648603940047120156398816983307433956589302721940949421023610206025364679933831269737831470249135295002255752168028472605143114943104917539726302070279211990575968720236603338513208682139455611810115795277958794927064013233746052433705950172940999548849566394305478971377011379016492054739585944157601884806255952679332297358263572108877637976840944408241014587197353250789513258809965411800090230086721138904205724597724196701589052082811168479623038748809464133540528347285578224472404631811118351797082561

0529349842097348238006917639981953982655772219158855080455160659682189583437766304075392
2502381071732918943305428843551055190736377763296405834878941300315805303523986164720036
0920346884555616822898390896786806356208331244673918492154995237856534162113389142312897
8896185272444734071883302421173993683893929520276705599278159306230888766354203218206426
3872875833751065216301569000952428693167577322171537420422076294551105318562333951576520
0126322121409594465880144368138753822246729159356358714722542483332497869567396861998095
5142613664845355656925159155847410897789362875332096846959747355757180811068223971126372
2492355506541681287282570554915033335004260865206276003809714772670309288686149681688305
1782044212742493358063060805052884856383778635520577472555015288986916637425434858890169
9333299914782695874479923805704546593814226277006366233896435911574515013283873878389894
2302872324427289588450548899694220261667251491302822196601333400170434608251040152388590
9068123715474459872675322071281768509699734322522432202115394255351145420823098902200611
5594766654970173943556067973331996591307834979196952228181863752569051080254649355857436
4629806005313549551355957692114892977091583538021955987768810466690059652112887864053336
0068173843300416060955436362724948618978394907012882851270740387989372900897288084615770
2140458168329239560880244623790666198806957742242718933279836523133991678780891272745501
0276204321018597423429745851922402125419820542383076845957190836633415208782395107524186
6676023860845155145621334402726953732016642438217454508997944759135796280515314050829615
5195749160358915233846308085618326733169582435209784951626647952278309689708757331194546
0925359667151235650909820041104817284074389693718983407689608501679282169532307383828763
3465336608351295804300967467040954433806205824853376109078149280665697528698180359917790
3654318512206125620331846207829966414356609353852323424733069326783297408391398065065918
0911323875883502932477818437014386686049426036392801644192691362975587748759336307584340
0671712867812922953531505338613464334051832172038698681638177352248232994135044363125971
2266279011479272143967116146172740488245024813273848313198656574264374154092936989322773
0713318963356559226026367236452955035340117299112737480575467441977041455712065767707654
5190235099503734523033736026868514712516918141260213544538573362073286881547947265527094
0899293197654017745250388490651160459170885758684645846909619529800992530953932527946262
9705749661637174795729109228532758534262369041054689458118201413604691964509499223018697
6790816582284826307083061807609403980149380921349441074740588500676725650408541781542934
4829314752619178906210837635971727906160709810015539626046418366835430347385833876384781
1920397012381573011178505188229986465486991829164369141310341370494761642187578324728056
5441876785803799689207479071632663291393052283322472304376159205975236853977642989623540
0270690260163416712617173793172590104767156248433505438869116246428392400621585041856734
6734172138954333550553912476815880495262920447140207529199458619479673166574765652413654
8197904656875031329891222617675071432151987568299162865306531655722091332898892175046368
2390094741591057195849416010827610406536668504686951726903604190686249937340217554764649
8571356960248634016742693869366885558173342022156499072635219810516817885608301167978344
7791869266629906260965461927916186275001253195648904707002857286079502731966514612261266
2288836533159556870018547295603789663642287833976640433104416261466740187478069076144167
6274499974936087021905859942854278409945360669707754774675422326933680886259962905408792
4206727154243320467191337911674770665196250438618477116647451} 19948 repeating digits r=1
One/ 1
1/19951 = 0.
{0000501228008621121748283294070472658012129717808631146308455716505438323893539170968873740664628339431607438223647937446744524084005814244 9} 140 repeating digits r=1
1/19953 = 0.
{0000501177767754222422693329323911191299553951786698742043802936901719039743396982909838119581015386157470054628376685210244073572896306319851651380744750162882774520122287533320302711371723550343306770911642359544930586879166040194456973888638 3} 246 repeating digits r=1
1/19955 =
0.0{0005011275369581558506639939864695565021297920320721623653219744424956151340516161363066900526183913806063643197193685793034327236281633675770483588073164620395890754196943122024555249310949636682535705337008268604359809571535955900776747682285141568529190679027812578301177649711851666249060385868203457 78} 306 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/19957 = 0.
{00005010773162298942726862754923084631958711229142656711930650899433782632660219471864508693691436588665631106879791551836448363982562509395199679310517612867665480783684922583554642481334869970436438342436237911509745953800671443603748058325399609159693340682467304705115999398707220524126872776469409229844164954652502881194568321892067946084080773663762589567570276093601242671744250137796261963220924988725760384827378864558801423059578092899734429022398156035476273989076514506188304855439194267675502330009520469008367991181039234353860800721551335371047752668236708924187002054416996542566518013729518464699103071603948489251891566868767850879390689983464448564413489001352908753820714536252943829232850628852031868517312221275742847121310818259257403417347296687878939720398857543718995841058275291877536703913413839755474269679811594929097559753469960414892017838352457784236107631407526181289773011975747857894473117201984266172270381319837650949541514255649646740492057924537756175777922533446910858345442701808889111589918324397454527233552137094753720499073006964974695595530390339229343087638422608608508292829583604750212957859397705065891667084231096858245227238562910257052663225935761888059327554241619481886055018289322042391140953049055469258906649295986370696998546875782933306609209801072305456731973743548629553540111239164203036528536353159292478829483389286966979004860449967429974445056872275392092999949892268377010572731372450769153680412887708573432880693491005662173673397805281354913063085634113343688931202084481635516360174374906048003206894823871323345192163150774164453575186651300295635616575637620884902540461993285563962519416746003908403066593175326952948840006012927794758731272235305907701558350453474971188054316781079320539159192263366237410432429723906398757328255749862203738036779075011274239615171262113544119857694042190710026557097760184396452372601092348549381169514456080573232449766999047953099163200881896076564613919927844866462895224733176329107581299794558300345743348198627048153530089692839605151074810843313123214912060931001653555143558651099864709124617928546374705617076714937114796813148268777872425715287868918174074259658265270331212106027960114245628100415894172470812246329608658616024452573032018840507090244024652300395851079821616475422157638923685924738187102269880242521421055268827980157338277296186801623490504584857443503532595079420754622438242220774665530891416545572981911108884100816756025454727664478629052462795009269930350253044044696096607706569123615773913914917071704163952497870421406022949341083329157689031417547727614370897429473367740642381119406724457583805181139449817106779576088590469509445307410933507040136293030014531242170666933907901989276945432680262564513704464598887608357969634714636468407075211705166107130330209951395500325700255549431277246079075} 2850 repeating digits r=1
1/19959 = 0.
{00005010271055664111428428277969838168244902049200861766621574227165689663810812164938123152462548223858910767072498622175459692369357182223558294503732651936469763014179067087529435342452026654642016133072799238438799539055062878901748584598426774888521469011473520717470815171100756550929405280825692669973445563404980209429330126759857708302019139235436269056565960218447818026955258279472919484944135477729345157573024700636304424069342151410391302169447367102560248509444360939926850042587303973144947141640362743624430081667418207325016283380930908362142391903401974046795931659902800741520116238288491407385139536048900245503281727541459992985620522070244000200410842226564457137131118793526729796081968034470664862969086627586552432486597524926098501928954356430682899944887018387694774287288942331780149306077458790520567162683501177413698081066185680645322911969537551981562202515156069943383937070995540858760458940828698832606844030262037176211233027706798937822536199208377173205070394083320807655694173054762262638408737912721078210331178916779397765419109173806302920988025452176962773686056415652086777894684102409940377774437597074001703492158925797885665614509744977203266696728293000651335237236334485695676136078961871837266396112029660804649531539656295405581441956009820131269101658399719424820882809760008016433689062578285485244751741069191843278721378826594518763465103462097299463900997043940077158174257227315997795480735507790971491557693271205972243098351620822686507340047096547923242647427225812916478781502079262488100606242797735357482839821634350418357633147953304273761210481487048449321108271957512901447968335086928202815772333283230622776692219049050553634951650884312841324715667117591061676436695225211683952101808707851094744225662608347111578736409639761511097750388296006813968635703191542662458038979985109474422566260834711157873640963976151109775038829600681396863570319154266245803897}

0881306678691317200260534094894533794278270454431584748734906558444811864321859812615862
5181622325767824039280525076406633598877699283531239040032065734756250313141940979006964
2767673731148855153063780750538604138483891978556039881757603086326970289092639911819229
4203116388596623077308482388897239340648329074602936018838619169297058970890325166591512
6008317049952402424971190941429931359286537401673430532591813217095044841925948193797284
4330878300516057918733403477128112630893331329224911067688761962022145398066035372513652
9886266847036424670574678090084673580840723483140437897690265043338844631494563855904604
4391001553184027255874542812766170649832155919635252267147652688010421363795781351771130
8181772633899493962623377924745728743925046345007264893030712961571221003056265343955107
9713412495616012826293902500125256776391602785710706949245954206122551230021544165539355
6791422415952703041234530788115637055964727691768124655543864923092339295555889573625933
1629841174407535447667718823588356130066636605040332681998096096998847637657197254371461
4960669372213036725286838017936770379277518913773235132020642316749336139085124505235733
2531689964427075504784808858159226414149005461195450673881456986822987123603386943233628
9393256175159076106017335537852597825542361841775640062127361090234981712510646825993286
2367854100906859061075204168545518312540708452327270905355979758504935116989829149757001
8538002905957212285184628488401222506137582043188536499824640513051756 1} 3326 repeating
digits r=1
1/19961 = 0.
{0000500976904964681128199989980461900706377436000200390761985872451279995992184760282550
9744000801563047943489805119983968739041130203897600320625219177395922047993587495616450
2081559040128250087670958368819197434998246580832623616051300035068383347527678973999298
6323330494464205200140273533390110715895997194529332197785682080056109413356044286358398
8778117328791142728320224437653424177145433595511246931516457091328089775061369670858173
4382044987726065828365312359100245478683432693752817995090426331346124943640098191473373
0775011271980361705325384499774560392765893492310004508792144682130153799909824157106357
3969240018035168578728520615199639296628425429587696007214067431491408246079855718651370
1718350784028856269725965632984319422874605480687340313611542507890386253193727769149842
1922749361254446170031561545012774911076599368769099744501778468012624618005109964430639
7475076398978007113872050498472020439857722558990030559591202845548820199388808175943089
0235960122238364811382195280797555232703772356094384048895345924552878112319022093081508
9424377536195581383698211512449276088372326035769751014478232553479284604979710435348930
4143079004057912930213917138419918841741395721657231601623165172085566855367967536696558
2886628926406492660688342267421471870146786233154651570562597064275336906968588748058714
4932618606282250388257101347627874354992234857973047442512900155302840539051149741996893
9431892189770051600621211362156204598967987575772756875908020640248484544862481839587195
0303091027503632082560993938179449927358348780121236411001452833024397575271779970943339
5120484945644005811332097590301087119883773358048193978257602324532839036120434847953509
3432192775913030409298131356144481739391814037372877110365212163719252542457792695756725
6149491508441460848654877010169831170783026902459796603376584339461950804067932468313210
7609839186413506337357847803216271729873252843043935674565402534943139121286508691949301
1372175742698261610139772556485146034767797204548870297079304644055909022594058413907118
8818195481188317218576223636090376233655628475527278192475326887430489454436150493462251
3902109112769901307549721957817744601973849005560843645107960523019888783127097840789539
6022243374580431842092079555132508391363158158408897349832172736836831822053003356545263
2633635589399328690947347327288212013426181053053454235759731476378938930915284805370472
4212213816943038925905515755723661139221481889684885526777215570362206302289464455688592
7558739542107108862281448825209157857822754371023495816842843544912579530083663143129101
7484093983267371374179650318120334652572516406993637593306948549671860127248133861029006
5627974550373227794198687440508992535444116026251189820149291117679474976203597014177646
4105004759280597164470717899904814388056710585642001903712238865788287159961925755222684
2342568007614848955463153148639847703020890736937027203045939582185261259455939081208356
2947748108812183758328741045037823756324833425179099243524873503331496418015129502529933
3700716396974099494013325985672060518010119733480286558789639797605330394268824207204047
8933921146235158559190421321577075296828816191573568458494063423676168528630830118731526
4766294273833976253694704674114523320474926105906517709533590501477881869645809328189970

44236260708381343620059115274785832373127598817694504283352537448023646109914332949251039527077801713341014979209458443965733179700415810831120685336405991683783377586293271880166324332448274134562396673513351034517308752066529732979309653824958669405340413806923500826611893191723861529983467762136165522769400330644757276689544611993387104854466209107760132257902910675817844797354841941786483643104052903161164270327137918941936776714593457241621161264465708130855167576774710685837382896648464505786283252342067030709884274334953158659385802314513300936826812283953709733981263463754320925805320374730724913581483893592505385501728370322128149892289965432593557437002154200691348128851259956915986173037422974800861680276539251540503982766394469214969189920344672110615700616201593106557787685987675968137868844246280246480637242623115074395070387255147537698512098592254897049246029758028154902059015079404839436901958819698411903211261960823606031761935774760783527879364761284504784329442412704774309904313411151745904513801913731776965081909723961725364460698361805520765492710786032763889584690145784279344722208306197084314413105555833876058313711737888883322478833725765242222333550423325484695155553328991533490306096888933420169330193878062221331596613396122438755733680677320775512248885326386453584489755022293472270928310204899554130554581433795902008917388908371324081959821652221832573518360803566955563348529632783928660888733029407344321426782225339411853113571464355493211762937728570712890135764741245428585742197284705175091428285156054305896498171434296878913882070036571314062421722358599268573718751565552828014628525624968688943439707429487500626221131205851410249987475577375882971795000250488452482340564099994990230950353188718000100195380992936225639997996092380141275487200040078152397174490255991984369520565101948800160312609588697961023996793747808226040779520064125043835479184409598717499123290416311808025650017534191673763839486999649316166524723210260007013676669505535794799859726466098892841040028054706678022143179199438905866439557136416011221882671208857271679775562343655758228545664044887530684835429086719102249386303291418265617955012273934171634687640899754521316567306247182004909573668653875056359901808526626922498872801963829467461550022543960723410650768999549120785531786984620009017584289364260307599819648314212714793848003607033715745704123039927859325685085917539201442813486298281649215971143730274034367015680577125394519312659686388457492109613746806272230850157807725063874555382996843845498722508892340063123090025549822153198737538199489003556936025249236010219928861279495015279795601422774410099694404087971544511798006111918240569109764039877761635188617804719202444767296227643905615951104654075447121887680977906918491057562246380441861630178848755072391162767396423024898552176744652071539502028956465106958569209959420870697860828615800811582586042783427683983768348279144331446320324633034417113371073593507339311657732578528129853213766845348429437402935724663093031411251941285506738139371774961174289865237212564500776514202695255748709984469715946094885025800310605681078102299483993787886378437954010320124242272431240919793597515154551375181604128049696908972496367917439006061820550072641651219878763588998547166975602424728220029056660487951505435599418866790240969891288011622664195180602174239767546716096387956515204649065678072240869695907018686438555182606081859626271228896347878362807474575422073042432743850508491558539151345122989830168829216973097540203396623415660538049195932067531686789239016081358649366264215219678372827012674715695606432543459746505686087871349130805069886278242573017383898602274435148539652322027954511297029206953559440909774059415860928811181804518811682781423776363909623766344371524472721807524673112569510545563849506537748609789088723009869245027808983016882921697309754020339662341566053804919593206753168678923901608135864936626421521967837282701267471569560643254345974650568608787134913080506988627824257301738389860227443514853965232202795451129702920695355944090977405941586092881118180451881168278142377636390962376634437152447272180752467311256951054556384950653774860978908872300986924502780421822553980261509944391563548920394769801112168729021592104603977756625419568157907920444867491608636841841591102650167827263163168177946996643454736736636441060067130905265267271178798657381894694654576424026852362106106908471519462952757877861830569610740944842442763388607785181103151144732227844296377936977105355443114072441260457892891137718551174790842142177245628976504183157156455087420469916336856870898251590601673262862582034968187966534742748359300636240669305145032813987275186613897099343720254496267722058013125594910074645558839737488101798507088823205250237964029858223535894995240719402835529282100095185611943289414357990962877611342117128400380742447773157657431992385151044536846851360152296979109263062972796954060417814738740544060918791643705225189118781624167125895496217624367516657482090075647512649666850358198487049747006662992836030259005059866740143279394819898802665197134412103602023946696057311757927959521066078853764841440809578678422924703171183808426431541505936576323831471369169881268473523370572616602374630529531

2588547667952507389409348229046640949852211813035419067181002955763739291618656379940884
7252141676268724011823054957166474625519763538900856670507489604729221982866589850207905
4155603426682029958418916887931466359400831621662241370672811983367566755172586543760332
6486648965482691247933470267020690346175041330594659586193076499173388106808276138470016
5322378638344772305996693552427233104553880066128951455337908922398677420970893241821552
0264515805821351635689594709683883572967286208105806322328540654275837883873553429186914
4832423225289314162617103351535494213716747657932969290115725665046841340614197685486699
0631731877160462902660187365362456790741946796252692750864185161064074946144982716296778
7185010771003456740644256299784579930865187114874004308401382696257702519913831972346074
8459496017233605530785030810079655327889384299383798406893442212314012324031862131155753
7197535193627573768849256049296127448524623014879014077451029507539702419718450979409849
2059516056309804118030158809678873803917639396823806422523921647212063523871549521567055
7587295225690095686588848254095486198086268223034918090276038274635539301638194479234507
2892139672361104153098542157206552777916938029156855868944441661239416862882621111166775
2116627423475777666449576674515304844446671008466509693903111066579830669806121937778666
8403386603877561244426631932267922448775111467361354641551024497770652772907168979510044
5869445418566204097991082611091628675918040178347778167426481639196433044436651470367216
0713391112669705926556785732177746605881468864285356445067882370622714292871098642352587
5457141425780271529482490857171484394569410350182856570312108611792996342868593757827764
1400731426281248434447171985371474375031311056560292570512499373778868794148589750012524
4226241170282049997495115475176594359} 9980 repeating digits r=1 One/ 2
1/19963 = 0.
**{0000500926714421680108200170315082903371236788057907128187146220507939688423583629714972699494064018434103090717827981766267595050844061513800530982317286980914692180533987877573510995341381555878374993738416069728998647497871061463707859540149276160897660672243650753894705204628562841256324199769573711366027150227921655061864449231077493362721033912738566347743325151530331112558232730551520312578269799128387516906276611731703651755748134047988779241596954365576316184942142964484295947502880328607924660622150979311726694384611531332965987076090767920653208435605870861093022090868105996092771627510895156038671542353353704353053148324400140259480038070430296047688223212943946300656213995892400941742223112758603416320192355858337925161548865400991834894554926614236337223864148675048840354656113810549516605720583078695586835645944998246756499524119621299403897209838200671241797325051344988228222211090517457295997595551770775935480639182487602063818063417322045784701698141561889495566798577368131042428492711516305164554425687521915543755948504733757451284877022491609477533436858187647147222361368531783800030055602865300806492010218904974202274207283474427691228773230476381305415017782898361969643841106046185443069678905976055703050643690828031858939037218854881530832039272654410659720482893352702499624304964183739918849872263687822471572408956569653859640334619045233682312277713770475379451986174422681961629013675299303711866953864649601763262034764313980864599509091819866753493963833091218754696187947703251014376596703902219105344880428793267544958172619345789710965285778690577568501728197164754796373290587587036016630766918799779592245654460752391925061363522516655813254520863597655662976506537093623202925412012222611831888994640084155688022842258177628612933927766367780393728397535440565045333867655162049792115413515002755096929319240595100936732955968541802334318489205029304212793668286329709963432349847217352101387566998948053899714471772779642338325902920402745078395030806992936933326654310474377598557331062465561288383509492561238290838050393227470821018884937133697340079146420878625457095626909783098732655412513149326253569102840254470770926213494965686520062114912588288333416821119070280018033361719180483895206131342984521364524370084656614737263938285828783249010669739017181786304663627711265841807343585633421830386214496819115363422331312928918499223563592646395832289736011621499774582978510243951309923358212693482943445373941792315784200771427140209387366628262285227671191704653609176977408205179582272120172318789761057957220858588388518759705455091920052096378299854731252817712768621950608625958022341331463206932825727596052697490357160747382657917146721434654110103691829885287782397435255222160997846015127986775534739267645143515503681811350999348795271251815859339778590392225617392175524720733356709913339678405049341281370535490657716776035665982066823623703852126433902720032059309722987526924810900165305815759154435706056203 9

7735811250814005910935230175825276762009717978259780594099083304112608325401993688323398286830636677854029955417522416470470370184841957621599959925862846265591343986374793367730301056955367429745028302359364824926113309622802184040474878525271752742573761458698592395932475078895957521414617041526824625557280969794119120372689475529737} 3327 repeating digits r=1 One/ 6

1/19965 =

0.0{000500876533934385174054595542198847983971950914099674430252942649636864512897570748810418231905835211620335587277736038066616579013273228149261207112446781868269471575256699223641372401702980215376909591785624843476083145504633107938893062867} 242 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/19967 = 0.

{000050082636349977462813642510141733860870436219762608303701106826263334501928181499474132318325236640456753643511794460860419692492612811138378324234987729754094255521610657585015275204086743126158160965593228827565483047027595532628837582010317023088095357339610357089197175339309861271097310562428006210246907397205388891671257574998747934091250563429658937246456653478239094505934792407472329343416637451795462513146692041869083988581158912205138478489507687684679721540541894125306756147643611959733560374618119897831421846045975860169279310862923824310111684279060449742074422797616066509741072770070616517253468222567235939299844743827315069865277708218560625031301647718735914258526568838583663044022637351630189813191766414584063705113437171332698953272900285471027194871538037762307807883006961486452646867331096308909701006660990634547002554214453848850603495768017228426904392247207893023488756448139430059598337256473180748234587068663294435819101517503881404317123253368057294535984374217458807031602143536835779035408423899434066209245254670205839635398407372164070716682526168177492863224320128211549055942304802924825962838683828316722592277257474833475234136324936144638653778734912605799569289327390193819802674412781088796514248510041568588170481294135323283417639104522462062402964892071918665798567636600390644563529824209946411579105524114789402514148344768868633244854009115039815695898232082936845795562678419391996794711273601442379926879350929032904292081935193068563129163119146591876596384033655531627184855010767766815245154504933139680472780087143787248960785295737967646616917914559022386938448439925877698202033355035809084990233885911754394751339710522361897130264937146291380778284168878649772124004607602544197926578855110933039515200080132218159963940501828016226774177392697951620173285921770922021335203085090399158611709320378624730805829618871137376671507988180497821405318775980367606550808834577052136024440326538789001853057544949166124104772875244152852206140131216507236940952571743376571342715480542895778033755696899884809936395051835528622226674012119997996694546000901487454299594330645565182551209495667851955726949466619922872740021034707266990534381729854259528221565583212300295487554464867030600490809836229779135573696599388991836530274953673561376270846897380678118896178694846496719587319076476185706415585716432112986427605549156107577502879751590123704111784444333149697} 2430 repeating digits r=1

1/19969 = 0.

**{000050077620311482798337423005658771095197556212128799639441133757323851970554359256848114577595272672642596023836947268265812008613350693575041314036756973308628373979668486153537983875006259702538935349792177875707346386899694526516099549301417196654814963192949071060143221994090840803245029796184085332265010766688366968801642545946216635785467474585607691922479843757824628173669187240222344634182983624618158145124943662677149581851870399118633882517902749261355100405628724523010666533126345836045871100205318243277079473187343232009614903099804697280785217086484050277930792728729530772697681406179578346436977314837998898292353147378436576693875507035905653763333166407932295057338875256647804096349341479292904001201862887475587160098152135810506284741349091091191346587210175772447293304622164354749862286544143422304572086734438379488206720416645800991536882167359407080975512043667684911613000150232860934448395012269016976313285592668636386398918323401271971555911663077770544343732785818017927788071510841804797436025840052080725123942110270919925885121939005458460613951625018779107616806049376533627122039160699083579548299864790425158996444488957884721318042966598227252240973508938855225599679503230006510090640492763783864990735640242375682307576743953127347388452100756172066703390254895087385447443537483098803144874555561119735590164755370824778406530121688617356903199959937903750 8

13761330061595472983123841955030296960288447092994140918423556512594521508337923781861885923180930442185387350393109319445139966948770594421353097300816265211077169612899994992379688517201662576994341228904802443787871200360558866242676148029445640743151885422404727327357403976163052731734187991386649306424958685963243026691371626020331513846462016124993740297461064650207822124292653613100305473483900045069858280334518503680705092893985677800590915919675497020381591466773498923331163303119835745405378336421453252541439230807752015624217537182633081275977655365817016375381841854875056337322850418148129600881366117482097250738644899594371275476989333466873654163954128899794681756722920526816565676799038509690019530271921478291351594972206920727127046922730231859382042165356302268516200110170764685262156342330612449296409434623666683359206770494266112474335219590365065852070709599879813711252441283990184786418949371525865090890880865341278982422755270669537783564525013771345585657769542791326556162051179327958335419900846311783264059291902448795633231508838699984976713906555160498773098302368671440733136361360108167659872802844408833692222945565626721418198207221192848915819520256397415994791927487605788972908007411487806099454153938604837498122089238319395062346637287796083930091642045170013520957484100355551104211527868195703340177274775902649106114477440032049676999348990935950723621613500926435975762431769242325604687265261154789924382793329660974510491261455255646251690119685512544443888026440983524462917522159346987831138264309680004006209624918623866993840452701687615804496970303971155290700585908157644348740547849166207621813811407681906955781461264960689068055486003305122940557864690269918373478892283038715} 3150 repeating digits r=1

1/19971 = 0.

{0000500726052776525962645836462871163186620599869811226278103249712082519653497571478644033849081167693155074858544890090631415552551199238896399779680536778328576435831956336688197886936057283060437634570126683691352461068549396625106404286215011767062240248360122177156877472334885584096940563817535426368233939211857192929748134795453407440789144259175804917129838265484953182114065394822492614290721546242050973912172650342997346151920284412397977066746782835110910820695} 474 repeating digits r=1

1/19973 = 0.

**{0000500675912481850498172532919441245681670254844039453261903569819255995594051970159715616081710308917038001301757372452811295248585590547238772342662594502578480949281530065588544535122415260601812446803184298803384569168377309367646322535422820808090922745706704050468131978170530215791318279677564712361688279176888799879837781004355880438592099334101036399138837430531217143143243378561057427527161668252140389525859910879687578230611325289140339458268662694637760977319381164572172432784258749311570620337455565012767235768287187703399589445751764882591498523006058178541030391027887648325239072748210083612877384469033194812997546688028838932558954588694737896159815751264206679016672507885645621589145346217393481199619486306513793621388874981224653281930606318530015520953286937365443348520502678616131777900165223051119010664396935863415611074951184098533019576428178040354478546037150152706153306964401942622540429579932909427727432033244880588794873078656185850898713262904921644219696590397035998598107445050818605116907825564512091323286436689530866670004506083212336654483552796274971211135032293596355079357132128373303960346467731437440544735392780253342011715816352075301657237270314925148951083963350523206328543533770590296900816101737345416312021228658689230461122515395784308816902818805387272818304711360336454213187803534771942121864517098082411255194512591999198918540029039202923947328894006909327592249536874780954288289190407049516847744455014269263505732739197917188204075501927602263055124417964251739848795874430481149551895058328743804135583037100085114905121914584689330596305011765883943323486707054523606869273519250988834927151654733890752515896460221298753316977920192259550393030591298252641065438341761377860111150052570970810594302308115956541330796575376758624142592499874831021879537375456866770139688579582436288990136684524107545186001101487007460071095979572422770740499674560656886797176187853602363190306914334351374355379762679617483602863866219396184849546888299203925299153857707905672658088419366144294797977269313573323987382967005457367446052170430080608821909577930205777800030040554748911029890351975166474740900215290642367195714214189155359735643118209582936964902618535022280078105442347168677714915135432834326340559755670154708856956891803935312672107344915636108746808191057928203074150102638562058779352125369248485

8545536474240224302808791869023181294747909678065388274170129675061332799279026686026135
2826315525960046062183948330245831873028588594602713663445651629700095128423371551594652
7812546938366795173484203674961197616782656586391628698743303459670555249586942372202473
3390076603414609723126220397536674510589295548991138036349071246182346167325889951434436
4892605016772643068141991688779852801281730335953537275321684273769588945075852400741000
3504731387372953487207730436088719771691783908276172833324988734791969158363791118009312
5719721624192660091123016071696790667400991338306714063986381615180493666449707104591198
1174585690682421268712762229009162369198417864116557352425774795974565663645921994692835
3276923847193711510539227957742952986531817954238221599158864467030491163070144695338707
2547939718620137185200020027036499274019926901316777649827266810193761578130476142792770
2398237620788063886246432684123566815200520702948981124518099434236218895508937065037801
0313923797126120262354178140489661042407249787212737195213538276673509237470585290141691
2832323636909828268162018725279126821208631652731187102588494467531167075551995193511240
1742352175436839733640414559655534972212486857257297351424422971010864667300856155810343
9643518750312922445301156561357833074650778551043909277524658288689731137034997246282481
3498222600510689430731487508135983577830070595303659940920242327141641215641115505933009
5629099284033445150953787613277925199018675211535573023581835477895158463926300505682671
6066690031542582486356581384869573924798477945226055174485555499924898613127722425274120
0620838131477494617733940820107144645271116006608922044760426575877434536624442998047363
9413207830571271216141791418414860061082461322785760777049016171831973163771090972813297
9522355179492314624743403594853051619686576878786361588143994392429780203274420467631302
2580483652931457467581234666800180243328493466179342111850998848445401291743854203174285
2851349321584138587092574976217894157112101336804686326540830120662894908125970059580433
5853402092825314174135082361187603264406949381665248084914634756921844490061583137235267
6112752215490912732188454413458168527512141390877684874580683923296450207780503679967956
7416011615681169578931557602763731036899814749912381715315676162819806739097782005707705
4022930956791668752816302007710409052220497671857006959395183497721924598207580233314975
2165423321484003404596204876583387573223852200470635357732939468282180944274770940770039
5533970860661893556301006358584088519501326791168076903820157212236519301056426175336704
5511440444600210283883242377209232463826165323186301507034496570369999499324087518149501
8274670805587543183297451559605467380964301807440044059480298402843839182896910829619986
9824262754718870475141440945276122765733740549742151905071846993441145546487758473939818
7553196815701196615430831622690632353677464577179191909077254293295949531868021829469784
2086817203224352876383117208231112001201622189956441195614079006658989636008611625694687
8285685675662143894257247283833174785961047414008912031242176938867471085966054173133730
5362239022680618835427827567215741250688429379662544434987232764231712812296600410554248
2351174085014769939418214589696089721123516747609272517899163871226155309668051870024533
1197116106744104541130526210384018424873579332098332749211435437841085465378260651880038
0513693486206378611125018775346718069393681469984479046713062634556651479497321383868222
0998347769488809893356030641365843889250488159014669804235718219596455214539628498472938
4669303559805737745957042006709057227256796675511941120512692134381414910128673709507835
5780303409602964001401892554949181394883092174435487908676713563310469133329995493916787
6633455164472037250287888649677064036449206428678716266960396535322685625594552646072197
4665798828418364792469834276272968507485104891603664947679367145646622940970309918389826
2654583687978771341310769538877484604215691183097181194612727181695288639663545786812196
4652280578781354829019175887448054874080008010814599709607970760526711059930906724077504
6312521904571171080959295048315225554498573073649426726080208281179592449807239773694487
5582035748260151204125569518850448104941671256195864416962899914885094878085415310669403
6949882341160566765132929454763931307264807490111650728483452661092474841035397787012466
8302207980774044960696940870174735893456165823862213988884994742902918940569769188404345
8669203424623241375857407500125168978120462624543133229860311420417563711009863315475892
4548139988985129925399289040204275772292595003254393431132028238121463976368096930856656
4862564462023732038251639713613378060381515045311170079607470084614229209432734191158063
3855705202022730686426676012617032994542632553947829569919391178090422069794222199969959
4452510889701096480248335252590997847093576328042857858108446402643568817904170630350973
8146497771992189455765283132228508486456716567365944024432984529114304310819606468732789

2655084363891253191808942071796925849897361437941220647874630751514544635257597756971912
0813097681870525209032193461172582987032493866720072097331397386471736844740399539378160
5166975416812697141140539728633655434837029990487157662844840534721874530616332048265157
9632503880238321734341360837130125669654032944475041305762779752666099233965853902768737
7960246332548941070445100886196365092875381765383267411004856556351073949832273569318580
0831122014719871826966404646272467831572623041105492414759925899964952686126270465127922
6956391128022830821609172382716667501126520803084163620888199068742802783758073399088769
8392830320933259900866169328593601361838481950633355029289540880188254143093175787312872
3777099083763080158213588344264757422520402543433635407800530716467230761528062884894607
7204225704701346818204576177840084113553296950883692985530466129274520602813798628147999
7997296350072598007309868322235017273318980623842186952385720722976017623792119361137535
6731587643318479947929705101887548190056576378110449106293496219896860762028738797376458
2185951033895759275021278726280478646172332649076252941470985830871676763630901717318379
8127472087317879136834726881289741150553246883292444800480648875982576478245631602663595
8544034446502778751314274270264857557702898913533269914384418965603564812496870775546988
4343864216692534922144895609072247534171131026886296500275371751865017773994893105692685
1249186401642216992940469634005907975767285835878435888449406699043709007159665548490462
1238672207480098132478846442697641816452210484153607369949431732839333099684574175136434
1861513042607520152205477394482551444450007510138687227757472587993791618685225053822660
5917989285535472888399339107795523957342412256546337555700195263605867921694287287838582
0858158513993891753867721423922295098382816802683622890902718670204776448205076853752565
9640514694838031342312121363841185600560757021979672557953236869774195163470685425324187
6533319981975667150653382065788814900115155459870825614579682571471486506784158614129074
2502378210584288789866319531367345916987933710509187402994041956641465979071746858258649
1763881239673559305061833475191508536524307815550993841686276473238872477845090872678115
4558654183147248785860912231512541931607670354979221949632003204325839883843188304210684
4239723626896310018525008761828468432383718019326090221799429229459770690432083312471836
9799228959094777950232814299304060481650227807540179241976668502478345766785159965954037
9512341661242677614779952936464226706053171781905572522905922996044660291393381064436989
9364141591148049867320883192309617984278776348069894357382466329544885595553997897161167
5762279076753617383467681369849296550342963} 9986 repeating digits r=1 One/ 2
1/19975 =
0.00{0050062578222778473091364205256570713391739674593241551939924906132665832290362953692
1151439299123904881101376720901126408010012515644555694618272841051314142678347934918643
8310387984981226533166458072590738423028785982478097622027534418022528160200250312891113
8923654568210262828535669586983729662077596996245306633291614518147684605757196495619524
405506883604505632043} 368 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/19977 = 0.
{0000500575662011313009961455674025128898232967913100065074836061470691294989237623266756
7770285828703008459728687991189868348600891024678380137157731391099764729438854682885318
1158332081894178305050808429694148270511087750913550583170646243179656605095860239275166
4414076187615758121840116133553586624618311057716373829904390048555839215097361966261200
3804375031285978875707063122590979626570556139560494568754067177253841918205936827351454
1722981428642939380287330429994493667717875556890423987585723582119437352955899284176803
3238223957551183861440656755268558842669069429844320969114481653901987285378184912649546
9790258797617259848826150072583470991640386444411072733643690243780347399509435851228913
2502377734394553736797316914451619362266606597587225309105471291985783651198878710517094
6588576863392901837112679581518746558542323672223056514992241077238824648345597437052610
5020773889973469489913400410472042849276668168393652700605696551033688742053361365570405
9668618911748510787405516343795364669369775241527756920458527306402362717124693397407018
0707813986083996596085498323071532262101416629123492015818190919557491114781999299194073
1841617860539620563648195424738449216599088952295139410321870150673274265405215998398157
8815637983681233418431195875256545026780797917605246032937878560344396055463783350853481
5037292886819842819242128447714872102918356109525954848075286579566501476698202933373379
3862942383741302497872553436451919707663813385393202182509886369324723431946738749561996
2957401011162837262852280122140461530760374430595184462131451168844170796415878259998998

8486759773739800770886519497422035340641737998698503278770586174100215247534664864594283
4259398308054262401762026330279821795064323972568453721780047054112229063422936376833358
3621164338989838314061170345897782449817289883365870751364068678980827952144966711718476
2476848375631976773289282675076337788456725234019121990288832156980527606747759923912499
3742804224858587375481804074685888772087901086249186564549231616358812634529709165540371
4271412123942533914001101266456424888621915202482855283576112529408820143164639335235520
8489763227711868648946288231466186114031135806177103669219602542924363017470090604194824
0476548030234769985483305801671922711117785453271261951243930520098112829754217349952445
3121089252640536617109676127546678680482554938178905741602843269760224257896581068228462
7321419632577464083696250688291535265555388697001551784552235070330880512589477899584522
2005306102017319917905591430144666366321269459878860689793262251589327726885918806627621
7650297842518896731240927066126044951694448615908294538719527456575061320518596385843720
2783200680782900335385693547579716674175301596836361816088501777043600140161185363167642
7892075887270360915052310156680182209540972117935625969865345146918956800320368423687240
3263753316313760824948690994643840416478950793412424287931120788907243329829303699254142
2636031436151574310457025579416328778094809030384942684086699704660359413325324122741152
3251739500425489312709616058467237322921359563498022726135055313610652250087600740851979
7767432547429543975571907693847925113880963107573709766231165840716824348000200230264804
5252039845822696100515592931871652400260299344245882765179956950493067027081143314812033
8389147519647594733944035640987135205486309255643990589177554187315412724633328327576713
2202032337187765930820443510036542023326825849727186264203834409571006657656304750463032
4873604645342143464984732442308654953196175601942233568603894478650448015217500125143915
5028282524903639185062822245582419782750162687090153676728237473094058166891925714571757
5211493217199779746708715022275616959503428943284777494118235971367072132952895830204735
4457626270210742353706762777193772838764579266156079491415127396505981879161035190469039
3953046002903338839665615457776442909345747609751213895980377434049156530009510937578214
9471892676578064774490664263903489012364218851679431346047955148420683786354307453571607
3484507183260749862341692946888922260599689643089552985933823897482104420083095559893877
9596536016418881713971066726735746108024227862041347549682134454622816238674475646994043
1496220653751814586774791009661110276818341092256094508684987735896280722831255944335986
3843419932922861290484056665164939680632727636782299644591279971967762927366471442158482
2545927816989537968663963558091805576412874806026930970616208639935926315262551934724933
6737247835010261801071231916704209841317515142413775842218551334034139260149171547279371
2769685137908594884116734244381038193923011463182660059067928117334935175451769534965209
9914902137458076788306552535415728087300395454772988937277869549982479851829604044651349
0514091204885618461230414977223807378485258046753766831856635130399959953947039094959203
0835460779896881413625669519947940131150823446964008609901386594583771337037593232217049
6070481053211192871802572958902738148871201882164489162536917455073334334484657355959353
2562446813835911297992691595334634830054562747159233118085798668468739049907393502527907
0931571307003053511538269009360764879611553286279221104269910396956499974971216899434349
5019272162987435550883516043449967462581969264654352505381188366621614857085648495770135
6560044050658256995544876608099314211343044501176352805726585573409420833959052910847474
5957851529258647444561245432247084146768784101716974520698803624167792961906192120939079
9419332232066876908444711418130850478049757220803924513190168693998097812484357010562146
4684387045101867147219302197527156229664113730790408970315863242729138509285678530309856
3347850027531661410622215547880062071382089402813235220503579115983380888021224408069279
6716223657205786654652850778395154427591730490063573109075436752265104870601191370075586
9249637082645041798067777944636331781548781098263002452820743855433748811132802723131601
3415427741903188666967012063873454472643540071081744005606447414526705711568303549081443
6602092406267207288381638884717425038794613805876758272012814736947489613055013265255043
2997947639785753616659158031736496971517244831556289733193172147970165690544125744606297
2418281023176653151123792361215397707363467988186414376533012964909646093006958001701957
2508384642338689492916854382539920909045402212544426090003504029634079191069730189718175
9022876307753917004555238524302948390649246633628672973920008009210592181008159383290784
4020623717274866096010411973769835310607198278019722681083245732592481353556590078590378
9357761425639485408219452370225759623567102167492616508985333133103068528808129348751063

72328177404014616809330730339890874505681533763828402663062521900185212994944185813685738599389297692346198127847024077689342744155779146017920608 7} 6658 repeating digits r=1
1/19979 = 0.
{0000500525551829420891936533360028029430902447569948445868161569648130537063917112968617047900295310075579358326242554682416537364232444066269583062215326092397016867711096651484058261174232944591821412483107262625757044897141999099054006707042394514239951949547024375594374092797437309174633365033284949196656489313779468441863957155012763401571650232744381600680714750488012413033685369638120026027328695129886380699734721457530406927273637319185144401621702787927323689874368086490815356123930126632964612843485659942940087091446018319235196956804644877120977025877171029581060113118774713449121577656539366334651383953150808348766204514740477501376445267530907452825466740077080934981730817358226137444316532358976925772060663696881725812102707843235397167025376645477751639221182241353421092146754091796386205515791581160218229140597627508884328544972220831873467140497522398518444366584914159867861254317032884528755192952600230241753841533610290805345612893538215125882176285099354322038140047049401871965563842034135842634766504830071575153911607187546924270484008208619050002502627759147104459682666800140147154512237849742229340807848240652685319585564843085239501476550377896791631212773412082686821162220331347915311076630461985084338555483257420291305871164722959107062415536313128785224485709995495270033535211972571199759747735121877971870463987186545873166825166424745983282446568897342209319785775063817007858251163721908003403573752440062065168426848190600130136643475649431903498673607287652034636368186595925722008108513939636618449371840432454076780619650633164823064217428299714700435457230091596175984784023224385604885129385855147905300565593873567245607888282696831673256919765754041743831022573702387506882226337654537264127333700385404674908654086791130687221582661794884628860303318484408629060513539216176985835126883227388758196105911206767105460733770458981931027578957905801091145702988137544421642724861104159367335702487611992592221832924570799339306271585164422643775964763001151208769207668051454026728064467691075629410881425496771610190700235247009359827819210170679213173832524150357875769558035937734621352420041043095250012513138795735522298413334000700735772561189248711146704039241203263426597927842154261975073827518894839581560638670604134341058111016567395765553831523099254216927774162871014565293558236147955353120776815656439261224285499774763501676760598628559987987386756093898593523199359327293658341258321237299164122328444867110465989288753190850392912558186095400170178687622003103258421342409530006506832173782471595174933680364382601731818409329796286100405425696981830922468592021622703839030982531658241153210871414985735021772861504579808799239201161219280244256469292757395265028279693678362280394414134841583662845988287702087191551128685119375344111316882726863206366685019270233745432704339556534361079133089744231443015165924220431453025676960808849291756344161369437909805295560338355273036688522949096551378947895290054557285149406877221082136243055207968366785124380599629611091646228539966965313579258221132188798238150057560438460383402572701336403223384553781470544071274838580509535011762350467991390960508533960658691626207517893788477901796886731067621002052154762500625656939786776114920666700035036788628059462435557335201962060163171329896391210771309875369137594474197907803193353020671705290555082836978827769157615496271084638870814355072826467791180739776765603884078282196306121427498873817508383802993142799939936933780469492967615996796636468291706291606186495820611642224335552329946443765954251964562790930477000850893438110015516292106712047650032534160868912357975874668401821913008659092046648981430502027128484909154612342960108113519195154912658291205766054357074928675108864307522899043996196005806096401221282346463786976325141398468391811401972070674207918314229941438510435957755643425596876720556584413634316031833425096351168727163521697782671805395665448721157215075829621102157265128384804044246458781720806847189549026477801691776365183442614745482756894739476450272786425747034386105410681215276039841833925621902998148055458231142699834826567896291105660943991190750287802192301917012863506682016116922768907352720356374192902547675058811752339956954802542669803293458131037589468942389508984433655338105010260773812503128284698933880574603333500175183943140297312177866760098103008158566494819560538565493768456879723709895390159667651033585264527754141848941388457880748135542319435407177536413233895590369888382801942039141098153060713749436908754191901496571399969968466890234746483807998398318234145853145803093247910305821112167776164973221882977125982

2813954652385004254467190550077581460533560238250162670804344561789879373342009109565043
2954602332449071525101356424245457730617148005405675959757745632914560288302717853746433
7554432153761449521998098002903048200610641173231893488162570699234195905700986035337103
9591571149707192552179788778217127984383602782922068171580159167125481755843635817608488
9133590269783272436057860753791481055107863256419240202212322939086040342359477451323890
0845888182591721307372741378447369738225136393212873517193052705340607638019920916962810
9514990740277291155713499174132839481455528304719955953751439010961509585064317533410080
5846138445367636017818709645127383752940587616997847740127133490164672906551879473447119
4754492216827669052505130386906251564142349466940287301666750087591971570148656088893338
0049051504079283247409780269282746884228439861854947695079833825516792632263877070924470
6942289403874067771159717703588768206616947795184944191400971019570549076530356874718454
3770959507482856999849842334451173732419039991991591170729265729015466239551529105560838
8808248661094148856299114069773261925021272335952750387907302667801191250813354021722808
9493968667100455478252164773011662245357625506782121227288653085740027028379798788728164
5728014415135892687321687772160768807247609904900145152410030532058661594674408128534961
7097952850493017668551979578557485359627608989438910856399219180139146103408579007958350
6274087792181790880424445667951348916362180289303768957405275539316282096201011061614695
4302017117973872566194504229440912958606536863706892236848691125681966064367585965263526
7030381900996045848140547574953701386455778567495870664197407277641523599779768757195054
8075479253215876670504029230692226838180089093548225636918764702938084989238700635667450
8233645327593973672355973772461084138345262525651934531257820711747334701436508333750437
9598578507432804444666900245257520396416237048901346413734421142199309274738475399169127
5839631613193853546223534711447019370338855798588517943841033084738975924720957004855097
8527453826517843735922718854797537414284999249211672255868662095199959957955853646328645
0773311977576455278041944041243305470744281495570348866309625106361679763751939536513339
0059562540667701086140447469843335502277391260823865058311226788127533910606136443265428
7001351418989939436408228640072075679463436608438860803844036238049952450072576205015266
0293307973372040642674808548976425246508834275989789278742679813804494719455428199609590
0695730517042895039791781370438960908954402122228339756744581810901446518844787026377696
5814104810050553080734771510085589869362830972521147204564793032684318534461184243455628
4098303218379298263176335151909504980229240702737874768506932278892837479353320987036388
2076179988988437859752740377396266079383352520146153461134190900445467741128184593823514
6904249461935031783372541168226637969868361779868862305420691726312628259672656289103558
7366735071825416687521897992892537164022223334501226287601982081185244506732068672105710
9965463736923769958456379198158065969267731117673557235096851694278992942589719205165423
6948796236047850242754892637269132589218679613594273987687071424996246058361279343310475
9997997897792682316432253866559887882276390209720206216527353721407477851744331548125531
8083988187596976825666950297812703338505430702237349216677511386956304119325291556133940
6376695530306822163271435006757094949697182041143200360378397317183042194304019220181190
2497622503628810250763301466539866860203213374042744882126232544171379948946393713399069
0224735972771409980479503478652585214475198958906852194804544772010611141698783722909054
5072325942239351318884829070524050252765403673857550427949346814154862605736022823965163
4215926723059212172781420491516091896491315881675759547524901146203513689373842534661394
4641873967666049351819410380899944942189298763701886981330396916762600730767305670954502
2273387056409229691175734521247309675158916862705841133189849341808899344311527103458631
5631412983632814455177936833675359127083437609489964462685820111116672506131438009910405
9262225336603433605285549827318684618849792281895990790329846338655588367786175484258471
3949647129485960258271184743981180239251213774463186345662946093398067971369938435357124
9812302918063967165523799989989488963411582161269332799439411381951048601031082636768607
0373892587216577406276590419940937984884128334751489063516692527153511186746083387556934
7815205966264577806697031883477651534110816357175033785474748485910205716001801891986585
9152109715200961009059512488112518144051253816507332699334301016066870213724410631162720
8568997447319685669953451123679863857049902397517393262926072375994794534260974022723860
0530557084939186145452725361629711196756594424145352620251263827018369287752139746734070
7743130286801141198258171079633615296060863907102457580459482456579408378797737624505731
0175684468692126733069723093698383302467590970519044997247109464938185094349066519845 83

81300365383652835477251113669352820461484558786726062365483757945843135292056659492467090444967215576355172931578157064918164072275889684168376795635417188047449822313429100555583362530657190049552029631112668301716802642774913659342309424896140947995395164923169327794183893087742129235697482356474298012913559237199059011962560688723159317283147304669903398568496921767856249061514590319835827618999949947444817057910806346663997197056909755243005155413183843035186946293608288703138295209970468992442064167375744531758346263576755593373041693778467390760298313228890334851594173882576705540817858751689273737424295510285800090094599329295760548576004805045297562440562590720256269082536663496671505080334351068622053155813604284498723659842834976725561839931928524951198758696631463036187997397267130487011361930026527854246959307272636268081485559837829721207267631012563191350918464387606987336703538715651434005705991290855398168076480304319535512287902297412282897041893988688122528655087842234346063366534861604684919165123379548525952249862355473246909254717453325992291906501826918264177386255568346764102307422793933630311827418789729215676460283297462335452224836077881775864657890785324590820361379448420841883978177085940237249111567145502777916812653285950247760148155563341508584013213874568296711547124480704739976975824615846638970919465438710646178487411782371490064567796185995295059812803443615796586415736523349516992842484608839281245307572951599179138094999749737224085289554031733319985985284548776215025777065919215175934731468041443515691476049852344962210320836878722658791731317883777966865208468892336953801491566144451674257970869412883527704089293758446368687121477551429000450472996646478802742880024025226487812202812953601281345412683317483357525401671755343110265779068021422493618299214174883627809199659642624755993793483157315180939986986335652435056809650132639271234796536363181340407427799189148606036338155062815956754592321938034936683517693578257170028529956454276990840382401521597677561439511487061414485209469943440612643275439211171730316832674308023424595825616897742629761249311777366234546273587266629961459532509134591320886931277841733820511537113969668151559137093948646078382301416487311677261124180389408879323289453926622954101806897242104209419890885429701186245557835727513889584063266429751238800740777816707542920066069372841483557735622403523699884879123079233194854597327193553230892437058911857450322838980929976475299064017218078982932078682616747584964212423044196406226537864757995895690474998748686120426447770158666599929926422743881075128885329596075879673657340207217578457380249261724811051604184393613293958656589418889834326042344461684769007457830722258371289854347064417638520446468792231843435607387757145002252364983232394013714400120126132439061014064768006406727063416587416787627008358776715551328895340107112468091496070874418139045998298213123779968967415786575904699934931678262175284048250663196356173982681815906702037138995945743030181690775314079783772961609690174683417588467891285850142649782271384954201912007607988387807197557435307072426047349717203063216377196055858651584163371540117122979128084488713148806246558886831172731367936333149807297662545672956604434656389208669102557685569848340757795685469743230391911507082436558386305620901947044396616447269633114770509034486210521047099454427148505931227789178637569447920316332148756194003703889083537714600330346864207417788678112017618499424395615396165974272986635967766154462185294559287251614194904649882376495320086090394914660393413083737924821062115220982031132689323789979478452374993743430602132238850793332999649632113719405375644426647980379398368286701036087892286901246308624055258020921968066469793282947094449171630211722308423845037289153611291856449271735322088192602232343961159217178036938785725011261824916161970068572000600630662195305070323840032033635317082937083938135041793883577756644476700535562340457480354372090695229991491065618899844837078932879523499674658391310876420241253315981780869913409079533510185694979728715150908453876570398918864808048450873417087942339456429250713248911356924771009560038039941939035987787176535362130236748586015316081885980279293257920816857700585614895640422443565744031232794434155863656839681665749036488312728364783022173281946043345512788427849241703788978427348716151959557535412182791931528104509735221983082236348165573852545172431052605235497272135742529656138945893187847239601581660743780970018519445417688573001651734321037088943390560088092497121978076980829871364933179838830772310926472796436258070974523249411882476600430451974573301967065418689624105310576104910155663446618949897392261874968717153010661194253966664998248160568597026878222133239901896991841433505180439461434506231543120276290104609840332348966414735472245858151058611542119225186445768056459282246358676610440963011161719805796085

8901846939286250563091245808098503428600030031533109765253516192001601681765854146854196
9067520896941788878322383502677811702287401771860453476149957455328094499224185394664 39
7617498373291956554382101206266579908904349567045397667550928474898643575754542269382851
9945943240402422543670854397116972821462535662445567846238550478001901997096951799389358
8267681065118374293007658040942990139646628960408428850292807447820211221782872015616397
2170779318284198408328745182441563641823915110866409730216727563942139246208518944892136
7435807597977876770609139596576405225486761099154111817408278692627258621552630261774863
6067871264828069472946593923619800790830371890485009259722708844286500825867160518544471
6952800440462485609890384904149356824665899194153861554632363982181290354872616247059412
3830021522598728665098353270934481205265528805245507783172330947494869613093748435857650
5330597126983332499124080284298513439111066619950948495920716752590219730717253115771560
1381450523049201661744832073677361229290755293057710596125932228840282296411231793383052
2048150558085990289804294509234696431252815456229040492517143000150157665548826267580960
0080084088292707342709845337604484708944391611191751338905851143700885930226738074978727
6640472496120926973321988087491866459782771910506031332899544521747835226988337754642374
4932178787727113469142599729716202012112718354271985584864107312678312227839231192752390
0095099854847589969467941338405325591871465038290204714950698233144802042144251464037239
1010561089143600780819860853896591420992041643725912207818209119575554332048651083637819
7106962310425947244606837179037989889383853045697982882026127433805495770559087041393463
1362931077631513088743180339356324140347364732969618099003954151859452425046298613544221
4325041293358025972235847640022023124280494519245207467841233294959707693077316181991 0
9064517743630812352970619150107612993643325491766354672406026327644026227538915861654737
4743480654687421792882526652985634916662495620401421492567195555333099754742479603583762
9510986535862655788578006907252615246008308724160368386806146453776465288552980629661144
2014114820561589669152610240752790429951449021472546173482156264077281145202462585715000
7507883277441313379048000400420441463536713549226688022423544721958055958756694529255718
5044296511336903748936383202362480604634866609940437459332298913859552530156664497722608
7391761349416887732118724660893938635567345712998648581010060563591771359927924320536563
3915611391961559637619500475499274237949847339706692026627959357325191451023574753491165
7240102107212573201861955052805445718003904099304269482957104960208218629561039091045597
8777716602432554181890985534811552129736223034185895189949446919265228489914410130637169
0274788527954352069673156814655388157565443715901696781620701736823664848090495019770759
2972621252314930677211071625206466790129636117923820011011562140247259622603733920616647
4798538465388658090995545322588718154061764853095750538064968216627458831773362030131638
2201311376945793082736873717403273437108964412633264928174583312478102007107462835977776
6654987737123980179188147554932679313278942890034536263076230041543620801841934030732268
8823264427649031483057210070574102807948345763051203763952149757245107362730867410781320
3864057260123129285750037539416387206566895240002002102207317683567746133440112117723609
7902797937834726462785925221482556684518744681916011812403023174333049702187296661494569
2977626507833224886130436958806747084438660593623304469693177836728564993242905050302817
9588567996396216026828169578056959807798188097502377496371189749236698533460133139796786
6259572551178737674558286200510536062866009309775264027228590019520496521347414785524801
0410931478051954552279893888583012162770909454927674057760648681115170929475949747234596
3261424495720506531858451373942639771760348365784073276940787827218579508483908103508684
1183242404524750988537964863106261574653386055358126032333950648180589619100055057810701
2362981130186696030832373992692326943290454977726612943590770308824265478752690324841083
1372941588668101506581911006556884728965413684368587016367185544822063166324640872916562
3905100355373141798888833274938685619900895940737774663396566394714450172681315381150207
7181040092096701536613444116322138245157415286050352870514039741728815256018819760748786
2255368136543370539066019320286300615646428750187697081936032834476200010010511036588417
8387306672005605886180489513989689173632313929626107412783422593723409580059062015115871
6652485109364833074728464888132539166124430652184794033735422193302968116522348465889183
6428249662145252515140897942839981981080134140847890284799038990940487511887481855948746
1834926673006656989839331297862755893688372791431002552680314330046548876320136142950097
6024826067370739276240052054657390259772761399469442915060813854547274638370288803243405
5758546473797487361729816307122478602532659292256869713198858801741828920366384703939136

0928975424195405175434205916212022623754942689824315531307873266930276790630161669753240
9029480955002752890535061814905650933480154161869963461634716452274888633064717953851544
1213273937634516242054156864707943340507532909555032784423644827068421842935081835927724
1103158316232043645828119525501776865708994444166374693428099504479703688873316982831973
5722508634065769057510385905200460483507683067220581610691225787076430251764352570198708
6440762800940988037439311276840682716852695330096601431503078232143750938485409680164172
381} 19978 repeating digits r=1 One/ 1
1/19981 = 0.
{0000500475451679095140383364195986186877533656974125419148190781242180071067514138431509
9934437715830038536609779290325809519043090936389570091587007657274410690155647865472198
5886592262649517041189129673189530053550873329663180021019968970521995896101296231419848
8564135929132676042240128121715629848355938141234172463840648616185376107301936839997998
0981932836194384665432160552524898653721034983234072368750312797157299434462739602622491
3667984585356088283869676192382763625444171963365196937090235723937740853811120564536309
4940193183524348130724187978579650668134727991592012411791201641559481507432060457434562
8346929583103948751313748060657624743506331014463740553525849557079225264000800760722686
5522246133827135778990040538511586006706371052499874881137080226214904158951003453280616
5857564686452129523046894549822331214653921225163905710424903658475551774185476202392272
6590260747710324808568139732746108803363195035283519343376207397027175817026174866122816
6758420499474500775736950102597467594214503778589660177168309894399679695710925379110154
6469145688403983784595365597317451579} 1092 repeating digits r=1
1/19983 = 0.
{0000500425361557323725166391432717810138617825151378671871090426862833408397137566931892
1082920482410048541260071060401341139968973627583445929039683731171495771405694840614522
3439923935345043286793774708502226892858930090576990441875594255116849321923635089826352
3995396086673672621728469198818996146724716008607316218785968072861932642746334384226592
6037131561827553420407346244307661512285442626232297452834909673222238903067607466346394
4435269979482560176149727268177951258569784316669168793474453285292498623830255717359755
7924235600260221188009808337086523545013261272081269078716909372967021968673372366511534
8045838963118650853225241455236951408697392783866286343391883100635540209177801130961317
1195516188760446379422509132762848421157984286643647100035029775309012660761647400290246
7097032477605965070309763298803983385877996296852324475804433768703397888204974228093879
7978281539308412150327778611820047039983986388430165640794675474153030075564229595155882
5001251063403893309312915978581794525346544562878446679677726067157083520992843917329730
2707301206025121353150177651003352849922434068958614822599209327928739428514237101536305
8599809838362608216984436771255567232147325226442476104688985637792123304809087724565880
9988490216684181554321172997047490366811790021518290546964920182154831606865835960566481
5092828904568883551018365610769153780713606565580743632087274183055597257669018665865986
0881749487064004403743181704448781464244607916729219836861332132312465595756392933993894
8105890006505529700245208427163088625331531802031726967922734324175549216834309162788370
1145974077966271330631036380923785217434819596657158584797077515888505229445028274032927
9887904719011159485562728319071210528949607166091177500875744382725316519041185007256167
7425811940149126757744082470099584646949907421308111895110844217584947205124355702346994
9457038482710303758194465295501175999599659710754141019866886853825751889105739878897062
5031276585097332732822899464544863133663614071961166991943151678927088024821097933243256
7682530150628033828754441275083821248060851723965370564980233198218485712855927538407646
4995245959065205424610919281389180803683130661061902617224640944803082620227193114147024
9712255417104538858029324926187259170294750537957263674123004553870790171645899014162037
7320722614222088775459140269228844517840164139518590802181854576389931441725466646649652
2043737176600110093579542611219536606115197918230495921533303307811639893909823349847370
2647250162638242506130210679077215633288295050793174198068358104388730420857729069709252
8649351949156783265775909523094630435870489916428964619926937897212630736125706850823199
7197617975278987139068207976780263223740179152279437521893609568132912976029625181404193
5645298503728168943602061752489616173747685532702797377771105439623680128108892558674873
6425962067757593954861632387529399989991492768853525496672171345643797227643496972426562
5781914627433318320572486613621578341590351799029174798578791973177200620527448331081419

2063253765700845718861031877095531201521293099134264124505829955462142821398188460191162
4881148976630135615272982034729520092078266526547565430616023620077065505679827853675624
2806385427613471450733123154681479257368763448931591853075113846769754291147475354050943
3018065355552219386478506730721112946004103487964770054546364409748286043136666166241305
1093429415002752339488565280488415152879947955762398038332582695290997347745583746184256
6181254065956062653255266976930390832207376269829354951708952609718260521443226742731321
6233798728919581644397738077365760896762247910724115498173447430315768403142671270579992
9940449381974678476705199419506580593504478806985938047340239203322824400740629535104839
1132462593204223590051543812240404343692138317569934444277635990592003202722313966871841
0649051693939848871540809688234999749787319221338137416804283641094930691087424310664064
4547865685832958014312165340539458539758794975729369964469799329430015513186208277035480
1581344142521142971525796927388280038032327478356603112645748886553570534954711504779062
2028724415753390381824550868238002301956663163689135765400590501926637641995696341890607
0159635690336786268328078867036981434219086223289796326877846169243857278686883851273582
5451633888805484661962668268027823650102587199119251363659110243707151078416654156032627
7335735375068808487214132012210378821998698894059950958314567382274933693639593654606415
4531351648901566331381674423259770805184406745733873792723815242956513036080668568283040
5844968222989541109943451934144022419056197768102887454336185757894210078566781764499824
8511234549366961917629985487664514837611970174648451183505980083070610018515738377620977
8311564830105589751288595306010108592303457939248361106940899764800080068057849171796026
6226292348496221788520242205874993744682980533453435420107091027373267277185607766601611
3696642145823950357804133513486463493969874393234249111744983235750387829655206925887003
9533603563028574288144923184707000950808186958915077816143722163839263373867787619476555
0718110393834759545613771705950057548916579092228394135014762548165941049892408547265175
3990892258419656708201971675924535855477155582244908171946154231096431967172096281839563
6290847220137116549066706700695591252564679977981284091477756092678776960416353900815693
3393384376720212180353300305259470549967472351498773957864184556873342340989841365160386
3283791222539158284541860581494270129610168643346844818095381073912825902016714207076014
6124205574738527748586298353600560476404944202572186358404643947355251964169544112495621
2780863734174047940749637191612870940299254366211279587649502076765250462893459440524445
7789120752639743782214882650252714807586448481209027673522494120002001701446229294900665
5657308712405544713006055146874843617074513336335885502677275684331681929640194165040284
2416053645598758945103337837161587349246859830856227793624580893759695741380173147175098
8340089075714357203623079617675023770204673972876945403593054095981584346694690486913876
7952759845868988640344292648751438722914477305709853375369063704148526247310213681629384
9772306460491417705049291898113396386928889556122704298653855774107991793024070459890907
2721180503427913726667667517389781314116999449532102286943902316969424010408847520392333
4834609418005304508832507631486763749186808787469348946604613921833558524746034129009658
2094780563478957113546514537356753240254216083671120452384526847820647550417855176900365
3105139368463193714657458840014011910123605064304658960116098683881299104238602812390531
9521593354351198518740929790321773507481359155281989691237551919131261572336486013111144
4728018815993594555372066256317870189661212030225691838062353} 6660 repeating digits r=1
1/19985 =
0.0{000500375281461095821866399799849887415561671253440080060045033775331498623967975981986489867400550412809607205404053039779834876157117838378784088066049537152864648486364773580185138854140605454090567925944458343757818363772829622216662496872654490868151113335001250938203652739554665999499624718538904178133600200150112584438328746559919939954966224668501376032024018013510132599449587190392794595946960220165123842882161621215911933950462847135351513635226419814861145859394545909432074055541656242181636227170377783337503127345509131848886664998749061796347260445334} 570 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19987 = 0.
{000050032521138740181117726522394556461700105068294391354380347225696702856856957022064341822184419872917396307599939960974633511782658728173312653224595987391804673037474358332916395657177165157352278981337869615249912443088007204683043978586080952619202481613048481512983439235503077} 286 repeating digits r=1

1/19989 = 0.
{0000500275151333233278303066686677672719995997798789334133773575466506578618240032017609685326929811396267947371054079743859122517384561508829856421031567362049127019860923507929361148631747461103606983841112611936565110810946020311171144129271099104507479113512431837510630846965831207163940167091900545299914953224273350342688478663264795637600680374205813197258492170693881634899194557006353494421932062634448946920806443543949172044624543498924408424633548451648406623643003652008604732602931612386812747010855970783931162139176547100905498023913152233728550702886587623192756015808694782130171594376907299014457951873530441742958627244984741607884336385011756466056330982040122067136925308919905948271549352143679023462904597528640752413827605182850567812296763219770873980689379158537195457501625894241833008154484966731702436339986992846065335934764120266146380509280104057231477312521887037870828955925759167542148181499824903697033368352593926659662814548001400770423733053179248586722697483615988793836610135574566011306218420131072089649307118915403471909550252638951423282805543048676772224723597978888388613737555655610585822202211216168892891090099554755115313422382310270648856871279203561959077492620941517834809145029766371504327380059032467857321526839761869027965380959527740257141427785281905047776276952323778077942868577717744759617789784381409775376457051378258041923057681724948721796988343588973935664615538546200410225624093251288208514683075691630396718195007253989694331882535394466956826254439941968082445344939716844264345389964480464255340437240482265245885236880284156285957276502076141878032918104957726749712341787983390864975736655160338186002301265696132873080194106758717294511981589874430937015358447145930261643904147281004552503877132422832557906848766821751963579968982940617339536745209865425984291360248136475061283706038321076592125669118014908199509730351693431387262994647055880734403922157186452548901896042823552954124768622742508379608784831657411576367001851018059932963129721346740707389063985191855520536294962229226074340887488118465155835709640302166191405272900095052278753314322877582670468757816799239581769973485416979338636249937465606083345840212116664165290911} 2220 repeating digits r=1
1/19991 = 0.
{0000500225101295583012355560002000900405182332049422240008003601620729328197688960032014406482917312790755840128057625931669251163023360512230503726677004652093442048922014906708018608373768195688059626832074433495072782752238507328297733980291131008954029313190935921164524035816117252763743684658096143264469011054974738632384573057876044219898954529538292231504176879595818118153168926016707518383272472612675704066830073533089890450702816267320294132359561802811265069281176529438247211245060277124706117752988844980241108498824471011955379920964433995297884047821519683857735981191536191286078735430943924766144765144314941723775699064579060577259766895102796258316242309039067580411185033264969236156270321644740133059876944625081286578960532239507778500325146315842128958031114001300585263368515832124456005202341053474063328497824020809364213896253313991296083237456855585013255965184332949827422340053023860737331799309689360212095442949327197238757440848381771797308788955029763393527087189235155820119053574108348756940623280476214296433395027762493121904857185733580111049972487619428742934320444199889950477714971737281776799559801910859886949127107198239207643439547796508428792956830573758191186033715171827322950327647441348606873092891801310589765394427492371567205242359061577709969486268820969436246310839877945075283877744985243359511780301135510979940973438047121204542043919763893752188484818168175679055575008753939272672702716222300035015757090690810864889200140063028362763243459556800560252113451052973838227202241008453804211895352908808964033815216847581411635235856135260867390325646540943424541043469561302586163773698164173878245210344655094792656695512980841378620379170626782051923365514481516682507128207693462057926066730028512830773848231704266920114051323095392926817067680456205292381571707268270721824821169526286829073082887299284678105147316292331549197138712420589265169326196788554849682357060677304787154219398729428242709219148616877594917712970836876594467510379670851883347506377870041518683407533390025511480166074733630133560102045920664298934520534240408183682657195738082136961632734730628782952328547846530938922515131809314191386123755690060527237256765544495022760242108949027062177980091040968435796108248711920364163873743184432994847681456655494972737731979390725826621979890950927917562903306487919563803711670251613225951678255214846681006452903806713020859386724025811615226852083437546896103246460907 4

0833375018758441298584362963333500075033765194337451853334000300135060777349807413336001
2005402431093992296533440048021609724375969186133760192086438897503876744535040768345755
5900155069781401630733830223600620279125606522935320894402481116502426091741283577609924
4660097043669651343104396978640388174678605372417587914561552698714421489670351658246210
7948576859586814066329848431794307438347256265319393727177229753389025061277574908708919
0135561002451102996348356760542244009804411985393427042168976039217647941573708168675904
1568705917662948326747036166274823670651793306988144665099294682607173227952578660397178
7304286929118103146415887149217147716472412585663548596868590865889650342654194387474363
4635586013706167775498974538542344054824671101995898154169376219298684407983592616677504
8771947376319343704667100195087789505277374818668400780351158021109499274673603121404632
0844379970986944124856185283377519883947776499424741133510079535791105997698964534040318
1431644239907958581361612725726576959631834325446450902906307838527337301785803611625231
3541093492071432144465009254164373968285728577860037016657495873142914311440148066629983
4925716572457605922665199339702866289830423690660797358811465159321694762643189435245860
6372867790505727577409834425491471162022910309639337701965884648091641238557350807863538
5923665649542294032314541543694662598169176129258166174778650392676704517032664699114601
5707068180681306587964584062828272722752263518583362513130908909009054074333450052523 63
5636036216297333800210094542544144865189335200840378170176579460757340803361512680706317
8430293632134460507228252713721174528537842028913010854884698114151368115652043419538792
4566054724626081736781551698264218898504326947126206793056875594017307788504827172227502
3760692311540193086889100095042769246160772347556400380171076984643089390225601520684307
9385723575609024060827372317542894302436096243309489270171577209744384973237957080686308
8389775398929518283227452353559101595718073132909809414236406382872292531639237656945625
5314891701265569506277825021259566805062278025111300085038267220249112100445200340153068
8809964484017808013606122755239857936071232054424491020959431744284928217697964083837726
9771397128707918563353509079085588514831674253414036316342354059326697013656145265369416
2373067880546245810614776649492271522184983242459106597969086088739932969836426391876344
3549597318793457055675053774198389275173828222700215096793557100695312890800860387174228
4027812515632034415486969136111250062528137661947876544445000250112550647791506177780001
0004502025911660247111200040018008103646640988444800160072032414586563953779200640288129
6583462558151168025611525186338502326046721024461007453354009304186884097844029813416 03
7216747536391376119253664148866990145565504477014656595467960582262017908058626381871842
3290480716322345055274873693161922865289380221099494772647691461157520884397979090590765
8446300835375919163623630633785203341503676654494522535140813366014706617978090140563253
4640588264719123605622530138562353058876494422490120554249412235505977689960482216997648
9420239107598419288679905957680956430393677154719623830723825721574708618878495322895302
8862988344755139812915812115451953379020559251663248461807813516082237006652993847231254
0643289480266119753889250162573157921064479015557000650292631684257916062228002601170526
7370316642489120104046821069481266569956480416187284277925066279825921664749137111700265
1193036866589965484468010604772147466359861937872042419088589865439447751488169676354359
4617577910059526787054174378470311640238107148216697513881246560952428592866790055524986
2438097143714671602220999449752388574858686408883997799009554299434745635535991196038217
1977389825421439647841528687909559301685758591366114751638237206743034365464459006552948
8269721374618578360262117953078885498474313441048471812315541993897253764193887249262167
9755890150567755489970486719023560602271021959881946876094242409084087839527787504376969
6363363513581111500175078785453454054324446000700315141813816217297784002801260567255264
8691911360112050422690210594767645440448201690760842379070581761792806763043369516282327
0471712270521734780651293081886849082086939122605172327547396328347756490420689310189585
3133910259616827572407583412535641038467310289630333650142564153869241158521334600570256
6154769646340853384022810264619078585363413536091241058476314341453654144364964233905257
3658146165774598569356210294632584663098394277424841178530338652393577109699364714121354
6095743084387974588564854184382972337551898354259416737531889350207593417037666950127557
4008303736681506678005102296033214946726026712020409184132859786904106848081636736531439
1476164273923265469461257565904657095693061877845030263618628382772247511380121054474513
5310889900455204842178980541243559601820819368715922164974238407283277474863688659896953
6291331098994547546395878145165324395978190185583512580661297583912760742334050322645190

3356510429693362012905807613426041718773448051623230453704166875093792206492921814816667
5003751688259716872592666700015006753038867490370666800060027012155469961482667200240108
0486218798459306688009604321944875193837226752038417287779500775348907008153669151118003
1013956280326146766044720124055825121304587064178880496223300485218348256715521984893201
9408733930268620879395728077634935721074483517582912310539742884297934070331649242158971
5371917362813265969686358861487669451253063878745435445950677805012255514981741783802711
2200490220599269671352108448801960882397078685408433795207843529588314741633735180831374
1183532589665349407233254964734130358661397628933019858936521434645590515732079435746085
7385823620629283177429843429543294482517132709719373181731779300685308388774948726927 11
7202741233555099794907708468810964934220399179630833875243859736881596718523335500975438
9475263868740933420039017557901055474963733680156070231604221899854934720624280926416887
5994197388824971237056675503976789555299884948226702015907158221199539792906808063628632
8847981591716272322545145315391926366865089290180581261567705467460357160722325046270821
8698414286428893001850832874793657145715572007403331499174628582862288029613325996698514
3314491521184533039867940573257966084738132159471762293031864338952528637887049172127457
3558101145515481966885098294232404582061927867540393176929618328247711470161572707718473
3129908458806462908308738932519633835225851633234955730078535340903406532939822920314141
3636136261317592916812565654544545045270371667250262618178180181081486669001050472712720
7243259466760042018908508828973037867040168075634035315892151468160672302536141263568605
8726426892101445650542744234905707568405782602170976939622830273623130408683907758491321
0944925216347356310339652843779700865389425241358611375118803461557700965434445500475213
8462308038617377820019008553849232154469511280076034215396928617878045120304136861587714
4715121804812165474463508578860487219248661897854034315441948876994647591416137261767795
5079785903656645490470711820319143614626581961882847281276574458506327847531389125106297
8340253113901255565004251913361012455605022260017007653444049822420089040068030613776199
2896803561602721224551047971587214246410884898204191886348856985643539592816767545395427
9425741583712670701815817117702966334850682807263268470811865339402731229053073883247461
3576109249162122955329898454304436996648491821319593817217747986593967285278375268870991
9463758691411135010754839677855034765644540043019358711420139062578160172077434845680556
2503126406883097393827222250012505627532389575308889} 9995 repeating digits r=1 One/ 2
1/19993 = 0.
{0000500175061271445005752013204621617566148151853148602010703746311208923123093082578902
6159155704496573800830290601710598709548341919671885159805932076226679337768218876606812
3843345170809783424198469464312509378282398839593857850247586655329365277847246536287700
6952433351673085579952983544240484169459310758765567948782073725804031410993847846746361
2264292502375831541039363777322062721952683439203721302455859550842794978242384834692142
2249787425598959635872555394388035812534387035462411844145450907817736207672685439903966
3882358825588956134647126494272995548441954684139448807082478867603661281448506977442104
7366578302405842044715650477667183514229980493172610413644775671485019756914920222077727
2045215825538938628519981993697794227979792927524633621767618666533286650327614665132796
4787675686490271595058270394638123343170109538338418446456259690891812134246986445255839
5438403441204421547541639573850847796728855099284749662381833641774621117391086880408142
8499974991246936427749712399339768919121692592407342569899464812684439553843845345871054
8692042214775171309958485469914470064522582904016405742009703396188666033111589056169659
3807832741459510828790076526784374531085880058020307107487620667233531736107637673185614
9652378332416345721002350822787975791527034462061721602560896313709798429450307607662681
9386785374881208422948031811133896863902365828039813934877207022457860251087880758265392
8875106287200520182063722302805982093732806482268794077927274546091131896163657280048016
8058820587205521932676436752863502225779022657930275596458760566198169359275746511278947
6316710848797078977642174761166408242885009753413694793177612164257490121542539888961136
3977392087230530685740009003151102886010103536237683189116190666733356674836192667433601
7606162156754864202470864802680938328414945230830790776771870154554093932876506777372080
2280798279397789226229180213074576101635572450357625168809083179112689441304456559795928
5750012504376531786125143800330115540439153703796328715050267593657780223078077327064472
5653978892612414345020757265042764967738708547991797128995148301905666983444205471915170
3096083629270244585604961736607812734457059970989846446256189666383234131946181163407192

51738108337918271394988245886060121042364827689691391987195518431451007852748461961686590306607312559395788525984094433051568048817085980093032561396488771069874456059620867303556244685639973990896813884859700895313359675886560296103636272695443405191817135997599159705897063972390336617816235682488871104886710348622017706197169009153203621267443605261841644575601460511178912619416795878557495123293152603411193917871254939228730055519431801130395638473465712999549842444855699494823188115840544190466663332166258190366628319911969189216225678987645675986595308357925273845846046116140649227229530335617466113139598859600860301105386885409893462711949182213774821187415595458410443655279347771720102035712499374781173410693742809983494222978042314810183564247486620317110988846096133646776371730105536937928274896213674786175161306457260041014355024258490471665082778972640424148451958185364877707197519131696093632771470014505076776871905166808382934026909418296403741309458310408643025058770569699394788175861551543040064022407842744960736257690191567048466963437203021057370079527834742159755914570099534837193017556144650627719701895663482218776571800130045515930575701495523433201620567198519481818636522782974040914320012004201470514680138048316910918821587555644475566448256889911469014154954233981893662781973690791777121992697444105436902916020607212524383534236982944030410643725303856349722402840994348021807632671435002250787775721502525884059420797279047666683339168709048166858400440154053918871605061771620067023458210373630770769769419296753863852348321912669434302005701995698494473065572950532686440254088931125894062922022707947781723603261141399489821437503126094132946531285950082528885109788425949082178762566898414445055769519331766118141349472315310358625518931626069124193467713699794928224878707547641674586105136797879257740209073175611464012404341519531836142649927474616115640474165958085329865452908517981293452708447956784874706147151503026059120692242284799679887960786275196318711549042164757665182813984894713149602360826289201220427149502325814034912219276746861401490521682588906117140999349772420347121492522382833991897164007402590906817386085129795428399939978992647426599309758415445405892062221777622167758715550442654929225228830090531686090131546041114390036512779472815485419896963937378082328815085279847946781373480718251387985795028259890961836642824988746061121392487370579702896013604761666583304156454759165707997799229730405641974691141899664882708948131846146151152903516230680738258390436652828489971490021507527634672135247336567798729555344370529685389886460261091381983694293002550892812484369529335267343570249587355574451057870254589106187165507927774721152403341169409293252638423448206872405341869654379032661431501025358875606462261791627069474316010603711298954634121942679937978292402340819286750362626919421797629170209573350672735457410093532736457760216075626469264242484869704396538788576001600560196068624018406442254789176211674085930075526434251988195868553993897864252488370929825438903616265692992547391587055469414295003251137898264392537388085830040514179962987045465913069574351022858000300105036762867003451207922772970539688891111889161206422247786725353873855849547341569549342269794428049817436102635922572900515180313109588355924573600760266093132596408743060071024858700545190816785875056269694393037563147101485519931976191667083479217726204171460011003851347971790126544290501675586455259340769269244235482418846596308708047816735857550142549892462361826639323763317161006352223278147351573050567698694543090081528534987245535937578152353323663282148752063222127744710648727054469064172460361126394237983294152953533736807882758965637973290651728104836692842494873205621967688691041864652628419946981443505226829390286600310108537988295903566248186865402891011854148952133246636322712949532336317711198919621867653678787575651478017306057119991997199019656879907967788726054118941629570349622367828740059020657230030510678737558145350872805481918671535037263042064722652928524983744310508678037313059570849797429100185064772670434652128244885709998499474816185664982743960386135147301555544440554193967888761066373230630720752263292152253288651027859750912819486820387135497424098434452058220377131996198669534337017956284699644875706497274045916070624718651528034812184264492572400340119041664582603911368979142699944980743260141049367278547491622067723703296153653778822587905767018456459760916320712249287250537688190866803381183414194968238883609263242134747161506527284549592357325063772320312109238233381683589256239683889361276446756364727654679137698194368028810083529235232331315960586205171810133546741359475816535787525633971890161556544790676736857900265092782473865853048566998449457310058520482168759065672985544940729255239333766818386435253383184114440054018906617316060621217426099134697144000400140049017156004601610563697291

40529185214825188816085629970489671384984744660631220927324563597259040664232481368478967638673535737508127844745660981343470214575101285449907467613664782673935877557145000750262591907167508628019806932426349222227779722903016055619466813384684639623868353923873355674486070124543590256589806432251287950782773970889811434001900665232831491021857650177562146751362977041964687640674235982593907867753713799829940479167708698044315510428650027509628369929475316360726254188966138148351923173110588706047116490771770119541839643875356374731155904566598309408292902515880558195368378932626419246736357725203821337468113839843945380883309158205371880158055319361776621817636172660431150902815985594958235382383834342019706897414094933226629320262091732106237183014054919221727604661631571049867453608763067073475716500775271344970739758915620467163507227529635372380333116590806782373830840794277997299054669134196968939128695043265142799979992997549142199769919471815135297354073925874055919571850147551643075076276696843895363377182013704796678837593157605161806632321312459360776271695093282648927124493572750462661931676086630320612214274996248687040464162456859900965337868253888861101385484919721902665933076576801880658230380633221627569649377282048717050967838743560246086130145550942829990496673835842544890711749112189266243185114790176561796628820087030460661231431000850297604161456509778422447856749862451858150352623418196368729055169309258240384134447056469764417546141149402290801780623218126344220477167008452958535487420597209023158105336867903766318211373980893312659430800780273095583454208973140599209723403191116890911819136697844245485920072025208823088080828289901465512929525333866853398689541339468814084929725403891361976691842144750662731956184664632621417496123643275146301205421897664182463862351823138098334417045966088130845796028610013504726654329015155304356524783674286000100035012254289001150402640924323513229630370629720402140749262241784624618616515780523183114089931476016605812034211974190966838393437703196118641524533586755364377532136247686690341619566848396938928625018756564797679187715700495173310658730555694493072575401390486670334617115990596708848096833891862151753113589756414745160806282198769569349272245285850047516630820787275546441254439053668784074426049117191016855899564847696693842844995748511979192717451107887760716250687740709248236882909018156354724153453708798079327764717651177912269294252988545991096883903682788976141649577352073225628970139548842094733156604811684089431300955334367028459960986345220827289551342970039513829840444155454409043165107787725703996398739558845595958550492672435352373330665733006552293302655929575351372980543190116540789276246686340219076676836892912519381783624268493972890511679087680688240884309508327914770169559345771019856949932476366728354924223478217376081628569999499824938728554994247986795378382433851848146851397989296253688791076876906917421097384084429550342619916970939828940129045165808032811484019406792377332066223178112339318761566548291902165758015305356874906217176011604061421497524133446706347221527534637122993047566648326914420047016455759515830540689241234432051217926274195968589006152153253638773570749762416845896063622267793727804731656079627869754414044915720502175761516530785775021257440104036412744460561196418746561296453758815585454909218226379232731456009603361176411744110438653528735057270044515580453158605511929175211323963387185514930225578952633421697594157955284349522332816485770019506827389586355224328514980243085079777922272795478417446106137148001800630220577202020707247536637823238133346671334967238533486720352123243135097284049417296053618766568298904616615815535437403091081878657530135547441604561596558795578452458360426149152203271144900715250337618166358225378882608913119591857150002500875306357225028760066023108087830740759265743010053518731556044615615465412894513079577852248286900415145300855299354774170959835942579902966038113339668884109438303406192167258540489171209923473215625468914119941979692892512379332766468263892362326814385034762166758365427899764917721202420847296553793827839743910368629020157054969239233731806132146251187915770519681888661031360976341719601860651227929775421397489121192417346071124893712799479817936277697194017906267193517731205922072725453908868103836342719951983194117941279447806732356324713649777422097734206972440354123943380183064072425348872105236832891512029210223578252388335917571149902465863052068223878357425098784574601110388636022607912769469314259909968488971139898964637623168108838093332666433251638073325663982393837843245135797529135197319061671585054769169209223228129845445906067123493222627919771920172060221077377081978692542389836442754964237483119091682088731055869554344020407142499874956234682138748561996698844595608462962036712849497324063422197769219226729355274346021107387585654979242734957235039

22612914520082028710048516980943330165557945280848296903916370729755414395038263392187265542940029010153553743810333616765868053818836592807482618916620817286050117541139398789576351723103086080128044815685489921472515380383134096933926874406042114740159055669484319511829140199069674386035112289301255439403791326964437553143600260091031861151402991046866403241134397038963637273045565948081828640024008402941029360276096633821837643175111288951132896513779822938028309908467963787325563947381583554243985394888210873805832041214425048767068473965888060821287450607712699444805681988696043615265342870004501575551443005051768118841594558095333366678337418096333716800880308107837743210123543240134046916420747261541539538838593507727704696643825338868604011403991396988946131145901065372880508177862251788125844045415895563447206522282798979642875006252188265893062571900165057770219576851898164357525133796828890111539038663532236282698944630620717251037863252138248386935427399589856449757415095283349172210273595758515480418146351222928024808683039063672285299854949232231280948331916170659730905817035962586905416895913569749412294303006052118241384484569599359775921572550392637423098084329515330365627969789426299204721652578402440854299004651628069824438553493722802981043365177812234281998699544840694242985044765667983794328014805181813634772170259590856799879957985294853198619516830890811784124443555244335517431100885309858450457660181063372180263092082228780073025558945630970839793927874756164657630170559695893562746961436502775971590056519781923673285649977492122242784974741159405792027209523333166608312909518331415995598459460811283949382283799329765418962636922923023058070324613614765167808733056569799429800430150552693442704946731355974591106887410593707797729205221827639673885860051017856249687390586705346871404991747111489021157405091782123743310158555494423048066823388185865052768468964137448106837393087580653228630020507177512129245235832541389486320212074225979092682438853598759565848046816385735007252538388435952583404191467013454709148201870654729155204321512529385284849697394087930775771520032011203921372480368128845095783524233481718601510528685039763917371079877957285049767418596508778072325313859850947831741109388285900065022757965287850747761716600810283599259740909318261391487020457160006002100735257340069024158455459410793777822237783224128444955734507077477116990946831390986845395888560996348722052718451458010303606262191767118491472015205321862651928174861201420497174010903816335717501125393887860751262942029710398639523833341669584354524083429200220077026959435802530885810033511729105186815385384884709648376931926174160956334717151002850997849247236532786475266343220127044465562947031461011353973890861801630570699744910718751563047066473265642975041264442554894212974541089381283449207222527884759665883059070674736157655179312759465813034562096733856849897464112439353773820837293052568398939628870104536587805732006202170759765918071324963737308057820237082979042664932726454258990646726354223978392437353073575751513029560346121142399839943980393137598159355774521082378832591406992447356574801180413144600610213574751162907017456109638373430700745260841294453058570499674886210173560746261191416995948582003701295453408693042564897714199969989496323713299654879207722702946031110888811083879357775221327464612614415045265843045065773020557195018256389736407742709948481968689041164407542639923973390686740359125693992897514129945480918321412494373030560696243685289851448006802380833291652078227379582853998899614865202820987345570949832441354474065923073075576451758115340369129195218326414244985745010753763817336067623668283899364777672185264842694943230130545690991847146501275446406242184764667633671785124793677787223685248426949432301305456909918471465012754464062421847646676336717851247936777872255289351272945530935827539638873605762016705847046466263192117241034362026709348271895163307157505126794378032311308958135347371580053018556494773170609713399689891462011704096433751813134597108988145851047866753363677287050467663682288801080378132346321212424348521982693942880008002800980343120092032211273945881058370429650377632171259940979342769969489321262441854649127194518081328464962736957935277347071475016255689491321962686940429150202570899814935227329565347871755114290001500525183814335017256039613864852698444455559445806032111238933626769369279247736707847746711348972140249087180513179612864502575901565547941779622868003801330465662982043715300355124293502725954083929375281348471965187815735507427599659880958335417396088631020857300055019256739858950632721452508377932762967038463462211774120942329815435402390836792877507127494623118091331966188165858050317611163907367578652528384934727154504076426749362276796878907617666183164107437603161106387235532436352723453208623018056319711899164707647676686840394137948281898664532586405241834642124743660281098384434552093232631420997349072175261341469514330015505426899414

7951783124093432701445505927074476066623318161356474766168158855599459810933826839393787
8257390086530285599959985995098284399539838943630270594708147851748111839143700295103286
1501525533936877907267543640274095933576751863152103236132646426249187215525433901865652
9785424898714550092532386335217326064122442854999249737408092832491371980193067573650777
7722202770969839443805331866153153603761316460761266443255139298754564097434101935677487
1204921722602911018856599809933476716850897814234982243785324863702295803531235932576401
7406092132246286200170059520832291301955684489571349972490371630070524683639273745811033
8618516480768268894112939528835092282298804581603561246436252688440954334016905917070974
8411944180463162106737358075326364227479617866253188616015605461911669084179462811984194
4680638223378182363827339568849097184014405041764617616165657980293102585905066773370679
7379082678937628169859450807782723953383684289501325463912369329265242834992247286550292
6024108437953283649277247036462761966688340919321762616915920572200270094533086580303106
0871304956734857200020007002450857800230080528184864702645926074125944080428149852448356
9249237233031561046366228179862952033211624068423948381933676786875406392237283049067173
5107287550642724953733806832391336967938778572500375131295953583754314009903466213174611
1138898614515080278097334066923423198119341769619366778372430350622717951282949032161256
4397539138698544490571700095033261641574551092882508878107337568148852098234382033711799
1296953933876856899914970239583854349022157755214325013754814184964737658180363127094483
0690741759615865552943530235582453858850597709198219376781873655779522832991547041464512
5794027909768418946631320962336817886260191066873405691992197269044165457910268594007902
7659680888310908818086330215575451407992797479117691191917171009853448707047466613314660
1310458660531185915070274596108638023308157855249337268043815335367378582503876356724853
6987945781023358175361376481768619016655829540339118691542039713899864952733456709848446
9564347521632571399989996498774571099884959735907567648677036962937027959785925073775821
5375381383484219476816885910068523983394187965788025809033161606562296803881358475466413
2446356224678637523133096583804331516030610713749812434352023208122842995048266893412694
4430550692742459860951332966538288400940329115190316610813784824688641024358525483919371
7801230430650727754714149952483369179212724453558745560946331215925573950882808983144100
4351523033061571550042514880208072825488921122392837493122592907517631170909818436452758
4654629120192067223528234882208773070574701145400890311609063172110238583504226479267743
7102986045115790526684339518831591056869904466563297154003901365477917271044865702996048
6170159555844545590956834892212274296003601260441154404041414495073275646476266693342669
9344770669734407042464862701945680988345921072375331365978092332316310708748061821637573
1506027109488320912319311759115690491672085229830440654228980143050067523633271645075776
5217826239183714 3} 19992 repeating digits r=1 One/ 1
1/19995 =
0.0{0005001250312578144536134033508377094273568392098024506126531632908227056764191047761
94048512128032008002} 105 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/19997 = 0.
{0000500075011251687753162974446166925038755813372005800870130519577936690503575536330 44
9567435115267290093514027104065609841476221433214982247337100565084762714407161074161124
1686252937940691103665549832474871230684602690403560534080112016802520378056708506275941
3912086813021953292993949092363854578186728009201380207031054658198729809471420713106966
0449067360104015602340351052657898684802720408061209181377206580987148072210831624743711
5567335100265039755963394509176376456468470270540581087163074461169175376306445966895034
2551382707406110916637495624343651547732159823973596039405910886632994949242386357953693
0539580937140571085662849427414112116817522628394259138870830624593689053358003700555083
2624893734060109016352452867930189528429264389658448767315097264589688453267990198529779
4669200380057008551282692403860579086863029454418162724408661299194879231884782717407611
1416712506876031404710706605990898634795219282892433865079761964294644196629494424163624
5436815522328349252387858178726809021353202980447067060059008851327699154873230984647697
1545731859778966845026754013101965294794219132869930489573436015402310346551982797419612
9419412911936790518577786668000200030004500675101265189778466770015502325348802320348052
2078311746762014302145321798269740461069160374056108416262439365904885732859928989348402
2603390508576286442966444966745011751762764414662199329899484922738410761614242136320448
0672100815122268340251037655648347252087813171975796369455418312746912036805520828124218

63279491923788568285242786417962694404160624093614042106315947392108816322448367255088263239485922888433264989748462269340401060159023853578036705505825873881082162324348652297844676701505225783867580137020553082962444366654998249737460619092863929589438415762364354653197979696954543181477221583237485622843426513977096564484672700905135770365554833224983747562134320148022203330499574936240436065409811471720758113717057558633795069260389058358753813071960794119117867680152022803420513076961544231634745211781767265089763464519677951692753913086963044456668500275041256188428264239635945391808771315697354603190478571785767865179776966544981747262089313397009551432714907236085412811921788268240236035405310796619492923938590788618292743911586738010701605240786117917687653147972195829374406160924138620793118967845176776516477471620743111466720008001200180027004050607591138670800620093013952092813922088313246987048057208581287193078961844276641496224433665049757463619542931439715957393609041356203430514577186577986698004700705105765864879731959793946360430464569685452817922688403260489073361004150622593389008351252687903185477821673250987648147222083312496874531179676951542731409711456718507776166424963744561684252637895684352652897934690203530529579436915537330599589938490773616042406360954143121468220233043955243286492973946091913787068060209031354703205480822123318497774666199929989498424763714557183577536630494574186127919187878181727259088863329499424913737060559083862579386903620543081462219332899934990248537280592088813321998299744961744261639245886883032454868230234535180277041556233435015252287843176476471470720608091213682052307846176926538980847127069060359053858078711806771015652347852177826674001100165024753713056958543781567235085262789418412761914287143071460719107866179926989048357253588038205730859628944341651247687153072960944141621243186477971695754363154473170975646346952042806420963144471670750612591888783317497624643696554483172475871380707106065909886482972445866880032004800720108016202430364554683202480372055808371255688353252987948192228834325148772315847377106565984897734660199029854478171725758863829574436165424813722058308746311946792018802820423063459518927839175876381457218582787418112716907536130419562934440166024903735560334050107516127419112866930039505925888883332499874981247187078061709256388458268740311046656998549782467370105515827374106115917387608141221183177476621493223983597539630944641696254438165724858728809321398209731459718957843676551482722408361254188128219232884932739910986647997199579936990548582287343101465219782967445116767515127269090363554533179976996549482422363354503175476321448217232584887733159973996099414912236835525328799319897984697704655698354753212981947292093814072110816622493374006100915137270590588588288243236485472820923138470770615592338850827624143621543231484722708406260939140871130669600440066009901485222783417512626894034105115767365104765714857228584287643146471970795619342901435215282292343851577736660499074861229184377656648497274591188678301745261789268390258538780817122568385257788668300245036755513326999049857478621793268990348552282842426363954593188978346752012801920288043206480972145821873280992148822323348502275341301195179276891533730059508926338950842626393959093864079611941791268690303545531829774466169925488823323498524778716807521128169225383807571135670350552582887433114967245086763014452167825173776066409961494224133620043006450967645146772015802370355553332999499924988748312246837025553833074961244186627994199129869480422063309496424463669550432564884732709906485972895934390158523778566785017752662899434915237285592838925838875831374706205930889633445016752512876931539730959643946591988798319747962194329149372405860879131869780467070060509076361454218132719907986197929689453418012701905285792868930339550932639895984397659648947342101315197279591938790818622793419012851927789168375256288443266489973496024403660549082362354353152972945941891283692553883082462369355403310496574486172925938890833625043756563484522678401760264039605940891133670050507576136420463069460419062859428914337150572585887883182477371605740861129169375406310946641996299444916737510626593989098364754713206981047157073561034155123268490273541031154673200980147022053307996199429914487173075961394209131369705455818372755913387008051207681152172825923888583287493123968595289293394009101365204780717107566134920238035705355803370505575836375456318447767165074761214182127319097864679701955293293994099114867230084512676901535230284542681402210331549732459868980347052057808671300695104265639845976896534480172025803870580587088063209481422213331999799969995499324898734810221533229984497674651197679651947792168825323798569785467820173025953893083962594389158373756063409511426714007101065159773966094914237135570335550332549882482372355853378006701005150772615892383857578636795519327899184877731657033555033254988248237235585337800670100515077261589238385757863679551932789918487773160

5974896234435165274791218682802420363054458168725308796319447917187578136720508076211431
7147572135820373055958393759063859578936840526078911836775516327449117367605140771115667
3501025153773065959893984097614642196329449417412611891783767565134770215532329849477421
6132419862979446917037555633345001750262539380907136070410561584237635645346802020303045
4568185227784167625143771565734860229034355153272990948642296344451667750162524378656798
5197779666950042506375956393459018852827924188628294244136620493073961094164124618692803
9205880882132319847977196579486923038455768365254788218232734910236535480322048307246086
9130369555433314997249587438115717357603640546081912286843026453968095214282142321348202
2303345501825273791068660299044856728509276391458718807821173175976396459468920338050707
6061409211381707256088413261989298394759213882082312346852027804170625593839075861379206
8810321548232234835225283792568885332799919987998199729959493924088613291993799069860479
0718607791168675301295194279141871280692103815572335850377556633495024253638045706856028
4042606390958643796569485422813422013301995299294894234135120268040206030904635695354303
1454718207731159673951092663899584937740661099164874731209681452217832674901235185277791
6687503125468820323048457268590288543281492223833575036255438315747362104315647347102065
3097964694704205630844626694004100615092263839575936390458568785317797669650447567135070
2605390808621293193979096864529679451917787668150225333800070010501575236285442816422246
3369505425813872080812121818272740911136670500575086262939440916137420613091963794569185
3778066710006500975146271940791118667800170025503825573836075411311696754513176976546481
9722958443766564984747712156823523528529279391908786317947692153823073461019152872930939
6409461419212881932289843476521478221733259988998349752462869430414562184327649147372105
8158723808571285692853928089213382007301095164274641196179426914037105565834875231284692
7039055858378756813522028304245636845526829024353653047957193579036855528329249387408111
2166825023753563034455168275241286192928939340901135170275541331199679951992798919837975
6963544531679751962794419162874431164674701205180777116567485122768415262289343401510226
5339800970145521828274241136170425563834575186277941691253688053207981197179576936540481
0721608241236185427814172125818872830924638695804370655598339750962644396659498924838725
8088713306996049407411111666750012501875281292193829074361154173125968895334300145021753
2629894484172625893884082612391858778816822523378506776016402460369055358303745561834275
1412711906786017902685402810421563234485172775916387458118717807671150672600890133520028
0042006300945141771265689853478021703255488323248487273090963644546682002300345051757763
6645496824523678551782767415112266840026003900585087763164474671200680102015302295344301
6452467870180527079061859278891833775066259938990848627294094114117117567635145271790768
6152922938440766114917237585637845676851527729159373906085912886933039955993399009851477
7216582487373105965894884232634895234285142771415712356853528029204380657098564784717707
6561484222633395009251387708156223433515027254088113216982547382107316097414612191828774
3161474221133169975496324448667300095014252137820673100965144771715757363604540681102165
3247987198079711956793519027854178126719007851177676651497724658698804820723108466269940
4910736610491573736060409061359203880582087313096964544681702255338300745111766765014752
2128319247887183077461619242886432964944741711256688503275491323698554783217482622393359
0038505775866379956993549032354853227984197629644446667} 9998 repeating digits r=1 One/ 2
1/19999 = 0.
{0000500025001250062503125156257812890644532226611330566528326416320816040802040102005100
2550127506375318765938296914845742287114355717785889294464723236161808090404520226011300
5650282514125706285314265713285664283214160708035401770088504425221261063053152657632880
1644082204110205510275513775688784439221961098054902745137256862843142157107855392769638
4819240962048102405120256012800640032001600080004000200001} 408 repeating digits r=1
1/20001 = 0.
{0000499975001249937503124843757812109394530273486325683715814209289535523223838808059597
0201489925503724813759312034398280085995700214989250537473126343682815859207039648017599
9120043997800109994500274986250687465626718664066796660166991650417479126043697815109244
5377731113444327783610819459027048647567621618919054047297635118244087795610219489025548
7225638718064096795160241987900604969751512424378781060946952652367381630918454077296135
1932403379831008449577521123943802809859507024648767561621918904054797260136993150342482
8758562071896405179741012949352532373381330933453327333633318334083295835208239588020598
9700514974251287435628218589070546472676366181690915454227288635568221588920553972301384

930753462326883655817209139543022848857557122143892805359732013399330033498325083745812709364531773411329433528323583820808959552022398880055997200139993000349982500874956252187390630468476576171191440427978601069946502674866256687165641717914104294785260736963151842407879606019699015049247537623118844057797110144492775361231938403079846007699615019249037548122593870306484675766211689415529223538823058847057647117644117794110294485275736213189340532973351332433378331083445827708614569271536423178841057947102644867756612169391530423478826058697065146742662866856657167141642917854107294635268236588170591470426478676066196690165491725413729313534323283835808209589520523973801309934503274836258187090645467726613669316534173291335433228338583070846457677116144192790360481975901204939753012349382530873456327183640817959102044897755112244387780610969451527423628818559072046397680115994200289985500724963751812409379531023448827558622068896555172241387930603469826508674566271686415679216039198040097995100244987750612469376531173441327933603319834008299585020748962551872406379681015949202539873006349682515874206289685515724213789310534473276336183190840457977101144942752862356882155892205389730513474326283685815709214539273036348182590870456477176141192940352982350882455877206139693015349232538373081345932703364831758412079396030198490075496225188740562971851407429628518574071296435178241087945602719864006799660016999150042497875106244687765611719414029298535073246337683115844207789610519474026298685065746712664366781660916954152292385380730963451827408629568521573921303934803259837008149592520373981300934953252337383130843457827108644567771611419429028548572571371431428428578571071446427678616069196540172991350432478376081195940202989850507474626268686565671716414179291035448227588620568971551422428878556072196390180490975451227438628068596570171491425428728563571821408929553522323883805809709514524273786310684465776711644177791110444477776111194440277986100694965251737413129343532823358832058397080145992700364981750912454377281135943202839858007099645017749112544372781360931953402329883505824708764561771911404429778511074446277686115694215289235538223088845557722113894305284735763211839408029598520073996300184990750462476876156192190390480475976201189940502974851257437128143592820358982050897455127243637818109094545272736363181840907954602269886505674716264186790660466976651167441627918604069796510174491275436228188590570471476421786910654467276636168191590420478976051197440127993600319984000799960001999 9} 3248 repeating digits r=1

1/20003 = 0.

{000049992501124831275308703694445833125031245313203019547067939809028645703144528320751887216917462380642903564465330200469929510573413987901814727790831375293705944108383742438634204869269609558566215067739839024146378043293505974103884417337399390091486277058441233814927760835874618807178923161525771134329850522421636754486826975953606958956156576513522971554266859971004349347597860320951857221416787481877718342248662700594910763385492176173573963905414187871819227115932610108483727440883867419887016947457881317802329650552417137429385592161175823626456031595260710893365995100734889766535019747037944308353746937959306104084387341898715192721091836224566315052742088686696995450682397640353946907963805429185622156676498525221216817477378393241013847922811578263260510923361495775633654951757236414537819327100934859771034344848272759086137079438084287356896465530170474428835674648802679598060290956356546518022296655501674748787681847722841573763935409688546717992301154826775983602459631055341698745188221766734989751537269409588561715742638604209368594710793380992851072339149127630855371694245863120531920211968204769284607308903664450332450132480127980802879568064790281457781332800079988001799730040493925911113333} 1230 repeating digits r=1

1/20005 =

0.0{000499875031242189452636840789802549362659335166208447888027993001749562609347663084228942764308922769307673081729567608097975506123469132716820794801299675081229692576855786053486628342914271432141964508872781804548862784303924018995251187203199200199950012496875781054736315921019745063734066483379155211197200699825043739065233691577105723569107723069232691827043239190202449387653086728317920519870032491877030742314421394651337165708572856785803549112721819545113721569607598100474881279680079981 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/20007 = 0.{000049982506122857} 18 repeating digits r=1

1/20009 = 0.
{00004997751012044579939027437653056124743865260632715278124843820280873606876905392573341996101754210605227647558598630616222699785096706482083062621820180918586636013793792793243040631715727922434904293068119346294167624568943975211154980258883502423909240841621270428307261732220500774651406866909890549252836223699335299115398070868109350792143535409065920335848868009395771902643810285371582787745514518466689989504722874706382128042380928582138037882952671297915937827977410165425558498675595981808186316157729021940126942875705932330451296916387625568494177620070968064371033035134189614673396971362886700984556949372782247988405217652056574541456344644909790594232595332100554750362336948373232045579489229846569043930231395871857664051176970363336498575640961567294717377180268879004447998400719676145734419511219951022040081963116597531111} 848 repeating digits r=1
1/20011 = 0.
{00004997251511668582279746139623207236020188896107141072410174404077757233521563140272849932537104592474139223427115086702313727449902553595522462645544950277347458897606316525910749088001599120483733946329518764679426315526460446754285143171255809304882314726900204887311978411873469591724551496676827744740392783968817150567188046574384088751186847234021288291439708160511718554794862825446004697416420968467342961371245814801858977562340712608065563939833091799510269351856478936584878316925690870021488181500174903802908400379791114886812253260706611363749937534356104142721503173254709909549747638798660736594872819949028034580980460746589375843286192594073259707161061416221078406876218080055969216930688121533156763779921043426115636399980010993953325670881015441507171055919244415571435710359302383688971065913747438908600269851581630103443106291539653190745090200389785617910149417820198890610164409574733896357003647993603518065064214681924941282294737894158212982859427314976762780470741092399180450752086352506121633101794013292689021038428864124731397731247813702463644995252611063914846834241167357953125780820548698215981210334316126130628154515016740792564089750637149567737744240667632801958922592574084253660486732297236519914047273999300384788366398480835540452750986957173554545000249862575583429113987306981160361801009444805357053620508720203887861676078157013642496626855229623706961171355754335115686372495127679776123132277247513867372944880315826295537454400079956024186697316475938233971315776323022337714257158562790465244115736345010244365598920593673479586227574833841387237019639198440857528359402328719204437559342361701064414571985408025585927739743141272300234870821048423367148068562290740092948878117035630403278196991654589975513467592823946829243915846284543501074409075008745190145420018989555744340612663035330568187496876717805207136075158662735495477487381939933036829743640997451401729049023037329468792164309629703662985358053070811053920343810904002798460846534406076657838188996052171305781819999000549697666283544050772075358552795962220778571785517965119184448553295687371945430013492579081505172155314576982659537254510019489280895507470891009944530508220478736694817850182399680175903253210734096247064114736894707910649142971365748838139023537054619959022537604317625306081655089700664634451051921443206236569886562390685123182249762630553195742341712058367897656289041027434910799060516715806306531407725750837039628204487531857478386887212033381640097946129628704212683024336614861825995702363699965019239418319924041777022637549347858677727250012493128779171455699365349058018090050472240267852681025436010194393083803907850682124831342761481185348058567787716755784318624756383988806156613862375693368647244015791314776872720003997801209334865823796911698565788161511168857128579281395232622057868172505122182799460296836739793113787416920693618509819595922042876417970116435960221877967118085053220728599270401279296386987157063615011743541052421168357403428114537004647443905851781520163909849582729498775673379641197341462195792314227175053720453750437259507271000949477787217030633151766528409374843835890260356803757933136774773874369096996651841487182049872570086452451151866473439608215481485183149267902653540552696017190545200139923042326720303832891909449802608565289090999950027484883314177202538603767927639798111038928589275898255959222427664784368597271500674628954075258607765728849132976862725500974464044775373544550497226525411023936834740892509119984008795162660536704812353205736844735395532457148568287441906951176852730997951126880215881265304082754485033231722552596072160311828494328119534256159112488131527659787117085602918394882814452051371745539953025835790315326570386287541851981410224376592873919344360601669082004897306481435210634151216830743091299785118184998250961970915996202088854436060166908200489730648143521063415121683074309129978511818499825096197091599620208885

1131877467392933886362500624656438958572784968267452900904502523612013392634051271800509
7196541901953925341062415671380740592674029283893858377892159312378191994403078306931187
8466843236220078956573884363600019989006046674329118984558492828944080755584428564289640
6976163110289340862525610913997301484183698965568937084603468092549097996102143820898505
8217980110938983559042526610364299635200639648193493578531807505871770526210584178701714
0572685023237219529258907600819549247913647493878366898205986707310978961571135875268602
2687521862975363550047473889360851531657588326420468742191794513017840187896656838738693
7184548498325920743591024936285043226225575933236719804107740742591574633951326770276348
0085952726000699615211633601519164459547249013042826445454999750137424416570886012693018
8396381989905551946429463794912797961121383239218429863575033731447703762930388286442456
6488431362750487232022387686772275248613262705511968417370446254559992004397581330268352
4061766028684223676977662285742841437209534755884263654989755634401079406326520413772425
1661586127629803608015591424716405976712807955624406576382989355854280145919744140722602
5685872769976512917895157663285193143770925990705112188296436959672180300834541002448653
2407176053170756084153715456498925590924991254809854579981010444255659387336964669431812
5031232821947928639248413372645045225126180600669631702563590025485982709509769626705312
0783569037029633701464194692918894607965618909599720153915346559392334216181100394782869
4218180000999450302333716455949227924641447204037779221428214482034880815551446704312628
0545699865074209184948278446854230173404627454899805107191044925291089900554694917795212
6330518214981760031982409674678926590375293588526310529208935085702863425116186097646294
5380040977462395682374693918344910299335365548948078556793763430113437609314876817750237
3694468042576582879416321023437109589725650892009394832841936934685922742491629603717955
1246814252161311278796661835990205387037129578731697566338513817400429763630003498076058
1680075958222977362450652141322272749987506871220828544300634650941981909949527759732147
3189745639898056069161960921493178751686572385188146519414322122832442156813752436160111
9384338613762430663135275598420868522312727999600219879066513417620308830143421118384888
3114287142071860476737794213182749487781720053970316326020688621258307930638149018040077
9571235820298835640397781220328819149467792714007295987207036130128429363849882564589475
7883164259657188546299535255609414821847983609015041727050122432662035880265853780420768
5772824946279546249562740492728999050522212782969366848233471590625156164109739643196242
0668632252261256309030033481585128179501274299135475488481335265603917845185148168507320
9734645944730398280945479986007695767327969616710809055019739143471090 9} 6670 repeating digits r=1 One/ 3
1/20013 = 0.
{0000499675211112776695148153700094938290111427572078149203018038275121171238694848348573427272273022535352021186228951181731874281716884025383500724529056113526207964822865137660520661569979513316344376155498925698296107530105431469544795882676260430720031979213511217708489481836806076050567131364613001548993154449607754959276470294308699345425473442262529355918652875630839954029880577624544046369859591265677309748663368810273322340478688522460400739519312446909508819267476140508669364912806675660820466696647179333433268375555888672362964073352320991355618847748963173936940988357567581072303003048018787787937840403737570579123569679708189676710138410033478239144556038574926297906360865437465647329235996602208564433118472992554839354419627242292509868585419477339729176035576875031229700694548543446759606255933643131964223254884325188627392195073202418428021785839204517063908459501324139309448858242142607305251586468795283066007095387997801429071103782541348123719582271523509718682856143506720631589466846549742667266276920001998700844451106780592614800379753160445710288312596812072153100484684954779393394293709089092090141408084744915804726927497126867536101534002898116224454104831859291460550642082646279918053265377504621995702793184430120421725878179183530705041722880127916854044870833957927347224304202268525458452006195972617798431019837105881177234797381701893769050117423674611502523359816119522310498176185479438365062709238994653475241093289361914755408984160295807724978763803527706990456203467745965122670264328186678658871733373307350222355468945185629340928396542247539099585269574776395343027032428921201219207515115175136161495028231649427871883275870684055364013391295657822415429970519162544346174986258931694398640883425773247389197021935741767850896917003947434167790935891670414230750012491880277819417378703842502373457252785689301953730075450956878029280967371208714335681806825563383800529655784250237345725278568930195373007545095687802928096737120871433568180682556338380052965578425023734572527856893019537300754509568780292809673712087143356818068255633838005296557

2377954329685704292210063458751811322640283815519912057162844151301653924948783290860940
3887473142457402688252635786738619897066906510768000799480337780442712237045920151901264
1782841153250387248288612401938739819117573577174836356368360565632338979663218907709988
5074701444061360115924648978164193274371658422025683305851196722130615100184879828111727
3772048168690351271673412282016689152051166741617948333583170938889721680907410183380802
4783890471193724079348423524708939189526807575076200469694698446010093439264478089241992
7047419177534602508369559786139009643731574476590216359366411832308999150552141108279618
2481387098386049068105731274671463548693349322940088942187578074251736371358616899015639
8341078299105581372108129715684804876830060460700544645980112926597711487533103482736221
4560535651826312896617198820766501773846999450357267775945635337030929895567880877429670
7140358766801578973667116374356668165692 3} 2856 repeating digits r=1
1/20015 =
0.0{0004996252810392205845615788158880839370472145890582063452410691981014239320509617786
66} 87 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20017 = 0.
{0000499575360943198281460758355397911774991257431183494030074436728780536543937652994954
2888544736973572463406104810910725882999450467102962481890393165809062297047509616825691
8156566918119598341409801668581705550282260078932907029025328470799820152870060448618674
1269920567517610031473247739421491732027776390068441824449218164560123894689513913173802
2680721386821201978318429335065194584603087375730628965379427486636359094769445970924713
9931058600189838637158415346955088175051206474496677823849727731428285956936603886696308
1380826297647} 540 repeating digits r=1
1/20019 = 0.
{0000499525450821719366601728358059843149008441980118887057295569209251211349218242669464
0091912682951196363454718017883011139417553324341875218542384734502222888256156651181377
6911933663020130875668115290474049652829811678905040211798791148409011439132823817373495
1795793995704081122933213447225136120685348918527398970977571307258104800439582396723110
3042609520955092661971127428942504620610420100904141065987312053549128328088316099705279
9840151855737049802687446925420850192317298566361956141665417853039612368250162345771517
0587941455617163694490234277436435386382936210599300664368849592886757580298716219591388
1812278335581197862031070483041110944602627503871322243868325091163394774963784404815425
3459213746940406613716968879564413806883460712323292871771816774064638593336330486038263
6495329437034816923922273839852140466556771067485888406014286427893501173848804931040511
5140616414406314001698386532793845846445876417403466706628702732404215994804935311454118
5873420250761776312503122034067635746041260802237874019681302762375743044108097307557820
0070932614016684150057445426844497727159198761176881962135970827713672011588990459063889
3051600979069883610569958539387581797292572056546281033018632299315650132374244467755632
1494580148858584344872371247315050701833258404515710075428343074079624356860982067036315
5002747389979519456516309505969329137319546430890653878815125630650881662420700334682052
0505519756231579999000949098356561266796543283880313701983116039762225885408861581497577
3015635146610719816174634097607273090563964233977721164893351316249562915230530995554223
4876866976372446176132673959738248663769419051900694340376642189919576402417703181977121
7343523652530096408412008591837754133573105549727758629302162945202058044857385483790399
1208352065537739147809580898146760577451421149907587791597981917178680253758929017433438
2336780058944003196962885259003946251061491582996153654028672760877166691642939207752634
9967530845696588241170887656726110195314451271292272341275788001398671262300814226484839
4025675608172236375443328837604275937859033917778110794744992257355512263349817673210450
0724311903691493081572506119186772566062240871172386233078575353414256456366451870722813
3273390279234727009341125930366152155452320295719066886457865028223187971427144212997652
2303811379189769718767171187371996603226934412308307108247165193066586742594535191568010
3901293770917628253159498476447374993755931864728507917478395524251960637394475248513911
7838053848843598581347719666316998851091463110045456816024776462360757280583445726559768
2201908187222138967980418602327788600829212248364054148558869074379339627354013686997352
5151106448873570108397022828313102552575053698985963334831909685798491433138518407512862
7803586592736899945052200409610869673809880613417253609071382186922423697487386982366751
5859933063589589889604875368400019981018032868774664069134322393725960337679204755482291

82276837004845396872970677856036765073180478545381887207153204455767021329736750087416953893800889155302462660472551076477346520805235026724611618961986113192467156201608471951645936360457565312952694939807183175982816324491732853788900544482741395674109595883910285229032419201758329586892452170438083820370647884509715770018482441680403616564263949248214196513312353264398821119936060742294819921074978770168340076926919426544782456666167141215844947300064938308606823517658224686547779609371097457415455317448423997202657475398371547030321194864878365552724911334232479144812428193216444377841051001548528897547330036465357909985513761926170138368549877616264548678755182576552275338428492931714870872670962585543733453219441530545981317748139267695689095359408561866227084269943553624057145711574004695539237724162046056246565762525600679354613117538338578350566961386682651481092961686397921974124581647434936810030471052500124881362705429841650432089514960787252110495029721764323892302312802837304560667366002297817073779909086367950447075278485438833108546880463559618362555572206403916279534442279834157550327189170288226185124132074529197262600529496977871022528597832059543433737948948498926020280733033618062840301713372296318497427443928268145262001098955991807782606523802387731654927818572356261551526050252260352664968280133872820820220790249263199960037963934262450671861731355212548079324641590489035416354463259903092062540586442879264698536390429092362255856935910884659573405264998251660922123982216893950746790548978470453069583895299465507767620760277361506568759678305609670812727908486937409461012038563364803436735101653429242219891103451720865178080823217942954193516159648334082621509565912383235925870423098056845996303511663919276687147210150357160697337529347120235776012787851541036015785004245966331984614616114691043508666766571756831010539987012338278635296468355062690444078125780508516908936510315200559468504920325690593935761027024326889455017733153504171037514361356711124431789799690294220490533992706928418002897247614765972326290024476747090264248963484689544932314301413657025825465807482891253309356111693890803736450372146460862180928118287626754583146011289275188570857685199060892152455167590788750686847494879864129077376492332284329886607722663469703781407662720415605175083670513012637993905789499975023727458914031669913582097007842549577900994055647135221539537439432539087866526799540436585244018182726409910584944302912233378290623907288076327488885558719216744093111544033168489934562165942354762975173585094160547479894100604425795494280433588091313252410210300214795943853339327638743193965732554073630051451121434637094759978020880163844347869523952245366901443628552874768969478994954792946700634397322543583595584195014736000799240721314750986562765372895749038413507168190219291672910734801938158749188271142414706029272191418152754882861281782306808531894700034966781557520355662120985064189020430590938608322094010689844647584794445276986862480643388780658374544183026125181077975922873270393126529796693141515560217793096558269643838353564114091612967680703331834756980868175233528148259153803886308007392976672161446625705579699285678605324941305759528447974424296917927968429991508067336030770767770617912982666466856486337978920025975323442729407063289874619111843748438982966182126979369598881062990159348618812128477945951346221089964533692991657924971277286577751136420400619411559018932014586143163994205504770468055347419951046505819471502073030620910135371397172685948349068385034217493381287776612218392527099255707078275638143763424746490833707977421449622858284629601878215695089664818422498626305010240271741845247015335431340226784554673060592437184674559168789649832658973974724012188421} 6672 repeating digits r=1

1/20021 = 0.

{00004994755506717946156535637580540432545826881774137155986214474801458468607961640277708406173517806303381449478048049547974626642025872833524798961090854602667199440587383247590030468008590979471554867389241296638529543978822236651515908296288896658508566005694021277658458618450626841816093102242645222516357824284501273662654213076269916587583037810299185854852404974776484691074371909495030218270815643574247040607362269616902252634733529793716597572548823735078167923680135857349782728135457769342190699765246491184256530642825033714599670346136556615553668647919684331451975425802906947704909844663103741071874531741671245192547824783976824334448828729833674641626292392987363268568003596223964836921232705659057989111432995354877378752310074421857050097397732380999950052444932820538434643624194595674541731182258628440137855251985415313920383597222915938264821936966185505219519504520253733579741271664752010389091453973328005594126167524099695319914090205280521951950452025373357974127166475201038909145397332800559412616752409969531991409020528

4451326107587033614704560211777633484840917037111033414914339943059787223415413815493731
5818390689775735477748364217571549872633734578692373008341241696218970081414514759502522
3515308925628090504969781729184356425752959392637730383097747365266470206283402427451176
2649218320763198641426502172718645422306578093002347535088157434693571749662854003296538
6344338444633135208031566854802457419709305229509015533689625892812546825832875480745217
5216023175665551171270166325358373707607012636731431996403776035163078767294340942010888
5670046451226212476899255781429499026022676191} 1540 repeating digits r=1 One/ 13
1/20023 = 0.
{0000499425660490435998601608150626779203915497178245018229036607900913948958697497877440
0942915647005943165359836188383359136992458672526594416421115716925535634020875992608500
2247415472206961993707236677820506417619737302102582030664735554112770314138740448484243
1204115267442441192628477251161164660640263696748738950207261649103530939419667382510113
3696249313289716825650501922788792888178594616191379913099350746641362433201817909404 18
5187034909853668281476302252409728811866353693252759326774209658892273885032212955101633
1219098037257154272586525495679968036757728612096089497078359886130949408180592318833341
6570943415072666433601358437796533985916196374169704839434650152324826449582979573490485
9411676571942266393647305598561654097787544324027368526194875892723368126654347500374569
2453678269989512061129700844029366228836837636717774559256854617190231234080807071867352
5445737401987714128751935274434400439494581231583678769415172551565699445637516855616041
5522149528042750836537981321480297657693652299855166558457773560405533636318234030864505
8183089447135793837087349548019777256155421265544623682764820456475053688258502721869849
6728761923787644209159466613394596214353493482495130599810218249013634320531388902761823
9025121110722668930729660889976526993956949508065724416920541377415971632622484143235279
4286570443989412175997602756829645907206712280876991459821205613544423912500624282075613
0449982520101882834740048943714728062727862957598761424361983718723468011786445587574289
5669979523547919892124057334065824302052639464615691954252609499076062528092693402587024
9213404584727563302202467162762822753833091944264096289267342556060530390051440843030514
9078559656395145582580032962093592368775907706137941367427458422813764171203116416121460
3206312740348599111022324327023922489137491884333017030415022723867552314837936373170853
5184537781551216101483294211656594915846776207361534235629026619387704140238725465714428
4073315686959996004594716076512011187134794985766368676022574039854167707136792688408330
4200169804724566748239524546771213104929331269040603306197872446686310742645957149278329
9205913199820206762223443040503421065774359486590421015831793437546821155670978374868900
7641212605503670778604604704589721819907106827148778904260100883983419068071717524846426
6093991909304300054936822653947959846176896568945712430704689606952005194026869100534385
4567247665185037207211706537481895819807221695050691704539779253858063227288618089197422
9635918693502472157019427658193077960345602557059381711032312840233731209109524047345552
6144933326674324526794186685311891324976277281126704290066423612845227987814013884033361
6341207611247065874244618688508215552115067672176996454077810517904409928582130549867652
1999700344603705738400839035109623932477650701693052989062578035259451630624781501273535
4342506117964341007840982869699845178045247964840433501473305698446786195874744044348998
6515507166758228037756579933076961494281576187384507816011586675323378115167557309094541
2775308395345352844229136493033012036158417819507566298756430105378814363481995704939319
7822504120261699046096988463267242670928432302851720521400389552015182540078909254357488
8877790540877990311142186485541627128801877840483444039354742046646356689806722269390201
2685411776457074364480847025920191779453628327423463017529840683214303550916446086999950
0574339509564001398391849373220796084502821754981770963392099086051041302502122559057084
3529940568346401638116166408630075413274734055835788842830744643659791240073914997752584
5277930380062927633221794935823802626978974179693352644458872296858612595515157568795884
7325575588073715227488388533935973630325126104979273835089646906058033261748988663037 50
6867102831743494980772112071118214053838086200869000649253358637566798182090595814812965
0901463317185236977475902711881336463067472406732257903411077261149677870448983668780901
9627428457274134745043200319632422713879039105029216401138690505918194076811666583429056
5849273335663986415622034660140838036258302951605653498476751735504170204265095140588323
4280577336063526944014383459022124556759726314738051241072766318733456524996254307546321
7300104879388702991559706337711631623632822254407431453828097687659191929281326474554262

5980122858712480647255655995605054187684163212305848274484343005543624831443839584477850
4719572491634620186785197023423063477001448334415422264395944663636817659691354941816910
5528642061629126504519802227438445787344553763172351795435249463117414972781301503271238
0762123557908405333866054037856465065175048694001897817509863656794686110972381760974878
8892773310692703391100234730060430504919342755830794586225840283673775158567647205713429
5560105878240023972431703540927932877191230085401787943864555760874993757179243869550017
4798981171652599510562852719372721370424012385756380162812765319882135544124257104330020
4764520801078759426659341756979473605353843080457473905009239374719073065974129750786595
4152724366977975328372371772461669080557359037107326574439394696099485591569694850921440
3436048544174199670379064076312240922938620586325725415771862358287968835838785396793687
2596514008889776756729760775108625081156669829695849772761324476851620636268291464815462
2184487838985167057883434050841532237926384657643709733806122958597612745342855715926684
3130400039954052839234879888128652050142336313239774259601458322928632073115916695799830
1952754332517604754532287868950706687309593966938021275533136892573540428507216700794086
8001797932377765569594965789342256405134095789841682065624531788443290216251310992358787
3944963292213953952954102781800928931728512210957398991160165809319282824751535733906008
0906956999450631773460520401538231034310542875692953103930479948059731308994656145432752
3348149627927882934625181041801927783049493082954602207461419367727113819108025770364081
3064975278429805723418069220396543974429406182889676871597662687908904759526544473855066
6733256754732058133146881086750237227188732957099335763871547720121859861159666383658792
3887529341257553813114917844478849323278230035459221894820955900714178694501323478000299
6553962942615991609648903760675223492983069470109374219647405483693752184987264645657493
8820356589921590171303001548219547520351595664985266943015532138041252559556510013484492
8332417719622434200669230385057184238126154921839884133246766218848324426909054587224691
6046546471557708635069669879638415821804924337012435698946211856365180042950606802177495
8797383009539030115367327573290715676971482794785996104479848174599210907456425111122209
4591220096888578135144583728711981221595165559606452579533536433101932777306097987314588
2235429256355191529740798082205463716725765369824701593167856964490835539 13} 6674
repeating digits r=1 One/ 3
1/20025 = 0.00{0049937578027465667915106117353308364544319 6} 44 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/20027 = 0.
{0000499325910021471014130923253607629699905128077095920507315124581814550357018025665351
7751036101263294552354321665751235831627303140759974035052678883507265191990812403255604
9333399910121336196135217456433814350626654017076946122734308683277575273380935736755380
2366804813501772606980576222100164777550307085434663204673690517800968692265441653767413
9911119988016178159484695660857841913416887202276926149697907824437010036450791431567384
0315573975133569680930743496280021970340040944724621760623158735706795825635392220502321
8654815998402157087931292754781045588455584960303590153293054376591601338193438857542311
7870874319668447595745743246617066959604533879262994956808308783142757277675138562940300
9582064213312028761172417236730413941179407799470714535377240725021221351175912518100564
2382783242622459679432765766215608927947271183901732660907774504419034303690018475058670
7944275228441603834822988964897388525490587706596095271383632096669496180156788335746741
8984371099016327957257702102162081190392969491186897688121036600589204573825335796674489
4392570030458880511309731861986318470065411694212812702851150946222599490687571778099565
5864582813202177060967693613621610825385729265491586358416138213411893943176711439556598
5919009337394517401507964248264842462675388225895041693713486792829679932091676237079942
0781944375093623608129025815149548110051430568732211514455485095121585859090228191940879
8122534578319268986867728566435312328356718430119338892495131572372906576122234982773256
1042592500124831477505367753532730813401907424976282019273980126828781145453637589254506
4163379437759025315823638088580416437808957906825785189993508763169720876816297997703100
8139012333349977530334049033804364108453587656663504269236530683577170819393818345233934
1888450591701203375443151745144055525041194387576771358665801168422629450242173066360413
4418534977779997004044539871173915214460478354221800569231537424476956109252509112697857
8918460078893493783392420232685874070005492585010236181155440155789683926698956408848055
1255804663703999600539271982823188695261397113896240075897538323263594147900334548359715

438557946771857991711189893643581165426673990113346981574873920207719578568931941878464073500773955160533280071902931043091826034852948519498676786338443101812553053377939781295251410595695810655614919858191441553902231986817795975433165226943626104758575922504618764667698606880711040095870574724122434713137264692664902381784590802416737404503919708393668547460927747540819893144255255405202975982423727967244220302591501473011434563339491686223598142507614720127827432965496579617516352923553203175712787736555649872671892944524891396614570330054426524192340340540270634643231637289658960403455335297348579417785988914964797523343486293503769910620662106156688470564737604234283716982074199830229190592699855195486093773405902032256453787387027512857642183052878613871273780396464772557047985219953063364457981724671693214160882808208917960752983472312378289309432266440305587456933140260648125031207869376341938383182703350476856244070504818495031707195286363409397313626604084485943975632895590952214510410945223947670644629749837719079243021920407449942577520347530833374943825835122584510910271133969141658760673091326708942927048484545863084835472112647925300843860787936286013881260298596894192839666450292105657362560543266591010336046337444449992510111349677934788036151195885554501423078843561192390273131272781744644729615019723373445848105058171468517501373146252559045288860038947420981674739102212013781395116592599990013481799570579717381534927847406001897438458081589853697508363708992859639486692964497927797473410895291356668497528336745393718480051929894642232985469616018375193488790133320017975732760772956508713237129874669196584610775453138263344484945323812852648923952663903729964547860388475557996704448993858291306735906526189643980626154691166924651720177760023967643681030608678284316173166225595446147700604184351125979927098417136865231936885204973286063813851300743995605931991811055075647875368252858640834872921555899535626903680031956858241374144904379088230888300793928196934138912468167973236131222849153642582513606631048085085135067658660807909322414740100863833824337144854444697228741199380835871573375942477655165526539172117641184401058570929245518549957557297648174963798871523443351475508064113446846756878214410545763219653467818445099116193139261996304988265841114495431167923303540220702052229490188245868078094572327358066610076396864233285065162031257801967344085484595795675837619214061017626204623757926798821590852349328406651021121485993908223897738053627602736305986917661157437459429769810755480101862485644380086882708343735956458780646127727567783492285414690168272831677235731762121136465771208868028161981325210965196984071503470315074649223548209916612573026414340640135816647525840115843611124981275278374194836970090377989713886253557697108902980975682828181954361611824037549308433614620262645428671293753432865631397613222150097368552454186847755530034453487791481499975033704498926449293453837319618515004743596145203974634243770909272482149098716732411244819493683527238228391671243820841863484296200129824736605582463674040045937983721975333300044939331901932391271783092824686672991461526938632845658246367404004593798372197533330004493933190193239127178309282468667299146152693863284563616121236330953213162230988165975932491136965097118889499176112248464572826683976631547410995156538672791731162930044440005991910920257652169571079043291556398861536925151046087781494981774604284216307984221301243321515953462825185998901482997952763768911968842063214660208718230388974883906725920007989214560343536226094772057722075198482049233534728117041993309032805712288410645628401657762021271283766914665201977330603685025215958456084286213611624307185299845208967893343985619413791381634793029410296100264642732311379637489389324412043740949717880860837868877016028361711689219553602636440804913366954611274779048284815499076247066460278623857791980825885055175513057372547061467019523643081839516652519099216058321266290507814450491836021371148948918959404803515254406551155939481699705397713087332101662755280371498477055974434513406900684076496729415289359364857442452688870025465621411095021720677085933989114695161531931891945873071353672542068207919308932940530284116442802217007040495331302741299246017875867578768662305887052479153143256603585160033954161881460028960902781245318819593548709242522594497428471563389424277225745243920707045488590402956009387327108403655065661357167823438358216407849403305537524342138113546711938882508613371947870374993758426124731612323363459329904628751185899036300993658560942727318120537274679183102811204873420881809557097917810955210465871074050032456184151395615918510011484495930493833325011234832975483097817945773206171668247865381734658211414590303090827383032905577470414939831227842412742797223747940280621161432066709941578868527487891346681979327907325111100014979777300644130423927697608228890997153842312877615219453737454436510710540769960553253108303789883657062964997253707494881909422279 9

2210515803665052179557597243720976681480001997303640085884056523693014430518799620512308
3836820292604983272582014280721026614071004144405053178209417286663004943326509212563039
8961402107155340290607679632496130224197333599640485344784540869825735257402506616068307
7844909372347331103010935237429470215209467219254007090427922304888400659110201228341738
6528186947620712038747690617666150696559644479952064712637938782643431367653667548809107
7045987916312977480401458031657262695361262295900534278723722973985120087881360163778898
4870424926349428271833025415688820092874619263993608628351725171019124182353822339841214
3606131722175063664053527737554301692714834972786737903829829729864682678384181355170519
7982723323513257102911070055425176012383282568532481150446896689469216557647176311978828
5814150896290008488540470365007240225695311329704898387177310630648624357117890847356069
3064363109801767613721476007390023468317771009137664153392919558595895541019623508263843
8108553452838667798472062715334298696759374843960653118290308084086483247615718779647475
9075248414640235681829530134318669795775702801218355220452389274479452738802616467768512
5081140460378489039796275028711239826234583312528087082438707744544864433015429170619663
4543366455285364757577270684575822639436760373495780696060318569930593698507015529035801
6677485394717131871972836670494831976831277775003744944325161032605981924402057222749288
4605782194038048634343636091276776351924901383132770759474709142657412493134268737204773
5556998052628950916263044889399310930244170 37} 8580 repeating digits r=1
1/20029 = 0.
{0000499276049727894552898297468670427879574616805631833840930650556692795446602426481601
6775675270857256977382794947326376753707124669229617055269858704877927005841529781816366
6268910080383444006191023016625892455938888611513305706725248389834739627540066902990663
5378700883718608018373358629986519546657346847071745968345898447251485346247940486294872
4349692945229417344849967547056767686854061610664536422187827649907633930800339507713814
9682959708422786958909581107394278296470118328423785511009036896500074891407459184182934
7446203005641819361925208447750761395975835039193169903639722402516351290628588546607419
2420989565130560687003844425582904788057316890508762294672724549403365120575166009286534
5249388386839083329172699585600878725847521094413101003544859953068051325577912027560037
9449797793199860202706076189525188476708772280193719107294423086524539417844126017274951
3205851515302810924159968046332817414748614508962005092615707224524439562634180438364371
6610914174447051774926356782665135553447501123371111887762744021169304508462729042887812
6716261420939637525587897548554595836037745269359428828199111288631484347695841030505766
6383743571820859753357631434420090868241050476808627490139298017874082580258624993759049
3784013180887712816416196515053172899296020769883668680413400569174696689799790304059114
2842877827150631584202905786609416346297868091267661890259124269808777272954216386239952
0694992261221229217634430076389235608367866593439512706575465574916371261670577662389535
1739977033301712516850566678316441160317539567626940935643317190074392131409456288381846
3228318937540566179040391432422986669329472265215437615457586499575615357731289630036447
1516301363023615757152129412352089470268111238703879374906385740676019771331569224624294
7725797593489440311548255030206201008537620450346996854560886714264316740725947376304358
6799141245194468021369014928353886864047131659094313245793599281042488391831843826451645
1145838534125517998901592690598631983623745568925058664935843027609965549952568775275850
0174746617404763093514404114034649757851115881971141844325727694842478406310849268560587
1486344800039942083978231564231863797493634230365969344450546707274452044535423635728194
1185281342054021668580558190623595786110140296569973538369364421588696390234160467322382
5453093015128064306755204952818413300713964751110889210644565380198711867791702032053522
3925308302960706974886414698686903989215637325877477657396774676718757801188276998352389
0358979479754356183533875879974037645414149483249288531629137750262119926107144640271606
1710519746367766738229567127664885915422637176094662739028408807229517200059913125967347
3463477956962404513455489540166758200609116780668031354535922911777922013081032502870837
2859353936791652104448549603075540466323830445853512407009835738179639522692096460132807
4292276199510709471266663338159668480702980678016875530480802835887962454441060462329622
0480303559838234559888162164860951620150781367017824154975285835538469219631534275300813
8199610564681212242248739327974437066253931798891607169604074092565779619551650107344350
6914973288731339557641419941085426132108442758000898696889510210195216935443606770183234
3102501373009136751710020470318038843676668830196215487543062559289030905187478156672824

40461331069948574566878026861051475360726945928403814469019921114384142992660642068999950072395027210544710170253132957212042538319436816615906934944330720455339757351839832432472914274302261720505267362324629287533077038294473014129512207299415847021818363373108991961655599380897698337410754406111138848669429327475161016526037245993309700933646212991162813919816266413700134804533426531529282540316541015527485146537520595137051275650307054770582655150032452943232313145938389335463577812172350092366069199660492286185031704029157721304109041889260572170352988167157621448899096310349992510859254081581706525537969943581806380747915522492386040241649608068300963602775974836487093714114533925807579010434869439312996155574417095211942683109491237705327275450596634879424833990713465475061161316091667082730041439912127415247890558689899645514004693194867442208797243996205502022068001397972939238104748115232912277198062808927055769134754605821558739827250486794148484697189075840031953667182585251385491037994907384292775475560437365819561635628338908582555294822507364321733486444655249887662888811223725597883069549153727095711218732837385790603624744121024514454041639622547306405711718008887113685156523041589694942333616256428179140246642368565799091317589495231913725098607019821259174197413750062409506215986819112287183583803484946827100703979230116331319586599430825303310200209695940885715712217284936841579709421339058365370213190873233810974087573019122272704578361376004793050077387787707823655699236107643916321334065604872934245344250836287383294223376104648260022966698287483149433321683558839682460432373059064356682809925607868590543711618153677168106245943382095960856757701333067052773478456238454241350042438464226871036996355284836986397638424284787058764791052973188876129612062509361425932398022866843077537570522742024065105596884517449697937989914623795496530031454391132857356832592740526236956413200858754805531978630985071646113135952868340905686754206400718957511608168156173548354885416146587448200109840730940136801637625443107494133506415697239003445004743122472414998252533825952369064855958859653502421488841180288581556742723051575215936891507314394128513655199960057916021768435768136202506365769634030655549453292725547955464576364271805881471865794597833141944180937640421388985970343002646163063557841130360976583953267761745469069848719356932447950471815866992860352488891107893554346198012881322082979679464776074691697039293025113585301313096010784362674122522342603225323281242198811723001647610964102052024564381646612412002596235458585051675071146837086224973788007389285535972839382894802536322332617704328723351140845773628239053372609715911927704827999400868740326526536522043037595486544510459833241799390883219331968645464077088222077986918967497129162714064606320834789555145039692445953367616955414648759299016426182036047730790353986719257077238004892905287333366618403315192970193219831244695191971641120375455589395376703779519696440161765440111837835139048379849218632982175845024714164461530780368465724699186180038943531878775775126067202556293374606820110839283039592590743422038044834989265564930850267112686604423585800589145738678915572419991013031104897898047830645563932298167656897498626990863248289979529681961156323331169803784512456937440710969094812521843327175595386689300514254331219731389485246392730540715961855309800788856158570073393579316} 6676
repeating digits r=1 One/ 3
1/20031 = 0.
{000049922619939094403674304827517348110428835305276820927562278468374020268583695272327891767759972043332834107133942389296590285058159852229044980280565124057710548649593130647496380610054415655733612 9} 202 repeating digits r=1
1/20033 = 0.{000049917635900763739829281685219388009783856636549693006539210303} 66
repeating digits r=1
1/20035 =
0.0{000499126528574993760918392812577988520089842775143498876965310706264037933616171699525829797853755927127526828050910905914649363613676066882954829049163963064636885450461692038931869228849513351634639381083104567007736461192912403294235088594958822061392563014724232592962315947092587971050661342650361866733216870476665834789119041677065136011979036685799850262041427501871724482156226603443973047167456950336910406788120788619915148490142251060643873221861741951584726728225605190915897179935113551285250811080608934364861492388320439231345145994509608185675068629897679061642126279011729473421512353381582231095582730222111305215872223608684801597204891439980034938857000249563264287496880459196406288994260044921387571749438482655353132018966808085849762914898926877963563763414025455

4529573246818068380334414774145245819815323184427252308460194659346144247566758173196905
4155228350386823059645620164711754429747941103069628150736211629648115797354629398552533
0671325180933366608435238332917394559520838532568005989518342899925131020713750935862241
0781133017219865235837284751684552033940603943099575742450711255303219366109308709757923
6336411280259545794858996755677564262540554030446718243074619416021961567257299725480409
2837534314948839530821063139505864736710756176690791115547791365111055652607936111804342
4007986024457199900174694285001247816321437484402295982031444971300224606937858747192413
2767656600948340404292488145744946343898178188170701272772647866234090341901672073870726
2290990766159221362615423009732967307212378337908659845270776141751934115298228100823558
7721487397055153481407536810581482405789867731469927626653356625904666833042176191664586
9727976041926628400299475917144996256551035687546793112053905665086099326179186423758422
7601697030197154978787122535562765160968305465435487896181682056401297728974294983778387
8213127027701522335912153730970801098078362864986274020464187671574744197654105315697529
3236835537808834539555777389568255552782630396805590217120039930122285999500873471425006
2390816071874220114799101572248565011230346892937359620663838283004741702021462440728724
7317194908909408535063638632393311704517095083603935363114549538307961068130771150486 64
8365360618916895432992263538807087596705764911405041177938607436985275767407037684052907
4120289493386573496381332667831295233341652108809583229348639880209633142001497379585724
9812827551784377339655602695283254304966308959321187921138008485150985774893935612677813
8258048415273271774394809084102820064886448714749188919391065635138507611679560768654854
0054903918143249313701023209383578737209882705265784876466184177689044172697778886947841
2777639131519840279510856001996506114299975043673571250311954080359371100573995507861242
8250561517344646867981033191914150237085101073122036436236585974544547042675318193161966
5585225854754180184676815572747691539805340653855752433241826803094584477164961317694035
4379835288245570252058896930371849263788370351884202645370601447466932867481906663339156
4761667082605440479161467431994010481657100074868979286249064137758921886698278013476416
2715248315447966059396056900424257549288744696780633890691290242076366358871974045420514
1003244322435737459445969553281756925380583978038432742700274519590716246568505116046917
8936860494135263289243823309208884452208634888944347392063888195657599201397554280009982
5305714998752183678562515597704017968555028699775393062141252807586723234339905165959570
7511854255053656101821811829298727227352133765909658098327926129273770900923384077863738
4576990267032692787621662091340154729223858248065884701771899176441227851260294484651859
2463189418517594210132268530072373346643374095331669578238083354130272023958073371599 70
0524082855003743448964312453206887946094334913900673820813576241577239830296980284502121
2877464437234839031694534564512103818317943598702271025705016221612178687297229847766408
7846269029198901921637135013725979535812328425255802345894684302470676316446219116546044
4222610431744447217369603194409782879960069877714} 4006 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/20037 = 0.

{0000499076708090033438139442032240355342616160103807955282726955133003942705993911264 16
1301592054698807206667664820082846733542945550731147377351898986874282577232120576932674
5520786544891949892698507760642810800019963068323601337525577681289614213704646404152318
2113090782053201577082397564505664520636821879522882667065928033138693417178220292458950
9407595947497130308928482307730698208314617956779957079403104257124320007985227329440535
0102310725158456854818585616609272845236312821280630832959025802265808254728751809153066
8263712132554773668712881169835803763038378998852123571392923092279283325847182711982831
7612417028497280031940909317762140040924290063382741927434246643709138094525128512252333
1836103209063233018915007236612267305484853021909467485152467934321505215351599540849428
5571692369117133303388730847931327044966811398912012776363727104856016369716025353096770
9736986574836552378100514049009332734441283625293207566002894644906922193941208763786994
0609871737286020861406398163397714228676947646853321355492339172530817986724559564805110
5454908419424065478864101412387083894794629934620951240205619603733093776513450117283026
4011578579627688775764835055147976243948694914408344562559265359085691470779058741328542
1969356690123271946898238259220442181963367769626191545640564954833557917851973848380496
0822478414932375106053800469132105604631431851075510305934022059190497579477965763337825
0237061436342765883116234965314168787742676049308778759295303688176872785347107850476618

2562259819334231671407895393521984328991365972950042421520187652842241852572740430204122
3736088236761990317911863053351300094824574537106353246493986125667515097070419723511503
7181214752707491141388431401906473024903927733692668563158157408793731596546389180016968
6080750611368967410290961720816489494435294704796127164745221340520037929829814842541298
5975944502670060388281678894046014872485901082996456555372560762589209961571093477067425
2632629635174926386185556720067874432300244547586964116384688326595797774117881918450865
8980885362080151719319259370165194390377801068024155312671557618405948994360433198582622
1490243050356839846284373908269701053051854069970554474222688027149772920097819034785646
5538753306383191096471527673803463592354144832060687727703748066077756151120427209662125
0686230473623795977441732794330488596097220142735938513749563307880421220741627988221789
6890752108599091680391276139142586215501322553276438588611069521385436941657932824275091
0814992264311024604481708838648500274492189449518390976693117732195438438888057094375405
4998253231521684882966511952887158756300843439636672156510455657034486200529021310575435
4444278085541747766631731297100364325996905724409841792683535459400109796875779807356390
6772470928781753755552228377501621999301292608673953186604781154863502520337375854668862
6041822628137944802116085242301741777711234216699106652692518840145730398762289763936717
0734141837600439187503119229425562708988371512701502220891351000648799720517043469581274
6419124619454010081349503418675450416729051255177920846434096920696711084493686679642661
0770075360582921595049159055746868293656735040175675001247691770225083595348605080600888
3565404002595198882068173878325098567649847781604032539801367470180166691620502071168338
5736387682786844337974746718570644308030144233168638019663622298747317462694016070 27}
3339 repeating digits r=1
1/20039 = 0.
{0000499026897549777933030590348819801387294775188382653825041169719047856679475023703777
6336144518189530415689405658965018214481760566894555616547731922750636259294375966864614
0026947452467688008383651878836269274913917860172663306552223164828584260691651280003992
2215180398223464244722790558411098358201507061230600329357752382853435800189630221068915
6145516243325515245271720145715854084535156444932381855382005090074355007734916912021557
9619741504067069215030690154199311342881381306452417785318628674085533210240031937721443
1857877139577823244672887868656120564898448026348620190628274864015170417685513249164129
9466041219621737611657268326762812515594590548430560407205948400618793352961724636957932
0325365537202455212335944907430510504516193422825490293926842656819202555017715454863017
1166225859573831029492489645191875842107889615250261989121213633414841059933130395728329
7569739008932581466141025001247567243874444832576475872049503468236937970956634562602924
2976196416986875592594440840361295473826039223514147412545536204401417236389041369329806
8765906482359399171615350067368631169220020959129697090673187284794650431658266380557912
0714606517291282000099805379509955586606118069763960277458955037676530765008233943809571
3358950047407555267228903637906083137881131793003642896352113378911123309546384550127251
8588751933729228005389490493537601676730375767253854982783572034532661310444632965716852
1383302560007984430360796446928489445581116822196716403014122461200658715504765706871600
3792604421378312291032486651030490543440291431708169070312889864763710764010180148710015
4698338240431159239483008134138430061380308398622685762762612904835570637257348171066420
4800638754428863715754279155646489345775737312241129796896052697240381256549728030340835
3710264983282598932082439243475223314536653525625031189181096861120814411896801237586705
9234492739158640650731074404910424671889814861021009032386845650980587853685313638405110
0354309097260342332451719147662058984979290383751684215779230500523978242427266829682119
8662607914566595139478017865162932282050002495134487748889665152951744099006936473875941
9132691252058485952392833973751185188881680722590947652078447028294825091072408802834472
7780827386596137531812964718798343230700134737262338440041918259394181346374569589300863
3165327611158241429213034582564000199610759019911173212236139527920554917910075353061530
0164678876191426717900094815110534457807275812166275762263586007285792704226757822246619
0927691002545037177503867458456010778980987075203353460751534507709965567144069065322620
8892659314337042766605120015968860721592893856978891162233644393432806028244922401317431
0095314137432007585208842756624582064973302060981086880582863416338140625779729527421528
0203602974200309396676480862318478966016268276860122760616797245371525525225809671141274
5146963421328409601277508857727431508558311292978691551474624482259593792105394480762513

0994560606816707420529966565197864164878486950446629073307051250062378362193722241628823
7936024751734118468985478317281301462148809820849343779629722042018064773691301961175707
3706272768102200708618194520684664903438295324117969958580767503368431558461001047956484
8545336593642397325215829133190278956035730325864564 1} 3220 repeating digits r=1
1/20041 = 0.
{0000498977096951249937627862881093757796517139863280275435357517089965570580310363754303
6774612045307120403173494336609949603313207923756299585849009530462551768873808692181028
8890773913477371388653260815328576418342398083927947707200239509006536599970061374182925
0037423282271343745322089716082031834738785489746020657651813781747417793523277281572775
8095903398034030238012075245746220248490594281722468938675714784691382665535651913577166
8080435108028541489945611496432313756798562945960780400179631754902449977546030637193752
8067461703507808991567287061523876054089117309515493238860336310563345142457961179581857
1927548525522678509056434309665186367945711291851704006786088518536999151738935182875106
0326331021406117459208622324235317598922209470585300134723816176837483159522977895314605
0596277630856743675465296142907040566837982136619929145252232922508856843470884686392894
5661394142008881792325732248889775959283468888778005089566388902749363804201387156329524
4748266054588094406466743176488199191657102938975101042862132628112369642233421485953794
7208223142557756598972107180280425128486602464946858939174691881642632603163514794670924
6045606506661344244299186667331969462601666583503817174791677062022853151040367247143356
1199540941070804850057382366149393742827204231325782146599471084277231675066114465346040
6167356918317449229080385210318846364951848710144204381018911231974452372636096003193453
420487999600818322439} 1428 repeating digits r=1
1/20043 = 0.
{0000498927306291473332335478720750386668662375891832559996008581549668213341316170233996
9066650700992865339520031931347602654293269470638128024746794392057077283839744549219178
7656538442348949758020256448635433817292820436062465698747692461208401935837948410916529
4616574365115002744100184603103327845132964127126677643067405079079978047198523175173377
2389362869829865788554607593673601756224118145986129820885097041361073691563139250611185
9502070548321109614329192236691114104674948859951105123983435613431123085366462106471087
1626004091203911590081325150925510153170683031482313026991967270368707279349398792595918
7746345357481414957840642618370503417652048096592326498029237140148680337274859053035972
6587836152272613880157661028788105573018011275757122187297310781819088958738711769695155
4158559097939430225016215137454472883300903058424387566731527216484558199870278900364216
9335927755326048994661477822681235344010377687970862645312577957391608042708177418550117
2479169784962330988374993763408671356583345806515990620166641720301352093} 1040 repeating
digits r=1
1/20045 =
0.0{0004988775255674731853330007483162883512097779995011224744325268146669992516837116487
90222} 90 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20047 = 0.
{0000498827754776275751982840325235696114131790292811892053673866413927270913353618995360
9018805806355065595849753080261385743502768494039008330423504763805058113433431436125100
6000897889958597296353569112585424253005437222527061405696612959545069087644036514191649
6233850451439118072529555544470494338304983289270214994762308574849104604180176585025190
8016162019254751334364244026537636554097870005487105302539033271811243577592657255449693
2209308125904125305531999800468898089489699206863869905721554347283882875243178530453434
4290916346585524018556392477677457973761660098767895445702598892602384396667830598094477
9767546266274255499575996408440165610814585723549658302987978251109891754377213548161819
7236494238539432334015064598194243527709881777822118022646780066842919140020950765700603
5815832792936598992367935351922980994662543023893849453783608519978051578789843866912755
0256896293709782012271162767496383498777872000798124407642041203172544520377113782610864
4684990272858781862622836334613657903925774430089290168104953359604928418217189604429590
4624133286776076220880929814934902978001696014366239337556741657105801366788048086995560
4329824911458073527211054023045842270663939741607223025889160472888711527909412879732628
3234399161969371975856736668828253604030528258592308076021349827904424602184865565920087
7936848406245323489798972414825160871950915348930014466004888511996807502369431835187309

8219184915448695565421260038908564872549508654661545368384296902279642839327580186561580
2863271312415822816381503466852895695116476280740260388087993215942535042649773033371576
7945328478076520177582680700354167705891155783907816630917344241033571107896443358108445
1538883623484810694867062403352122512096573053324686985583877886965630767695914600688382
3015912605377363196488252606375018706040804110340699356512196338604279942135980445952012
7699905222726592507607123260338205217738314959844365740509801965381353818526462812390881
4286426896792537536788546914750336708734473986132588417219534094877038958447648027136229
8598294009078665136928218686087693919289669277198583329176435376864368733476330623035865
7155684142265675662193844465506060757220531750386591509951613707786701252057664488452137
4769292163415972464707936349578490547214046989574499925175836783558637202573951214645582
8802314560782161919489200379109093629969571506958647179129046740160622537037960792138474
5847258941487504364742854292412829849852845812340998653165062104055469646331121863620491
8441662094078914550805606823963685339452287125255649224322841322891205666683294258492542
5250660946775078565371377263430937297351224622137975756971117872998453633960193545168853
1949917693420461914500922831346336110141168254601686037811143812041702000299296652865765
4511897041951414176684790741756871352322043198483563625480121713972165411283483813039357
5098518481568314461016610964234049982541028582830348680600588616750636005387339751583778
1214146755125455180326233351623684341796777572704145258642190851498977403102708634708435
1773332668229660298298997356212899685738514490946276250810595101511448096972115528508006
1854641592258193245872200329226318152341996308674614655559435326981593255848755424751833
1919988028133885369381952411832194343293260837032972514590711827206065745498079513144111
3383548660647478425699605926073726742155933556143063800069835885668678605277597645532997
4559784506409936648875143412979498179278695066593505262632812889709183418965431236594004
0903875891654611662592906669327081358806804010575148401257045942036214894996757619593954
2076121115378859679752581433630967227016511198683094727390632014765301541377762258692073
6269766049783009926672320047887464458522472190352671222626826956651868109941637152691175
7370180076819474235546465805357410086297201576295705093031376265775427744799720656457325
2855788896094178680101760861974360253404499426348082007282885219733625978949468748441163
2663241382750536239836384496433381553349628373322691674564772783957699406394971816231855
1404200129695216241831695515538484561280989674265476131091933955205267621090437471940938
7938344889509652317054920935800867960293310719808450142165910111238589315109492692173392
5275602334513892352970519279692722103057814136778570359654811193694817179627874494936898
2890208011173741706988576844415623285279592956552102558986382002294607671970868459121065
4960842021250062353469347034468997855040654462014266473786601486506709233301740908864169
2023744201127350725794383199481219135032673217937846061754876041302938095475632264179178
9295156382501122362448246620441961390731780316256796528158826757120766199431336359555045
6427395620292313064298897590661944430588117922881229111587768743452885718561380755225220
7312814885020202524068439167955305033172045692622337506858881628173791589764054471990821
5693121165261635157380156631914999750586122611862124008579837382151942934104853594053973
1630667930363645433231905023195490597096822467202075123459869307128248615752980495834788
2476180974709432832842819374469995510550207013518232154437072878734972813887364692971516
9352022746545617798174290417518830747742804409637352222277647528308475083553648925026188
4571257544769790991170748740459919189903726243328178779867311817229510649972564473487304
8336409437821120367137227515338953459370479373472340000997655509552551503965680650471392
2282635805856237841073477328278545418267072379907218037611612710131191699506160522771487
0055369880780166608470095276101162268668628722502120017957799171945927071382251708485060
1087444505412281139322591909013817528807302838329924677009028782361450591110889409886766
0996657854042998952461714969820920836035317005038160323240385095026687284880530752731081
9574001097421060507806654362248715518531451089938644186162518082506110639996009377961789
7939841372773981144310869456776575048635706090686885818326931710480371127849553549159475
2332019753579089140519778520476879333566119618895595350925325485109991519928168803312216
2917144709931660597595650221978350875442709632363944729884770788646680301291963884870554
1976355564423604529356013368583828004190153140120716316655858731979847358707038459619893
2508604778769890756721703995610315757968773382551005137925874195640245423255349927669975
5574400159624881528408240634508904075422756522172893699805457175637252456726692273158078
5154886017858033620990671920985683643437920885918092482665735521524417618596298698059560

0339202873247867511348331421160273357609617399112086596498229161470544221080460916845413
2787948321444605177832094577742305581882575946525664687983239387439517134733376565072080
6105651718461615204269965580884920436973113184017558736968124906469795979448296503217439
0183069786002893200977702399361500473886367037461964383698308973911308425200778171297450
9901730932309073676859380455928567865516037312316057265426248316456327630069337057913902
3295256148052077617598643188507008529954606674315358906569561530403551653614007083354117
8231156781563326183468848206714221579288671621689030777672469696213897341248067042450241
9314610664937397116775577393126153539182920137676460318252107547263929765052127500374120
8160822068139871302439267720855988427196089190402553998104454531850152142465206764104354
7662991968873148101960393076270763705292562478176285728537935850750735770938295006734174
6894797226517683443906818975407791689529605427245971965880181573302738564373721753878385
7933855439716665835287075372873746695266124607173143113682845313513243876889310121215144
4106350077318301990322741557340250411532897690427495385843268319449294158726991569810944
2809397914899985035167356711727440514790242929116576046291215643238389784007582181872599
3914301391729435825809348032124507407592158427694916945178829750087294857085848256596997
0569162468199730633012420811093929266224372724098368833241881578291016112136479273706789
0457425051129844864568264578241133336658851698508505013218935501571307427545268618745947
0244924427595151394223574599690726792038709033770638998353868409238290018456626926722202
8233650920337207562228762408340400059859330573153090237940839028283533695814835137427046
4408639696712725096024342794433082256696762607871501970369631366289220332219284680999650
8205716566069736120117723350127201077467950316755624282935102509103606524667032473686835
9355514540829051728438170299795480620541726941687035466653364593205965979947124257993714
7702898189255250162119020302289619394423105701601237092831845163864917444006584526363046
8399261734922931111887065396318651169751084950366638399760562677707387639048236643886865
8652167406594502918142365441213149099615902628822267670973212949568513992118521474534843
1186711228612760013967177133735721055519529106599491195690128198732977502868259589963585
5739013318701052526562577941836683793086247318800818077517833092233251858133386541627176
1360802115029680251409188407242978999351523918790841522422307577193595051628672619344540
3302239736618945478126402953060308275552451738414725395320995660198533446400957749289170
4494438070534244525365391330373621988327430538235147403601536389484710929316107148201725
9440315259141018606275253155085548959944131291465057115777921883573602035217239487205068
0899885269616401456577043946725195789893749688232653264827655010724796727689928667631066
9925674664538334912954556791539881278994363246371028084002593904324836633910310769691225
6197934853095226218386791041053524218087494388187758766897790193046341098418716017359205
8662143961690028433182022247717863021898538434678505512046690277847059410385593854442061
1562827355714071930962238738963435925574898987379657804160223474834139771536888312465705
5918591310420511797276400458921534394173691824213099216840425001247069386940689379957100
8130892402853294757320297301341846660348181772833840474884022547014515887663989624382700
6534643587569212350975208260587619095126452835835785903127650022447248964932408839227814
6356063251359305631765351424153239886267271911009128547912405846261285977951813238888611
7623584576245822317553748690577143712276151045044146256297700404050481368783359106100663
4409138524467501371776325634758317952810894398164313862423305232703147603132638299995011
7224522372424801715967476430388586820970718810794632613358607272908664638100463909811941
9364493440415024691973861425649723150596099166957649523619494188656656856387489399910211
0041402703646430887414575746994562777472938594303387040454930912355963485808350376614954
8560881927470444455529505661695016710729785005237691425150895395819823414974809198383798
0745248665635755973462363445902129994512894697460966728188756422407342744550306779069187
4095874694468000199531101910510300793136130094278445652716117124756821469546565570908365
3414475981443607522322542026238339901232104554297401107397615603332169401905522023245373
3725744500424003591559834389185414276450341697012021748890108245622786451838180276350576
1460567665984935401805756472290118222177881977353219933157080859979049234299396418416720
7063401007632064648077019005337456976106150546216391480021948421210156133087244974310370
6290217987728837232503616501222127999201875592357958796827455479622886217389135531500972
7141218137377163665386342096074225569910709831895046640395071581782810395570409537586671
3223923779119070185065097021998303985633760662443258342894198633211951913004439567017508
8541926472788945976954157729336060258392776974110839527111288472090587120267371676560083

80306280241432633311717463959694717414076919239786501720955753978151344340799122063151593754676510201027585174839128049084651069985533995111488003192497630568164812690178081508455130443457873996109143512745049134533845463161570309772035716067241981343841971367286875841771836184965331471043048835237192597396119120067840574649573502269666284232054671521923479822417319299645832294108844216092183369082655758966428892103556641891554846111637651518930513293759664787748790342694667531301441612211303436923230408539931161769840873946226368035117473936249812939591958896593006434878036613957200578640195540479872300094777273407492392876739661794782261685040155634259490198034618646181473537187609118571357310320746246321145308524966329126552601386741158278046590512296104155235197286377014017059909213348630717813139123060807103307228014166708235646231356312665236693769641342844315857734324337806155534493939242779468249613408490048386292213298747942335511547862523070783658402753529206365042150945278595301042550007482416321644136279742604878535441711976854392178380805107996208909063700304284930413528208709532598393774629620392078615254152741058512495635257145707587170150147154187659001346834937895944530353668878136379508155833790592108544919439317603631466054771287474435077567715867710879433331670574150745747493390532249214346286227365690627026487753778620242430288821270015463660398064548311468050082306579538085499077168653663889858831745398313962188856187958297999700703347134234548810295804858582331520925824312864767795680151643637451987828602783458871651618696064249014815184316855389833890357659500174589714171696513193994113832493639946126602484162218785853245487454481967376664837631565820322242729585474135780914850102259689729136529156482266673317703397017010026437871003142614855090537237491894048984885519030278844714919938145358407741806754127799670773681847658003691325385344440564673018406744151244575248166808001971866114630618047588167805656706739162967027485409288172793934254501920486855888661645133935252157430039407392627325784406644385693619993016411433132139472240235446700254402154935900633511248565870205018207213049334064947373671871102908165810345687634059959096124108345388337407093330672918641193195989424851598742954057963785105003242380406045792387888462114032024741856636903277298348880131690527260936798523469845862223774130792637302339502169900733276799521125355414775278096473287773731730433481318900583628473088242629819923180525764453534194642589913702798423704294906968623734224572255200279343542674714421110390582131989823913802563974659550057365191799271711478026637402105053125155883673367586172494637601636155035666184466503716266773083254352272160423005936050281837681448595799870304783758168304484461515438719010325734523868908066044794732378909562528059061206165511049034768294507906419913203970668928019154985783408988876141068489050730782660747243976654861076470294807203072778969421858632214296403451888063051828203721255050631017109791988262582930114231555843767147204070434478974410136179977053923280291315408789345039157978749937646530652965531002144959345537985733526213398513493290766698259091135830797625579887264927420561680051878086496732678206215393824512395869706190452436773582082107048436174988776375517533795580386092682196837432034718411732428792338005686636404449543572604379707686935701102409338055569411882077118770888412231256547114281438619244774779268718511497979747593156083204469496682795430737766249314111837182620841023594552800917843068788347383648426198433680850002494138773881378759914201626178480570658951464059460268369332069636354566768094976804509402903177532797924876540130692871751384247019504165211752381902529056716715718062553000448944979298648176784556292712126502718611263530702848306479772554387220182570958248116925225719559036264777722352471691524916446351074973811542874245523020900882925125954008081009627375667182122013268818277048935002743552651269516635905621788796328627724846610465406295206265276599990023444904474484960343193495286077717364194143762158926522671721454581732927620092781962388387289868808300493839477228512994463011921983339152990472389883773133137127749787998204220082805407292861774829151493989125554945877188606774080909861824711926971616700753229909712176385494088891105901132339003342145957001047538285030179079163964682994961839676759614904973312715119469247268918042599890257893949219334563775128448146854891006135581383748191749388936000399062203821020601586272260188556891305432234249513642939093131141816730682895196288721504464508405247667980246420910859480221479523120666433880381104404649074674514890008480071831196687783708285529006833940240434977802164912455729036763605527011522921135331969870803611512944580236444355763954706439866314161719958098468598792836833441412680201526412929615403801067491395221230109243278296004389684242031226617448994862074125804359754576744650072330024442559984

037511847159175936549109592457724347782710630019454282436274754327330772684192148451139821419663790093280790143163565620791140819075173342644784755823814037013019404399660797126752132488651668578839726642390382600887913403501770838529455778919539083154586721205167855539482216790542225769441811742405347433531201676061256048286526662343492791938943482815383847957300344191150795630268868159824412630318750935302040205517034967825609816930213997106799022297600638499526113632962538035616301691026088691574799221828702549009826906769092632314061954407143213448396268768394273457375168354367236993066294208609767047438519479223824013568114929914700453933256846410934304384695964483463859929166458821768843218436673816531151793285778420711328378310969222327530303786102658751932957549758068538933506260288322442260687384646081707986232353968174789245273607023494787249962587918391779318601286975607322791440115728039108095974460018955454681498478575347932358956452337008031126851898039606923729236294707437521823714271462064149249264229061704993265825310520277348231655609318102459220831047039457275402803411981842669726143562627824612161420661445602833341647129246271262533047338753928268568863171546864867561231106898787848555893649922681698009677258442659749588467102309572504614156731680550705841273008430189055719060208510001496483264328827255948520975707088342395370878435676161021599241781812740060856986082705641741906519678754925924078415723050830548211702499127051429141517434030029430837531800269366987579188906070733775627275901631166758118421708983887863520726293210954257494887015513543173542175886666334114830149149498678106449842869257245473138125405297550755724048486057764254003092732079612909662293610016461315907617099815433730732777979717663490796627924377712375916595999401406694268469097620591609717164663041851648625729535591360303287274903975657205566917743303237392128498029630368633710779667780715319000349179428343393026387988227664987279892253204968324437571706489749089639347533296752631316406444854591709482715618297002045193794582730583129645333466354067940340200528757420062852297101810744749837880979697710380605576894298398762907168154836135082555993415473636953160073826507706888811293460368134883024891504963336160023943732229261236095176335611313413478325934054970818576345587868509003840973711777323290267870504314860078814785254651568813288771387239986032822866264278944480470893400508804309871801267022497131740410036414426098668129894747343742205816331620691375268119918192248216690776674814186661345837282386391978849703197485908115927570210006484760812091584775776924228064049483713273806554596697760263381054521873597046939691724447548261585274604679004339801466553599042250710829550556192946575547463460866962637801167256946176485259639846361051528907068389285179827405596847408589813937247468449144510400558687085349428842207811642639796478276051279493191001147303835985434229560532748042101062503117673467351723449892752032723100713323689330074325335461665087045443208460118721005636753628971915997406095675163366089689230308774380206514690477378161320895894647578191250561181224123310220980695365890158128398264079413378560383099715668179777522821369781014615653214944879533097221529405896144061455579388437172644285928069037761261036564074425101012620342195839776525165860228463111687534294408140868957948820272359954107846560582630817578690078315957499875293061305931062004289918691075971467052426797026986581533396518182271661595251159774529854841123360103756172993465356412430787649024791739412380904873547164164214096872349977552751035067591160772185364393674864069436823464857584676011373272808899087145208759415373871402204818676111138823764154237541776824462513094228562877238489549558537437022995959495186312166408938993365590861475532498628223674365241682047189105601835686137576694767296852396867361768 repeating digits r=1 One/ 1

1/20049 = 0.

{000049877799391490847423811661429497730560127687166442216569404957853259514190233926879146092074417676692104344356326998852810613995710509252331787121552197117063195171829018903685969375031173624619681779639882288393436081600079804479026385355878098658287196368896204299466307546511047932565215222704374283006633747319068282707366950970123198164496982393136814803730859394483515387301112274926430245897551} 405 repeating digits r=1

1/20051 = 0.

{000049872824298039998005087028078400079796518876863996808139244925440127674430202982394893022791880704204279088324771831828836467009126726846541319634930926138347214602762954466111415889481821355543364420727145778265423170914168869383073163433245224677073462670191012917061493192359483317540272305620667298389107775173308064435688993067677422572440277

2929030971023889082838761159044436686449553638222532542017854471098698319285821156052067
2285671537579173108573138496833075657074460126676973717021594932921051319136202683157947
2345518926736821106179242930527155752830282778913769886788688434492045284524462620318 18
8619021495187272455239140192509101790434392299635928382624308014562864695027679417485412
1988928233005835120442870679766595182285172809336192708593087626552291656276494937908333
7489402024836666500423919006533339983043239738666400678270410453343972869183581866241085
2326567253503565906937309859857363722507605605705451099695775771781956012168969128721759
5132412348511296194703506059548152211859757618073911525609695277043538975612188918258440
9755124432696623609795022692135055608199092314597775672036307416088973118547703356441075
2580918657423569896763253703057204129469851877711834821205924891526607151763004338935713
9294798264425714428208069422971422871677223081143085132911076754276594683556929828936212
6577228068425514936910877262979402523564909480823899057403620767044037703855169318238491
8457932272704603261682709091815869532691636327365218692334546905391252306618123784349907
7352750486260036905889980549598523764400778016059049423968879357638023041244825694479078
3502069722208368659917211111665253603311555533389855867537778664405765298488853423769388
0604458630492244775821654780310208967133808787591641314647648496334347414094060146626103
4362375941349558625504962346017654979801506159293800807939753628247967682409854870081292
7036058051967482918557677921300683257692883147972669692284674081093212308613036756271507
6554785297491396937808588100344122487656475986235100493740960550595980250361577976160789
9855368809535684005785247618572639768590095257094409256396189716223629744152411351054810
2339035459578075906438581616876963742456735324921450301730587003141987930776519874320482
7689392050271806892424317989127724303027280434891027878908782604358884843648695825644606
2540521669742157498379133210313700064834671587451997406613136501920103735474539923195850
5810184030721659767592638771133609296294449154655628148222033813774874074111864744900 5037
1552541020397985137898359184080594484065632636776220637374694528951174505012218841953019
7995112463218792080195501471248316792179941150067328312802353997306867487905840107725300
4837663956909879806493441723604807740262331055807690389506757767692384419729689292304623
2108124283078150715675028676873971372998852925041145080045882998354196798164680065832128
0734127973667148770634881053314049174604757867438033015809685302478679367612587900852825
2954964839658869881801406413645204727943743454191810882250261832327564709989526706897411
6004189317241035359832427310358585606702907585656575731883696573736970724652137050521171
0139145179791531594434192808338736222632287666450551094708493341977956211660266320881751
5335893471647299386564261134108024537429554635679018502817814572839259887287417086429604
5085033165428158196598673382873672136053064685053114557877412597875417684903496084983292
6038601566006682958455937359732681661762505610692733529499775572290658820008977108373647
1996409156650541120143633733978355194254650640865792229813974365368310807441025385267567
7023589845892972919056406164281083237743753428756670490249862849733180390005486010672784
3997805595730886240087776170764550396488953169417984140441873223280634382325071068774624
7069971572490150117201137100393995311954515984240187521819360630392499127225574784300034
9109770086279986035609196548800558575632138047977656974714478080893721011420876764251159
5431649294299536182734028228018552690638870879257892374445164829684305022193406812627799
1122637274948880355094509002044785796219639918208568151214403271657273951423869133709041
9430452346516383222781906139344671088723754426213156451049822951473741958007081941050321
6797167223579871328113311056805146875467557727794124981297690888235000748092364470599970
0763054211760011969477831529599521220886738816019151164530447359233953418782105630641863
2487157747743254700513690090269811979452396389207520821904144431699167123834222732033315
0466310907186673981347563712533040746097451498678370156101940052865193755922397885392249
7631040845843100094758366166275996209665353348960151613385866041593935464565358336242581
4173856665502967433045733379881302678170664804747892873173407810084285073063687596628597
0774524961348561169019001546057553239239938157697870430402473692085182783901052316592688
6439579073362924542416837065483018303326517380679267866939304772829285322427809086828587
1028876365268565158844945389257393646202184429704254151912622811829833923495087526806643
0601964989277342775921400428906288963143982843748441474240686250062341030372549997506358
7850980000997456485960799601017405615680015959303775372799361627848985088025534886040 59
6478978604558376140840855817664954366365767293401825345369308263926986185227669442920552
5908932222831778963642711086728841454291556530846341828337738766146326866490449354146925

340382025834122986384718966635080544611241334596778215550346616128871377986135354845144
805545858061942047778165677522318088873372899107276445065084035708942197396638571642312
041344571343075158346217146276993666151314148920253353947434043189865842102638272405366
315944691037853473642212358485861054311505660565557827539773577377686898409056904892524
063677238042990374544910478280385018203580868784599271856765248616029125729390055358834
970824397785646601167024088574135953319036457034561867238541718617525310458331255298987
166674978804049673333000847838013066679966086479477332801356540820906687945738367163732
482170465313450700713181387461971971472744501521121141090219939155154356391202433793825
743519026482469702259238940701211909630442371951523614782305121939055408707795122437783
651688195102488653932472195900453842701112163981846291955513440726148321779462370954067
128821505161837314847139793526507406114408258939703755423669642411849783053214303526008
677814278589596528851428856416138845942845743354446162286170265822153508553189367113859
657872425315445613685102987382175452595880504712981896164779811480724153408807540771033
863647698369158645454092065233654181836317390653832726547304373846690938107825046132362
475686998154705500972520073811779961099197047528801556032118098847937758715276046082489
651388958156700413944441673731983442222333050720662311106677971173507555732881153059697
770684753877612089172609844895516433095606204179342676175751832826292952969926686948281
881202932522068724751882699117251009924692035309959603012318587601615879507256495935364
819709740162585407211610393496583711535584260136651538576629594533938456934816218642461
722607357251430153109570594982793875617176200688244975312951972470200987481921101191960
500723155955721579971073761907136801157049523714527953718019051418881851279237943244725
948830482270219606780709191561518128771632337539274849134706498429006034611740062839758
615530397486409655378784100543613784848635978255448606054560869782055757817565208717769
687297391651289212508104333948431499675826642062740012966934317490399481322627300384020
747094904987984631769671788643447209615480524662111615380779013515535384768839459378584
609246421624856615630143135005735374794274599770585008229016009176599670839359632936013
166425614682559473342975412697621066280983492095157348760660316193706049573587352251758
017056505909929679317739763602812827290409455887486908383621764500523664655129419979053
413794823200837863448207071966485462071717121340581517131315146376739314747394144930427
410104234202782903595830631888683856166774724452645753329011021894169866839559124233205
326417635030671786943294598773128522682160490748591092713580370056356291456785197745748
341728592090170066330856316393197346765747344272106129370106229115754825195750835369806
992169966585207720313201336591691187471946536332352501122138546705899955114458131764001
795421674729439928183133010822402872674679567103885093012817315844596279487307366216148
820507705351354047179691785945838112812328562166475487506857513340980499725699466360780
010972021345568799561119146177248017555234152910079297790633883596828088374644656126876
465014213754924989776071018901800408957159243927983641713630242880654331454790284773826
741808388609046930327664455638122786893421774475088524263129020996459029474839160141638
821006433594334447159742656226622113610293750935115455588249962595381776470001496184728
941199940152610842352002393895566305919904244177347763203830232906089471846790683756421
126128372649743154954865094010273801805396239589047927784150416438082888633983342476684
454640666300932621814373347962695127425066081492194902997356740312203880105730387511844
795770784499526208169168620018951673233255199241933070669792030322677173208318787092913
071667248516283477133310059348660914667597626053563413296094957857463468156201685701461
273751932571941549049922697122338038003092115106478479876315395740860804947384170365567
802104633185372878915814672584908483367413096603660665303476135853573387860954565857064
485561817365717420577527305371303176898907785147872924043688594085083038252456236596678
469901750536132861203929978554685551842800857812577926287965687496882948481372500124682
060745099995012717570196000199491297192159992020348112313600319186075507455987232556979
701760510691208119529579572091167522816817116353299087327315345868036506907386165278539
723704553388858

411051817864445663557927285422173457682908583113061692683656675477532292653732980898708293850680764051668245972769437933270161089222482669193556431100693232257742755972270709690289761109171612388409555633135504463617774674579821455289013016807141788439479327714328462420826891426861503166924342925539873323026282978405067078948680863797316842052765448107326317889382075706947284424716971722108623011321131115655079547154755373796818113809785048127275447608598074908982095656077003640716173756919854371353049723205825145878011071766994164879557129320233404817714827190663807291406912373447708343723505062091666251059797516333349957608099346666001695676026133359932172958954665602713081641813375891476734327464964340930626901401426362774923943942945489003042242282180439878310308712782404867587651488703805296493940451847788140242381926088474390304722956461024387811081741559024487556730337639020497730786494439180090768540222432796369258391102688145229664355892474190813425764301032367462969427958705301481222881651787940751084733928482369956610642860705201735574285571791930577028577128322776918856914867088923245723405316443070171063787342277193157448506308912273702059747643509051917610094259637923295596229614483068176150815420677272953967383172909081841304673083636726347813076654530946087476933818762156500922647249513739963094110019450401476235599221983940950576031120642361976958755174305520921649793027779163134008278888833474639668844446661014413246222133559423470151114657623061193955413695077552241783452196897910328661912124083586853523515036656525859059398533738965637624058650441374495037653982345020198493840706199192060246371752032317590145129918707296394194803251708144232207869931674230711685202733030771532591890678769138696324372849234452147025086030621914118996558775123435240137648995062590394494040197496384220238392100144631190464315994214752381427360231409904742905590743603810283776370255847588648945189766096454042192409356141838312303625754326467507854969826941299685801206922348012567951723106079497281931075756820108722756969727195651089721210912173956411151563513041743553937459478330257842501620866789686299935165328412548002593386863498079896264525460076804149418981596927834023240736122886639070370555084534437185177796618622512592888135255099496284474589796020148621016408159194055159343673632237793626253054710488254949877811580469802004887536781207919804498528751683207820058849932671687197646002693132512094159892274699516233604309012019350655827639519225973766894419230961049324223230761558027031070769537678918757169218492843249713231260286270011470749588549199541170016458032018353199341678719265872026332851229365118946685950825395242132561966984190314697521320632387412099147174704503516034113011819859358635479527205625654580818911774973816767243529001047329310258839958106827589646401675726896414143932970924143434242681163034262630292753478629494788289860854820208468405565807191661263773677123335494489052915066580220437883397336791182484664106528352700613435738865891975462570445364320981497182185427160740112712582913570395491496683457184180340132661712632786394693531494688544212258740212458231509650391501670739613984339933170415440626402673183382374943893072664705002244277093411799102289162635280035908433494588798563662660216448057453493591342077701860256346316891925589746147324322976410154107027080943593835718916762256246571243329509750137150266819609994513989327215600219440426911375991222382923544960351104683058201585955812677671936561767492893122537529300284275098498827988628996060046880454840157598124781806393696075008727744252156999650890229913720013964390803451199441424367861952022343025285521919106278988579123235748840456835070570046381726597177198144730936112912074210762555483517031569497780659318737220088773627250511196449054909979552142037803600817914318487855967283427260485761308662909580569547653483616777218093860655328911276245573786843548950177048526258041992918058949678320283277642012867188668894319485312453244227220587501870230911176499925190763552940002992369457882399880305221684704004787791132611839808488354695526407660465812178943693581367512842252256745299486309909730188020547603610792479178095855568300832876165777267966684953368909281332601865243628746695925390254850132162984389805994713480624407760211460775023689591541568999052416338337240037903346466510398483866141339584060645354346416637574185826143334497032566954266620118697321829335195252107126826592189915714926936312403371402922547503865143883098099845394244676076006184230212956959752630791481721609894768340731135604209266370754575831629345169816966734826193207321330606952271707146775721909131714128971123634731434841155054610742606353797815570295745848087377188170166076504912473193356939803501072265722407859957109371103685601715625155852575931374993765896962745000249364121490199990025435140392000398982594384319984040696224627200638372151014911974465113959403521021

3954416238591591441823350456336342327065981746546306917360730138147723305570794474091067
7771682210363572889132711585457084434691536581716622612338536731335095506458530746596179
7416587701361528103336491945538875866540322178444965338387112862201386464515485511944541
4193805795222183432247768191112662710089272355493491596429105780260336142835768789586554
2865692484165378285372300633384868585107974664605256595681013415789736172759463368410553
0896214652635778764151413894568849433943444217246022642262231310159094309510747593636227
6195700962545508952171961498179641913121540072814323475138397087427060994464116502917560
2214353398832975911425864046680963542965438132761458281382474689541668744701012418333250
2119595032666699915216198693332003391352052266719864345917909331205426163283626751782953
4686549299286818612538028028527255498478878858909780060844845643608797566206174255648097
3517530297740761059298788090369557628048476385217694878060944591292204877562216348311804
8975113460675278040995461572988878360181537080444865592738516782205376290459328711784948
3816268515286020647349259388559174106029624457633035758815021694678569647399132212857214
1040347114857114358386115405715425664555383771382973417784649144681063288614034212757468
4554386314897012617824547404119495287018103835220188519275846591192459228966136352301630
8413545459079347663458181636826093461672734526956261533090618921749538676375243130018452
9449902747992618822003890080295247119844396788190115206224128472395391751034861104184329
9586055558326268016557777666949279337688893322028826492444267118846940302229315246122387
9108273901551044835669043937958206573238242481671737070470300733130517181187970674779312
7524811730088274899007530796469004039698768141239838412049274350406463518029025983741459
2788389606503416288464415739863348461423370405466061543065183781357538277392648745698468
9042940501720612438282379931175502468704802752979901251807889880803949927684404767842002
8926238092863198842950476285472046281980948581118148720762056755274051169517729789037953
2192908084384818712283676624607251508652935015709939653882599371602413844696025135903446
2121589945638621515136402174455139394543913021794424218243479128223031270260834871078749
1895666051568500324173357937259987033065682509600518677372699615979252905092015360829883
7963193855668046481472245773278140741110169068874370355593237245025185776270510198992568
9491795920402972420328163183881103186873472644755872525061094209765098997556231609396040
0977507356241583960899705750336641564011769986534337439529200538626502418831978454939903
2467208618024038701311655279038451947533788838461922098648446461523116054062141539075357
8375143384369856864994264625205725400229414991770983990823400329160640367063986833574385
3174405266570245873023789337190165079048426512393396838062939504264126477482419829434940
9007032068226023639718717270959054411251309161637823549947633534487058002094658620517679
9162136551792928033514537928282878659418482868684853623260685252605855069572589895765797
2170964041693681113161438332252755473542466709889781058301331604408757667946735823649693
2821305670540122687147773178395092514089072864196299436437085432148022542516582714079098
2993366914368360680265323425265572789387062989377088424517480424916463019300783003341479
2279686798663408308812528053463667647498877861453294100044885541868235998204578325270560
0718168669891775971273253204328961149069871826841554037205126926337838511794922946486459
5282030821405416188718767143783352451249314248665901950027430053363921998902797865443120
0438880853822751982444765847089920702209366116403171911625355343873123534985786245075058
6005685501969976559772579921200937609096803151962495636127873921500174554885043139993017
8045982744002792878160690239888284873572390404468605057104383821255797715824647149768091
3670141140092763453194354396289461872225824148421525110967034063138995561318637474440177
5472545010223928981098199591042840756072016358286369757119345668545209715226173258191611
3909530696723355443618772131065782255249114757368709790035409705251608398583611789935664
0566555284025734377337788638970624906488454441175003740461822352999850381527105880005984
7389157647997606104433694080095755822652236796169767093910528153209316243578873871627350
2568450451349059897261981946037604109520722158495835619171113660166575233155453593336990
6737818562665203730487257493391850780509700264325968779611989426961248815520422921550047
3791830831379981048326766744800758066929330207969677322826791681212907086928332751483716
5228666899406513390853324023739464365867039050421425365318437983142985387262480674280584
5095007730287766196199690788489352152012368460425913919505261582963443219789536681462271
2084185327415091516632586903396339334696523864146426612139045434142935514438182634282579
4224726946286968231010922148521270759563114059149169617475437634033215300982494638671387

960700214453144481571991421874220737120343125031170515186274998753179392549} 20050 repeating digits r=1 One/ 1
1/20053 = 0.
{000049867850196978008278063132698349374158480027925996110307684635715354311075649528748
815638557821772303396000598414202363736099336757592380192489901760335111953323692215628 5
842517329077943449857876626938612676407520071809704283648331920410911085623098788211240 2
134343988430658754301102079489353213982945195232633521168902408617164514037799830449309 3
302747718545853488256121278611679050516132249538722385677953423427916022540268289034059 7
416845359796539171196329726225502418590734553433401486061935869944646682813544108113499 9
227048321946840871690021443175584700543559567147060290230888146412008178327432304393357 6
023537625292973619907245798633620904602802573181070164065227148057647234827706577569440 9
813992918765272029122824515035156834388869495836034508552336308781728419687827257766917 6
681793247893083329177679150251832643494738941804218820126664339500324141026280357053807 4
103625392709320301201815189747169999501321498030219917219368673016506258415199720740038 8
969231536428464568892435047125118436144217822769660399401585797636263900663242407619807 5
100982396648880466763077843714157482670922056550142123373061387323592479928190295716351 6
680795890889143769012117887597865656011569341245698897920510646786017054804767366478831 0
975913828354859622001695506906697252281454146511743878721388320949483867750461277614322 0
465765720839774597317109659402583154640203460828803670273774497581409265446566598513938 0
641300553533137186455891886500772951678053159128309978556824415299456440432852939709769 1
118535879918216725676956066423976462374707026380092754201366379095397197426818929835934 7
728519423527651722934224305590186007081234727970877175484964843165611130504163965491447 6
636912182715803121727422330823318206752106916670822320849748167356505261058195781179873 3
356604996758589737196429461925896374607290679698798184810252 83} 1822 repeating digits r=1
1/20055 =
0.0{000498628770880079780603340812764896534530042383445524806781351283969085016205435053 6
025928696085764148591373722263774619795562203939167289952630266766392420842682622787334 8
292196459735726751433557716280229369234604836699077536773871852405883819496384941411119 4
215906257791074545001246571927200199451508352031912241336325105958613812016953378209922 7
125405135876340064821740214410371478434305659436549488905509847918224881575669159810521 0
670655696833707304911493393168785838942907005734230865120917476938419346796310147095487 4
096235352779855397656444776863625031164298 18} 570 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20057 = 0.
{000049857904970833125592062621528643366405743630652639976068205614000099715809941666251 1
841252430572867328114872613052799521364112280001994316198833325023682504861145734656229 7
452261055990427282245600039886323976666500473650097222914693124594904522111980854564491 2
000797726479533330009473001944458293862491898090442239617091289824001595452959066660018 9
460038889165877249837961808844792341825796480031909059181333200378920077778331754499675 9
236176895846836515929600638181183626664007578401555566635089993518472353791693673031859 2
012763623672533280151568031111332701799870369447075833873460637184025527247345066560303 1
360622226654035997407388941516677469212743680510544946901331206062721244453308071994814 7
778830333549384254873610210898938026624121254424889066161439896295557660667098768509747 2
204217978760532482425088497781323228797925911153213341975370194944408435957521064964850 1
769955626464575958518223064266839507403898888168719150421299297003539911252929151917036 4
461285336790148077977763374383008425985940070798225058583038340728922570673580296155955 5
267487660168519718801415964501171660766814578451413471605923119110534975320337039437602 8
319290023433215336291569028269432118462382210699506406740788752056638580046866430672583 1
380565388642369247644213990128134815775041132771600937328613451662761130777284738495288 4
279802562696315500822655432018746572269033255222615545694769905768559605125392631001645 3
108640374931445380665104452310913895398115371192102507852620032906217280749862890761330 2
089046218277907962307423842050157052400658124345614997257815226604178092436555815924614 8
476841003141048013162486912299945156304532083561848731116318492296953682006282096026324 9
738245998903126090641671236974622326369845939073640125641920526499476491997806252181283 3
424739492446527396918781472802512838410529989529839956125043625666849478984893054793837 5
629456050256768210599790596799122500872513336989579697861095876751258912100513536421199 5
811935982450017450266739791593957221917535025178242010270728423991623871964900034900533

47958318791444383507005035648402054145684798324774392980006980106695916637582888767014010071296804108291369596649548785960013960213391833275165777534028020142593608216582739193299097571920027920426783666550331555068056040285187216433165478386598195143840055840853567333100663110136112080570374432866330956773196390287680111681707134666201326220272224161140748865732661913546392780575360223363414269332402652440544448322281497731465323827092785561150720446726828538664805304881088896644562995462930647654185571122301440893453657077329610609762177793289125990925861295308371142244602881786907314154659221219524355586578251981851722590616742284489205763573814628309318442439048711173156503963703445181233484568978411527147629256618636884878097422346313007927406890362466969137956823054295258513237273697561948446926260158548137807249339382759136461085905170264745475395123896893852520317096275614498678765518272922171810340529490950790247793787705040634192551228997357531036545844343620681058981901580495587575410081268385102457994715062073091688687241362117963803160991175150820162536770204915989430124146183377374482724235927606321982350301640325073540409831978860248292366754748965448471855212643964700603280650147080819663957720496584733509497930896943710425287929401206561300294161639327915440993169467018995861793887420850575858802413122600588323278655830881986338934037991723587774841701151717604826245201176646557311661763972677868075983447175549683402303435209652490402353293114623323527945355736151966894351099366804606870419304980804706586229246647055890711472303933788702198733609213740838609961609413172458493294111781422944607867577404397467218427481677219923218826344916986588223562845889215735154808794934436854963354439846437652689833973176447125691778431470309617589868873709926708879692875305379667946352894251383556862940619235179737747419853417759385750610759335892705788502767113725881238470359475494839706835518771501221518671785411577005534227451762476940718950989679413671037543002443037343570823154011068454903524953881437901979358827342075086004886074687141646308022136909807049907762875803958717654684150172009772149374283292616044273819614099815525751607917435309368300344019544298748566585232088547639228199631051503215834870618736600688039088597497133170464177095278456399262103006431669741237473201376078177194994266340928354190556912798524206012863339482474946402752156354389988532681856708381113825597048412025726678964949892805504312708779977065363713416762227651194096824051453357929899785611008625417559954130727426833524455302388193648102906715859799571222017250835119908261454853667048910604776387296205813431719599142444034501670239816522909707334097821209552774592411626863439198284888069003340479633045819414668195642419105549184823253726878396569776138006680959266091638829336391284838211098369646507453756793139552276013361918532183277658672782569676422196739293014907513586279104552026723837064366555317345565139352844393478586029815027172558209104053447674128733110634691130278705688786957172059630054345116418208106895348257466221269382260557411377573914344119260108690232836416213790696514932442538764521114822755147828688238520217380465672832427581393029864885077529042229645510295657376477040434760931345664855162786059729770155058084459291020591314752954080869521862691329710325572119459540310116168918582041182629505908161739043725382659420651144238919080620232337837164082365259011816323478087450765318841302288477838161240464675674328164730518023632646956174901530637682604576955676322480929351348656329461036047265293912349803061275365209153911352644961858702697312658922072094530587824699606122550730418307822705289923717405394625317844144189061175649399212245101460836615645410579847434810789250635688288378122351298798424490202921673231290821159694869621578501271376576756244702597596848980405843346462581642319389739243157002542753153512489405195193697960811686692925163284638779478486314005085506307024978810390387395921623373385850326569277558956972628010171012614049957620780774791843246746771700653138555117913945256020342025228099152415615495836864934935434013062771102358278905120406840504561998304831230991673729869870868026125542204716557810240813681009123996609662461983347459739741736052251084409433115620481627362018247993219324923966694919479483472104502168818866231240963254724036495986438649847933389838958966944209004337637732462481926509448072991972877299695866779677917933888418008675275464924963853018896145983945754599391733559355835867776836017350550929849927706037792291967891509198783467118711671735553672034701101859699855412075584583935783018397566934237423343471107344069402203719399710824151169167871566036795133868474846686942214688138804407438799421648302338335743132073590267736949693373884429376277608814877598843296604676671486264147180535473899386747768858752555217629755197686593209353342972528294361070947798773495537717505110435259510 3

**95373186418706685945056588722141895597546991075435010220870519020790746372837413371890113177444283791195093982150870020441741038041581492745674826743780226354888567582390187964301740040883482076083162985491349653487560452709777135164780375928603480081766964152166325970982699306975120905419554270329560751857206960163533928304332651941965396139502418108391085406591215037144139203270678566086653038839307972279004836216782170813182430074288278406541357132173306077678615944558009672433564341626364860148576556813082714264346612155357231889116019344867128683252729720297153113626165428528693224310714463778232038689734257366505459440594306227252330857057386448621428927556464077379468514733010918881188612454504661714114772897242857855112928154758937029466021837762377224909009323428229545794485715710225856309517874058932043675524754449818018646856459091588971431420451712619035748117864087351049508899636037293712918183177942862840903425238071496235728174702099017799272074587425836366355885725681806850476142992471456349404198035598544149174851672732711771451363613700952285984942912698808396071197088298349703345465423542902727227401904571969885825397616792142394176596699406690930847085805454454803809143939771650795233584284788353193398813381861694171610908909607618287879543301590467168569576706386797626763723883432218178192152365757590866031809343371391534127735952535274467766864436356384304731515181732063618686742783068255471905070548935533728872712768609463030363464127237373485566136510943810141097871067457745425537218926060726928254474746971132273021887620282195742134915490851074437852121453856508949493942264546043775240564391484269830981702148875704242907713017898987884529092087550481128782968539661963404297751408485815426035797975769058184175100962257565937079323926808595502816971630852071595951538116368350201924515131874158647853617191005633943261704143191903076232736700403849030263748317295707234382011267886523408286383806152465473400807698060527496634591414468764022535773046816572767612304930946801615396121054993269182828937528045071546093633145535224609861893603230792242109986538365657875056090143092187266291070449219723787206461584484219973076731315750112180286184374532582140898439447574412923168968439946153462631500224360572368749065164281796878895148825846337936879892306925263000448721144737498130328563593757790297651692675873759784613850526000897442289474996260657127187515580595303385351747519569227701052001794884578949992521314254375031161190606770703495039138455402104003589769157899985042628508750062322381213541406990078276910804208007179538315799970085257017500124644762427082813980156553821608416014359076631599940170514035000249289524854165627960313107643216832028718153263199880341028075} 9690 repeating digits r=1
1/20059 = 0.
{000049852933845156787476943018096614985791913854130315569071239842464729049304551572860062814696644897552220948202801734882097811456204197617029762201505558602123734981803679146517772570915798394735530185951443242434817288997457500373897003838675906077072635724612393439353905977366768034298818485467869784136796450471110224836731641657111521013011615733585921531482127723216511291689515928012363527593598883294281868487960516476394635824318261129667480931252804227528790069295578044767934592950795154294830250760257241138641009023381025973378533326686275487312428336407597587118001894411486115957924123834687671369460092726456951991624707114013659703873572959768682386958472506106984396031706465925519716835335759509447130963657211226880701929308539807567675357694800338999950147066154843212523056981903385014208086145869684430928760157535270950695448427139937185303355102447779051797198265117902188543795802382970237798494441397876265018196320853482227429084201605264469814048556757565182711002542499626102996161324093922927364275387606560646094022633231965701181514532130215863203549528889775163268358342888478986988384266414078468517872276783488708310484071987636472406401116705718131512039483523605364175681738870332519068747195772471209930704421955232065407049204845705169749239742758861358990976618974026621466673313724512687571663592402412881998105588513884042075876165312328630539907273543048008375292885986340296126427040231317613041527493893015603968293534074480283164664240490552869036342788773119298070691460192432324642305199661} 1542 repeating digits r=1
1/20061 = 0.
{000049847963710682418623199242310951597627236927371516873535716065998703952943522257115796819699915258461691839888340561288071382284033697223468421314989282687802203279996012162903145406510144060615123872189821045810278650117142714720103683764518219430736254424006779323064652808932755096954289417277304222122526294800857384975823737600319026967748367

47918847515079009022481431633517770799062858282239170529883854244554109964607945765415482777528537959224365684661781566223019789641593140920193410099197447784258013060166492198793679278201485469318578336074971337420866357609291660435671202831364338766761377797716963262050745227057474702158416828672548726384527192064204177259358955186680624096505657743881162454513733114002293006330691391256667165146303773490852898659089776182642939035940381835402023827326653706196101889237824634863665819251283585065550072279547380489507003638901350879816559493544688699466626788295698120731768107272817905388564877124769453167838093813867703504311848860974029210906734459897313194755994217636209560839439708887891929614675240516424904042669856936344150341458551418174567568914809830018443746572952494890583719655052091122077663127461243208214944419520462589103235132844823288968645630825980758686007676586411445092467972683315886546034594486815213598524500274163800408753302427595832710233786949803100543342804446438362992871741189372414136882508349533921539305119385873087084392602562185334729076317232441054782912118039978066895967299735805792333383181297044015751956532575644284930960570260704850206869049399332037286276855590449130153033248591795025173221673894621404715617367030556801754648322616021135536613329345496236478739843477393948457205523154379143611983450476048053437017097851552764069587757340112656397985614226608843028762275061063755545585962813419071830915707093365236030108170081252180848412342355814764966851104132396191615572503863217187577887443297941279098748816110861871292557699017995114899556353122974926474253526743432530781117591346393499825532127012611534818802651911669408304670754199690942624993769004536164697672100094711131050296595384078560390808035491750162005882059717860525397537510592692288520013957429838991077214495787847066447335626339664024724597} 2226 repeating digits r=1

1/20063 = 0.

**{000049842994567113592184618451876588745451826745750884713153566266261276977520809450231769924737078203658475801226137666350994367741613916164083138114937945471763943577730150027413647011912475701540148532123809998504710162986592234461446443702337636445197627473458605393012012161690674375716493046902257887653890245725963215870009470168967751582515077505856551861635847081692668095499177590589642625728953795544036285700044858695110402232966156606688929870906644071175796241838209639635149279768728505208592932263370383292628221103523899715894930967452524547674824303444150924587549219957135024672282310721228131386133678911428998654239146687933011015301799332103872800677864726112744853710810945521606938144843742212032098888501221153366894283008523152070976424263569755270896675472262373523401285949259831530678363156058415989632657130040372825599362009669540946020036883815979664058216617654388675671634351791855654687733639037033344963365398993171509744305437870707272092907341873099735832128794297961421522205054079649105318247520311020286098788815232019139709913771619398893485520610078253501470368339729850969446244330359367990828888999651099038030204854707670836863878781837212779743807007925036136171061157354333848377610526840452574390669391417036335543039425808702586851418033195434381697652394955888949808104470916612670089218960275133330010467028859093854358769874894083636544883616607685789762248915914868165279369984548671684194786422768279918257488909933708817225738922394457459004136968549070428151323331505756865872501619897323431191746000099685989134227184369236903753177490903653491501769426307132532522553955041618900463539849474156407316951602452275332701988735483227832816627622987589094352788715546030005482729402382495140308029706424761999700942032597318446892289288740467527289039525494691721078602402432338134875143298609380451577530778049145192643174001894033793550316503015501171310372327169416338533619099835518117928525145790759108807257140008971739022080446593231321337785974181328814235159248367641927927029855953745701041718586452674076658525644220704779943178986193490504909534964860688830184917509843991427004934456462144245626277226735782285799730847829337586602203060359866420774560135572945222548970742162189104321387628968748442406419777700244230673378856601704630414195284852713951054179335094452474704680257189851966306135672631211683197926531426008074565119872401933908189204007376763195932811643323530877735134326870358371130937546727807406668992673079798634301948861087574141454418581468374619947166425758859592284304441010815929821063649504062204057219757763046403827941982754323879778697104122015650700294073667945970193889248866071873598165777799930219807606040970941534167372775756367442555948761401585007227234212231470866769675522105368090514878133878283407267108607885161740517370283606639086876339530478991177789961620894183322534017843792055026666

00209340577181877087175397497881672730897672332153715795244978318297363305587399690973433683895728455365598365149778198674176344514778447889149180082739370981408563026466630115137317450032397946468623834920001993719782684543687384738075063549818073069830035388526142650650451079100832378009270796989483128146339032049045506654039774709664556646563325524597517818870557743109206001096545880476499028061605941284952399401884065194636893784578577480935054578079050989383442157204804864676269750286597218760903155061556098290385286348003788067587100633006031002342620744654338832677067238199671036235857050291581518217614514280017943478044160893186462642675571948362657628470318496735283855854059711907491402083437172905348153317051288441409559886357972386981009819069929721377660369835019687982854009868912924288491252554453471564571599461695658675173204406120719732841549120271145890449451097941484324378208642775257937496884812839555400488461346757713203409260828390569705427902108358670188904949409360514379703932612271345262423366395853062852016149130239744803867816378408014753526391865623286647061755470268653740716742261875093455614813337985346159597268603897722175148282908837162936749239894332851517719184568608882021631859642127299008124408114439515526092807655883965508647759573942082440313014005881473358919403877784977321437471963315555998604396152120819418830683347455515127348851118975228031700144544684244629417335393510442107361810297562677565668145342172157703234810347405672132781733945393510442107361810297562677565668145342172157703234810347405672132781737526790609579823555799232417883666450680356875841100533320041868115436375417435079499576334546179534466430743159048995663659472661117479938194686736779145691073119673029955639734835268902955689577829836016547874196281712605293326023027463490006479589293724766984000398743956536908737476947615012709963614613966007077705228530130090215820166475601854159397896625629267806409809101330807954941932911329312665104919503563774111548621841200219309176095299805612321188256990479988037681303892737875691571549618701091561581019787668843144096097293525395005731944375218063101231121965807705726960075761351742012660120620046852414893086776653541344763993420724717141005831630364352290285600358869560883217863729252853511438967253152569406369934705677117081194238149828041668743458106963066341025768828191197727159447739620196381398594427553207396700393759657080197378258485769825051089069431291431989233913173503464088122414394656830982405422917808901958829686487564172855505158749937696256791108009769226935154264068185216567811394108558042167173403778098988187210287594078652245426905248467327917061257040322982604794896077356327568160295070527837312465732941235109405373074814334845237501869112296266759706923191945372077954443502965658176743258734984797886657030354383691372177640432637192842545980162488162288790310521856153117679310172955191147884164880626028011762946717838807755569954642874943926631111997208792304241638837661366694911030254697702237950456063400289089368489258834670787020884214723620595125355131336290684344315406469620694811344265563475053581219159647111598464835767332901360713751682201066640083736230872750834870158999152669092359068932861486318097991327318945322234959876389373473558291382146239346059911279469670537805911379155659672033095748392563425210586652046054926980012959178587449533968000797487913073817474953895230025419927229227932014155410457060260180431640332951203708318795793251258535612819618202661615909883865822658625330209839007127548223097243682400438618352190599611224642376513980959976075362607785475751383143099237402183123162039575337686288192194587050790011463888750436126202462243931615411453920151522703484025320241240093704829786173553307082689527986841449434282011663260728704580571200717739121766435727458505707022877934506305138812739869411354234162388476299656083337486916213926132682051537656382395454318895479240392762797188855106414793400787519314160394756516971539650102178138862582863978467826347006928176244828789313661964810845835617803917659372975128345711010317499875392513582216019538453870308528136370433135622788217116084334346807556197976374420575188157304490853810496934655834122514080645965209589792154712655136320590141055674624931465882470218810746149628669690475003738224592533519413846383890744155908887005931316353486517469969595773314060708767382744355280865274385685091960324976324577580621043712306235358620345910382295768329761252056023525893435677615511139909285749887853262239944175846084832776753227333898220605093954044759009121268005781787369785176693415740417684294472411902507102626725813686886308129392413896226885311269501071624383192942231969296715346658027214275033644021332801674724617455016697403179983053381847181378657229726361959826546378906444699197527787469471165827642924786921198225589393410756118227583113193440661914967851268504211733040921098539600259183571748990679360015949758261476349499077904600508398544584558640283108209141

2052036086328066590240741663759158650251707122563923640532323181976773164531725066041967
8014255096446194487364800877236704381199222449284753027961919952150725215570951502766286
1984748043662463240791506753725763843891741015800229277750087225240492448786323082290784
4030304540696805064048248018740965957234710661416537905597368289886856402332652145740916
1142401435478243532871454917011414045755869012610277625479738822708468324776952599312166
6749738324278522653641030753127647909086377909584807855255943777102128295868015750386283
2078951303394307930020435627772516572795693565269401385635248965757862732392962169167123
5607835318745950256691422020634999750785027164432039076907740617056272740866271245576434
2321686686936151123959527488411503763146089817076209938693116682450281612919304191795843
0942531027264118028211134924986293176494043762149229925733938095000747644918506703882769
2767781488311817774011862632706973034939939191546628121417534765488710561730548771370183
9206499526491551612420874246124707172406918207645915366595225041120470517868713552310222
7981857149977570652444798883516921696655535064546677964412101879080895180182425360115635
7473957035338683148083536858894482380501420525345162737372616258784827792453770622539000
2143248766385884463938593430693316054428550067288042665603349449234910033394806359966106
7636943627573144594527239196530927578128893983950555749389423316552858495738423964511787
8682151223645516622638688132382993570253700842346608184219707920051836714349798135872003
1899516522952698998155809201016797089169117280566216418282410407217265613318048148332751
8317300503414245127847281064646363953546329063450132083935602851019289238897472960175447
3408762398444898569506055923839904301450431141903005532572396949608732492648158301350745
1527687783482031600458555550017445048098489757264616458156806060908139361012809649603748
1931914469421322833075811194736579773712804665304291481832228480287095648706574290983402
2828091511738025220555250959477645416936649553905198624333349947664855704530728206150625
5295818172755819169615710511887554204256591736031500772566415790260678861586004087125554
5033145591387130538802771270497931515725464785924338334247121567063749190051338284404126
9999501570054328864078153815481234112545481732542491152868464337337387230224791905497682
3007526292179634152419877386233364900563225838608383591686188506205452823605642226984997
2586352988087524298459851467876190001495289837013407765538553556297662363554802372526541
3946069879878383093256242835069530977421123461097542740367841299905298310322484174849224
9414344813836415291830733190450082240941035737427104620445596371429955141304889597767703
3843393311070129093355928824203758161790360364850720231271494791407067736629616707371778
8964761002841050690325474754523251756965558490754124507800428649753277176892787718686138
6632108857100134576085331206698898469820066789612719932213527388725514628918905447839306
1855156257787967901111498778846633105716991476847929023575736430244729103324527737626476
5987140507401684693216368439415840103673428699596271744006379903304590539799631161840203
3594178338234561132432836564820814434531226636096296665503663460100682849025569456212929
2727907092658126900264167871205702038578477794945920350894681752479688979713901211184767
9808602900862283806011065144793899217464985296316602701490305537556696406320091711110003
4890096196979514529232916313612121816278722025619299207496386382893884264566615162238947
3159547425609330608582963664456960574191297413148581966804565618302347605044111050191895
5290833873299107810397248666699895329711409061456412301251059163634551163833923142102377
5108408513183472063001545132831580521357723172008174251109006629118277426107760554254099
5863031450929571848676668494243134127498380102676568808253999900314010865772815630763096
2468225090963465084982305736928674674774460449583810995364601505258435926830483975477246
6729801126451677216767183372377012410905647211284453969994517270597617504859691970293575
2380002990579674026815531077107112595324727109604745053082789213975975676618651248567013
9061954842246922195085480735682599810596620644968349698449882868962767283058366146638090
0164481882071474854209240891192742859991028260977919553406768678662214025818671185764840
7516323580720729701440462542989582814135473259233414743557792952200568210138065094950904
6503513931116981508249015600857299506554353785575437372277326421771420026915217066241339
7796939640133579225439864427054777451029257837810895678612371031251557593580222299755769
3266211433982953695858047151472860489458206649055475252953197428101480336938643273687883
1680207346857399192543488012759806609181079599262323680406718835667646912226486567312964
1628869062453272192593331007326920201365698051138912425858545581418531625380052833574241
1404077156955589891840701789363504959377959427802422369535961720580172456761202213028958
7798434929970592633205402980611075113392812640183422220006978019239395902905846583262722

42436325574440512385984149927727657877685291332303244778946319094851218661217165927328913921148382594826297163933609131236604695210088222100383791058166774659821562079449733339979065942281812291282460250211832726910232766784628420475502168170263669441260030902656631610427154463440163485022180132582365548522155211085081991726062901859143697353336984846268254996760205353137616507999800628021731545631261526192493645018192693016996461147385734934954892089916762199072920301051687185366096795095449334596022529033544335343667447540248218112944225689079399890345411952350097193839405871504760005981159348053631062154214225190649454219209490106165578427951951353237302497134027812390968449384439017096147136519962119324128993669939689976573792553456611673229327618003289637641429497084184817823854857199820565219558391068135373573244280516373423715296815032647161441459402880925085979165628270946518466829487115585904401136420276130189901809300702786223396301649803120171459901310870757115087474455465284354284005383043413248267955938792802671584508797288541095549020585156756217913572247420625031151871604445995115386532422867965907391716094302945720978916413298110950505906394856202960673877286547375766336041469371479838508697602551961321836215919852464736081343767133529382445297313462592832577381249065443851866620146538404027313961022778248517170911628370632507601056671484822808154313911179783681403578727009918755918855604844739071923441160344913522404426057917559686985994118526641080596122215022678562528036684444001395603847879180581169316652544484872651148881024771968299855453157553705826646064895578926381897024373224343318546578278422967651896525943278672182624732093904201764442007675821163335493196431241588994666799581318845636245825649205004236654538204655335692568409510043363405273388825200618053132632208543089268803269700443602651647310970443104221701639834521258037182873947066739769725365099935204107062752330159996012560434630912625230523849872900363853860339929229477146986990978417983352439814584060210337437073219359019089866919204505806708867068733489508049643622588845137815879978069082390470019438767881174300952001196231869610726212430842845038129890843841898021233115685590390270647460499426805562478193689876887803419229427303992423864825798733987937995314758510691322334645865523600657927528285899416836963564770971439964113043911678213627074714648856103274684743059363006529432288291880576185017195833125654189303693365897423117180880227284055226037980361860140557244679260329960624034291980262174151423017494891093056870856801076608682649653591187758560534316901759457708219109804117031351243582714449484125006230374320889199023077306484573593181478343218860589144195783282659622190101181278971240592134775457309475153267208293874295967701739520510392264367243183970492947216268753426705876489059462692518566515476249813088770373324029307680805462792204555649703434182325674126501520211334296964561630862782235956736280715745401983751183771120968947814384688232068982704480885211583511937397198823705328216119224443004535712505607336888800279120769575836116233863330508896974530229776204954393659971091063151074116532921297911578527637940487464486866370931565568459353037930518865573443652496418780840352888401535164232667098639286248317798933359916263769127249165129841000847330907640931067138513681902008672681054677765040123610626526441708617853760653940088720530329462194088620844340327966904251607436574789413347953945073019987040821412550466031999202512086926182525046104769974580072770772067985844589542939739819568359667048796291681204206748741464387180381797338384090116134177341374669790160992872451776902756317599561381647809400388775357623486019040023924637392214524248616856900762597816876837960424662313711807805412949209988536111249563873797537756068384588546079848477296515974679758759906295170213826446692917310472013158550565717988336739271295419428799282260878233564272541494292977122065493694861187260130588645765837611523700343916662513083786073867317948462343617604545681104520759607237202811144893585206599212480685839605243483028460349897821861137417136021532173652993071823755171210686338035189154164382196082340627024871654288989682500124607486417783980461546129691471863629566864377211782883915665653192443802023625579424811842695509146189503065344165877485919354034790410207845287344863679409858944325375068534117529781189253850371330309524996261775407466480586153616109255844091112994068683646513482530030404226685939291232617255644719134725614314908039675023675422419378956287693764641379654089617704231670238747943976474106564322384488860090714250112146737776005582415391516722324677266610177939490604595524099087873199421821263021482330658425958231570552758809749289737327418631311369187060758610377311468873049892837561680705776803070328465334197278572496635597866719832527538254498330259682001694661815281862134277027363804017345362109355530080247221253052

8834172357075213078801774410606589243881772416886806559338085032148731495788266959078901
4603997408164282510093206399840502417385236505009220953994916014554154413597168917908587
9479639136719334097592583362408413497482928774360763594676768180232268354682749339580321
9857449035538055126351991227632956188007775507152469720380800478492747844290484972337138
0152519563375367592084932462742361561082589841997707222249912774759507551213676917709215
9696954593031949359517519812590340427652893385834620944026317101131435976673478542590838
8575985645217564671285450829885859542441309873897223745202611772915316752230474006878333
2502616757214773463589692468723520909136220904151921447440562228978717041319842496137167
9210486966056920699795643722274834272043064347305986143647510342421372676070378308328764
3921646812540497433085779793650002492149728355679609230922593829437272591337287544235657
6783133130638488760404725115884962368539101829237900613068833175497183870806958082041569
0574689727358819717888650750137068235059562378507700742660619049992523550814932961172307
2322185116881822259881373672930269650600608084533718785824652345112894382694512286298160
7935004735084483875791257538752928275930817923540846334047749588795294821312864476897772
0181428500224293475552011164830783033444649354533220355878981209191048198175746398843642
5260429646613168519164631411055176194985794746548372626227383741215172207546229377460997
8567512336141155360614065693066839455714499327119573343966505507650899660519364003389323
6305637242685540547276080346907242187110601604944425061057668344714150426157603548821213
1784877635448337736131186761700642974629915765339181578029207994816328565020186412799681
0048347704730100184419079898320291083088271943378358171758959278273438668195185166724816
8269949658575487215271893535363604645367093654986791606439714898071076110252703982455265
9123760155510143049394407616009569854956885809699446742760305039126750735184169864925484
7231221651796839954144444998255495190151024273538354184319393909186063898719035039625180
6808553057867716692418880526342022628719533469570851816777151971290435129342570901659771
7190848826197477944474904052235458306335044609480137566665005233514429546927179384937447
0418182724418083038428948811244579574340826396849922743358420973932113841399591287444549
9668544086128694611972287295020684842745352140756616657528784329362508099486617155958735}
20062 repeating digits r=1 One/ 1
1/20065 = 0.0{0004983802641415399950161973585846} 34 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20067 = 0.
{0000498330592515074500423581003637813325360043853092141326556037275128320127572631683859072108436736931280211292171226391588179598345542432849952658593711067922459759804654407734090795833956246573977176458862809587880599900333881496985099915283799272437334927991229381571734688792544974335974485473663228185578312652613743957741565754721682364080330891513430009468281257786415508048039069118453181840833208750685204564708227438082423880001993322370060298001694324014551253301440175412368565306224149100513280510290526735436288433746947725120845168684905566352718393382169731399810634374844271689839039218617630936363183335824986295908705835451238351522399960133552598794039966113519708974933971196491752628693875517017989734389794189465291274231325061045497583096626301888672945632132356605372003787312503114566203219215627647381272736332835002740818258832909752329695520007973289480241192006777296058205013205760701649474261224896596402053122041162106941745153734987790900483380674739622265410873573528678925599242537499377086759356156874470523745452733343299945183634823341804953406089599840534210395176159864454078835899735884785967010514775502068071958937559176757861165096925300244181990332386505207554691782528529426421488015149250012458264812876862510589525090945333134001096327303533163900931878208003189315792096476802710918423282005282304280659789704489958638560821248816464842776698061493995116360193352269895848906164349429411471570239697014999750834703742462749788209498181093337319978073453929336721981362435839936213684158070463945781631534359894353914386804205910200827228783575023670703144466038770120097672796132954602083021876713011411770568595206059 7} 1672 repeating digits r=1
1/20069 = 0.
{0000498280930788778713438636703373361901440031889979570481837660072749015895161692162040958692510837610244655937017290348298370621356320693607055657979969106582291095719766804524390851562110718022821266630126065075489561014499975085953460561064328068164831331904927998405501021475908116996362549205241915391897952065374458119487767203149135482585081468932183965319647217101001544670885445214011659773780457421894464098858936668493696746225

52194927500124570232697194678359659175843340475360007972494892620459415018182539737904230405102396731277094025611639842543225870745926553390801734017639144949922766455727739299417011310977128905276795057053166575315162688723902536249937714883651402660820170412078329762319996013752553689770292490906373013104788479744880163436145298719418007872838706462703672330459913299118042752503861677213613035029149434451143554736160247147341671234241865563804873187503114255817429866958991479396083511884000199312372315511485375454681349344760576012755991828192735064029099606358064676864816383477004335044097862374806916139319348248542528277442822263191987642632916438287906721809756340624844287209128506652050426030195824405799990034381384224425731227265932532761971199362200408590363246798545019682096766156759180826149783247795106881259654193034032587572873586127858886840400617868354178085604663909512182968757785639543574667397478698490208779719} 1380 repeating digits r=1
1/20071 = 0.
{000049823127895969308953216082905684818892930098151561955059538637835683324199093219072293358577051467291116536296148672213641572417916396791390563499576503412884260873897663295301679039410094165711723381993921578396691744307707637885506452095062528025509441482736286184046634447710627273180210253599720990483782571869861989935728165014199591450351253051666583628120173384485077973195157191968511783169747396741567435603607194459668177968212844402371580887848139106173085546310597379303472672014349060834039160978526231876837227841163868267649843057147127696676797369338847092820487270190822579841562453290817597528772856359922275920482287878032982910667131682527029046883563350107119724976334014249414578247222360619799711025858203378008071346719147028050421005430720940660654675900553036719645259329380698520253101489711524089482337701160878879976084898609934731702456280205271286931393552887250261571421453838872004384435254845299187883015295700264062577848637337452045239400129540132529520203278361815554780529121618255194061083154800458372776642917642365879627323003338149569029943699865477554680882865826316576154650988990887349907827213392456778436550246624483085048079318419610383139853520003985850231677544716257286632454785511434407852124956404763091026854665935927457525783468686164117383289322903691893777091325793433311743311245079966120273030740869911813063624134323152807533256937870559513726271735339544616611030840516167605002242040755318618902894723730755816850181854416820287977679238702605749588959194858253201135967316028100244133326690249613870758806237855612575357480942653579791739325394848288575556773454237457027552189726471027851128493846843704847790344277813761147924866723132878282098550146978227293109461411987444571770215734143789547107767425638981615265806387324996263265407802301828508793782073638583030242638632853370534602162323750685068008569577998106721139953166259777788849583976882068656270240645707737531762244033680434457675252852374072044242937571620746350455881620248119176921927158587016092870310398086791888794778536196502416421702954511484230980020925713716307109760350754820387623935030641223656021125006227890986996163619152010363210602361616262268945244382442329729460415524886652384036669822131433411389567037018584026705196552239549598923820437447062926610532609237207911912709879926261770713965422749240197299586468038463454735688306511882816003188680185342035773005829305963828409147526281699965123810472821483732748741966020626774948931293906631458322953515021673060634746649394648996063972896218424592695929450450899307458522246026605550296447610981017388271635693288824672412934084001793632604254895122315778984604653480145483533456230382143390962084599671167355886602560908773852822480195306661352199691096607044990284490060285984754122863833391460315878630864044541876338996562204175178117682228090279507747496387823227542225100891833989337850630262567884011758258183448756912958995565741617258731503163768621394051118529221264510985999701061232624184146280703502565891086642419411090628269642768172985900054805440685566239848537691196253300782223107966718150565492501619251656619002540979522694434756614020228189925763539435005729659708036470529619849534153754172686961287429624831846943351103582282895720193313736236360918738478401674057097304568780828060385631009914802451297892481691} 3345 repeating digits r=1 One/ 6
1/20073 = 0.
{000049818163702485926368754047725800826981517461266377721317192248293727893189857021870173865391321675883026951626563044886165495939819658247397000946545110347232601006326906790215712648831764061176705026652717580829970607283415533303442435111841777512080904697852837144422856573506700543017984357096597419419120211229014098540327803517162357395506401

6340357694415383848951327654062671249937727295371892592039057440342748966273103173417027
8483535096896328401335126787226622826682608479051462163104667961938922931300752254271907
5374881681861206595924874209136651223035918896029492352911871668410302396253674089573058
3370696956110197778109898869127683953569471429283116624321227519553629253225726099735963
7323768245902456035470532556169979574552881980770188810840432421660937577840880785134259
9511781995715637921586210332287151895581128879589498331091515966721466646739401185672296
1191650475763463358740596821601155781397897673491755093907238579185971205101379963134558
8601604144871220046829073880336770786628804862252777362626413590395058038160713396104219
5984656005579634334678423753300453345289692621929955661834304787525531808897524037263986
4494594729238280276988990185821750610272505355452598017237084641060130523588900513127086
1356050415981666915757485179096298510436905295670801574253972998555273252627908135306132
6159517760175359936232750460818014247994818910974941463657649579036516713993922184028296
7169830120061774522991082548697255019179993025457081651970308374433318387884222587555422
7071190155930852388780949534200169381756588452149653763762267722811737159368305684252478
4536441986748368455138743585911423304936980022916355303143526129626861953868380411498032
1825337518059084342151148308673342300602799780800079709061923977482190006476361281323170
4279380262043541075075972699646291037712349922781846261146814128431226025008718178647935
0371145319583520151447217655557216161012305086434514023813082249788272804264434812932795
2971653464853285507896178946844019329447516564539431076570517610720868828774971354555871
0705923379664225576645244856274597718328102426144572311064614158322124246500273999900363
6725950281472624919045483983460369650774672445573656155034125442136202859562596522692173
5664823394609674687391022766900812036068350520599810690977930553479798734618641956857470
2336471877646589946694564838340058785433168933393115129776316444975838190604294325711154
2868529865989139640312858068051611617595775419718029193443929656752852089871967319284611
1692323020973446918746575001245454092562148159218851193145020674537936531659443032929806
2073431973297464255467543466347830418970756737906640761221541373984954914561849250236636
2775868081502515817266975539281622079410152941762566631793952074926518208538833258606087
7796044437802022617446320928610571414337667513575449608927414935485478005280725352463508
1950879290589348876600408508942360384596223783191351566781248443182384297314800976436008
5687241568275793354256962088377422408210033378169680665570667065211976286554077616699048
4730732825188063567976884372042046530164898121855228416280575897972400737308822796791710
2575599063418522393264584267423902754944452747471728192098839236785732077915608030687988
8407313306431524933990933094206147561400886763313904249489363822049519254720271010810541
5234394460220196283564987794549892890948039655258307178797389528221989737458277287899168
0366661684850296418074029791261894086583968514920540028894534947441837293877347680964479
6492801275344990783639715040103621780501170726847008419269665720121556319434065660339759
8764509540178349026054899616400139490858366960593832511333632242315548248891545857619688
1382952224381009315996612364868230957006924724754645543765256812633886314950430927116026
5032630897225128281771533901260399541672893937129477407462760922632391770039356349324963
8818313156977033826533153987944004383998405818761520450356199870472774373536591441239475
9129178498480546007074179245753001544363074777063717431375479499825636427041299257709360
8329596971055646888855676779753898271309719523738355004234543914711303741344094056693070
2934289842076421063119613411049668709211378468589647785582623424500572908882578588153240
6715488467095102874508045633437951477108553778707716833557515069994520001992726548099437
0547501619090320330792606984506551088526876899317491157275942808748069546156528670353210
7806506252179544661983759278632989588003786180441388930404025307627160862850595327056244
7068201066108703233198824291336621332137697404473671100483236187914113485776914262940268
0217207193742838638967767648084491605639416131121406864942958202560653614307776615353958
0531061625068499975090918148757036815622976137099586509241269366811139341403875853136053
4050714890649130673043391620584865241867184775569172520300901708763014995267274448263836
9949683654660489214367558411796941164748667364120958501469635829223334827878244407911124
3959547651073581427788571713246649728491007821451701290290439894385492950729836098241418
8213022467991829821152792308075524336172968664375031136352314053703980471279828625516863
4484132914860758232451551835799332436606386688586586957604742689184476660190305385343 49
6238728640462312559159069396702037562895431674388482040551985253823544064165794848801873
1629552134708314651521944901110945050565436158023152642853584416878393862402231853733 87

136950132018133811587704877198226473372191501021272355900961490559457978378916953121107955960743287002441090021421810392068948338564240522094355602052508344542420166392666766302994071638519404174762118268320629701589199422109301051163254122453046380710407014397449310018432720569919792756438997658546305983161460668559756887361131868679320480247098091964330194789020076719972101828326607881233497733273551536890350221690828476062372340955512379813680067752702635380859861505504907089124694863747322273700991381457679469934738205549743436456932197479200916654212125741045185074478154735216459921287301350072236337368604593234693369202411199123200318836247695909928760025905445125292681711752104817416430030389079858516415084939969112738504458725651372490410003487271459174014845812783340806057888706222288646440492203457380560952523289991530912170577392517311811886613859413142031584715787376077317790066258157724306282070442883475315099885418223484282369351865690230658097942509839087331240970457828924425845663328849698600109599960145469038011258904996761819359338414786030986897822946246201365017685448114382503860907686942659293578438698749564091067603248144273402082399242763911722213919194938474567827429880934588751058635978677825935336023514173267573357246051910526577990335276241717730284461714741194639565585612514322722064464703831016788721167737757186270114083594878692771384446769292083893787674986310} 6690 repeating digits r=1
1/20075 = 0.00{00498132} 8 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/20077 = 0.
{000049808238282611944015540170344174926532848533147382577078248742341983364048413607610698809583105045574538028589928774219255864920057777556407829855058026597599242914778104298450963789410768541116700702296159784828410619116401852866464113164317378094336803307267021965433082631867310853215121781142600986203117995716491507695372814663545350400956318175026149325098371270608158589430691836429745479902375852966080589729541266125417143995616875031130148926632465009712606465109329083030333217114110673905463963739602530258504756686755989440653484086267868705483887034915575036110972754893659411266623499526821736315186531852368381730338197937938935099865517756636947751158041540070727698361308960502067041888728395676644917069283259451113214125616376948747322807192309608009164715844000597698859391343328186482044130099118394182397768590924938984908103800368580963291328385714997260546894456343079145290631070379040693330676893958260696319171190914977337251581411565472929222493400408427553917417940927429396822234397569357971808537132041639687204263585196991582407730238581461373711211834437415948597898092344473775962544204811475818100313791901180455247297903073168302037156945758828510235592967076754495193505005727947402500373561787119589580116551277581311948996363998605369328086865567564875230363102057080241071873287841809035214424465806644418986900433331673058723912935199481994321860835782238382228420580764058375255267221198386213079643373013896498480848732380335707526024804502664740748119739004831399113413358569507396523384967873686307715296109976590128007172386312696119933823778452956118942073018877322309109926781889724560442297155949594062857996712656273347611694974348757284454848831996812272749912835583005429097972804701897693878567515066992080490113064700901529112915276186681277083229566170244558449967624645116302236389898892762862977536484534542013248991383174777108133685311550530457737709817203765502814165462967574836878019624445883349105942122827115604921053942322060068735368830004482741445435074961398615330975743387956367983264431937042386810778502764357224684962892862479454101708422573093589679733027842805199980076704686955222393783931862330029386860586741046969168700503063206654380634556955720476166757981770184788564028490312297654031976888977436868057976789360960302834088758280619614484235692583553319719081536086068635752353439258853414354734273048762265278677093191213826766947253075658713951287542959605518752801713403396921850874134581859839617472729989540269960651491756736564227723265428101808039049658813567764108183493549833142401753249987547940429347013996114957413956268366787866713154355730437814414504158987896598097325297604223738606365492852517806445186033769985555610898042536235493350600189271305473925387259052647307864720824824425960053792897345220899536783383971708920655476415799173183244508641729342033172286696219554714349753449220501070877123076156796334113662399760920456243462668725407182347960352642327040892563630024406036758479852567614683468645714001095781242217462768341883747571848383722667729242416695721472331523634009065099367435373810828311002639836628978433032823629028241271106240972256811276585147183344125118294565921203367036907904567415450515515266225033620560840763062210489

6149823180754096727598744832395278179010808387707326791851372216964685959057628131692982
0192259799770882103899985057528515216416795337948896747522040145440055785226876525377297
4049907854759177167903571250684863276385914230213677342232405239826667330776510434825920
2072022712556656871046471086317676943766498978931115206455147681426507944414006076605070
4786571698959007819893410370075210439806744035463465657219704139064601285052547691388155
6009363948797131045474921552024704886188175524231707924490710763560292872441101758230811
3762016237485680131493749066095532201026049708621806046720127509090003486576679782836081
0878119240922448572993973203167803954774119639388354833889525327489166708173531902176620
0129501419534791054440404442894854808985406186183194700403446730089156746525875379787816
9049160731184937988743338148129700652487921502216466603576231508691537580315784230711759
7250585246799820690342182597001544055386760970264481745280669422722518304527568859889425
7110126014842855008218359316630970762564128106788862877920007969318125217911042486427255
0679882452557653035812123325197987747173382477461772177118095332968072919260845743886038
7508093838720924440902525277680928425561587886636449668775215420630572296657867211236738
5565572545699058624296458634258106290780495093888529162723514469293221098769736514419484
9828161577924988793146386412312596503461672560641530109080041838920157394032973053743089
1069382875927678438013647457289435672660258006674303929 87} 4720 repeating digits r=1
1/20079 = 0.
{0000498032770556302604711390009462622640569749489516410179789830170825240300811793416006
77324567956571542407490412869166791174859305742317844514169032322326809104039045769211 6
1412420937297674186961502066835997808655809552268539269883958364460381493102246127795208
9247472483689426764281089695701977190099108521340704218337566611883061905473380148413765
6257781762039942228198615468897853478758902335773693909059216096419144379700184272125105
8319637432143035011703770108073111210717665222371632053389113003635639225061009014393147
0690771452761591712734697943124657602470242541959260919368494446934608297225957468001394
4917575576472931918920264953433935952985706459485034115244783106728422730215648189650879
0278400318740973156033667015289606056078489964639673290502515065491309328153792519547786
2443348772349220578714079386423626674635190995567508342048906818068628915782658498929229
5433039493998705114796553613227750385975397181134518651327257333532546441555854375217889
3371183823895612331291398974052492654016634294536580506997360426316051596195029632949848
1} 1056 repeating digits r=1
1/20081 = 0.
{0000497983168168915890642896270106070414819979084706936905532592998356655545042577560 87
8442308649967631094069020467108211742443105423036701359494049101140381455106817389572232
4585429012499377521039788855136696379662367411981475026144116328868084258752054180568696
7780489019471141875404611324137244161147353219461182212041233006324386235745231811164782
6303470942682137343757780987002639310791295254220407350231562173198545889148946765599322
7428912902743887256610726557442358448284447985658084756735222349484587420945172053184602
3604402171206613216473283203027737662467008615108809322244908122105472835018176385638165
4300084657138588715701409292365918031970519396444400179273940540809720631442657238185349
3351924704944972859917334794083959962153279219162392311139883471938648473681589562272795
1795229321248941785767641053732383845426024600368507544444997759075743239878492106966784
5226831333100941188187839251033315073950500473084009760470096110751456600766894078980130
4715900602559633484388227677904486828345201932174692495393655694437528011553209501518848
6629151934664608336238235147652009362083561575618744086449877994123798615606792490413824
0127483691051242468004581445147154026193914645684975847816343807579303819530899855584881
2310143917135600816692395797022060654349882973955480304765698919376525073452517304915093
8698271998406453861859469149942731935660574672576066928937801902295702405258702255863751
8051889846123201035804989791345052537224241820626462825556496190428763507793436581843533
6885613266271600019919326726756635625715850804242816592799163388277476221303719934266221
8017031024351376923459987052437627608186843284696977242169214680543797619640456152582042
7269558288929834171604999751008415915542054678551864946964792590010457646531547233703500
8216722274787112195607788456750161844529654897664458941287784472884816493202529754494298
0927244659130521388377072854937503112394801055724316518101688162940092624869279418355659
5787062397290971565161097554902644290622976943379313779194263233902694088939793834968378
0688212738409441760868482645286589313281211095064986803446043523728897963248842189134007

270554255266172003386285543548628056371694636721278820775857776007170957621632388825577
062895274139734076988197798914396693391763358398486131168766495692445595338877545938947 2
635824909118071809172849957671430705642149295353817040984014740301777799103630297295951
396842786713809073253324037647527513570041332602958020018923360390418803844430058264030 6
757631592052188636024102385339375529107116179473133808077286987699815746227775011204621
283800607539465166077386584333449529405906080374483342463024749763457995119764951944624 2
716996165529605099347642049698720183257805886161047756585827399033912653752303172152781 2
359942233952492405756685424032667695831880882426173995318958219212190627956775061002938 1
006921966037547930879936258154474378765997709277426422986903042677157512076091828096210 3
480902345500722075593844928041432199591653802101488969672825058513022259847617150540311 7
374632737413475424530650864000796773069070265425028634032169712663711966535531099048852 1
487973706488720681240974055076938399482097505104327473731387879089686768587221751904785 6
182461032817090782331557193366864199990040336636621682187142074597878591703600418305861 2
618893481400328668890991484487824311538270006473781186195906578357651511378915392659728 1
011901797719237089786365220855535082914197500124495792042228972660724067526517603704994 7
711767342263831482495891638862606443902196105771624919077735172551167770529356107763557 5
917533987351227528509536377670434739305811463572531248443802599472137841740949155918529 9
536875653602908221702106468801354514217419451222548677854688511528310343110402868383048 6
529555301030825158109655893630795279119565758677356705343359394452467506598276978238135 5
510183755789054329963647228723669139983068572282256859718141526816393605896120711119964 1
452118918380558737114685523629301329615059011005428016533041183208007569344156167521537 7
720233056122703052636820875454409640954135750211642846471789253523230914795079926298491 1
110004481848513520243015786066430954633733379811762362432149793336985209899905383198047 9
059807778497086798466211842039739056819879488073303122354464419102634330959613565061500 9
212688611124943976893580996962302674169613067078332752352970469598127583287684876251182 7
100244011752402768786415019172351974503261789751506399083710970569194761217070863004830 4
367312384841392360938200288830237537971216572879836661520840595587869130023405208903939 0
468602161246949853094965390169812260345600318709227628106170011453612867885065484786614 2
124396195408595189482595488272496389622030775359792839002041730989492555151635874707434 8
887007619142472984413126836312932622877346745679996016134654648672874856829839151436681 4
401673223445047557392560131467556396593795129724615308002589512474478362631343060604551 5
661570638912404760719087694835914546088342214033165679} 4893 repeating digits r=1
1/20083 = 0.
{000049793357566100682168998655579345715281581437036299357665687397301200019917343026440
272867599462231738286112632574814519743066274958920480007966937210576109147039784892695 3
144450530299258078972265099835681920031867748842304436588159139570781257780212119703231 5
889060399342727680127470995369217746352636558283125031120848478812926355624159737091072 0
509883981476870985410546233132500124483393915251705422496638948364288203953592590748394 1
64218493253} 450 repeating digits r=1
1/20085 =
0.0{000497883993029624097585262633806323126711476226039332835449340303709235748070699527 0
10206621857107294} 102 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20087 = 0.
{000049783442027181759346841240603375317369442923283715836112908846517648230198635933688
455219793896550007467516304077263902026186090506297605416438492557375416936326977647234 5
297953900532682829690844825011201274456115895853039279135759446408124657738836063125404 4
904664708517946930850799024244536267237516801911684173843779558918703639169612186986608 2
540946881067356997062776920396276198536366804400856275202867526260765669338378055458754 4
182804799123811420321601035495594165380594414297804550206601284412804301289391148504007 5
670831881316274207198685717130482401553243391248070891621446706825309901926619206451934 0
867227560113506247821974411310798028575695723602329865086872106337432170060237964852889 9
288096779011300841340170259371732961616966197042863543585403494797630308159506148255090 3
569472793348932145168516951262010255389057599442425449295564295315378105242196445462239 2
592223826355354209190023398217752775426893015383083586399163638173943346442973067157863 2
946681933588888335739533031313785035097326629163140339523074625379598745457260915019664 4
596007367949420022900383332503609299546970677552645989943744710509284611938069398118185 8

913725294966894011051924130034350574998755413949320456016328968984915617065763926917907104097177278837058794245034101657788619505152586249813312092398068402449345347737342559864589037686065614576591825558819136755115248668292925772887937471996813859710260367401802160601383979688355652909842186488773833822870513267287300243938865933190620799522078956539055110270324090207596953253347936476327973316075073430576990093095036590829889978593119928311843480858266540548613531139542988002190471449195997411261014586548513964255488624834967889679892467765221287399810822920296709314482003285707173793996116891521879822770946383232936725245183451983870164783193109971623438044506397172300492856076069099417533728281973415641957484940508786777517797580524717478966495743515706675959575845073928411410364912630059242296012346293622741076318016627669637078707621844974361527356001393936376761089261711554736894508886344401851944043411161447702494150445561806143276746154229103400209090456514163389256733210534176332951660277791606511674217155374122566834270921491511923134365510031363568477124508388509981580126449942749041668740976751132573306118385025140638223726788470154826504704535271568676258276497237018967491412356250311146512669885995917757753771095733559018270523223975705680290735301438741474585552845123711853437546671976900482899387663663065664360033852740578483596355852043610295215811221187832926768556778015632000796535072434908149549459849654005077911086772539453377806541544282371683178174939015283516702344800119480260865236222432418977448100761686663015880918006670981231642355752476726240852292527505351720017922039129785433364862846617215114252999452382137701000647184746353362871508936127843879125802758002688305869467815004729426992582267137949917857320655150097077711953004430726340419176581868870413700403245880420172250709414048887340070692487678598098272514561656792950664608951062876487280330562055060486882063025837606412107333101010603873151789714740877184248518942599691342659431473092049584308259073032309453875640961816099651515905809727684572111315776372778413899537013989147209638074376462388609548464180813461442724149947727385871459152685816697366455916762084930552098372081445711156469358291432269627122019216408622492159107880718872902872504604968387514312739582814755812216856673470403743714840444068302882461293373823866182107830935430875690745258127146910937422213371832528501020560561557226066610245432369194006073579927316174640314631353611788719072036640613332005774879275153084084233583909991536814855379100911036989097426196047194703041768307860805496091999800866231891272962612635037586498730522228306865136655548364613929407079205456265246179120824413799970129934783690944391895255637974809578334246029770498332254692089411061880818439786926868123662069995519490217553641658784288345696221436750136904465574749838203813411659282122765968039030218549310499327923532633046248817643251854433215512520535669836212475730572011748892318414895205854532782396574899188529894956937322646487778164982326878080350475431871359585801762333847762342808781799173594862348782794842435405983969731667247473490317120525713147807039378702643500771643351421317269876039229352317419226365310897595459750087121023547568078856972171055906805396525115746502713197590481405884402847612883954796634639318962513068153532135211828545825658386020809478767361975406979638572210882660427141932593219495195897844376960223029820281774281873848757903121421815104296311046945785831632399064071289888982924279384676656544033454473042266142281077313685468213272265644446657041867874744859859610693483347438641907701498481605018170956339921342161597052820231990839846666998556280181211728978941604022502115796286155224772240752725643450988201324239557923034798625977} 4914
repeating digits r=1
1/20089 = 0.
{000049778485738463835930111006023196774354124147543431728806809696849021852755239185623973318731644183383941460500771566528946189456916720593359550002488924286923191796505550301159838717706207377171586440340484842451092637761959281198665936582209169197073025038578326447309472845836029667977500124446214346159589825277515057991935885310368858579322017024242122554631888097964059933296829110458459853651251928916322365473642291801483398875006222310717307979491263875752899596794265518442928966100851212106127731594404898202996664841455522922992682562596445816118273682114590074169943750311115535865398974563193787644979839713275922146448305042560605306386579720244910149833242072776146149634128129822290805913684105729503708497187515555776793269948728159689382248991985663796107322415252128030265319328986012245507491662103638807307481706406491114540295684205286475185424859375777788839663497436407984469112449599283189805366120762606401513265966449300612275374583105 1

819403653740853203245557270147842102643237592712429687888894419831748718203922345562247
996415949026830603813032007566329832246503061376872915525909701826870426601622778635073921
210513216187963562148439444472099158743591019961172781123998207974513415301906516003783164
649161232515306884364577629548509134352133008113893175369605256608093981781074219722236049
495793717955099805863905619991039872567076509532580018915824580616257653442182288814774254
545671760665040569465876848026283040469908905371098611180247896858977549902931952809995519
199362835382547662900094579122903081288267210911444073871272835880332520284732938424013141
415202349544526855493055901239484294887749514659764049977599681417691273831450047289561451
515406441336054557220369356364179401662601423664692120065707601174772263427746527950619742
142147443874757329882024988799840708845636915725023644780725770322066802727861018467818208
970083130071183234606003285380058738613171387326397530987107372193737866494101249439992035
442281845786251182239036288516103340136393050923390910448504156503559161730300164269029
293693065856936631987654935536860968689332470506247199960177211409228931255911195181442580
516701706819652546169545522425207825177958086515008213450146846532928468315993827467768430
484834466623525312359998008860570461446562795559759072129025835034098262730847727612126039
125889790432575041067250734232664642341579969137338842152421723331176265617999900443028523
072328139777987953606451291751704913136542386380606301956294489521628752053362536711633232
117078998456866942107621086166558813280899950221514261536164069888939768032256458758245656
827119319030315097814724476081437602668126835581661605853949922843347105381054308327940664
044999751107571307680820349444969884016128229379262282841355965951515754890736223804071880
133406341779083080292697496142167355269052715416397033202249987555378565384041017472248494
200806411468963114142067798297575787744536811190203594006670317088954154014634874807108367
763452635770819851660112499377768928269202050873612424710040320573448155707103389914878789
387226840559510179700333515854447707700731743740355418388172631788540992583005624968888446
413460102543680621235502016028672407785355169495743939469361342027975508985016675792722385
385036587187017770919408631589427049629150281248444422320673005127184031061775100801433620
389267758474787196973468067101398775449250833789636119269251829359350888545970431579471352
481457514062422221116033650256359201553088755040071681019463387923739359848673403355069938
772462541689481805963462591467967544427298521578973567624072875703121111055801682512817960
077654437752003584050973169396186967992433670167753496938623127084474090298173129573398377
221364926078948678381203643785156055552790084125640898003882721887600179202548658469809348
399621683508387674846931156354223704514908656478669918861068246303947433919060182189257802
777639504206282044900194136094380008960127432923490467419981084175419383742346557817711185
225745432823933495943053412315197371695953009109462890138881975210314102245009706804719000
448006371646174523370999054208770969187117327891288559261287271641196674797152670615759868
584797650455473144506944098760515705112250485340235950022400318582308726168549952710438548
459355866394544277963064363582059833739857633530787993429239882522773657225347204938025785
255612524267011797501120015929115436308427497635521927422967793319727213898153218179102991
686992881676539399671461994126138682861260246901289262780626213350589875056000796455771815
421374881776096371148389665986360694907660908955149584349644083826969983573099706306934143
063368012345064463139031310667529493752800039822788590771068744088804818557419483299318034
745383045447757479217482204191348499178654985315346707153168400617253223156951565533376474
687640001991139429538553437204440240927870974164965901737269152272387873960874110209567424
958932749265767335357658420030862661157847578276668823734382000099556971476927671860222012
046393548708248295086863457613619393698043705510478371247946637463288366767882921001543133
057892378913833441186719 1} 5022 repeating digits r=1 One/ 4
1/20091 = 0.
{000049773530436513861928226569110547011099497287342591209994524911651983475187895077397839
828779055298392314966900602259718281817729331541486237618834303917176845353640933751430989
} 180 repeating digits r=1
1/20093 = 0.
{000049768576121037177126362414771313392723834171104364704125814960433981983775444184541880
256805852784551833972030060219977106454984322898521873289205195839347036281291992236102125
118200368287463295675110735081869307719106156372866172298810531030707211466679938286965609
913900363310605683571393022445627830587766883989449061862340118449211168068481560

74254715572587468272532722838799581943960583287712138555715920967501119792962723336485343154332354551336286268849848205842830836609764594634947494152192305778131687652416264370676354949484895237147265216742149007116906385308316329069825312297815159508286467924152689991539342059423679888518389488876723236948190912258000298611456726223062758174488627880356343005026626188224754889762603891902652665107251281540835116707311003832180361319862638729905937391131239735231175036082217687751953416612750709202209724779774050664410491215846314636938237197033792863186184243268800079629721793659483402179863634101428358134673766983526601303936694371174040710695267008410889364455282934355248096351963370327974916637634997262728313342955258050067187577763400189120589259941273080177176130990892350569850195658587567809684964913153834668790125914497586224058129696909371422883591300452894042701438311849897974418951873786890957049718807544916139949236052356542079331110336933260339421689145473548001791668740357338376549046931767282138058030159757129348529338575623351415915990643507689245010700243866022993082167919175832379435624346787438411387050216493306126511720499676504255213258348678644303986462947295077887821629423182202757179117105459612800477778330761956900413079181804608570148808042601901159607823620166227044244264171602050465336186731697606131488578111780221967849499825809983576369880057731548300403125466580401134723535559647638481063056785945354103419101179515254068581097894789230080127407554869855173443487781814562285373015478027173642562086298710993878465137112427213457422983128452694968396954163141392524759866620215995620365301348728412880107500124421440302592942815906036928283481809585427760911760314537401084954959438610461354700642014631961379584930075150549942766137460807246304683223012989598367590703229980590255312795500920718658239187776837704673269297765390932165430747026327576768028666699845717414024784750908276514208928482556114069576469417209973622654655850296123027920171203901856367889314686706813318070969989548599014582192803463892898024187527994824068083412133578858308863783407156721246205146070770915244114865873687353804807644453292191310406609266908873737122380928681630418553725177922659632707908226745632807445378987707161698103817249788483551485591997212959737221918080923704772806450007465286418155576568954362215697008908575125665654705618872244065097297566316627681282038520877917682775095804509032996565968247648434778280993380779375902055442193798835415318767730055243119494351266610262280396157865923455929925844821579654606081720001990743044841487085054496590852535708953366844174588165032598417359279351017767381675210272234111382073358881202408799084258199372915940874931568207833573881451251679689444085004728014731498531827004429403274772308764246254914646891952421241228288458667197531478624396556014532424227342855720897825113223510675359577962474493604737968446722739262429701886229034987309013089135519832777584233315084855422286368387000447917185089334594137261732941820534514507539939282337132334643905837853978997660876922311252675060966505748270541979793958094858906086696859602846762554123326531627930124919126063803314587169661075996615736823769471955407355795550689294779276364903200119444582690489225103269795451152142537202010650475289901955905041556761061066042900512616334046682924401532872144527945055491962374956452495894092470014432887075100781366645100283680883889911909620265764196486338525854775294878813517145274473697307520031851888717463793360871945453640571343253869506793410640521574677748469616284278106803364355745782113173742099238540785348131189966655053998905091325337182103220026875031105360075648235703976509232070870452396356940227940078634350271238739859652615338675160503657990344896232518787637485691534365201811576170805753247399591897675807495147563828198875230179664559796944209426168317324441347733041357686756581894192007166674961429353506196187727069128552232120639028517394117354302493405663663962574030756980042800975464091972328671676703329517742497387149753645548200865973224506046881998706017020853033394714577215945851789180311551286517692728811028716468421838451201911113323047827601652316727218434280595232170407604638431294480664908176977056686408201861344746926790424525954312447120887871397999303239934305479520230926193201612501866321604538894142238590553924252227143781416413676404718061016274324391579156920320509630219479420693773951127258249141492061912108694570248345194843975513860548449708853829691932513810779873587816652565570099039466480863982481461205394913
65152043} 4935 repeating digits r=1
1/20095 =
0.0{000497636227917392386165712863896491664593182383677531724309529733764618064195073401343617815376959442647424732520527494401592435929335655635730281164468773326698183627768104

151779049514804677805424234884299577009206270216471759144065687982085095794973874098034
336899726300074645434187608857924856929584473749688977357551629758646429460064692709629 2
610102015426723065439163971137098780791241602388653894003483453595421746703159990047275 4
416521522766857427220701667081363523264493655138094053247076387160985319731276436924608 1
114705150534958945011196815128141328688728539437671062453346603632744637969644190097039
064443891515302314008459815874595670564817118686240358298084100522518039313262005473998 5
070913162478228415028614083105250062204528489674048270714107987061458074147797959691465 5
386912167205772580243841751679522269221199303309280915650659368001990544911669569544662 8
514555859666583727295347101268972381189350584722567802936053744712615078377058969893008
210997760636974371734262254292112465787509330679273451107240607116198059218711122169693 9
537198308036825080865887036576262751928340383179895496392137347598905200298581736750435 4
316994277183378949987559094302065190345857178402587708385170440408061706892261756655884 5
483951231649664095546155760139338143816869868126399601891017666086091067429708882806668 3
254540930579746205523762129883055486439412789251057476984324458820602139835780044787260 5
125653147549141577506842498133864145309778551878576760388156257775566061209256033839263 4
983826822592684747449614331923364020900721572530480218959940283652649912913660114456332 4
210002488181139586961930828564319482458322965911918387658621547648668823090320975367006 7
180890768847972132371236626026374720079621796466782781786514058223438666334909181388405 0
758895247574023388902712117442149788504603135108235879572032843991042547897486937049017 1
684498631500373227170938044289624284647922368748444886787758148793232147300323463548146 3
050510077133615327195819855685493903956208011943269470017417267977108733515799950236377 2
082607613834287136103508335406817616322468275690470266235381935804926598656382184623040 5
573525752674794725055984075640706643443642697188355312266733018163722318984822095048519 5
322219457576511570042299079372978352824085593431201791490420502612590196566310027369992 5
354565812391142075143070415526250311022642448370241353570539935307290370738989798457327 6
934560836028862901219208758397611346105996516546404578253296840009952724558347847723314 2
572779298332918636476735506344861905946752923612839014680268723563075391888529484946504 1
054988803184871858671311271460562328937546653396367255536203035580990296093555610848469 7
685991540184125404329435182881313759641701915899477481960686737994526001492908683752177 1
584971385916894749937795471510325951729285892012938541925852202040308534461308783279422 7
419756158248320477307788006966907190843493406319980094550883304304553371485444140333416
272704652898731027618810649415277432197063946255287384921622294103010699178900223936302 5
628265737745707887534212490669320726548892759392883801940781288877830306046280169196317 4
919134112963423737248071659616820104503607862652401094799701418263249564568300572281662 1
050012440905697934809654142821597412291614829559591938293107738243344115451604876835033 5
904453844239860661856183130131873600398108982333913908932570291117193331674545906942025 3
794476237870116944513560587210748942523015675541179397860164219955212739487434685245085 8
422493157501866135854690221448121423239611843742224433938790743966160736501617317740731 5
252550385668076635979099278427469519781040059716347350087086339885543667578999751181886 0
413038069171435680517541677034088081612341378452351331176909679024632932819109231152027
867628763373973625279920378203533217218213485941776561333665090818611594924110475242597 6
611097287882557850211495396864891764120427967156008957452102513062950982831550136849962 6
772829061955710375715352077631251555113212241851206767852699676536451853694948992286638 4
672804180144314506096043791988056730529982582732022891266484 2} 4018 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20097 = 0.
{000049758670448325620739413842862118724187689704931084241429069015275911827635965567} 84 repeating digits r=1
1/20099 = 0.
{000049753719090502015025623165331608537738195930145778396935170904025075874421613015572 9140753271307030200507487934723120553261356286382407084929598487486939648738743221055773 9191004527588437235683367331708045176376934175829643265834121100552266281904572366784417 1351808547688939748246181402059803970346783422060799044728593462361311508035225633116075 4266381412010547788447186427185432111050301 01} 396 repeating digits r=1
1/20101 = 0.
{000049748768717974230137804089348788617481717327496144470424356997164320183075468882145

166907119048803542112332719765185811651161633749564698273717725486294214218198099597034973384408735883786876274812198398089647281229789562708322969006517088702054624148052335704691308890104969901994925625590766628525943982886423561016864832595393264016715586289239341326302174021192975473857022038704542062583951047211581513357544400776080792000397990149743793841102432714790308939853738619969155763394855977314561464603751057161335256952390428336898661758121486493209293069996517586189741803890353713745584796776279787075269887070295010198497587184717178249838316501666583752052136709616436993184418685637530471120839759215959405004726133028207551863091388488134918660763146112133724690313914730610417392169543803790856176309636336500671608377692652106860355206208646336003183921197950350728819461718322471518829908959753246107158847818516491716830008457290682055619123426695189294064971891945674344559972140689517934431122829709964678374210238296602159096562360081587980697477737425998706532013332670016417093676931495945475349485100243768966718073727675240037809064225660414904731107905079349286105168897069797522511317844883339137356350430326849410477090692005372867021541216854882841649669170688025471369583602805830555693746579772150639271678025968857270782548131933734640067658325456444952987413561514352519775135565394756479777125516143475448982637679717426993681906372817272772498880652703845579821899407989652256106661360131336749415451967563802795880801950151733744589821401920302472513805283319237848863240634794288841351176558380180090542759066713098850803442614795283816725536042982936172329734839062733197353365504203770956668822446644445549972638177205114173424207750858166260385055469877120541266603651559623899308492114820158201084523158051838217004129147803591861101437739415949455250982538182179991045221630764638575195263917218048853290881050693995323615740510422367046415601213869956718571215362419780110442266553902790905925078354310730809412467041440724342072533704790806427540918362270533804288343863489378637878712501865578826924033630167653350579573155564399781105417640913387393662006865330083080443759016964330132829212476991194467936918561265608676185264414705736033033182428734888811501915327595642007860305457439928361773046117108601562111337744390826327048405551962588925924083378936371324809710959653748569722899358240883538132431222327247400626834485846475299736331525794736580269638326451420327346898164270434306750907915029103029700014924630615392269041341226804636585244515198248843341127307099149296054922640664643550072135714641062633699815929555743495348490124869409482115317645888264265459429879110492015322620765136062882443659519426894184368936868812496890701955126610616387244415700711407392667031490970598477687677229988557783194865927068305059449778617979205014675886771802397890652206357892642157106611611362618775185314163474454007263320232824237600119397044923138152330729814437092681956121585990746729018456793194368439381125317148400577085717128501069598527436445947962787920998955275856922541167106114123675439032883936122580966121088503059549276155415153474951494950499975125615641012884931097955325605691259141336251927764787821501417839908462265558927416546440475598228943833640117407094174419183125217650863141137256852892890900950201482513307795632058106561862593900800955176359385105218645838515496741455648972687925973832147654345554947515049002537187204616685737028008556788219491567583702303367991642206855380329336848912989403512263071488980647728968708024476394209243321227799611959603999801004925128103079448783642604845530073130690015422118302572011342719267698124471419332371523804785831550669120939256753395353465001741206905129098054823143127207601611860106462365056464852494900751206407641410875080841749166708123973164519178150340779065718123476443958012039202029749763693348589622406845430575593254066961842694393313765484304263469479130391522809810457191184518183174966419581115367394656982239689567683199840803940102482463559026914083876424058504552012337694642057609074175414158499577135465897219043828665240535296751405402716282772001392965524103278443858514501766081289488085169892045171881995920600965126113128700064673399333366499179145316153425202726232525744987811551664096313616237998109546788716979254763444604746032535694741555146510123874434107755833043132182478483657529476145465399731356648922939157255857917516541465598726431520819859708472215312671011392468036416098701557136460872593403313267996617083727177752350629321924282374011243221730262176011143724192826227550868116014128650315904681359136361375055967364807721008905029600517387194666931993433162529227401621809860205959902492413312770508929903984876374309735834038107556837968260285557932441172080990995472862046664345057459827869260235809163723197850853191383513258046863340132331724789811452166558877667777722501368091139744291328789612457091686980747226506143972936669817422

0188050345753942589920899457738420974080891497935426098204069449281130292025272374508730
9089100044773891846176807124023680413909755733545594746530023381921297447888164767921993
9306502164071439231879010994477886672304860454703746082284463459529376647927963782896373
3147604596786229540818864733097855828068255310681060643749067210586537983184916173324710
2134222178001094472911795433063031689965673349584597781204915178349335853937615044027660
3154071936719566190736779264713198348340878563255559424904233620217899606984727128003581
9113476941445699218944331127804586836475797224018705537037958310531814337595144520173125
7151385503208795582309337843888363762996865827570767623501318342371026317098651808367742
8983632655091786478284662454604248544848514999253768469230386547932938659768170737774240
0875578329436346450425351972538679667678224963932142679468683150092035222128252325754937
5652952589423411770558678672702850604447539923386896174319685587781702402865529078155315
6559375155464902243669469180637779214964429630366648425451470076115616138500572110840256
7036465847470275110691010397492662056614098801054673896821053678921446694194318690612407
3429182627729963683398835878811999403014775384309238346350927814536590219392070046266354
9077160340281578030943734142579971145714143574946520073628177702601860603950052236207153
8729416446942938162280483558031938709516939455748470225361922292423262524252524750012437
1921794935575344510223371971543704293318740361176060892492910800457688672205362917267797
6220088552808317994129645291279040843739117456842943137157355355454952489925874334610218
3970946719068703049599522411820307447390677080742251629272175513656037013083926172827222
5262424754987314063976916571314859957216058902542162081488483160041788965723098353315755
4350529824386846425550967613551564598776180289537833938610019402019800009949753743594846
0275608178697577234963434654992288940848713994328640366150937764290333814238097607084224
6654395303716233023232674991293965474354509725884284363961991940699467688174717675737525
4962439679617929456245957912541664593801303417740410924829610467140938261778020993980398
9851251181533257051887965772847122033729665190786528033431172578478682652604348042385950
9477140440774090841251679020944231630267150888015521615840007959802994875876822048654295
8061787970747723993831152678971195462912292920750211432267051390478085667379732351624297
2986418586139993035172379483607780707427491169593552559574150539774140590020396995174369
4343564996766330033331675041042734192328739863688373712750609422416795184319188100094522
6605641510372618277697626983732152629222426744938062782946122083478433908760758171235261
9272673001343216755385304213720710412417292672006367842395900701457638923436644943037659
8179195064922143176956370329834336600169145813641112382468533903785881299437838913486891
1994428137903586886224565941992935674842047659320431819312472016317596139495547485199741
3064026665340032834187353862991890950698970200487537933436147455350480075618128451320829
8094622158101586985722103377941395950450226356897666782747127008606536988209541813840107
4573404308243370976568329933834137605094273916720561166111138749315954430127854335605193
7714541565096263867469280135316650912889905974827123028705039550271130789512959554251032
2869508979652753594348539873638127456345455449977613054076911596437988159793045122133227
2026267349883090393512760559176160390030346748917964280384060494502761056663847569772648
1269588577682702353116760360181085518133426197701606885229590567633451072085965872344659
4696781254663947067310084075419133376448932888910999452763544102283468484155017163325207
7011093975424108253320730311924779861698422964031640216904631610367643400825829560718372
2202875478831898910501965076364359982090443261529277150390527834436097706581762101387990
6472314810208447340928312024277399134371424307248395602208845331078055818118501567086214
6161882493408288144868414506740958161285508183672454106760857668772697875727575742500373
1157653848067260335306701159146311128799562210835281826774787324013730660166160887518033
9286602656584249539823889358738371225312173523705288294114720660663648574697776230038306
5519128401572061091487985672354609223421720312422267548878165265409681110392517785184816
6757872742649619421919307497139445798716481767076264862444654494801253668971692950599472
6630515894731605392766529028406546937963285408686135018158300582060594000298492612307845
3808268245360927317048903039649768668225461419829859210984528132928710014427142928212526
7399631859111486990696980249738818964230635291776528530918859758220984030645241530272125
7648873190388537883687378737376249937814039102532212327744888314014228147853340629819411
9695537535445997711556638973185413661011889955723595841002935177354360479578130441271578
5284314213223222725237550370628326948908014526640465648475200238794089846276304661459628
8741853639122431719814934580369135863887368787622506342968011541714342570021391970548728

91895925575841997910551713845082334212228247350878065767872245161932242177006119098552310830306949902989900999950251231282025769862195910651211382518282672503855529575643002835679816924531117854833092880951196457887667280234814188348838366250435301726282274513705785818019004029650266155912641162131237251878016019103527187702104372916770309934829112979453758519476642953086911098950300980050743744092333714740560171135764389831351674046067359832844137107606586736978259788070245261429779612954579374160489527884184866424555992239192079996020098502562061588975672852096910601462613800308442366051440226854385353962489428386647430476095716631013382418785135067907069300034824138102581961096462862544152032237202129247301129297049898015024128152828217501616834983334162479478632903835630068155813143624695288791602407840405949952738669717924481369086115118650813392368538878662753096860852693895826078304561962091438236903636634993283916223073478931396447937913536639967816078802049649271180538281677528481170091040246753892841152181483508283169991542709317944380876573304810705935028108054325655440027859310482065568877170290035321625789761703397840903437639918412019302522262574001293467986667329983582906323068504054524650514899756231033281926272324759962190935774339585095268892094920650713894831102930202477488682155116660862643649569673150589522909307994627132978458783145117158350330829311974528630416397194169444306253420227849360728321974031142729217451868066265359932341674543555047012586438485647480224864434605243520222874483856524551017362320282573006318093627182727227501119347296154420178100592010347743893338639868663250584548032436197204119198049848266255411678598079697527486194716680762151136759365205711158648823441619819909457240933286901149196557385204716183274463957017063827670265160937266802646634495796229043331177553355554450027361822794885826575792249141833739614944530122879458733396348440376100691507885179841798915476841948161782995870852196408138898562260584050544749017461817820008954778369235361424804736082781951146709118949306004676384259489577632953584398786130043281428784637580278195114670911894930600467638425948957763295358439878613004328142878463758021988955773344609720909407492164568926919058753295855927565792746629520919357245908163772946619571165613651062136212128749813442117307596636983234664942042684443560021889458235908661260633799313466991691955624098303566986717078752300880553206308143873439132381473558529426396696681757126511118849808467240435799213969454256007163822695388289139843788866225560917367295159444803741107407591662106362867519028904034625143027710064175911646186756877767275259937316551415352470026366847420526341973036167354857967265310183572956569324909208497089697029998507536938460773095865877319536341475548480175115665887269290085070394507735933535644992786428535893736630018407044425650465150987513059051788468235411173573454057012088950798467737923486393711755634048057310581563106313118750310929804487338983612755584299288592607332968509029401522312322770011442216805134072931694940550221382020794985324113228197602109347793642107357842893388388637381224814685836525545992736679767175762399880602955076861847669270185562907318043878414009253270981543206805631560618874682851599422914282871498930401472563554052037212079001044724143077458832893885876324560967116063877419033878911496940450723844584846525048505049500024874384358987115068902044674394308740858663748072235212178498582160091537734441072583453559524401771056166359882592905825580816874782349136858862743147107109099049798517486692204367941893438137406099199044823640614894781354161484503258544351027312074026167852345654445052484950997462812795383314262971991443211780508432416297696632008357793144619670663151087010596487736928511019352271031291975523605790756678772200388040396000198995074871896920551216357395154469926869309984577881697427988657280732301875528580667628476195214168449330879060743246604646534998258793094870901945176856872792398388139893537634943535147505099248793592358589124919158250833291876026068354808218496592209342818765235560419879607979702502363066514103775931545694244067459330381573056066862345156957365305208696084771901895428088154818168250335804188846326053430177603104323168001591960598975175364409730859161235759414954479876623053579423909258245858415004228645341027809561713347594647032485945972837172279986070344758967215561414854982339187105119148301079548281180040793990348738868712999353266006666335008208546838465747972737674742550121884483359036863837620018904532112830207452365553952539674643052584448534898761255658922441669568678175215163424705238545346002686433510770608427441420824834585344012735684791801402915277846873289886075319635839012984428635391274065966867320033829162728222476493706780757176259887567782697378239888562758071737724491318839858713496840953186408636386249440326351922789910949703994826128053330680065668374707725983781901397940400975075866872294910700960151236256902641659618924431620317397144

420675588279190090045271379533356549425401721307397641908362768021491468086164867419531366598676682752101885478334411223322222774986319088602557086712103875429083130192527734938560270633301825779811949654246057410079100542261579025919108502064573901795930550718869707974727625491269091089995522610815382319287597631958609024426645440525346997661807870255211183523207800606934978359285607681209890055221133276951395452962539177155365404706233520720362171036266852395403213770459181135266902144171931744689318939356250932789413462016815083826675289786577821998905527088204566936968310034326650415402218795084821650664146062384955972339684592806328043380926322073528680165165912143674444057509576637978210039301527287199641808865230585543007810556688721954131635242027759812944629620416894681856624048554798268742848614496791204417690662156111636237003134172429232376498681657628973682901348191632257101636734490821352171533754539575145515148500074623153076961345206706134023182926222575991244216705636535495746480274613203323217750360678573205313168499079647778717476742450624347047410576588229441321327297149395552460076613103825680314412218297597134470921844684344062484453509775633053081936222078503557036963335157454852992388438386149942788915974329635341525297248893089896025073379433859011989453261031789463210785533058056813093875926570817372270036316601164121188000596985224615690761653649072185463409780607929953733645092283965971842196905626585742002885428585642505347992637182229739813939604994776379284612705835530570618377195164419680612904830605442515297746380777075767374757474752499875628078205064424655489776628028456295706681259638823939107507089199542311327794637082732202377991144719168200587035470872095915626088254315705686284264464454504751007412566538978160290532809312969504004775881796925526093229192577483707278244863439629869160738271727774737575245012685936023083428685140042783941097457837918511516839958211034276901646684244564947017561315357444903238644843540122381971046216606138998059798019999005024625640515397243918213024227650365653450077110591512860056713596338490622357096661857619023929157753345604696283766976767325008706034525645490274115715636038008059300532311825282324262474503756032038207054375404208745833540619869658225958907517038953285906173822197900601960101487488184667429481120342271528779662703348092134719665688274215213173473956519576140490522859559225909158748320979055768369732849111984478384159992040197005124123177951345704193821202925227600616884732102880453708770707924978856773294860952191433262026764837570270135814138600069648276205163922192925725088304064474404258494602258594099796030048256305656435003233669966668324958957265807671260136311626287249390577583204815680811899905477339435848962738172230237301626784737077757325506193721705387791652156609123924182876473807273269986567832446146957862792895875827073279936321576040992985423610765633550569623401820804935077856823043629670165663399830854186358887617531466096214118700562161086513108800557186209641311377543405800706432515795234067956818068752798368240386050445251480025869359733346599671658126461370081090493010297995124620665638525446495199243818715486791701905377841898413014277896622058604049549773643102333217252872991393463011790458186159892542659569175662902343167006616586239490572608327943883388886125068404556987214566439480622854584349037361325307198646833490871100940251728769712949604497288692104870404457489677130491020347246405651460126361872543654544550022386945923088403562011840206954877866772797373265011690960648723944082383960996965325108203571961593950549723894333615243022735187304114223172976468832396398189144818665738022983931147704094323665489279140341276553405303218745336052932689915924580866623551067111089000547236455897716531515844982836674792298890602457589174667926968807522013830157703596835978309536838963235659917417043928162777971245211681010894980349236356400179095567384707228496094721655639022934182378986120093527685189791552659071687975722600865628575692751604397791154668921944181881498432913785383811750659171185513158549325904183871449181632754589323914233122730212422742425749962688423461519327396646932988408536888712004377891647181732252126759862693398338391124819660713397343415750460176110641261628774687826476294711705885279339336351425302223769961693448087159842793890851201432764539077657827968757773245112183473459031888960748221481518332421272573503805780806925028605542012835182329237351375553455055198746331028307049400527336948410526839460723347097159345306203671459131386498184169941793940599970150738769215461917317546390726829510969603502313317745385801701407890154718670712899855728570717874732600368140888513009303019750261181035769364708223471469081140241779015969354758469727874235112680961146211631262126262375006218596089746778767225511168598577185214665937018058803044624645540022884433610268145863389881100442764041589970648226456395

5204218695587284214715685786776777274762449629371673051091985473359534351524799761205910
1537236953385403711258146360877568280185065419630864136112631212377493657031988458285657
4299786080294512710810407442415800208944828615491766578777175264912193423212775483806775
78229938809014476891696930500970100 99} 20100 repeating digits r=1 One/ 1
1/20103 = 0.
{0000497438193304481918121673382082276277172561309257324777396408496244341640551161518181
1365965278814107347162115107197930657115853355220613838730537730686962144953489528926030
9406556235387753071680843655175844401333134358056011540566084663980500422822464308809630
4034223747699348355966771128687260607869472218076903944684872904541610704869919912450877
9784111824105854847535193752176292095707108391782321046609958712629955728000795901109287
1710689946774113316420434760980948117196438342535939909466248818584290901855444461025717
5545938417151668905138536536835298214196886036909913943192558324628164950504899766204049
1468934984828135104213301497288961846490573546236880067651594289409540864547579963189573
6954683380589961697259115554892304631149579664726657712779187185992140476545789185693677
5605631000348206735313137342685171367457593394020792916480127344177485947371039148385813
0627269561756951698751430134805750385514599810973486544296871113764114808735014674426702
4822165845893647714271501765905586230910809331940506392080783962592647863502959757250161
6674128239566233895438491767397900810824255086305526538327612794110331791274934089439387
1561458488782768740983932746356265234044669949758742476247326269710988409690096005571307
7650101974829627418793214943043326866636820375068397751579366263741730090036312988111227
1800228821568920061682335969755757847087499378202258369397602347908272397154653534298363
4283440282544893796945729493110481022732925434014823658160473561160025866786051833059742
3270158682783664129731880813808884246132418047057653086603989454310301944983335820524299
8557429239417002437447147191961398796199572203153758145550415360891409242401631597274038
7006914390886932298661891260010943640252698602198676814405810078097796348803661145102720
9869173755160921255533999900512361339103616375665323583544744565487738148535044520718300
7511316718897676963637268069442371785305675769785604138685768293289558772322538924538626
0757100930209421479381186887529224493856638312689648311197333731283887976918867830672038
9991543550713823807391931552504601303288066457742625478784261055563846192110630254190916
7785902601601750982440431776351788290304929612495647415808585783216435357906780082574740
0885439984081977814256578620106451773367159130478038103765607123314928120181067502362831
4181962891110779485648908123165696662189722926926329403571606227926180172113614883350743
6700989902004675919017062130030343729791573397005422076307018852907526239864696811421180
9182709048400736208526090633238820076605481768890215390737700840670546684574441625628015
7190469084216286126448788737999303586529373725314629657265084813211958414167039745311645
0281052579217032283738745460876486096602497139730388499228970800378053026911406257772471
7703825299706511465950355668308212704571456996468188827538178381336118987215838432074814
7042729940804854996766651743520867532209123016465204198378351489827388946923344774411779
3364174501318211212256877083022434462518032134507287469531910660100482515047505347460578
0231806198079888573844699796050340745162413570113913346266726359249863204496841267472516
5398199273740237775456399542356862159876635328060488484305825001243595483261204795304183
4552056906929314032731433119434910212406108541013779037954534149131970352683679052877679
9482664278963338805153459682634432671740536238372382231507735163905884693826792021091379
3961100333283589514002885141521165995125105705616077202407600855593692483708899169278217
1815151967368054519225986171218226135402676217479978112719494602795602646371188379843804
4073023926777097945580261652489678157488932000198975277321792767248669352832910510869024
5237029299109585633984977366562204646072725463861115256429388648604287917226284634134208
8824553549221509227478485798139581157041237626224941551012286723374620703377605332537432
2240461622643386559220016912898572352385216136894990797393423867084514749042431477888872
3076157787394916181664428194796796498035119136447296423419390140775008705168382828433567
1292841864398348505198229120031836044371486842759787096453265681739043923792468785753370
1437596378649952743371636074217778441028702183753668606675620554146147341192856787544147
6396557727702332985126598020195990648161965875739939312540416853205989155847385962294184
9475202706063771576381634581903198527582947818733522359846789036462219569218524598318658
9066308511167487439685619061831567427747102422524001392826941252549370740685469830373576
0831716659205093767099437894841565935432522509078247027806795005720539223001542058399243

8939461771874844550564592349400586977068099288663383574590857086007063622344923643237327
7620255683231358503705914540118390290006466696512958264935581753967069591603243297020345
2221061533104511764413271650997363577575486245833955131074963935730985425060936178679799
0349699049893050788439536387603840222852310600407899318509675172859772173307466547281500
2735910063174650549669203601452519524449087200915286275680246729343879023031388349997512
8090334775904093916330895886186141371934537133761130179575187782917972441924090931701736
0592946326418942446401034671442073322389693080634731134656518927523255235536984529672188
2306123464159578172412077799333432820971994229716957668009749788588767845595184798288812
6150325822016614435656369696065263890961548027657563547729194647565040043774561010794408
7947072576232403123911853952146445804108839476695020643685022135999602049445356414465502
6612943341789782619509525941401780828732030045266875590707854549072277769487141222703079
1424165547430731731582350892901556981545043028403720837685917524747550116897975426553250
7585932447893349251355519076754713226881559966174202855295229567726210018405213152265830
9705019151370442225538476844252101676366711436104064070039297617271054071531612197184499
9825896632343431328657414316271203302989603541759936327911257026314480425807093468636521
9121524150624284932597124807242700094513256727851564443117942595632492662786648758891707
7053176142864249117047206884544595334029746803959608018703676068248520121374919166293588
0216883052280754116301049594587872456847236730836193602944834104362532955280306421927075
5608615629508033626821867382977665025120628761876336865144505795154951997214346117494901
2585186290603392528478336566681589812465801124210316868129134954981843505944386409988558
9215539969158832015122121076456250310898870815301198826045863801422673232850818285827985
8727553101527135253444759488633537282992588170919763219419987066606974083470128836492065
8608167935134059593095557876933790976471173456698005272844849027508332089737850072128538
0291498781276426404019300601900213898423120927224792319554295378799184201362980649654280
4556533850669054369994528179873650698900661592797094960951101825598169427448639506541312
2419539372233} 6700 repeating digits r=1
1/20105 =
0.0{000497388709276299428002984332255657796568017905993533946779408107435961203680676448644615767222084058691867694603332504352151206167619995026112907237005719970156677443422034319820940064660532205918925640387963193235513553842327779159413081323053966674956478487
9383238} 268 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20107 = 0.
{000049733923509225642810961356741433331675535883025811906301288108618888944148803899139603123290396379370368528373203362013229223653454020987715720893221266225692544884865967076142636892624459143581837171134430795245436912518028547272094295518973491818769582732381757596856816034216939374347242253941413438106132192768687521758591535286218729795593574377082608046948823792709006813547520763913065101705873576366439548415974536231163276470880787785348386134182125627890784303973740488387128860595812403640523200875317053762371313472919878649226637489431541254289550902670711692445417018948624857014969910976276918486099368379171432834336300790769383796687720694285572188789973641020540110409310190480927040334211965981996319689660317302431988859601133933456010344656089918933704679962202218132988511463669368876510667926592728900382951211021037449644402446909036653901626299298751678519918436365444869945790023374944049336052121151837668473665885018650221315959616054110508778037499378325956134679464862983040732083354055801462177351171233898642263888198139951260754960958870045257870393395334957974834634704331824737653553488834734172178843188939175411548217038842194260705227035360819615059432038593524643159098821306012831352265380215845228030039289799572288257820659471825732332023673347590391405978017605808922265877555080320286467399413139702591137414830655990451086686228676580295419505644800318297110459044113990152683145173322723429651365196200328243895160889242552344954493459989058536827970358581588501516884667031382105734321380613716616103844432287263142189287312876112796538518923757895260357089570796240115382702541403491321430347640125329487243248619883622618988411995822350425225046003879246033719600139254985825831799870691798876013328691500472472273337643606704132889043616650917590888745213109862237031879444969413637041826229671258765604018501019545431939125677624707813199383299348485602029144079176406226687223357050479932361864027453125777092554831650668921271199084895807430248172278311035957626697170139752325060924056298801412443427662008255831302531456706619585219077933058138956582

847764460138260307355647287014472571741184662057989754811757099517580941960511264733674839608096682747301934649624508877505346396777241756602178345849704083155120107425274779927388471676530561495996419157507335753717610782314616800119361416422141542746307256179439996021286119261948575123091460685333465957129357935047495896951310488884468095688068831750136768289650370517730143731038941662107723678320982742328542298701944596409210722633908589048590043268513453026309245536380365046998557716218232456358482120654498433381409459392251454717262644850052220619684686924951509424578504998259312677177102501616352514049833391356244094096583279454916198338886954791863530113890684836126722037101506937882329536977172129109265429949768737255682100760929029691152335007708758143929974635699010294922166409708061869000845476699656835927786343064604366638484110011438802407121897846521112050529666285373253095936738449296264982344457154224896802108718356791167255184761525836773263042721440294424827174615805440891231909285323519172427512806485303625603023822549360919082906450489879146565872581687969363903118317004028447804247277067687869896056099865718406525090764410404336798130004476053115830307852986522106728999850798229472323071567115959297757} 3351 repeating digits r=1 One/ 6
1/20109 = 0.
{000049728977074941568451936943657068974091202943955442836540852354667064498483266199214282162215923218459396290218310209358993485504003182654532796260380923964394052414341836988413148341538614550698692127902929036749714058381819085981401362573971853398975583072256203689890098960664379133721219354517877567258441493858471331244716296185787458351981699736436421502809687204734198617534437316624397036152966333482520264558158038689144164304540255606942165199661842955890397334526828783131930976179819981102988711522039882639614103137898453428812969317221144761052265154905763588442985727783579491769854294097170421204435824755084787905912775374210552488935302600825501019444030036302153264707344969913968866960351086578149087473270674822218906957083927843254264259784176239494753592918593664528320652444179223233378089412700780744940076582624695410015415982893231886220100452533691381968272912626187279327664229946789994529812521756427470286936197722412849967676164901287980506240986622905166840718086428962156248445969466408075985876970510716594559649908001392411358098363916654234422397931274553682430752399423143865930677805957531453577999900542045850116863096126112685862051817594112089114326918295290665871003033467601571435675568153563081207419563379581282013028991993634690934407479238152071211895171316326023173703316922770898602615744194141926500571883236361828037197274852056293202048833855487592620219802078671241732557561290964244865483117012283057337510567407628425083296036600527127156994380625590531602764931125366751205927694067333034959470883683922621711671390919488786115669600676314088219205330946342433736138047640360037794022576955592023472077179372420309314237406136555771047789546969018847282311402854443284101646029141180565915759112835048983042418817444925157889502212939479834899796111193992739569347058531006017206226067929782684370182505345865035556218608583221443134914714804316475210104928141628126709433586951116415535332438211745984385101198468347506091799691680342135362275597990949326172360634541747476254413446715401064200109403749564871450594261276045551743000646476701974240389875180267541896663185638271420756875031080610671838480282460589785668108807001839972151772838032721666915311552041374508926351384952011537122681386443880849370928440001989159082997662738077477746282758963648117758217713461634094186682579939330647968571286488636928738375851608732408374359739420160127306181311850415236958575762096573673479536525933661544582027947685116117161469988562335272763439256054502958874135959023322890248147595603958426575165348848774180715102690337659754338853249788651847431498334079267989457456860112387488189367944701377492664975881446118653339300810582326321547565766572181610224277686607986473718235615893381073151325277239047192799244119548460888159530558456412551593813715251877268884579044209060619623054353771942911134317967079417176388681684817743299020339151623651101496842209955741210403302004077776120145208613058829379879655875478641404346312596349893082699288875627828335571137301705703913670495797901437167437465811328260977671689293351235765080312297976030633049878164006166393157292754488040181013476552787309165050474911731065691978715997811925008702570988114774479088965139987070465960515192202496394649162066736287234571584862499378387786563230394350788204286637823859963200556964543239345566661693768959172509821472972300959769257546372271122383012581431199960216818340046745238450445074344820727037644835645730767318116266348401213387040628574270227261425 2

3248296782535183251280521159679745387637376299169526082848475806852653040926948132676910
8359441046297677656770600228753294544731214878909940822517280819533542195037048087920831
4684966930230245163856979461932468049132229350042269630513700333184146402108508627977522
5023621264110597245014670048237107762693321398378835347356904868466855636779551444626784
0270525635287682132378536973494455219056144015117609030782236809388830871748968123725694
9624546223084191158187876075389129245611417773136406584116564722263663036451340195932169
6752697797006315580088517579193395991844447759709582773882341240240688249042717191307374
8073002138346014222487443433288577253965885921726590084041971256651250683773434780446566
2141329752846983937540404793873390024367198766721368541449102391963797304689442538166989
9050176537868616042568004376149982594858023770451041822069720025859068078969615595007210
7016758665274255308568302750012432244268735392112984235914267243522800735988860709135213
0886667661246208165498035705405539808046148490725545775523397483713760007956636331990650
9523099109851310358545924710328708538465363767467303197573225918742851459545477149535034
0643492963349743895768064050922472524740166094783430304838629469391814610373464617832811
1790740464468645879954249341091053757024218011835496543836093291560992590382415833706300
6613953950967228604107613506390173554129991546073897259933363170719578298274404495499527
5747177880550997065990352578447461335720324232930528619026306628872644089711074643194589
4872942463573524292605301108956188771196976478193843552638122233825650206375254861007509
0755383161768362424784922174150877716445372718683176687055547267392709731960813566064946
0440598736883982296484161320801631110448058083445223531751951862350191456561738525038539
9572330797155502511313342284549206822815654681983191605748669749863245313043910686757173
4049430603212491919041225321995126560246655726291710179521607240539062111492366602018996
4692426276791486399124770003481028395245909791635586055994828186384206076880998557859664
8266945148938286339449997513551146252921577403152817146551295439852802227858172957382266
6467750758366900392858918892038390770301854890844895320503257247998408672733601869809538
0178029737928290815057934258292306927246506539360485354816251429708090904570092993187130
1407330051220846387189815505495051966781043313939032274106121637077925307076433437764185
1907106270824009150131781789248595156397632900691232781341687801481923516833258739867720
9209806554279178477298721965289174001690785220548013327365856084340345119100900094485056
4423889800586801929484310507732855935153413894276194738674225471182057785071361082102541
1507285295141478939778208762245760604704361231289472375553234869958724949027798498184892
3367646327515043015565169824456710925456263364662588905465214580536078372867870107911880
0252623203540703167735839673777910388383310955293649609627529961708687652294992292008553
3840568899497737331543090158635436869063603361678850266050027350937391217862648565319011
3879357501616191754935600974687950668854741657964095678551892187577701526679596200706151
4744641702720175045999303794320950818041672882788801034362723158784623800288428067034661
097021234273211} 6702 repeating digits r=1
1/20111 = 0.
{0000497240316244841131718959773258415792352443936154343394162398687285565113619412261946
1985977823081895480085525334394112674655661081000447516284620357018547063795932574213117
1995425389090547461588185570086022574710357515787380040773705932076972800954701407190094
9729004027646561583213166923574163393167918054795882850181492715429367013077420317239321
7642086420366963353388692755208592312664710854756103624881905424891850231216747053851126
2493162945651633434438864303117696782855153895877877778330267018049823479687733081398239
7692804932623937148824026652080950723484660136243846651086470090994977872805927104569638
50629009} 624 repeating digits r=1
1/20113 = 0.
{0000497190871575597872023069656441107741261870432058867399194550788047531447322627156565
5405459155769900064634813304827723362999055337344006364043156167652761895291602446179088
1519415303535027096902500870084025257296276040371898771938547208273256103017948590463879
0831800328145975239894595535225973251131109232834485158852483468403520111370755232933923
3331676030428081340426589767811862974195793765226470442002684830706508228508924576144781
9818028141003331178839556505742554566698155421866454531894794411574603490279918460697061
6019489882165763436583304330532491423457465320936707602048426390891463232735046984537363
8939989061800825336846815492467558295629692238850494704917217719882662954308158902202555
5610798985730621985780341072937900860140207825784318599910505643116392383035847461840600

606572863322229403868144980858151444339481927111818227017351961417988365733605131009794660170039278078854472231889822502858847511559687764132650524536369512255754984338487545368667031273305822105106150251081390145676925371650176502759409337244568189728036593248147964003380897926714065529756873663799532640580718938000298314522945358723213841793864664644757122259235320439516730472828518868393576293939243275493461940038780887982896634017799433202406403818425893700591657137174961467707452891164918212101625814150052205041515437776562422313926316312832496395366181076915427832744990801968875851439367573211355839506786655397006910953114900810421120668224531397603539999005618256848804255953860687117784517476259135882265201610898423904937105354745686869189081688460199870730373390344553274001889325311987271913687664694476209416795107641823696116939292994580619499825983194948540744791925620245612290558345348779396410281907224183363993437080495202108089295480534977378153433102968229503306319295977725848953413215333664793914383731914682046437627405160841246954705911599463033858698354298215084771043603639437179933376423208869885148908666036891562670909362104111768507930194401630786058767961020235668473126833391338935017153085069358126584795903147218217073534529906030925272212002187639834932630636901506488340874061552229901059016556456023467409138368219559488887784020285387560284393178541241982797195843484313628001789887137672152339283050763187987868542733555411922637100382836971113210361457763635459652960771640232685327897379804106796599214438422910555362203549942823049768806244717346989509272609754884900313230249092626659374533883557897876994978372197086461492566996469944811813255108636205439268135037040719932382041465718689404862526724009347188385621239994033709541092825535723164122706707104857554815293591209665390543429622632128474121215134490130761199224382240342067319644011335951871923631482125988166857256500770645850942176701635757967483716998955899169691244468751553721473673743350072092676378461691443345100183960622482971212648535772883209864266892059861780937701983791577586635509372047929200019887634863023914880922786257644309650474817282354695967782031521901257892905086262616218366230796002585392532193108934519962213493760254561726246706110475811664097847163526077661214140108387610003480336101029185104161487595087754188833093024412071794361855516332720131258390095957838214090389300452443693133794063540993387361408044548302093173569333267041217123253617063590712474518967831750609058817680107393228260329140356983045791279272112564013324715358226022970218266792621687465818127579177646298413961119673842788246407795952866305374633321732212996569382986128374683040819370556356585293094018793814945557599562472033013473872619698702331825187689554019788196688708795306518172326356088102222443195942922487943121364291751603440560831303137274399642022572465569532143389847362402426291453288917615472579923432605777357927708447272908069407845671953462934420524039178640680157112315417888927559290011435390046238751056530602098145478049023019937353950181474668125093223288420424601004325560582707701486600706011037637348978272758912146372992591856013523591706856262119027494655198130562322875752001193258091781434892855367175458658579028489036941281758066921891314075473574305175756973101973847760155123551931586536071197732809625615273703574802366628548699845870829811564659672848406503256600208820166061751106249689255705265251329985581464724307661711330979963207875503405757470292845423358027146621588027643812459603241684482672898125590414159996022473027395217023815442748471138069905036543529060806443593695619748421418982747476756326753840799482921493561378213096007557301247949087654750658777904837667180430567294784467757171978322477999303932779794162979167702480982449162233381395117585641127628896733455973748321980808432357181922139909511261373241187291801322527718391090339581365286133346591756575349276587281857505096206433649878188236463978521354347934171928603390841744145577487197335056928354795405956346641475662506836374484164470740317207776065231442350718440809426738925073335653557400686123402774325063391836125888728682941381196241237010888480087505593397305225476060259533633649624620891960423606622582409386963655347287823795555113608114155024113757271416496793118878337393725451200715954855068860935713220305275195147417093422164769054840153134788445284144583105454183861184308656093074131158951921642718639685775369164222144881419977129219907522497886938795803709043901953960125292099637050663749813553423159150797991348878834584597026798587977924725302043454482175707254014816287972952816586287475761945010689603738875354248495997613483816437130214289265649082682841943021926117436483866156217371849052851389648486053796052304479689752896136826927857604534380748769452592850395266742902600308258340376870680654303186993486799582359667876497787500621488589469497340028837077

0551384676577338040073584248993188485059414309153283945706756823944712375080793516631034
6542037488191716800079550539452095659523691145030577238601899269129418783871128126087605
0315716203450504648734649231840103415701287724357380798488539750410182469049868244419032
4665639138865410431064485656043355044001392134440411674041664595038035101675533237209764
8287177447422065330880525033560383831352856361557201809774772535176254163973549445632178
1932083726942773330681648684930144682543628498980758713270024362352707204295729130413165
6142793218316511708845025605329886143290409188087306717048674986327251031671058519365584
4478695371152985631183811465221498533286928851986277531944513498732163277482225426341172
3760751752597822303982498881320538954904787948093273007507582160791527867548351812260726
8930542435240888977278377168995177248545716700641376224332521254909759856809028986227812
8573559389449609705165813155670461890319693730423109431710833789091632277631382687813851
7376820961567145627206284492616715557102371600457415601849550042261224083925819121960920
7974941580072589867250037289315368169840401730224233083080594640282404415054939591309103
5648585491970367424054094366827425048476109978620792522249291503008004773032367125739571
4214687018346343161139561477651270322676875652563018942972207030278924078953910406204942
0772634614428479093123850246109481429920946651419479938348331924625863869139362601302640
0835280664247004424998757022821061005319942325858897230646845323919852831502013623029881
1713816934321085864863521105752498384129667379306915925023616566399840898921095808680952
6177099388455227962014617411624322577437478247899368567593098990702530701536319793168597
4245512852384030229204991796350619002635111619350668721722269179137871028687913289911997
2157311191766519166708099239297966489335255804703425645105155869338238949932879232337294
2872768855963804504549296474916720529011087356436135832546114453338636702630139710634912
7430020384825734599512752945855914085417391736687714413563366976582309948789340227713419
1816238253865659026500273454979366578829612688311042609257694028737632377069557002933426
1422960274449361109730025356734450355491473176552478496494804355392035002237358922090190
4241038134539849848356784169442649032963754785462138915129518222045443245662009645502908
5665987172475513349574901804802863819420275443742852881221100780589668373688659076219360
6125391537811365783324218167354447372346243722965246358076865708745587431014766568885795
2567990851687963008999154775518321483617560781584050116839854820265499925421369263660319
1965395515338338388107194351911698901208173817928702829016059265151891811266345149903047
7800427584149555014169939839904539352657485208571570625963307313677720877044697459354646
2486948739621140555859394421518420921791875901158454730771143041813752299507781037140158
1066971610401233033361507482722617212747973947198329438671505991150002485954357877989360
1153482822055387063093521602943369959727539402376572366131357828270272957788495003231740
6652413861681499527668672003182021578083826380947645801223089544075970765176751354845125
0435042012628648138020185949385969273604136628051508974295231939541590016407298761994729
7767612986625565554616417242579426241734201760055685377616466961666583801521404067021329
4883905931487097896882613235221001342415353254114254462288072390990901407050166558941977
8252871277283349077710933227265947397205787301745139959230348530800974494108288171829165
2165266245711728732660468353801024213195445731616367523492268681946999453090041266842340
7746233779147814846119425247352458608859941331477154079451101277780539949286531099289017
0536468950430070103912892159299955252821558196191517923730920300303286431661114701934072
4904290757221697409635559091135086759807089941828668025655048973300850196390394272361159
4491125142942375577984388206632526226818475612787749216924377268433351563665291105255307
5125540695072838462685825088251379704668622284094864018296624073982001690448963357032764
8784368318997663202903594690001491572614726793616069208969323323223785611296176602197583
6523641425943419678814696962163774673097001939044399144831700889971660120320190921294685
0295828568587480733853726445582459106050812907075026102520757718888281211156963158156416
2481976830905384577139163724954009844379257196837866056779197533933276985034554765574504
0521056033411226569880176999950280912842440212797693034355889225873812956794113260080544
9211952468552677372843434594540844230099935365186695172276637000944662655993635956843832
3472381047083975538209118480584696464972903097499129915974742703723959628101228061452791
7267438969820514095361209168199671854024760105404464774026748868890767165514841147516531
5964798886292447670660766683239695719186595734102321881370258042062347735295579973151 69
2934917714910754238552180181971858996668821160443494257445433301844578133545468105205588
4253965097200815393029383980510117834236563416695669467508576542534679063292397951573609

1085367672649530154626361060010938199174663153184507532441704370307761149505295082782280
1173370456918410977974444389201014269378014219658927062099139859792174215681400089494356
8836076169641525381593993934271366777705961318550191418485556605180728881817729826480385
8201163426639486899020533982996072192114552776811017749714115248844031223586734947546363
0487744245015661512454631332968726694177894893849748918609854323074628349823497240590662
7554318102719634067518520359966191020732859344702431263362004673594192810619997016854770
5464127678615820613533535524287774076467956048326952717148113160642370606075672450653805
9961219112017103365982200566797593596181574106299408342862825038532292547108835081787898
3741858499477949584845622234375776860736836871675036046338189230845721672550091980311241
4856063242678864416049321334460299308904688509918957887933177546860239646000099438174315
1195744046139312882215482523740864117734798389101576095062894645254313130810918311539800
1292696266096554467259981106746880127280863123353055237905832048923581763038830607070054
1938050017401680505145925520807437975438770944165465122060358971809277581663600656291950
4797891910704519465022622184656689703177049669368070402227415104658678466663352060856162
6808531795356237259483915875304529408840053696614130164570178491522895639636056282006662
3576791130114851091333963108437329090637895888231492069805598369213941232038979764331526
8731666086610649828469149306418734152040968527817829264654700939690747277879978123601650
6736936309849351165912593844777009894098344354397653259086163178044051111221597971461243
9715606821458758017202804156515686371998210112862327847660716949236812012131457266444588
0773628996171630288867896385422363645403470392283597673146721026201958932034007855615770
8944463779645005717695023119375528265301049072739024511509968676975090737334062546611644
2102123005021627802913538507433003530055188186744891363794560731864962959280067617958534
2813105951374732759906528116143787600059662904589071744642768358772932928951424451847064
0879033460945657037736787152587878486550986923880077561775965793268035598866404812807636
8517874011833142743499229354149057823298364242032516283001044100830308755531248446278526
3262566499279073236215383085566548998160393775170287873514642271167901357331079401382190
6229801620842241336449062795207079998011236513697608511907721374235569034952518271764530
4032217968478098742107094913737383781633769203997414607467806891065480037786506239745438
2737532938895241883359021528364739223387858598916123899965196638989708148958385124049122
4581116690697558792820563814448366727986874160990404216178590961069954755630686620593645
9006612638591955451697906826430666732958782876746382936409287525481032168249390941182319
8926067717396708596430169542087207278874359866752846417739770297817332073783125341818724
2082235370158603888032615721175359220404713369462536667826778700343061701387162531695918
0629443643414706905981206185054442400437527966986526127380301297668174812310445980211803
3112912046934818276736439118977775568040570775120568786357082483965594391686968627256003
5797742753443046785661015263759757370854671108238452742007656739422264207229155272709193
0592154328046537065579475960821359319842887684582111072440709988564609953761248943469397
9018545219509769800626460498185253318749067767115795753989956744394172922985133992939889
6236265102172724108785362700740814398647640829314373788097250534480186943767712424799880
6741908218565107144632824541341420971510963058718241933078108685924526425694824243026898
0261522398448764480684134639288022671903743847262964251976333714513001541291701884353403
2715159349674339979117983393824889375031074429473474867001441853527569233828866902003679
2124496594242529707154576641972853378411972356187540396758315517327101874409585840003977
5269726047829761845572515288619300949634564709391935564063043802515785810172525232436732
4615920051707850643862178690399244269875205091234524934122209516233281956943270521553224
2828021677522000696067220205837020832297519017550837766618604882414358872371103266544026
2516780191915676428180778600904887386267588127081986774722816089096604186347138666534082
4342465072341271814249490379356635012181176353602147864565206582807139660915825585442251
2802664943071645204594043653358524337493163625515835529259682792223934768557649281559190
5732610749266643464425993138765972256749366081638741112713170586188037587629891115199124
9440660269477452393974046636503753791080395763933774175906130363446527121762044448863918
8584497588624272858350320688112166260627454879928404514493113906428677969472480485258290
6577835230945159846865211554715855416894545816138815691343906925868841048078357281360314
2246308357778551185800228707800924775021130612041962909560980460398747079003629493362501
8644657684084920200865112116541540297320141202207527469795654551782429274598518371202704
7183413712524238054989310396261124645751504002386516183562869785710734350917317158056978

0738825635161338437826281509471486103515139462039476955203102471038631730721423954656192
5123054740714960473325709739969174165962312931934569681300651320041764033212350221249937
8511410530502659971162929448615323422661959926415751006811514940585690846716054293243176
0552876249192064833689653457962511808283199920449460547904340476308854969422761398100730
8705812161288718739123949684283796549495351265350768159896584298712275642619201511460249
5898175309501317555809675334360861134589568935514343956644955998607865559588325958335404
9619648983244667627902351712822552577934669119474966439616168647143638442798190225227464
8237458360264505543678218067916273057226669318351315069855317456371501019241286729975637
6472927957042708695868343857206781683488291154974394670113856709590811912693282951325013
6727489683289414806344155521304628847014368816188534778501466713071148013722468055486501
2678367225177745736588276239248247402177696017501118679461045095212051906726992492417839
2084721324516481877392731069457564759111022721622831004822751454283299358623775667478745
0902401431909710137721871426440610550390294834186844329538109680306269576890568289166210
9083677223686173121861482623179038432854372793715507383284442897628399542584398150449957
7387759160741808780390792025058419927410132749962710684631830159598269775766916919405359
7175955849450604086908964351414508029632575945905633172574951523890021379207477750708496
9919952269676328742604285785312981653656838860438522348729677323124347436981057027792969
7210759210460895937950579227365385571520906876149753890518570079053348580520061651668075
3741361308606373986973599164719335752995575001242977178938994680057674141102769353154676
0801471684979863769701188286183065678914135136478894247501615870332620693084074976383433
6001591010789041913190473822900611544772037985382588375677422562521752100631432406901009
2974692984636802068314025754487147615969770795008203649380997364888380649331278277730820
8621289713120867100880027842688808233480833291900760702033510664744195296574354894844130
6617610500671207676627057127231144036195495450703525083279470988912643563864167453885546
6613632973698602893650872569979615174265400487247054144085914582608263312285586436633023
4176900512106597722865808183761746134340973499726545020633421170387311688957390742305971
2623676229304429970665738577039725550638890269974643265549644508526823447521503505195644
6079649977626410779098095758961865460150151643215830557350967036245214537861084870481777
9545567543379903544970914334012827524486650425098195197136180579724556257147118778899219
4103316263113409237806393874608462188634216675781832645552627653756277034753641923134291
2544125689852334311142047432009148312036991000845224481678516382439218415949883160145179
7345000745786307363396808034604484661661611892805648088301098791826182071297170983940734
8481081887336548500969522199572415850444985830060160095460647342514791428429374036692686
3222791229553025406453537513051260378859444140605578481579078208124098841545269228856958
1862477004922189628598418933028389598766966638492517277382787252026052801670561328494008
8499975140456421220106398846517177944612936906478397056630040272460597623427633868642171
7297270422115049967682593347586138318500472331327996817978421916173619052354198776910455
9240292348232486451548749564957987371351861979814050614030726395863719484910257047680 60
4584099835927012380052702232387013374434445383582757420573758265798239944314622383533038
3334161984785959329786705116094068512902103117386764778998657584646745885745537711927609
0090985929498334410580221747128722716650922289066772734052602794212698254860040769651469
1990255058917118281708347834733754288271267339531646198975786804554268383632476507731318
0530005469099587331576592253766220852185153880574752647541391140058668522845920548898722
2194600507134689007109829463531049569929896087107840700044747178441803808482076269079699
6967135683388852980659275095709242778302590364440908864913240192910058171331974344951026
6991498036096057276388405508874857057624422015611793367473773181524387212250783075622731
5666484363347088947446924874459304927161537314174911748620295331377715905135981703375926
0179983095510366429672351215631681002336797096405309998508427385273206383930791030676676
7762143887038233978024163476358574056580321185303037836225326902998060955600855168299110
0283398796798090787053149704171431412519266146273554417540893949187092924973897479242281
1117187888430368418435837518023169094615422860836275045990155620742803162133943220802466
0667230149654452344254959478943966588773430119823} 20112 repeating digits r=1 One/ 1
1/20115 =
0.0{0004971414367387521749937857320407655978125776783494904300273427790206313696246582152
6224210787969177230922197365150385284613472532935620183942331593338304747700720855083271
1906537409893114591101168282376336067611235396470295799154859557544121302510564255530698

4837186179468058662689535172756649266716380810340541884166045239870743226447924434501615
7096694009445687298036291324881928908774546358438975888640318170519512801391996022868506
0899826} 444 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20117 = 0.
{000049709201173137147686036685390465775214992295073818163742108664313764477804841676194
2635581846199731570313665059402495401898891484813839041606601381915792613212705671819853
8549485509767858030521449520306208679226524829745985982005269175324352537654719888651389
3721727891832778247253566635184172590346473132176765919371675697171546453248496296664512
6012824973902669384102997464830740170005468012129045086245464035392951235273649152458119
9980116319530745140925585325843813689914003081970472734503156534274494208878063329522294
5767261520107371874533976239001839240443406074464383357359447233682954714917731272058458
0205796092856787791420191877516528309390068101605607197892329870258984938112044539444251
1308843266888701098573345926330963861410747129293632251329721131381418700601481334194959
4870010438932246358801014067703931997812795148381965501814385842819505890540339016752000
7953472187701943629765869662474524034398767211810906198737386290202316448774668191082169
3095391957051250186409504399264303822637570214246657056221106526818114032907491176616791
7681562857284883431923248993388676243972759357757120843068051896406024755182184222299547
6462693244519560570661629467614455435701148282547099468111547447432519759407466322016205
1995824427101456479594372918427200874881940647213799274245662872197643783864393299199681
8611124919222548093652135010190386240493115275637520505045483919073420490132723567132276
1843217179499925436198240294278470944971914301337177511557389272754386837003529353283292
7374857086046627230700402644529502410896256897151662772779241437590097927126311080180941
4922702192175771735348212954217825719540686981160212755381021026992096237013471193517920
1670229159417408162250832629119650047223741114480290301734851120942486454242680320127255
5550032310980762539145995923845503802753889744991797981806432370631803946910573147089526
2713128200029825520703882288611622011234279465128995377044290898245265198588258686682905
0057165581349107719838942188199035641497241139334890888303424963960829149475567927623403
0919123129691305860714818312869712183725207535914897847591589203161505194611522592831933
1908336233036735099666948352139981110503554207883879306059551623005418302927871949097777
9987075607694984341601630461798478898444102003280807277427051747278421235770741164189491
4748719988069791718447084555351195506288213948401849182283640701893920564696525326837997
7133767460356912064423124720385743401103544266043644678630014415668340209772828950638763
2350748123477655714072674852115126509916985634040860963364318735397922155390962867226723
6665506785305960133220659144007555798578316846448277576179350797832678828851220360888800
5169756922006263359347815280608440622359198687677089029179301088631505691703534324203410
0512004772083312621166177859521797484714420639260327086543719242431774121389869264800914
6493015857235174230750111845702639558582293582542128547994233732663916090868419744494705
9700750608937714370930059153949396033205746383655614654272505840831137843614853109310533
3797285877615946711736342396977680568673261420688969528259680866928468459511855644479793
2097231197494656260873887756623751056320524929164388328279564547397723318586270318635979
5198091166674951533528856191281006114231744295869165382512303027290351444052294079634140
2793657105930307699955261718944176567082566983148580802306506934433563652632102202117611
9699756424914251627976338420241586717701446537754138290997663667544862554058756275786648
1085648953621315305463041208927772530695431724412188696127653228612616195257742208082716
1107521002137495650444897350499577471790028334244668688174181040910672565491872545608192
0763533330019386588457523487597554307302281652333846995078789083859422379082368146343888
2537157627876920017895312422329373166973206740567679077397226226574538947159119152955212
0097430034299348809464631903365312919421384898344683600934532982054978376497489685340756
5740418551473877814783516428890987721827310235124521548938708554953521896903116766913555
6991599145001739822041059800169011283988663021325247303275836357309738032509817567231 69
4586667992245364616990604960978277079087339066461201968484366456231048367052741462444698
5136948849231992841875031068250733210717303772928369041109509370184421136352338817915196
1027986280260476214147238653874832231446040662126559626186807178008649401004125863697370
3832579410448874086593428443604911269075905950191380424516578018591241238753293234577720
3360341999304071183576079932395486404533479146990107868966545707610478699607297310732216
5332803101854153203758015608689168365064373415519212606253417507580653178903415022120594

52204603072028632499875726997067157130784908286523835561962519262315454590644728339215588805487895809514341104538450067107421583735149376149525277128796540239598349654521051846696823582045036536262862255803549236963761992344783019336879256350350449868270616891186558632002783715265695680270418054381866083412039568524133817169558085201570810757071133866878759258338718496793756524332653974250633792314957498632996967738728438633991151762191181587711885 47} 5029 repeating digits r=1 One/ 4

1/20119 = 0.

{000049704259655052437993936080322083602564739798200705800487101744619513892340573587156419305134450022366916844773597097271236144937621154132909190317610219195785078781251553258114220388687310502510065112580148118693772056265221929519359809135642924598638103285451563198966151399174909289726129529300661066653412197425319349868283711914111039316069387146478453203439534768129628709180376758288185297479994035488841393707440727670361349967692231224215915303941547790645658332919131169541229683383865997315969978627168348327451662607485461504050897161886773696505790546249813609026293553357522739698792186490382225756747353248173368457676822903722849048163427605745812416124061832099010885232864456483920672001590536308961678015805954570306675282071673542422585615587255827824444554898354789005417764302400715741339032755107112679556638003876932253094090163527014265122521} 870 repeating digits r=1

1/20121 = 0.

{000049699319119328065205506684558421549624770140649073107698424531583917300332985438099498036876894786541424382485959942348789821579444361612245912231002435266636847075195069827543362655931613736891804582277222802047611947716316286466875403806967844540529794741812037175090701257392773719} 288 repeating digits r=1

1/20123 = 0.

{000049694379565671122596034388510659444416836455796849376335536450827411419768424191223972568702479749540326989017542115986681906276400139144262783879143268896287829846444367142076231178253739502062316751975351587735427123192366943298712915569249117924762709337573920389603935794861601152909605923570044227997813447299110470605774486905530984445659195944938627441236396163593897530189335586145206977090891020225612483228146896585996123838393877652437509317696168563335486756447845748645828156835461909258062913084530139641206579535854494856631714953038811310440789146747502857426825026089549271977339362918053968096208318839139293345922576156636684390995378422700392585598568801868508671669234209610893008000795110073050737961536550216170551110669383292749590021368583213238582716294787059583561099239675992645231824280673855786910500422402226308204542066292302340605277543109874273219698852059832032997068031605625403766833971077871092779406649107985886796203349401182726233662972717785618446553694777120707647965015156785767529692391790488495751130547135119018039059782338617502360483029369378323311633454256323609799731650350345375937981413020424390001490831386970133677881031655319783332505093673905481290066093524822342593052725736719177061074392486209809670526263479600457188292004174327883516374298066888634895393331014262286935347612185061869502559260547632062813695771008298961387467077473537742881280127217611688118073845848034587288177707101326839934403418973314118173234607165929533369775878348158823237091884907816925905680067584356209312726730606768374496844406897579883715151816329573125279530885056900064602693435372459374844705063857277741887392535904189236197386075634845698951448591164339313223674402425085722804750782686478159320180887541619042886249565174178800377677284699100531729861352681011777567957064056055260150077026288326790240023853302191522138846096506485116533320081498782487700641057496397157481488843611787506832977190279779356954728420215673607315012672066789246136261988769070218158326293296228196590965561794960989912040948168762113005019132336132783382199473239576603886100482035481787009889181533568553396610843313621229438950454703573025890771753714654872533916414053570541171793470158525070814490881081349699349003627689708293991949510510361278139442429061273170004472494160910401033643094965959349997515281021716443870198280574467027779158177210157531183223177458629429011578790438801371564876012522983650549122894200665904686179993042786860806042836555185608507677781642896188441087313024896884162401232420613228643840381652835064354221537544103761864533121303980519803210256919942354519703821497788600109327635044476469711275654723450777717040202753068627938180191820305123490533220692739651145455448988719375838592655170700193808080306117378124534115191571833225662177

607712567708592158226904537096854345773493017939671023207275257168414252348059434477960542662624857128658748695522536401133031854097301595189584058043035332703871192168165780450231078864980370720071559906574566416538289519455349599960244496347463101923172489191472444466530835362520498931570839338070864185260647020821945038016200367738408785966307210654474978879888684589772896685384882969736122844506286339015057397008398350146598419718729811658301446106445361029667544600705660189832529940863688316851364110719077672315261143964617601749242160711623515380410475575212443472643244049098047010883069124881975848531531083834418327287183819510013417482482731203100929284897878049992545843065149331610594841723401083337474531630472593549669532375888287034736371316404114694628037568950951647368682601997714058539979128360582418128509665556825523033344928688565323261939074690652487203697261839685931521144958505193062664612632311285593599363911941559409630770759827063559111464493365800327982905133429409133826964170352333151120608259205883814540575460915370471599662078218953436366346966158127515777965512100581424240918352134373602345574715499676980653282313770312577647468071361129056303732047905381901306962182577150524275044178303433881627987874571385976246086567609203399095562291904785568752174129105998111613576504497341350693236594941112160214679719723699249614868558366048799880733489042389305769517467574417333399592506087561496794712518014212592555781941062465835114048601103215226357898921631963424936639666053769318690056154648909208368533518859017045172191025195050439795259156189434974904338319336083089002633802116980569497589822591064950554092332157233016945783431893852805247726482134870546141231426725637330417929732147294141032649207374645927545594593251503254981861551458530040252447448193609302787854693634149977637529195447994831784525170203250012423594891417780649008597127664861104209113949212344083884112706852854942106047805993142175619937385081747254385528996670476569100034786065695969785817224071957461611091785519057794563434875515579187993837896933856780798091735824678228892312794811906773343934800974009839487154002882274014808925110569994533618247776176514436217263827461114147989862346568603090990408984743825473338965363017442727227550564031208070367241464990309595984694131093773294240421408338716891119614371614570392088654773145157282711325349103016448839636237141579287382597028276101972866868757143567062565223873179943348407295134920240520797097848233364806440391591710977488446056750981463996422004671271679173085524027232520001987775182626844903841375540426377776673458231873975053421458033096456790736967648958902748099189981613079560701684639467276251056005565770511355165730755851513193857774685683049247130149580082492670079014063509417084927694677731948516622769964716990508373502956815584157431794464046116384236942801769119912537891964418824230979476221239377826367837797545097649455846543755901207573423445808279083635640809024499329125875863439844953535755106097500372707846742533419470257913829945833126273418476370322516523381205585648263181434179794265268598121552452417631565869900114297073001043581970879093574516722158723848332753565571733836903046265467375639815136908015703423942752074740346866769368384435720320031804402922029518461462008646822044426775331709983600854743328529543308651791482383342443969587039705809272971226954231476420016896089052328181682651692093624211101724394970928787954082393281319882721264225016150673358843114843711176265964319435471848133976047309049346518908711424737862147791084828305918600606271430701187695671619539800452218854047607215623912935447000944193211747751329326453381702529443919892660140138150375192565720816975600059633255478805347115241266212791333300203746956219251602643740992893703722109029468767082442975699448392386821050539184018287531680166973115340654971922675545395815733240570491477413904487402474780102370421905282512547830840331958455498683098941509715251205088704467524722953833921383491527108284053073597376136758932564726929384286637181334791035133926352929483675396312677036227202703374248372509069224270734979873776275903195348606072653182925011181235402276002584107737414898374993788202554291109675495701436167569447895443025393827958057943646573572528946976097003428912190031307459126372807235501664761715449982606967152015107091387964021269194454107240471102718282562422104060030810515330716096009541320876608855538438602594046613328032599512995080256422998558862992595537444715002733190876111911742781891368086269442926005068826715698454504795507628087263330517318491278636386224717984395964816379267504845202007652934453113352879789295830641554440192814192714803955672613427421358644337325448491775580181881429210356308701485861949013566565621428216468717388063410028325796352432539879739601451075883317596779804204144511255776971624509268001788997664364160413457237986383739999006112408686577 54

8079312229786811111663270884063012473289270983451771604631516175520548625950405009193460
2196491576802663618744719972171147443224171346220742434030711126571584753764349252099587
5366496049296824529145753615266113402574168861501764150474581324852159220792128410276797
6941807881528599115440043731054017790587884510261889380311086816081101227451175272076728
1220493962132882770958604581821795954877503354370620682800775232321224469512498136460766
2873329026487104308502708343686329076181483874173830939720717586840928291010286736570093
9223773791184217065049942851463499478209014560453212741638920638075833623217214133081548
4768672663121800924315459921482880286239626298265666153158077821398399840977985389852407
6926899567658897778661233414500819957262833573522834567410425880832877801520648014709536
3514386522884261789991551955473835909158674153953187894449137802514535606022958803359340
0586393678874919246633205784425781444118670178402822640759330119763454753267405456442876
3106892610445758584704069969686428464940615216419023008497738905729761963921880435322764
9952790339412612433533767330914873527804005366992993092481240371713959151219997018337226
0597326442379366893604333349898126521890374198678129503553148138945485265616458778512150
2758038065894747304079908562341599165134423296725140386622273020921333797147542612930477
5629876260994881478904735874372608457983402077225065845052924514237439745564776623763852
3083039308254236445857973463201311931620533717636535307856681409332604482433036823535258
1623018436614818863986483128758137454653878646325100631118620484023256969636734085374944
0938229886199870794613129255081250310589872285444516225214928191621527605227848730308602
0971028176713213735526511951498285543904984346270436813596382249167619142275008696516423
9924464543060179893654027729463797644486408587188788947969984594742334641951995229339561
6955722307806987029766933359837002435024598717885007205685037022312776424986334045619440
4412860905431595686527853699746558664215077274760224618595636833474134075436068180688764
1007802017591810366247577398996173532773443323560105352084679222779903592903642598022163
6932862893206778313372757541122099090592853948218456492570690254932167171892858917656413
0596829498583710182378373006013019927446205834120161009789792774437211151418774536599910
5501167817919793273138100680813} 10061 repeating digits r=1 One/ 2
1/20125 = 0.000{04968944099378881987577639751552795031055900621118012422360248447 2} 66
repeating digits r=-1 do not use first 3 digits
1/20127 = 0.
{0000496845034033884831321110945496099766482834004074129279077855616833109753068018085159
2388334078600884384160580314999751577482983057584339444527251950116758582997962935360461
0721915834451234659909574203805832960699557807919709842500124211258508471207830277736374
0249416207085010185323197694639042082774382670045212898097083519650221096040145078749937
7894370745764396084861131812987529189645749407338401152680478958612808664977393550951458
2401748894519799274606250310528146271178019575694340935062354051771252546330799423659760
5206935956675113032245242708799125552740100362696874844735926864410990212152829533246882
2974114373726834600288170119739653202166244348387737864560043722362994981865156257763203
6567794504893923585233765588512942813136582699855914940130173398916877825806131067719978
1388185025090674218711183981716102747553038207383117205743528593431708650072042529934913
3005415610870969344661400109305907487454662890644408009141948626223480896308441397128235
7032841456749639787350325433497292194564515327669299945347046256272668554677795995429025
6868882595518457793014358821483579271625180106324837283251353902717742336165350027326476
8718636657226611020022854871565558702240771103492820589258210364187409946837581358374323
0486411288319173249863367615640681671386694489988572564217220648879614448253589705370894
8179062950265812093208128384756794355840413375068316192179659164306652755005713717891389
6755601927758732051473145525910468524867093953395935807621602822079793312465841903910170
4178466736224971431410543051622199036120633974263427237044765737566453023302032096189198
5889601033437670790480449147910766631887514284294728474188900481939683012868286381477617
1312167734883489839519054007055199483281164604759775426044616684056242857852635762905549
7590301584935658568092611914343916132558255080240472996472400258359417697620112286977691
6579718785710736821185472251204849207532170715953694042828041933720872459879763501763799
8708202911511899438565111541710140607144631589407263874397575396233914642023152978585979
0331395637700601182491181000645898544244050280717444229144929696427684205296368062801212
3018830426789884235107070104834302181149699408754409499677050727877974859641277885427535
1517861578973518159685993938490584786605057882446464947582848909425150295622795250161474

6360610125701793610572862324241069210513240920157003030754707606697471058776767526208575
5452874248521886023749192626819694937149103194713568837879465394743379539921498484622646
1966512644706116162368957122273562875739056988125403686590152531425448402643215581060267
3026283102300392507576886769016743677646941918815521438863218562130471505937298156704923
7342872757986783922094698663486858448849803746211556615491628161176529040592239280568390
7189347642470313509216475381328563621006608038952650668256570775575098126894221692254185
9194117354797038803597158046405326178764843245391762309335718189496695980523674665871714
6122124509365528891538729070402941322601480598201420976797336910617578377304118845332140
9052516520097381626670641426938937745317235554230635464798529338699259700899289511601331
5446912108113479405773339295473741739951309186664679286530531127341382222884682267600735
3306503701495503552441993342276543945943260297113330352263129130024345406667660356734734
4363293088885576588661996323346748149252248223779003328861728027028369851443334823868435
4349878272966661698216326327818353455557211705669001838326625925373875888110498335569135
9864858150742783325880657822825060863516669150891836836090823272221394147165499080836687
0373130620559447508322154320067570924628608337059671088587469568241665424554081581954588
3638893029264172504595816564813434689720276245838922839966214537685695831470164455706265
2158791672877229592090227058180553485367913747702091717593282655139861877080538580016892
7311571520842649177721468673920604163561385203954886470909723257316043126148954141203358
6724300690614597307099915536344214239578675411139265663039697918219307398022556764545138
3713419784369255229293983206637849654692701346450042231827892880210662294430367168480151
0408903463009887216177274308143290107815372385353008396681075172653649326774978884086053
5598946688527848164157599244795548268495056391911362845928354946092313807323495801659462
4136731753366125105579569732200526655736075917921200377602225865752471804044318577035822
5269538430963382520991702687931634123316937447210215133899736672131962041039399811198887
0671237640979778407114820887365230784518308739504148656034182938341531276394892433050131
6639340189794803000944005564664381179510110796442589556317384607740845630247925671982908
5308292343618025537834749341680329905102598499527997217667809410244944601778705221841307
6961295771848760371640085457345853828190987231082625329159835047448700750236001391166095
2948775276991106473890793461519352114075619814179957271327073085904506384458687335420082
4762756496248819993044169523525612361504446763054603269240323942962190092910021364336463
4570477468077706563322899587618621751875590003477915238237193819247776618472698365379838
0285189049535449893178317682714761265961146718338550206190689124062204998261042380881403
0903761116907636508173100809857405475232275053410841158642619367019426640830724896904655
4379688975008694788095592984548119441546181745913449595071297262383862473294579420678690
3164902866795846375515476722810155512495652605952203507725940279226909127043275202464351
3688080687633527102896606548417548566602076812242261638594922243752173697023898246137029
8603865454364783623987678243155959656183236448551696725791225716698961593878869180702538
8781239131514880508769314850698067272817608188006160878422020171908381775724151637104387
1416505192030605654096487305609380434242559745615342574650966363591195905996919560788989
9140458091121379241814478064291747403984697172951756347195309782878720127192328712674516
8182044020470015402196055050429770954439310379092760967854126298007651413524121826402345
1085606399364038356436627415908977989764992298901972474785114522780344810453619516072936
8509961742932379390867988274457196800317980821781686292045511005117503850549013762607442
7386098275947731902419635315745019128533810304566005862771401599841009589109156853977244
4974412480747254931186962786306950862026134048790182342127490435733094847716997068614299
2000794952054454215730113777512793759626372534406518606846524568986932975604908828936254
7821334525761415014656928503999602523972772892134943111243603120186813732796740696576737
7155065335121975455855318726089332737119292492671535748000198738013613553932528444378198
4399065931336016296517116311422467332439012272072340636955333631440353753664232125999900
6309931932230337357778109007800467034331991851741441844288766333780493863963829681522333
184279823123167883937} 6708 repeating digits r=1

1/20129 = 0.

{0000496795667941775547717223905807541358239356152814347458890158477818073426399721794425952605693278354612747776839385960554423965423021511252421878881216155795121466540811764121416861244969943862089522579363107953698643747826518952754731978737145412092006557702816831437229867355556659545928759501217149386457350091907198569228476327686422574395151275

42808882706542798946793183963435838839485319688012320532564956033583387152864027025684336032589795816980475930249888220974713100501763624621193303194396144865616771821749714342490933479060062596254160663719012370212131750211138158875254607779820159968205077251726364946097670028317353072681206219881762631029857419643300710417805156739033235630185304784142282279298524516866212926623279844999751602166029112226141388047096229320880321923592826270554920761090963286800139102787023697153360822693626111580307019722788017288489244373789060559391922102439266729594117939291569377515028068955238710318446023150678126086740523622634010631427293953996721148591584281385066322221670227035620249391425306771324954046400715385761836156788712802424362859555864672860052660340801828208058025734015599383973371752198320830642356798648715783198370510209150976203487505588951264344974911818768940334840280192756719161408912514282875453326046996870187291966814049381489393412489443092056237269611008992001589746137413681752695116498584132346365939689005911868448507129017834964479109742163048338218490734760792885886035073774156689353668836007750012419891698544388692930597645188533955983903820358686472253961945451835659993044860648815142331958865318694420984649013860599135575537781310546972030403894878036663520294103035421531124248596552238064484077698842466093695662973818868299468428635302300163942570420785930746683888916488648218987530428734661433752297679964230711908192160564359878781857022206766356997366982959908589597098713299220030801331412390083958467882160067564210840081474489542451189825624720552436782751254409061552983257985990362164041929554374285856227336976501564906354016592975309255303293755278453971881365194495503999205126931293159123652441750707933826817030155497044065775746435491082517760445128918475830890754632619603557056982463112921655323165581996124993790054150727805653534701177405733022008048089820656763873019027274082170003477569675592428834020567340652789507675493069700432212231109344726513984798052560981668239852948482289234437875701723880967757961150578766953152168513090565850265785682348849918028714789607034626658055541755675890506234785632669283123851160017884644045903919717820060609071488896616821501316508520045705201450643350389984599334293804958020766058919966217894579959262755228774405087187639723781608624372795469223508371007004818917979035222812857071886333151174921754682299170351234537234835312236077301405931740275224800039743653435342043817377912464603308659148492225147796711212678225445874111977743554076208455462268369019822147150876844353917233841720900193750310497292463609717323264941129713348899597595508967161806349048636295891499826121516220378558298971632967360524616225346514978389388444532763674300760097371950916588007352575885538278106214913805951612101942471061652342391574345471707486710715882557504098564260519648268667097222912216205474688260718366535843807441999105767797704804014108996969546425555169158924934174573997714739927467832480500770033285309752098961697054001689105271002036862238561279745640618013810919568781360226538824581449649759054101048238859357146405683342441253912265885041482438273138258234388196134929703412986238759998012817328232897809131104376769834567042575388742610164439366088727706294401112822296189577226886581549008892642456157782304138307913954990312484475135376819514133836752943514332555020120224551641909682547568185205425008693924188981072085051418351631973769188732674251080530577773361816284961995131402454170599632371205723086094689254309702419394902876446917382880421282726414625664464205872124795071786974017586566645138854389189726265586964081673207809627900044711610114759799294550151522678722241542053753291271300114263003626608375974961498335734512395051915147299915544736449898156888071936012717969099309454021560931988673058770927517512047294947588057032142679715832877937304386705747925878086343087088280590193253514829350688062000099359133588355109543444781161508271647871230562869491778031695563614685279944358885190521138655670922549555367877192110884793084604302250484375776243231159024293308162352824283372248993988772417904515872621590739728749565303790550946395747429082418401311540563366287445973471111331909185751900243429877291470018381439713845695265537284514879030254856177654130855978935863679268716776789706393760246410651299120671667743057280540513686720651795916339609518604997764419494262010035272492423866063887922897312335436434994286849818669581201251925083213274380247404242635004222763177505092155596403199364101545034527298921953400566347061453624124397635252620597148392866014208356103134780664712603706095682845645585970490337324258532465596899950320433205822445228277609419245864176064384718565254110984152218192657360027820557404739430672164538725222316061403944557603457697848874757812111878384420487853345918823587858313875503005613791047742063689204630135625217348104724526802126285 4

5879079934422971831685627701326444433404540712404987828506135426499080928014307715236723
1357742560484872571911172934572010532068160365641611605146803119876794674350439664166128
4713597297431566396741020418301952406975011177902528689949823637537880669680560385513438
3228178250285657509066520939937403745839336280987629787868249788861841124745392220179840
0317949227482736350539023299716826469273187937801182373689701425803566992895821948432609
6676436981469521585771772070147548313378707337672015500024839783397088777385861195290377
0679119678076407173729445079238909036713199860897212976302846639177306373888419692980277
2119827115107556262109394406080778975607332704058820607084306224849719310447612896815539
7684932187391325947637736598936857270604600327885140841571861493367777832977296437975060
8574693228675045953599284614238163843211287197575637140444135327139947339659198171791941
9742659844006160266282478016791693576432013512842168016294897908490237965124944110487356
5502508818123105966515971980724328083859108748571712454667395300312981270803318595061851
0606587510556907943762730388991007998410253862586318247304883501415867653634060310994088
1315514928709821650355208902578369516617815092652392071141139649262258433106463311639922
4998758010830145561130706940235481146604401609617964131352774603805454816434000695513935
1184857668041134681305579015350986139400864424462218689453027969596105121963336479705896
9645784688757514034477619355159223011575339063043370261811317005315713646976998360574295
7921406925331611108351135178101246957126533856624770232003576928809180783943564012121814
2977793233643002633017040091410402901286700779969198668587609916041532117839932435789159
9185255104575488101743752794475632172487455909384470167420140096378359580704456257141437
7266630234984350936459834070246907446967062447215460281186348055044960007948730687068408
7634755824929206617318296984450295593422425356450891748223955487108152416910924536738039
6442943017536887078344676834418003875006209945849272194346465298822594266977991951910179
3432361269809727259178299965224303244075711659794326593472104923245069302995677877688906
5527348601520194743901833176014705151771076556212429827611903224203884942123304684783148
6909434149734214317651150081971285210392965373341944458244324109493765214367330716876148
8399821153559540960802821799393909285111033831784986834914799542947985493566496100154006
6570619504197923394108003378210542004073724477122559491281236027621839137562720453077649
1628992995181082020964777187142928113666848825078245317700829648765462765164687763922698
5940682597247751999602563465646579561826220875353966913408515077748522032887873217745541
2588802225644592379154453773163098017785284912315564608276615827909980624968950270753639
0282676735058870286651100402404491032838193650951363704108500173878483779621441701028367
0326394753837746534850216106115554672362569923990262804908341199264742411446174218937850
8619404838789805752893834765760842565452829251328928411744249590143573948035173133290277
7087783794525311739281633464156192558000894232202295195985891003030453574444830841075065
8254260022852600725321675194992299667146902479010383029459983108947289979631377614387202
5435938198618908043121863973461175418550350240945898951761140642853594316657558746087 73
4114958517561726861741765611803865070296587013761240001987182671767102190868895623230165
4329574246112573898355606339112722937055988871777038104227731134184509911073575438422176
9586169208604500968751552486462318048586616324705648566744497987977544835809031745243181
4794574991306075811018927914948581648368026230811267325748919469422226638183715038004868
5975458294003676287942769139053107456902975806050971235530826171195787172735853743355357
9412787520492821302598241343335486114561081027373441303591832679219037209995528838988524
0200705449848477321277758457946246708728699885736996373391624025038501664265487604948084
8527000844552635501018431119280639872820309006905459784390680113269412290724824879527050
5241194296785732028416712206269561329425207412191365691291171940980674648517064931193799
9900640866411644890456555218838491728352128769437130508221968304436385314720055641114809
4788613443290774504446321228078891152069153956977495156242237567688409757066918376471757
1662775100601122758209548412737840926027125043469620944905360425257091758159868845943663
3712554026528888668090814248099756570122708529981618560286154304734462715485120969745143
8223458691440210641363207312832232102936062397535893487008793283322569427194594863132793
4820408366039048139500223558050573798996472750757613393611207710268766456356500571315018
1330418798748074916786725619752595757364995777236822494907844403596800635898454965472701
0780465994336529385463758756023647473794028516071339857916438968652193352873962939043171
5435441402950966265757414675344031} 10064 repeating digits r=1 One/ 2

1/20131 = 0.
{00004967463116586359346281853857235110029308032387859520143062937757687149172917391088371168844071332770354180120212607421389896180020863345089662709254383786200387462123093736029009984600864338582286026526253042571158909145099597635487556504892951169837563956087626049376583378868411902041627340916993691321841935323630222045601311410262778798867418409418310069047737320550394913317768615568029407381650191247329988574834831851373503551736128359246932591525507923103670955243157319556902295} 490 repeating digits r=1
1/20133 = 0.
{00004966969651815427407738538717528435901256643321909303134157850295534694283017930760443053692941936124770277653603536482392092584314309839566880246361694730045199423831520389410420702329508766701435454229374658520836437689365717975463169920031788605771618735409526647792181989768042517260219540058610241891422043411314756866835543634828391198529776983062633487309392539611582973228033576714846272289276312521730492226692494908856106889186907067997814533353201211940595042964287488203447076938359906620970545869964734515472110465405056375105548105101077832414443947747479262901703670590572691600854318780112253514131028659414890975016142651368400139075150250831967416679084090796205235186013013460487756419808274971439924502061292405503402374211493567774300899021506978592360800675507872646898127452441265583867282570903491779665226245467640192718422490438583420255302240103312968757760890080961605324591466746138181095713505190483286147121641086772959817215516813192271395221775194953558833755525753737644662991109124323250384940148015695624099736750608453782347389857447970992897233979039388069338896339343366612033} 1118 repeating digits r=1
1/20135 =
0.0{00049664762850757387633474050161410479264961509808790663024584057611124906878569654829818723615594735535137819716910851750682890489197914079960268189719394089893220759870871616588030792152967469580332753911100074497144276136081450211075242115718897442264713185994536876086416687360317854482244847280854233921033027067295753662776260243357337968711199404022845790911348398311398063074248820461882294512043704991308666501117457164142041221753166128631735783461633970697789918053141296250310404767817233672709212813508815495406009436304941643903650360069530667991060342686863670225974670970946113732306928234417680655574869629997516761857462130618326297491929476036751924509560466848770797119443754656071517258505090638192202632232431090141544574124658554755401042960019865905140302955053389620064564191705984603923516265209833623044449962751427861931959274894462378942140551278867643407002731561956791656319841072758877576359572883039483486466352123168611869878321331015644400297988577104544325800844300968462875589769058852743978147504345666749441271417929879389123416935684132108269183014651105040973429351874844797616091383163645393593245592252296995281847529178048174819965234666004469828656568164887012664514526943133846535882791159672212565185001241619071268934690836851254035261981624037745219766575614601440278122671964241370747454680903898683883784454929227712937670722622299478519990067047429848522473305189967717904147007698038241867395083188477775018624286069034020362552768810528929724360566178296498634219021604171840079463620561211820213558480258256766823938415694065060839334492177799851005711447727837099577849515768562205115470573628010926247827166625279364291035510305438291532157933945865408492674447479513285324062577601191954308418177303203377203873851502359076235410975912590017382666997765085671715917556493667742736528433076732058604420163893717407499379190464365532654581574372982369009187981127390116712192699279860938664017879314626272659548050658058107772535386143531164638688850260 74} 2013 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20137 = 0.
{00004965983016338084123752296767145056363907235437254804588568307096389730347122212842032080250285544023439439837115757064110840740924666037642151263842677658042409494959527238416844614391418781347767790634156031186373342603168297164423697670953965337438545960172816208968565327506579927496647961463971793216467199682177086954362616079853006902716392709936932015692506331628345831057257784178378109946863981725182499875850424591547896906192580821373590902319114068629885285792322590256741321944678949197993742861399414014004072106073397228981476883349058946218403933058548939762626011819039578884640214530466305805234146099220340666434920792570889407558226150866564036350995679594775785866812335501812583800963400705169588320007945572826140934598003674827432090182251576699607687341709291354

22356855539554054725132840045687043750310373938521130257734518547946566022744202214828425286785519193524358146695138302627005015642846501464964989819734816506927546307791627352634453990167353627650593434970452401052788399463673834235486914634751949148333912698018572776481104434622833589909122510801013060535332969161245468540497591498237076029199980136067934647663504990812931419774544371058250980781645726771614441078611511148631871678998857823906242240651536971743556637036301335849431394944629289367830362020161891046332621542434324874608928837463375875254506629587326811342305209316184138650245816159308735164125738689973680290013408154144112827134131201271291652182549535680587972389134429160252271937229974673486616675770968863286487560212544073099273} 1548 repeating digits r=1

1/20139 = 0.

{000049654898455732658026714335369184170018372312428621083469884304086598142906797755598589800883857192512041312875515169571478226327027161229455285763940612741446943741} 168 repeating digits r=1

1/20141 = 0.

{000049649967727520977111364877612829551660791420485576684375155156149148503053473015242540092348939973189017427138672359862966089072042103172632937788590437416215679459808351124571769028350131572414477930589345116925673998311901097264286778213594161163795243533091703490392731244724690928950896181917481753636860136040911573407477285139764659152971550568492130480115187925127848666898366516061764559853036095526537907750359962266024527084057395362693014249540737798520430961719874882081326647137679360508415669529814805620376346755374609006504145772305248001588798967280671267563676083610545653145325455538453 9} 610 repeating digits r=1

1/20143 = 0.

{000049645037978454053517350940773469691704314153800327657250657796753214516209104899965248473415082162537854341458571215806980092339770639924539542272749838653626570024326068609444248622350196097900014893511393536216055205282232040907511294246140098297175197339025964354862731469989574542024524648761356302437571364742094027701931191977361862681824951596087971007297820582832745867050588293700044680534180608648165615846696122722533882738420294891525592017077893064588194409968723626073573946284068907312714094226282083105793575932085588045474854788263913021893461748498237601151764881100134041602541825944496847540088368167601648215260884674576776051233679193764583229906170878220721838852206721938142282678846249317380727796256764136424564364791739065680385245494712803455294643300402124807625477833490542620265104502804944645782654023730328153701037581293749689718512634662165516556620165814426848036538747952142183388770292409273693094375217197041155736484138410365883929901206374422876433500471627860795313508414833937347962071190984461103112743881249069155537903986496549669860497443280544109616243856426550166310877227821079283125651591123467209452415231097651789703619123268629300501414883582385940525244501812043886213572953388330933823164374720746661371195948964900958149232984163232884873156927965049893263168346323784937695477337040162835724569329295536911085736980588790150424465074715782157573350543613165864071886014992801469493124162239984113587846894702874447698952489698654619470783895149679789505038971354813086432011120488507173707987886610733257210941766370451273395224147346472720051630839497592215658044978404408479372486719952340763540684108623343096857469095963858412351685449039368515116914064439259296033361465521521123963659832199771632825299111353820185672442039418160154892518492776646974134935213225438117460159857022290622052325870029290572407287891575237055056347118105545350742193317777888100084396564563371890979496599314898475897334061460557017326118254480464677555478329940922404805639676314352380479571066871866156977610087871717221863674725711165169041354316636052226579953336643002531896936901156729384897979446954276920021843816710519783547634413940326664349898227672144169190289430571414387132006155984709328302636151516655910241771334955071240629499081566797398600009929007595690810703470188154693938340862830760065531450131559350642903241820979993049694683016432507570868291714243161396018467954127984907908454549967730725314004865213721888497244700392195800029787022787072432110410564464081815022588492280196594350394678051928709725462939979149084049049297522712604875142729484188055403862383954723725363649903192175942014595641165665491734101176587400089361068361217296331231693392245445067765476840589783051184034155786129176388819937447252147147892568137814624528188452564166211587151864171176090949709576527826043786923496996475202303529762200268083205083

651888993695080176736335203296430521769349153552102467358387529166459812341756441443677704413443876284565357692498634761455592513528272849128729583478131360770490989425606910589286600804249615250955666981085240530209005609889291565308047460656307402075162587499379437025269324331033113240331628853696073077495904284366777540584818547386188750434394082311472968276820731767859802412748845752867000943255721590627016829667874695924142381968922206225487762498138311075807972993099339720994886561088219232487712853100332621754455642158566251303182246934418904830462195303579407238246537258601002829767164771881050489003624087772427145906766618676463287494414933227423918979298019162984659683264657697463138559300997865263366926475698753909546740803256714491386585910738221714739611775803008489301494315643151467010872263317281437720299856029389862483244799682271756937894057488953979049739730923894156779029935957901007794270962617286402224097701434741597577322146651442188353274090254679044829469294544010326167899518443131608995680881695874497343990468152708136821724668619371493819192771682470337089807873703023382812887851859206672293104304224792731966439954326565059822270764037134488407883632030978503698555329394826987042645087623492031971404458124410465174005858114481457578315047411011269423621109070148438663555577620016879312912674378195899319862979695179466812292111403465223650896092935511095665988184480961127935262870476095914213374373231395522017574343444372734945142233033808270863327210445315990666732860050637938738023134587697959588939085538400436876334210395670952688278806533286997964553442883383805788611428287742640123119694186566052723030333118204835426699101424812589981631335947972000198580151913816214069403763093878766817256615201310629002631187012858064836419599860993893660328650151417365834284863227920369359082559698158169090999354614506280097304274437769944894007843916000595740455741448642208211289281636300451769845603931887007893561038574194509258799582981680980985950454252097502854589683761108077247679094474507272998063843518840291912823313309834682023531748001787221367224345926624633867844908901355309536811795661023680683115722583527776398748945042942957851362756292508563769051283324231743037283423521818994191530556520875738469939929504046070595244005361664101673037779873901603534726704065928610435386983071042049347167750583329196246835128828873554088268877525691307153849972695229111850270565456982574591669562627215409819788512138211785732016084992305019113339621704810604180112197785831306160949213126148041503251749987588740505386486620662264806632577073921461549918085687335550811696370947237750086878816462294593655364146353571960482549769150573400188651144318125403365933574939184828476393784441245097552499627662215161594598619867944198977312217643846497542570620066524350891128431713250260636449386883780966092439060715881447649307451720200565953432954376210097800724817554485429181353323735292657498882986645484783795859603832596931936652931539492627711860199573052673385295139750781909348160651342898277317182147644342947922355160601697860298863128630293402174452663456287544059971205877972496648959936454351387578811497790795809958794618477883135580598719158020155885419252345728044481954028694831951546442933028843767065481805093580896589385890880206523357990368862632179913617633917489946879809363054162736434493372387429876383855433649406741796157474060467656257757037184133445862086084495854639328799086531301196445415280742689768157672640619570073971106587896539740852901752469840639428089162488209303480117162289629151566300948220225388472422181402968773271111552400337586258253487563917986397259593903589336245842228069304473017921858710221913319763689619222558705257409521918284267487464627910440351486868887454698902844660676165417266544208906319813334657201012758774760462691753959191778781710768008737526684207913419053765576130665739959291068857667676115772228565754852802462393883731321054460606662364096708533982028496251799632626718959440003971603038276324281388075261877575336345132304026212580052623740257161296728391997219877873206573003028347316685697264558407387181651193963163381819987092290125601946085488755398897880156878320011914809114828972844164225785632726009035396912078637740157871220771483890185175991659633619619719009085041950057091793675222161544953581889490145459961276870376805838256466266196693640470634960035744427344486918532492677356898178027106190736235913220473613662314451670555527974978900858859157027255125850171275381025666484634860745668470436379883830611130417514769398798590080921411904880107233282033460755597478032070694534081318572208707739661420840986943355011666583924936702576577471081765377550513826143076999453904582237005411309139651491833391252544308196395770242764235714640321699846100382266792434096212083602243955716626123218984262522960830065034999751774810107729732413245296132651541478429230998361713746711

0162339274189544755001737576329245891873107282927071439209650995383011468003773022886362
5080673186714987836965695278756888249019510499925532443032318919723973588839795462443528
7692995085141240133048701782256863426500521272898773767561932184878121431762895298614903
4404011319068659087524201956014496351089708583627066474705853149977659732909695675917192
0766519386387330586307898525542372039914610534677059027950156381869632130268579655463436
4295288685895844710321203395720597726257260586804348905326912575088119942411755944993297
9198729087027751576229955815916199175892369557662711611974383160403117708385046914560889
6390805738966390309288586605768753413096361018716179317877178176041304671598073772526435
9827235267834979893759618726108325472868986744774859752767710867298813483592314948120935
3125155140743682668917241721689917092786575981730626023928908305614853795363153452812391
4014794221317579307948170580350493968127885617832497641860696023432457925830313260189644
0450776944844362805937546542223104800675172516506975127835972794519187807178672491684456
1386089460358437174204438266395273792384451174105148190438365685349749292558208807029737
3777490939780568932135233083453308841781263962666931440202551754952092538350791838355756
3421536017475053368415826838107531152261331479918582137715335352231544457131509705604924
7877674626421089212133247281934170679640569925035992652534379188800079432060765526485627
7615052375515067269026460805242516010524748051432259345678399443975574641314600605669463
3371394529116814774363302387926326763639974184580251203892170977510797795760313756640023
8296182296579456883284515712654520180707938241572754803157424415429677803703519833192672
3923943801817008390011418358735044432308990716377898029091992255374075361167651293253239
3387280941269920071488854688973837064985354713796356054212381472471826440947227324628903
3411110559499578017177183140545102517003425507620513329692697214913369408727597676612222
6083502953879759718016184282380976021446656406692151119495606414138906816263714441741547
9322841681973886710023333167849873405153154942163530755101027652286153998907809164474010
8226182793029836667825050886163927915404855284714292806433996922007645335848681924241672
0448791143325224643796852504592166013006999950354962021545946482649059226530308295685846
1996723427493422032467854837908951000347515265849178374621456585414287841930199076602293
6007546045772725016134637342997567393139055751377649803902099985106488606463783944794717
7679590924887057538599017028248026609740356451372685300104254579754753512386436975624286
3525790597229806880802263813731817504840391202899270217941716725413294941170629995531946
5819391351834384153303877277466117261579705108474407982922106935411805590031276373926426
0537159310926872859057737179168942064240679144119545251452117360869781065382515017623988
4823511889986595839745817405550315245991163183239835178473911532542322394876632080623541
6770093829121779278161147793278061857717321153750682619272203743235863575435635208260934
3196147545052871965447053566995978751923745221665094573797348954971950553542173459762696
7184629896241870625031028148736533783448344337983418557315196346125204785781661122970759
0726306905624782802958844263515861589634116070098793625577123566499528372139204686491585
1660626520379288090155388968872561187509308444620960135034503301395025567194558903837561
4357344983368912277217892071687434840887653279054758476890234821029638087673137069949858
5116417614059474755498187956113786427046616690661768356252792533386288040510350990418507
6701583676711512684307203495010673683165367621506230452266295983716427543067070446308891
4263019411209849575534925284217842426649456386834135928113985007198530506875837760015886
4121531052971255523010475103013453805292161048503202104949610286451869135679888795114928
2629201211338926674278905823362954872660477585265352727994836916050240778434195502159559
1520627513280047659236459315891376656903142530904036141587648314550960631484883085935560
7407039666385344784788760363401678002283671747008886461798143275579605818398451074815072
2335302586506478677456188253984014297770937794767412997070942759271210842476294494365288
1894454649257806682222111899915603435436628109020503400685101524102665938539442982673881
7455195353224445216700590775951943603236856476195204289331281338430223899121282827781363
2527428883483095864568336394777342004666633569974681030630988432706151020205530457230799
7815618328948021645236558605967333565010177232785583080971056942858561286799384401529067
1697363848483344089758228665044928759370500918433202601399990070992404309189296529811845
3060616591371692399344685498684406493570967581790200069503053169835674924291317082857568
3860398153204587201509209154545003226927468599513478627811150275529960780419997021297721
2927567889589435535918184977411507719803405649605321948071290274537060020850915950950702
4772873951248572705158119445961376160452762746363500968078240579854043588343345082658988

2341259991063893163878270366876830660775455493223452315941021694881596584421387082361118
0062552747852852107431862185374571811547435833788412848135828823909050290423472173956213
0765030035247976964702377997319167949163481110063049198232636647967035694782306508464478
9753264161247083354018765824355855632229558655612371543464230750136523854440748647172715
0871270416521868639229509010574393089410713399195750384749044330189147594697909943901110
7084346919525393436925979248374125006205629747306756689668867596683711463039269225040957
1563322245941518145261381124956560591768852703172317926823214019758725115424713299905674
4278409372983170332125304075857618031077793774512237501861688924192027006900660279005113
4389117807675122871468996673782455443578414337486968177530655810951695378046964205927617
5346274139899717023283522811894951099637591222757285409323338132353671250558506677257608
1020701980837015340316735342302536861440699002134736633073524301246090453259196743285508
6134140892617782852603882241969915106985056843568485329891277366827185622797001439706101
3751675520031772824306210594251104602095020602690761058432209700640420989922057290373827
1359777590229856525840242267785334855781164672590974532095517053070545598967383210048155
6868391004319118304125502656009531847291863178275331380628506180807228317529662910192126
2969766171871121481407933277068956957752072680335600456734349401777292359628655115921163
6796902149630144467060517301295735491237650796802859554187558953482599414188551854242168
4952588988730576378890929851561336444422379983120687087325621804100680137020304820533187
7078885965347763491039070644889043340118155190388720647371295239040857866256267686044779
8242565655562726505485776696619172913667278955468400933267139949362061261976865412302040
0411060914461599563123665789604329047311721193466713002035446557116616194211388571712257
3598768803058134339472769696668817951645733008985751874100183686640520279998014198480861
8378593059623690612123318274338479868937099736881298714193516358040013900610633967134984
8582634165715136772079630640917440301841830909000645385493719902695725562230055105992156
0839994042595442585513577917887107183636995482301543960681129921064389614258054907412004
1701831901901404954574790249714541031623889192275232090552549272700193615648115970808717
6686690165317976468251998212778632775654073375366132155091098644690463188204338976319316
8842774164722236012510549570570421486372437074914362309487166757682569627165764781810058
0846944347912426153006007049595392940475599463833589832696222012609839646527329593407138
9564613016928957950652832249416670803753164871171126445911731122474308692846150027304770
8881497294345430174254083304373727845901802114878617882142679839150076949808866603782951
8939581988780221416869383905078687385195849674825001241125949461351337933773519336742292
6078538450081914312664449188303629052276224991312118353770540634463585364642803951745023
0849426599811348855681874596634066425060815171523606215558754902447500372337784838405401
3801320558010226877823561535024574293799334756491088715682867497393635506131162190339075
6093928411855235069254827979943404656704562378990219927518244551457081864667626470734250
1117013354515216204140396167403068063347068460507372288139800426947326614704860249218090
6518393486571017226828178523556570520776448393983021397011368713697065978255473365437124
5594002879412202750335104006354564861242118850220920419004120538152211686441940128084197
9844114580747654271955518045971305168048453557066971156232934518194906419103410614109119
7934766420096311373678200863823660825100531201906369458372635655066276125701236161445663
5059325820384252593953234374224296281586655413791391550414536067120091346869880355458471
9257310231842327359380429926028893412103460259147098247530159360571910837511790696519882
8377103708484336990517797746115275778185970312267288884475996624137417465124360820136027
4040609641066375415777193069552698207814128977808668023631038077744129474259047808171573
2512535372089559648513131112545301097155339323834582733455791093680186665342798987241225
2395373082460408082212182892319912624733157920865809462344238693342600407089311423323238
8422777143424514719753760611626867894553939333763590329146601797150374820036737328104055
9996028396961723675718611924738122424663654867695973787419947376259742838703271608002780
1221267934269969716526833143027354415926128183488060368366181800129077098743980539145112
4460110211984312167998808519088517102715583577421436727399096460308792136225984212877922
8516109814824008340366380380280990914958049942908206324777838455046418110509854540038723
1296231941617435337338033063595293650399642555726555130814675073226431018219728938092637
6408677952638633768554832944447202502109914114084297274487414982872461897433351536513925
4331529563620116169388869582485230601201409919078588095119892766717966539244402521967929
3054659186814277912922603385791590130566449883334160750632974234225289182346224494861738

5692300054609541776299458869086034850816660874745569180360422975723576428535967830015389
9617733207565903787916397756044283373876781015737477039169934965000248225189892270267586
7547038673484585215707690016382862532889837660725810455244998262423670754108126892717072
9285607903490046169885319962269771136374919326813285012163034304721243111750980489500074
4675569676810802760264111602045375564712307004914858759866951298217743136573499478727101
2262324380678151218785682371047013850965595988680931340912475798043985503648910291416372
9335252941468500223402670903043240828079233480613612669413692101474457627960085389465322
9409720498436181303678697314203445365635704711314104155289678796604279402273742739413195
6510946730874249118800575882440550067020801270912972248423770044184083800824107630442337
2883880256168395968822916149530854391103609194261033609690711413394231246586903638981283
8206821228218239586953284019262274735640172764732165020106240381273891674527131013255225
1402472322891327011865164076850518790646874844859256317331082758278310082907213424018269
3739760710916943851462046368465471876085985205778682420692051829419649506031872114382167
5023581393039765675420741696867398103559549223055155637194062453457776895199324827483493
0248721640272054808121928213275083155438613910539641562825795561733604726207615548825894
8518095616343146502507074417911929702626222509060219431067864766916546691158218736037333
0685597974482450479074616492081616442436578463982524946631584173161892468847738668520081
4178622846646477684555428684902943950752122325373578910787866752718065829320359430074964
0073474656208111999205679392344735143722384947624484932730973539194757483989475251948567
7406543216005560244253586853993943305366628605470883185225636697612073673236360025815419
7487961078290224892022042396862433599761703817703420543116715484287345479819292061758427
2451968425755845703221962964801668073276076056198182991609988581641264955567691009283622
1019709080077446259246388323487067467606612719058730079928511145311026162935014645286203
6439457876185275281735590527726753710966588889440500421982822816859454897482996574492379
4866703073027850866305912724023233877773916497046120240281983815717619023978553343593307
8488805043935858610931837362855582584520677158318026113289976666832150126594846845057836
4692448989723477138460010921908355259891773817206970163332174949113836072084595144715285
7071935660030779923546641513180757583279551208856674775356203147495407833986993} 20142
repeating digits r=1 One/ 1
1/20145 =
0.0{000496401092082402581285678828493422685529908165797964755522462149416728716803176966989
893273765202283445023579051873914122611069744353437577562670637875403325887316952097294614
0408150905931993050384710846363862} 208 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20147 = 0.
{000049635181416588077629423735543753412418722390430337022881818633047103787164342085670
323125031021988385367548518389834714845882761701494018960639301136645654439866977713803543
9591953144388742740854717823993646696778676726063433761850399563210403534024916861071127
2149699707152429642130341986399960291854866729537896461011564997270065022087655730381694
5450935623169702685263314637414999751824092917059611852881322281232937906388047848314885
5590906834764481064178289571648384374844890058073162257408050826425770586191492529905196
8034943167717278006651114309822802402342780562862957264108800317665161066163696828311907
4800218394798232987541569464436925150146423785178934829006800019854072566635231051769494
2175013649674889561721348091527274532188415148657368342681292500124087953541470194073559
9338859383531046805976075842557204546582617759467910855214175807812577554970963418871295
9745867871147069042537350474015982528416141360996674442845088598798828609718568521367945
5998411674194669181515858440462599890802600883506229215267781803742492678810741053258549
6599990072963716682384474115252891249317516255521913932595423636273390579242567131582865
9353749937956023229264902963220330570308234476597011962078721397726708691120266044572392
9120960937112225145182905643520127066064426465478731324762992008735791929319501662778577
4557006005856951407157393160272000794162902665409242070779768700054598699558246885392366
1090981287536605946294733707251 7} 1439 repeating digits r=1 One/ 14
1/20149 = 0.
{000049630254603206114447367114993299915628567174549605439475904511390143431435803265670
7528909623306367561665591344483597200853640379175145168494714377884758548811355402253213
5589855575959104670206958161695369497245520869522060648171125117871854682614521812496898
1090872996178470395553129187552732145515906496600327559680381160355352622958955779443148

5433520273959005409697751749466474763015534269690803513822025906992902873591741525634026
5025559581120651148940394064221549456548712094893046801330090823365923867189438681820437
7388456002779294257779542409052558439624795275199761774779046106506526378480321604049 82
8775621618938905156583453273115291081443247803861233808129435704005161546478733435902526
1799593031912253709861531589657054940691845749168693235396297583006600823862226413221499
8262941088887785994342150975234502953000148890763809618343342101344979899746885701523648
8163184277135341704302943074097970122586728869919102684996774033450791602560921137525435
5054841431336542756464340662067596406769566727877314010620874485086108491736562608566181
9445133753536155640478435654374906943272618988535411186659387562658196436547719489800982
6790411434810660578688768673383294456300560821877016229093255248399424289046602809072410
5414660777209787086207752245769020795076678743361953446821182192664648369646136284679140
4039902724700977716015683160454613132165368008337882773338627227157675318874385825599285
3243337138319519579135440964812149486326864856816715469750359819345873244329743411583701
4243883071120154846394362003077075785398779095736761129584594768971164822075537247506079
7061888927490198024715866792396644994788823266663357983026452925703508859000446672291428
8550300263040349396992406571045709464489552831406025112908829222939103677601866097573 08
0549903221003523748076827634125763065164524294009628269393021986202789220308700183631942
0318626234552583254752096878256985458335401260608466921435306963124720829817856965606233
5599781626879745893096431584694029480371234304431981736066306020149883368901682465631048
6872797657451982728671398084272172316243982331629361258623256737307062385230036230085860
3404635465779939451089384088540374212119708174102933148047049481363839396496104025013648
3200158816814730259566231574767978559730011414958558737406322894436448458980594570450146
4092510794580376197329892302347511042731649213360464539183086009231227356196337287210283
3887537843069134944662266117425182391185666782470594074147600377189934984366469799990073
9490793587771105265770013400168742865650900789121048190977219713137128393468658494218075
3387264876668817311032805598292719241649709663010571244230482902377289195493572882028884
8081790659586083676609261005508958260955878703657749764256290634770956375006203781825400
7643059208893741624894535708968187006799344880639237679289294754082088441113702913295945
2081989180604496501067050473968931460618392972355948186014194252816516948731946994888083
7758697702119211871556901086902575810213906397339818353268152265621122636359124522308799
4441411484440915181894883120750409449600476450444190778698694724303935679190034244875676
2122189686833093453769417837113504392277532383741128591989676907042533128194947640081393
6175492580276936820685890118616308501662613529207404833986798352275547173557000347411782
2224428011315698049530994093999702218472380763313315797310040200506228596952702367363144
5729316591394113851804059754826542260161794630006451933098416794878157724949128989031713
7326914487071318675864807186460866544245371978758251029827783016526874782867636110973249
2927688719043128691250186113454762022929177626681224874683607126904561020398034641917713
0378678842622462653233411087398878356245967541813489503201151421906794381855178917067844
5580425827584495508461958409846642513276093106357635614670703260707727430641719192019455
0598044567968633679090773735669263983324234453322745545684649362251228348801429351332572
3360960841729118070375701027346270286366569060499280361308253511340513176832597151223385
7759690307211275993845848429202441808526477740830810462057670355848925504987840587622214
5019603950568266415206710010422353466673284033947094148592982281999106655417142289939947
3919301206015186857908581071020894337187949774182341555412179264479626780485383890019355
7992952503846344731748473869670951411980743461213956027594421559382599632736115936274753
0894833490495806243486029083329197478783066157129386073750558340364286068787532880043674
6240508213807136830611941039257531391136036527867387959700233262196635068737902625440468
5096034542657203831455655367512035336741277482753486525385875229539927539828279319072906
8440121097821231822919251575760583651794133703905901037272321207007791949972703359968236
6370539480867536850464042880539977170082882525187354211127103082038810859099707181497841
0839247605340215395304977914536701573279070921633827981537545287607325425579433222492431
3861730110675467765149635217628666435058811851704799245620130031267060400019852101841282
4457789468459973199662514268698198421757903618045560573725743213062683011563849322547024
6662365377934388803414561516700580673978857511539034195245421609012854235942230383641868
0827832646781477988982083478088242592684500471487418730458087249987592436349198471388158
2212516750210928582063625986401310238721524641421410491835823117772594173408109583602163

879100699786589905206213707876321405528810362797161149436696610253610601022383244826045957615762568861978261948483795721872053203632934636954687577547272817509553824011117177031118169636210233758499181100799047099111618442602610551392128641619931510248647575620626333813092461164325772991215444935232517742816020646185914933743610104719837212764901483944612635862821976276738299667477294158519033202640329544890565288599930517643555511439773686039009380118120005955630552384733733684053799195989875428060945952652737108541366817211772296391880490346915479676410739987096133803166410243684550101742021936572534617102585736264827038562707826691150925604248349794034443396694625043426472777805350141446225619137426174996277730904759541416447466375502506327857461908779592039307161645739242642314755074693533177825202243287508064916373020993597697156186411236289642165864310883914834483100898307608318030671497344781378728472877065859347858454513871656161596108988039108640627326418184525286614720333515310933545089086307012754975433023971412973348553278078316541763859248597945307459427266861879001439277383492977318973646334805697553228448061938557744801230830314159511638294704451833837907588465928830214899002431882475557099607920988634671695865799791552930666534319321058117028140354360017866891657154201201052161397587969626284182837857958211325624100451635316889175641471040746439029232219961288401409499230731053650305226065809717603851307757208794481115688123480073452776812745049382103330190083875130279418333416050424338676857412278524988831927142786242493423991265075189835723857263387761179214849372177279269442652240805995334756067298625241947491190629807930914685592337088689264975929326517445034493026949228249540920144920343441361854186311975780435753635416149684847883269641173259218819792545535758598441610005459328006352672589210382649262990719142389200456598342349496252915777457938359223782818005856370043178321504789319569209390044170926596853441858156732344036924909424785349148841133555015137227653977864906446970072956474266712988237629659040150875973993746587919996029579631743510844210630800536006749714626036031564841927639088788525485135738746339768723013549059506675269244131222393170876966598838652042284976921931609509156781974291528115539232716263834433470643704402203583304382351481463099905702516253908382550002481512730160305722368355749664995781428358727480271973795225569507171571790163283537644548116531837808327956722417986004268201895875725842473571889423792744056777011266067794927787979552335103479080847684748622760434761030324085562558935927341307260906248449054543649808923519777656459377636607275795324830016377984019058017767631147947788972157427167601369795027048488758747332373815077671348454017569110129534964514367958707628170132512779790560325574470197032110774728274356047446523400665045411682961933594719340910218869422800138964712888977120452627921981239763759988088738895230532532631892401608020249143878108094694525782917266365576455407216239019306169040647178520025807732393667179512630899796515956126854930765794828527470345922874584346617698148791503300411931113206610749913147054444389299717107548761725147650007444538190480917167105067248994987344285076182440815921385676708521514715370489850612933644349595513424983870167253958012804605687627177527420715668271378232170331033798203384783363938657005310437242543054245868281304283090972256687676807782023921782718745347163630949426770559332969378132909821827385974490049133952057174053302893443843366916472281502804109385081145466276241997121445233014045362052707330388604893543103876122884510397538339371680976723410591096332324184823068142339570201995136235048885800784158022730656608268400416894138666931361357883765943719291279964266216685691597597895677204824060747431634324284083577348751799096729366221648717057918507121941535560077423197181001538537892699389547868380564792297384485582411037768623753039853094446374509901235793339619832249739441163333167899151322646285175442950022333614571442751501315201746984962032855228547322447764157030125564544146111469551838800933048786540274951610501761874038413817062881532582262147004814134696510993101394610154350091815971015931311727629162737604843912849272916770063030423346071765348156236041490892848280311677998908134398729465482157923470147401856171522159908680331530100749416844508412328155243436398828725991364335699042136086158121991165814680629311628368653531192615018115042930170231773288996972554469204427018710605985408705146657402352474068191969824805201250682416000794084073651297831157873839892798650057074792793687031614472182242294902972852250732046255397290188098664946151173755521365824606680232269591543004615613678098168643605141694376892153456747233113305871259119559283339123529703707380018859496749218323489999503697453967938855526328850067000843714328254503945605240954886098565685641967343292471090376693632438334408655516402799146359620

8248548315052856221152414511886445977467864410144424040895329793041838304630502754479130
4779393518288748821281453173854781875031018909127003821529604446870812447267854484093503
3996724403196188396446473770410442205568514566479726040994590302248250533525236984465730
3091964861779740930070971264082584743659734974440418879348851059605935778450543451287905
1069531986699091766340761328105613181795622611543997220705742220457590947441560375204724
8002382252220953893493473621519678395950171224378381061094843416546726884708918556752196
1387661918705642959948384535212665640974738200406968087746290138468410342945059308154250
8313067646037024169933991761377735867785001737058911112214005657849024765497046999851109
2361903816566578986550201002531142984763511836815722864658295697056925902029877413271130
0808973150032259665492083974390788624745644945158568663457243535659337932403593230433272
1226859893791255149138915082634373914338180554866246463844359521564345625093056727381011
4645888133406124373418035634522805101990173209588565189339421311231326616705543699439178
1229837709067447516005757109533971909275894585339222790212913792247754230979204923321256
6380465531788178073353516303538637153208595960097275299022283984316839545386867834631991
6621172266613727728423246811256141744007146756662861680480420864559035187850513673135143
1832845302496401806541267556702565884162985756116928879845153605637996922924214601220904
2632388704154052310288351779244627524939202938111072509801975284133207603355005211176733
3366420169735470742964911409995533277085711449699736959650603007593428954290535510447168
5939748870911707777060896322398133902426919450096778996476251923172365874236934835475705
9903717306069780137972107796912998163680579681373765447416745247903121743014541664598739
3915330785646930368752791701821430343937664400218373120254106903568415305970519628765695
5680182639336939798501166310983175343689513127202342548017271328601915727827683756017668
3706387413767432626929376147699637699141396595364534220060548910615911459625787880291825
8970668519529505186361606035038959749863516799841183185269740433768425232021440269988585
0414412625936771055635515410194054295498535907489205419623802670107697652488957268350786
6395354608169139907687726438036627127897166112462156930865055337733882574817608814333217
5294059258523996228100650156335302000099260509206412228894734229986599831257134349099210
8789518090227802868628716065313415057819246612735123331182688967194401707280758350290336
9894287557695170976227108045064271179711151918209340413916323390738994491041739044121296
3422502357437093652290436249937962181745992356940791106258375105464291031812993200655119
3607623207107052459179115588862970867040547918010819395503498932949526031068539381607027
6440518139858057471834830512680530051119162241302297880788128443098913097424189786093602
6601816467318477343788773636408754776912005558588515559084818105116879249590550399523549
5558092213013052756960643208099657551243237877810313166906546230582162886495607722467616
2588714080103230929574668718050523599186063824507419723063179314109881383691498337386470
7925951660132016477244528264429996525882177775571988684301950469005906000297781527619236
6866842026899597994937714030472976326368554270683408605886148195940245173457739838205369
9935480669015832051218422750508710109682862673085512928681324135192813539133455754628021
2417489701722169834731252171323638890267507072311280956871308749813886545237977070822373
3187751253163928730954389796019653580822869621321157377537346766588912601121643754032458
1865104967988485780932056181448210829321554419574172415504491538041590153357486723906893
6423643853292967392922725693582808079805449401955432031366320909226264330736016675765546
6772544543153506377487716511985706486674276639039158270881929624298972653729713633430939
5007196386917464886594868231674028487766142240309692788724006154151570797558191473522259
1691895379423296441510744950121594123777854980396049431733584793289989577646533326715966
0529058514070177180008933445828577100600526080698793984813142091418928979105662812050225
8176584445878207355203732195146161099806442007047496153655268251526130329048588019256538
7860439724055784406174003672638840637252469105166509504193756513970916670802521216933842
8706139262494416596357139312124671199563253759491786192863169388058960742468608863963472
1326120402997667378033649312620973745595314903965457342796168544344632487964663258722517
2465134746141247704600724601717206809270931559878902178768177080748424239416348205866296
0940989627276787929922080500272966400317633629460519132463149535957119460022829917117474
8126457888728969179611891409002928185021589160752394659784604695022085463298426720929078
3661720184624547123926745744205667775075686138269889324532234850364782371333564941188148
2952007543798699687329395999801478981587175542210531540026800337485731301801578242096381
9544394262742567869373169884361506774529753337634622065611196585438483299419326021142488

460965804754578390987145764057769616358131917216735321852201101791652191175740731549952851258126954191275001240756365080152861184177874832497890714179363740135986897612784753585785895081641768822274058265918904163978361208993002134100947937862921236785944711896372028388505633033897463893989776167551739540423842374311380217380515162042781279467963670653630453124224527271824904461759888828229688818303637897662415008188992009529008883815573973894486078713583800684897513524244379373666186907538835674227008784555064767482257183979353814085066256389895280162787235098516055387364137178023723261700332522705841480966797359670455109434711400069482356444488560226313960990619881879994044369447615266266315946200804010124571939054047347262891458633182788227703608119509653084520323589260012903866196833589756315449898257978063427465382897414263735172961437292173308849074395751650205965556603305374956573527222194649858553774380862573825003722269095240458583552533624497493672142538091220407960692838354260757357685244925306466822174797756712491935083626979006402302843813588763710357834135689116085165516899101692391681969328502655218621271527122934140652141545486128343838403891011960891359372673581815474713385279666484689066454910913692987245024566976028587026651446721921683458236140751402054692540572733138120998560722616507022681026353665194302446771551938061442255198769169685840488361705295548166162092411534071169785100997568117524442900392079011365328304134200208447069333465680678941882971859645639982133108342845798798947838602412030373715817162142041788674375899548364683110824358289592535609707677800387115985905007692689463496947739341902823961486922427912055188843118765199265472231872549506178966698099161248697205816665839495756613231425877214750111668072857213757506576008734924810164276142736612238820785150627822720730557347759194004665243932701374758052508809370192069085314407662911310735024070673482554965506973050771750459079855079656558638145813688024219564246364583850315152116730358826740781180207454464241401558389994540671993647327410789617350737009280857610799543401657650503747084222540616407762171819941436299568216784952106804307906099558290734031465581418432676559630750905752146508511588664449848627723460221350935530299270435257332870117623703409598491240260062534120800039704203682564891557893691994639932502853739639684351580723609112114745148642612536602312769864509404933247307558687776068291230334011613479577150230780683904908432180257084718844607672837361655665293562955977964166956176485185369000942974837460916174499975184872698396942776316442503350042185716412725197280262047744304928284282098367164623554518834681621916720432775820139957317981041242741575264281105762072559432229887339322050722120204476648965209191523152513772395652389696759144374410640726586927390937515509454563501910764802223435406223633927242046751699836220159809419822323688520522110278425728323986302049729515112412526676261849223286515459824308898704650354856320412923718298674872202094396744255298029678892252717256439525534765993349545883170380664052806590897811305771998610352871110228795473720780187602362400119112611047694674673681075983919797508561218919053054742170827336344235445927837609806938309593528214799741922676063328204873691002034840438731450692342051714725296540771254156533823018512084966995880688867933892500868529455556107002828924512382748523499925554618095190828328949327510050126557149238175591840786143232914784852846295101493870663556504044865750161298327460419871953943123722824725792843317286217678296689662017966152166360613429946895627574569457541317186957169090277433123231922179760782172812546528363690505732294406670306218670901781726140255099508660479428259466971065561566330835277184971958906149188545337237580028785547669859546379472926696113951064568961238771154896024616606283190232765894089036676758151769318576604297980048637649511141992158419772693433917315995831058613330686386421162340562807087200357337833143084024021043227951759392525683656757159164226512482009032706337783512829420814928780584644399225768028189984614621073006104521316194352077026155144175889622313762469601469055536254900987642066603801677502605588366668321008486773537148245570499776663854285572484986847982530150379671447714526775522358429698744354558538885304481611990669512134597250483894982381259615861829371184674177378529951858653034890068986053898456499081840289840686882723708372623951560871507270832299369695766539282346518437639585091071517196883220010918656012705345178420765298525981438284778400913196684698925058315549158767184475656360117127400863566430095786391384187800883418531937068837163134646880738498188495706982976822671100302744553079557298128939401459129485334259764752593180803017519479874931758399920591592634870216884212616010720134994292520720631296838552781775770509702714749267953744602709811901335053848826244478634175393319767730408456995384386321901831356374926795374460270981190133505384882624447863417539331976773040845699538438632190183135637

94858305623107846543252766886694128740880440716660876470296292619981140503250781676 51}
20148 repeating digits r=1 One/ 1
1/20151 = 0.
{000049625328767803086695449357351992456950027293930822291697682497146543595851322515011
661952260433725373430598977718227383256414073743238548955386829437745025060791027740558 7
812019254627561907597637834350652573073296610590045159049178700808892858915190313135824 5
248374770482854448910724033546722247034886606123765569946900898218450697235869187633368 0
710634707954940201478834797280531983524390849089375217110813359138504292590938414966999 1
563694109473475261773609250161282318495360031760210411393975485087588705275172448017468 1
157262666865167981737879013448464096074636494466775842389955833457396655252841050071956 7
267133144757084015681603890625775395761996923229616396208624882139844176467669098307776 2
890179147436851769142970572180040692769589598531090268473028633814699022381023274279192 0
996476601657485980844623095628008535556548062130911617289464542702595404694556101434172 0
013895092054984864274725820058557887946007642300630241675351099201032206838370304203265 3
466329214431045605677137611036673117959406481067937075083122425686070170214877673564587 3
653912957173341273385936181827204605230509652126445337700362264 9} 1119 repeating digits r=1
1/20153 = 0.
{000049620403910087828114920855455763409914156701235548057361186920061529300848508906862
501860765146628293554309532079591127871780876296333052151044509502307348781819084007343 8
197786929985610082866074529846672951917828611124894556641691063365255793182156502753932 4
170098744603781074777948692502356969185729171835458740634148761970922443308688532724656 3
787029226417903041730759688383863444648439438297027737805785739095916240758199771746142 0
135959906713640649034883143948791743164789361385401677169652160968590284324914404803255 0
984965017615243388081178980796903686796010519525628938619560363221356621842901801220661 9
361881605716270530442117798838882548503944822110851982335136208008733191088175457748226 0
705602143601448915794174564580955688979308291569493375676078003274946658065796655584776 4
600803850543343422815461717858383367240609338560015878529251228104996774673745844291172 5
301443953753783555798144196893762715228501960005954448469210539373790502654691609189698 8
041482657668833424304073835161018210688235002232918175953952265171438495509353446137051 5
555996625812534114027688185381829008088125837344315982732099439289435816007542301394333 3
498734679700292760383069518185878033047189004118493524537289733538431002828363022875006 2
025504887609785143651069319704262392695876544435071701483650076911626060636133578127325 9
564332853669428869150994889098397260953704163151888056368778841859772738550091797747233 6
624820126035825931623083411898972857639061181958021138292065697414776956284424155212623 4
307547263434724358656279462114821614647943234257926859524636530541358606659058204733786 5
330223788021634496104798293058105492978712846722572321738698953009477497146826775169949 8
833920508112936039299359896789559867017317520964620652012107378554061430060040688731206 2
720190542351014737259961296084950131494070361732744504540266957773036272515258274202352 0
071453381630526472485486031856299310276385649779189202600109164888602193221852825882002 6
795018111447427182057261946112241353644618667195950975040936833225822458194809705751004 8
131791792785193271473229792090507616732000198481615640351312459683421823053639656626804 9
421922294447476802461172033940356274500074430605865131742172381283183645114871235051853 3
220860417803800922939512727633602937527911477199424403314642981193866918076713144444995 7
822656676425346102317272862601101572966803949784151242991117947700094278767429166873418 3
496253659504788368977323475413089862551481169056716121669230387535354537785937577531881 1
095122314295638366496303279908698456805438396268545625961395325757951669726591574455416 0
670867860864387436113729965761921302039398600704609735523247159231876147471840420781025 1
575447824145288542648737160720488264774475264228650821217684711953555301940157792884434 0
792934054483203493276435270183099290428224085744057956631766982583238227559172331662779 7
350270431201309978663226318662233910584032154021733736912618468714335334689624373542400 6
351411700491241998709869498337716469012057758150151342231925767875750508609140078400238 1
779387684215749516201061876643675879521659306306753336972162953406440728427529400089316 7
270381580906068575398203741378454820622239865032501364561107527415273160323525033493772 6
393092839775715774326403016920557733339949387188011710415322780727435121321887560164739 7
409814915893415372401131345209150002481020195504391405746042772788170495707835061777402 8
680593460030764650424254453431250930382573314146777154766039795563935890438148166526075 5

22254751153674390909542003671909889346499280504143303726492333647595891430556244727832084553168262789659107825137696620850493723018905373889743462511784845928645859177293703170743809854612216543442663623281893514613208951520865379844191931722324219719148513868902892869547958120379099885873071006797995335682032451744157197439587158239468069270083858482608048429514216245720240162754924825088076216940405894903984518433980052597628144693097801816106783109214509006103309680940802858135265221058899419441274251972411055425991167568104004366595544087728874113035280107180072445789708728229047784448965414578474668783803900163747332903289832779238823004019252716717114077308589291916836203046692800079392646256140524983873368729221455862650721976876891777899072098446881357614250980002977224234605269686895251327345804594849402074132883441671215203691758050910534411750111645908797697613258571924775467672306852577779983129062670570138440926909145040440629186721579913660497196447179080037711506971666749367339850146380191534759092939016523594502059246762268644866769215501414181511437503101275244380489257182553465985213119634793827221753585074182503845581303031806678906366297821664268347144345754974445491986304768520815759440281843894209298863692750458988736168312410063017912965811541705949486428819530590979010569146032848707388478142212077606311715377363171736217932813973105741080732397161712896342976231826527067930332952910236689326651118940108172480523991465290527464893564233612861608693494765047387485734133875849749416960254056468019649679948394779933508658760482310326006053689277030715030020344365603136009527117550736862998064804247506574703518086637225227013347888651813625762913710117600357266908152632362427430159281496551381928248895946013000545824443010966109264129410013397509055723713591028630973056120676822309333597975487520468416612911229097404852875502406589589639259663573661489604525380836600009924080782017565622984171091152681982831340247109611472237384012305860169701781372500372153029325658710861906415918225574356175259266610430208901900461469756363816801468763955738599712201657321490596933459038356572222497891132833821267305115863643130055078648340197489207562149558973850047139383714583436709174812682975239418448866173770654493127574058452835806083461519376767726889296878876594055475611571478191832481516399543492284027191981342728129806976628789758348632957872277080335433930432193718056864982880960651019699300352304867761623579615938073735920210390512578772391207264427132436858036024413238723763211432541060884235597677765097007889644221703964670272416017466382176350915496452141120428720289783158834912916191137795861658313898675135215600654989331613159331116955292016077010866868456309234357167667344812186771200317570585024562099935493474916885823450602887907507567111596288393787525430457003920011908896938421078747581005309383218379397608296531533766684860814767032203642137647000446583635190790453034287699101870689227410311119932516250682280553763707636580161762516746886319654641988785788716320150846027886666997469359400585520766139036371756066094378008236987049074579467076862005656726045750012405100977521957028730213863940852478539175308887014340296730015382325212127226715625465191286657073388577383019897781967945219074083263037761127375576837195454771001835954944673249640252071651863246166823797945715278122363916042276584131394829553912568848310425246861509452686944871731255892422964322929588646851585371904927306108271721331811640946757306604475760432689922095658664685158537190492730610827172133181164094675730660447576043268992209596586116210985957425693445144643477397906018954994293653550339899766784101622587207859871979357911973403463504192924130402421475710812286012008137746241254403810847020294745199225921699002629881407234654890090805339155460725450305165484047040142906763261052944970972063712598620552771299558378405200218329777204386443705651764005359003622289485436411452389222448270728923733439190195008187366645164491638961941150200962635835855703865429464595841810152334640003969632312807026249193668436461072793132536098843844588894953604922344067880712549000148861211730263484344762566367290229742470103706644172083560760184587902545526720587505582295439884880662928596238773383615342628888999156453133528506922046345457252022031459336078995683024859822358954001885575348583337468366992507319009576737954646950826179725102962338113432243338460775070709075571875155063762219024462859127673299260655981739691361087679253709125192279065151590333945318314891083213417357217287748722274599315238426040787972014092194710464943184637522949436808415620503150895648290577085297474321440976529548950528457301642435369423907110603880315585768868158586810896640698655287054036619858085644817148811591326353396516647645511834466332555947005408624026199573264526373244678211680643080434674738252369374286706693792487470848012702823400982483997419738996675432938024115516300302684463851535751501017218280156800476355877536843149903240

21237532873517590433186126135066739443259068128814568550588001786334540763161812137150796407482756909641244479730065002729122215054830546320647050066987545278618567955143154865280603384111546667989877437602342083064556145487024264377512032947948196298317868307448022626904183} 8634 repeating digits r=1

1/20155 =

0.0{000496154800297692880178615728107169436864301662118580997271148598362689159017613495410568097246340858347804515008682709005209625403125775241875465145125279087075167452245100471347060282808236169684941701810965021086579012651947407591168444554701066732820640039692384023815430414289258248573554949144132969486479781691887869015132721409079632845447779707268667824361200694616720416770032250062019350037211610022326966013396179608037707764822624658893574795336144877201686926321012155792607293475564376085338625651203175390721905234433143140659885884395931530637558918382535351029521210617712726370627635822376581493425948896055569337633341602585} 644 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/20157 = 0.

{000049610557126556531229845711167336409187875179838269583767425708190702981594483306047526913727241156918192191298308280001984422285062261249193828446693456367515007193530783350697028327628119263779332241901076549089646276727687651932331200079376891402490449967753137867738254700600287741231334027881133105124770551173289676043061963585851069107506077293248003175075656099617998710125514709530188024011509649253361115245324204990822046931587041722478543434042764300243091729920127003026243984719948405020588381207520960460385970134444609812968199632881877263481668899141737361710572009723669196805080121049759388797936200823535248300838418415438805377784392518727985315275090539266755965669494468422880388946767872203204841990375551917448032941409932033536736617552215111375700749119412611003621570670238626779778736915215557870714888128193679615022076697921317656397281341469464702088604455028029964776504440144862826809545071191149476608622314828595525127747184600883067916852706255891253658778588083544178201121198591060177605794513072381802847645979064344892593143821005109887384035322716674108250235650146351143523341767128044847943642407104231780522895272113905839162573795703725752840204395495361412908666964330009426005854045740933670685121793917745696284169271220915810884556233566502951828149030113608175819814456516346678573200377040234161829637346827404871756709827851366770848836632435382249342660118073125961204544327032792578260653867142928015081609366473185493873096194870268393114054670833953465297415289973706404722925038448181773081311703130426154685717120603264374658927419754923847794810735724562186833358138611896611598948256188917001537927270923252468125217046187428684824130574986357096790196953911792429428982487473334325544475864463957930247556680061517090836930098725008681847497147392965222999454283871607878156471697177159299498933373021779034578558317209902267202460683633477203949000347273899885895718608919978171354864315126258867887086371979957334920871161383142332688396090688098427345339088157960013890955995435828744356799126854194572605050354715483454879198293396834846455325693307535843627523937093813563526318400555638239817433149774271965074167782904202014188619338195167931735873393858213027732301433745100957483752542541052736022225529592697325990970878602966711316168080567544773527806717269434935754328521109292057349804038299350101701642109440889021183707893039638835144118668452646723222701790941112268690777397430173140844371682293992161531974004068065684377635560847348315721585553405764746738105868928908071637644490747631095897206925633774867291759686461278960162722627375105422433893932628863422136230589869524234757156322865505779629905243835888277025350994691670387458451158406508905095004216897355757305154536885449223594780969390286252914620231185196209753435531081014039787666815498338046336260356203800168675894230292206181475417968943791238775611450116584809247407848390137421243240561591506672619933521853450414248152006747035769211688247259016718757751649551024458004663392369896313935605496849729622463660266904797340874138016569926080269881430768467529890360668750310065982040978320186535694795852557424219873989184898546410676191893634965520662797043210795257230738701195614426750012402639281639132807461427791834102296968794959567395941856427047675745398620826511881728431810289229548047824577075} 3359 repeating digits r=1

1/20159 = 0.

{000049605635200158738032640507961704449625477454238801527853564164889131405327645220497048464705590555087057889776278585247284091472791309092712932189096681383005109380425616 3

5001736197232005555831142417778659655736891710898358053474874745771119599186467582717396
6962646956694280470261421697504836549432015476958182449526266183838484051788283148965722
5060766903120194454089984622253087950791209881442531871620616101989185971526365395108884
3692643484299816459149759412669279230120541693536385733419316434346941812589910213800287
7126841609206805893149461778858078277692345850488615506721563569621509003422788828810952
9242521950493576070241579443424773054218959273773500669676075202142963440646857483010069
9439456322238206260231162260032739719232104767101542735254724936752815119797609008383352
3488268267275162458455280519867056897663574582072523438662632075003720422640011905352448
0380971278337219108090679101145890173123666848553995733915372786348529192916315293417332
2089389354630686045934818195346991418225110372538320353192122625130214792400416687335681
3333994741802668783173768540106156059328339699389850687038047522198521752071035269606627
3128627412074011607718636837144699637878863038841212361724291879557517734014584056748846
6689815963093407411081898903715462076491889478644774046331663276948261322486234436231955
9501959422590406270152289300064487325760206359442432660350215784513120690510441986209633
4143558708269259387866461630041172677216131752567091621608214693189146287018205268118458
2568579790664219455330125502257056401607222580485143112257552457959224167865469517337169
5024554789424078575326157051441043702564611339848206756287514261620120045637184384146038
9900292673247680936554392578996974056252790316980008929014336028572845875291433106800932
5859417629842750136415496800436529589761396894687236470062999156704201597301453445111364
6510243563668832779403740264894091968847661094300312515501761} 1908 repeating digits r=1
1/20161 = 0.
{000049600714250285204106939139923614900054560785675313724517633053915976390060016864242
8450969693963593075740290660185506671296066663359952383314319726204057338425673329695947
6216457516988244630722682406626655423838103268687069093794950647289320966221913595555776
0031744457120182530628441049551113536034918902832200783691285154506224889638410793115420
8620604136699568473786022518724269629482664550369525321164624770596696592430931005406477
8532810872476563662516740241059471256386091959724220028768414265165418382024701155696642
0316452556916819602202271712712663062348097812608501562422498883983929368582907593869351
7186647487723823223054411983532562868905312236496205545359853181885819155795843460145826
0998958385000744010713754278061604087098854223500818411785129705867764495808739645850900
2529636426764545409453896136104359902782600069440999950399285749714795893060860076385099
9454392143246862754823669460840236099399831357571549030306036406924259709339814493328703
9333366400476166856802737959426615743266703040523783542483011755369277317593373344576161
8967313129309062050493527106790337780864044422399682555428798174693715589504488864639650
8109716779921630871484549377511036158920688457913793958633004315262139774812757303705173
3354496304746788353752294033034075690689945935221467189127523436337483259758940528743613
9080402757799712315857348345816179752988443033579683547443083180397797728287287336937651
9021873914984375775011160160706314170924061306482813352512276176776945588016467437131094
6877635037944546401468181141808442041565398541739001041614999255989286245721938395912901
1457764991815882148702941322355041912603541490997470363573235454590546103863895640097217
399930559} 1680 repeating digits r=1 One/ 12
1/20163 = 0.
{000049595794276645340475127709170262361751723453851113425581510687893666617070872390021
3261915389574964043049149432128155532410851159787 73} 138 repeating digits r=1
1/20165 =
0.0{000495908752789486734440862881229853706917927101413339945450037193156459211505083064 7
160922390280188445326 06} 108 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20167 = 0.
{000049585957256904844548023999603312341944761243615808003173501264441910051073535974611
9898844647195914117122031040809242822432687063023751673526057420538503495809986611791540
6356919720335201071056676749144642237318391431546586006842862101452868547627311945257103
1883770516189815044379431744929835870481479644964546040561313036148162840283631675509495
7108146972777309465959240343134824217781524272326077254921406257747805821391381960628749
9380175534288689443 1497} 462 repeating digits r=1
1/20169 = 0.
{000049581040210223610491348108483315979969259755069661361495364172740344092419058951856

8099558728742129009866627001834498487778273588179880013882691258862610937577470375328474
3913927314195051812187019683672963458773365065199067876444047796122762655560513659576577
9166046903664038871535524815310625216917050919728295899647974614507412365511428429768456
5422182557390054043333829143735435569438246814418166493133025930884029946948286975060736
7742575239228519014328920620754623431999603351678318211116069215132133472160245921959442
7091080370866180772472606475283851455203530170062967921066983985324012097773811294560959
8889384699290991124993802369973722048688581486439585502503842530616292329813079478407456
9884476176310178987555158907233873766671624770687689027715801477514998264663592642173632
8028162030839407010759085725618523476622539540879567653329366850116515444494025484654668
0549357925529277604244137041995141058059398086171847885368635033963012544003173186573454
3110714462789429322227180326243244583271357033070553820219148197729188358371758639496256
6314641281174079032178095096435123208884922405672071} 1107 repeating digits r=1
1/20171 = 0.
{0000495761241386148430915671012840216151901244360715879232561598334242228942541272123345
3968568737296118189479946457785930295969461107530613256655594665609042685042883347379900
1839274205542610678697139457637201923553616578255911952803529820038669376828119577611422
3390015368598482970601358385801398046700708938575182192256209409548361509097218779435823
7073025630856179663873878340191363839175053294333449010956323434633880323236329383768776
9570175003718209310396113231867532596301621139259332705369094244211987506816717069059540
9250904764265529720886421099598433394477219770958306479599424916959992067820137821625105
3492637945565415695800902285459322790144266521243369193396460264736502900203262108968320
8566754251152644886222795101878935104853502553170393138664419215705716127113182291408457
6867780476922314213474790540875514352287938128997075008675821724257597541024242724703782
6582717763125278865698279708492390064944722621585444449952902682068315899063011253780179
4655693817857319914729066481582469882504585791482821872985969956868771999405086510336621
8829011947845917406177185067671409449209260819989093252689504734519855237717515244658172
6240642506568836448366466709632640920132864012691487779485399831441177928709533488671855
6343265083535769173566010609290565663576421595359674780625650686629319319815576818204352
7836993703832234395914927370978136929254870854196618908333746467701155123692429725844033
5134599177036339298993604679986118685241187843934361211640473947746765157899955381488275
2466412175896088443805463288880075355708690694561499181993951712855088989142828813643349
3629468048187992662733627485003222448069009964800951861583461404987358088344653215011650
3891725744881265182688017450795969792424768231619651975608546923801497198948986168261365
3264587774527787417579693619552823360269694115314064746418125030985077586634276932229438
3025135094938277725447424520350998958901393089088295077090873035546081007386842496653611
6206434980913192206633285409746666005651678151802092112438649546378464131674185712161023
2512022210103614099449705022061375241683605175747360071389618759605374051856625848991125
8737791879430866094888701601308809677259431857617371473898170641019285112289921173962619
6023994844083089584056318477021466461752020227058648554855981359377323880818997570769917
2078726885132120370829408556839026324921917604481681622130781815477665956075554013187249
0208715482623568489415497496405730999950423875861385156908432898715978384809875563928412
0767438401665757771057458727876654603143126270388181052005354221406970403053889246938674
3344405334390957314957116652620098160725794457389321302860542362798076446383421744088047
1964701799613306231718804223885776609984631401517029398641614198601953299291061424817807
7437905904516384909027812205641762926974369143820336126121659808636160824946705666550989
0436765653661196767636706162312230429824996281790689603886768132467403698378860740667294
6309057557880124931832829309404590749095235734470279113578900401566605522780229041693520
4005750830400079321798621783748946507362054434584304199097714540677209855733478756630806
6035397352634970997967378910316791433245748847355113777204898121064895146497446829606861
3355807842942838728868177085915423132219523077685786525209459124485647712061871002924991
3241782757424024589757572752962173417282236874721134301720291507609935055277378414555550
0470973179316841009369887462198205344306182142680085270933518417530117495414208517178127
0140300431312280005949134896633781170988052154082593822814932328590550790739180010906747
3104952654801447622824847553418273759357493431163551633533290367359079867135987308512220
5146001685588220712904665113281443656734916464230826433989390709434336423578404640325219
3743493133706806801844231817956472163006296167765604085072629021863070745129145803381091

6662535322988448763075702741559664865400822963660701006395320013881314758812156065638788
3595260522532348421000446185117247533587824103911556194536711119924644291309305438500818
0060482871449110108571711863566506370531951812007337266372514996777551930990035199048138
4165385950126419116553467849883496108274255118734817311982549204303207575231768380348024
3914530761985028010510138317386346735412225472212582420306380447176639730305884685935253
5818749690149224133657230677705616974864905061722274552575479649001041098606910911704922
9091269644539189926131575033463883793565019086807793366714590253333994348321848197907887
5613504536215358683258142878389767487977789896385900550294977938624758316394824252639928
6103812403946259481433741510088741262208120569133905111298398691190322740568142382628526
1018293589807148877100788260373803976005155916910415943681522978533538247979772941351445
1440186406226761191810024292300827921273114867879629170591443160973675078082395518318377
8692181845223340439244459868127509791284517376431510584502503594269} 4818 repeating digits
r=1
1/20173 = 0.
{0000495712090417885292222277301343379765032469141922371486640559163237991374609626728795915332374956625192088435036930550736132454270559658950081792494918951073216675754721657661230357408417191295295692261934268576810588410251326029841867843156694591781093540871461854954642343726763495761661626927080751499529073514103008972388836563723789223219154315173747087691468794923908194120854607643880434243791206067515986714915976800674168442968323997422297129826996480444158033014425221831160462003668269469092351162444852029941010261240271650225549001140137807961136172111237793089773459574679026421454419273286075447380161602141476230605264462400237941803400584940266693104644822287215585188122738313587468398354235859812620829822039359539979180092202448817726664353343578049868636296039260397561096515144004362266395677390571556040251821741932285728448916869082436920636494324096564715213404054924899618301690378228324988846477965597580924998760719773955286769444306746641550587418827145194071283398602091905021563475933178010211669062608437019778912407673623159668864323600852624795518762702622316958310613195855846924106478957021761760769345164328557973528974371684925395330392108263520547266147821345362613394140683091260595845932682298121251177316214742477569027908590690526941952114212065632280771328012690229514697863480890298914390521984831210033212710057998314578892579190006444257175432508798889604917463936945422098844990829326327269122093887869925147474346899320874436127497149655480097159569721905517275566351063302433946363951816784811381549595994646309423486838843999405145491498537649333267238387944281961037029693154216031329004114410350468447925444901601150052049769493877955683339116641054875328409259901849006097258712139989094334010806523571109899370445645169285678877707827293907698408764189758582119664898626877509542457740544291875278838050860060476875030982005651117830763892331333961235314529321370148217915034947702374460913101670549744708273434789074505527189808159421008278391909978684380112030932434442076042234670103603826897338026074455955980766370891786050661775640707876865116740197293411986318346304466365934665146482922718485103851682942546968720567094631438060774302285232736826451197144698359192980716799682744262132553412977742527140236950379219749169682248550042135527685520249838893570614187280027759877063401576364447528875229266841818271947652803251871313141327516978139096812571258612997571010756952362068110841223417439151340901204580379715461260100133842264412829028900014871362712536558766668319040301392950974074257671144599216774897139741238288801863877459971248698755762653051107916522083973628116789768502453774847568532196500272641649729836910722252515738858870767858028057304317652307539780895256035294700837753432806226143855648639270311802904872849848807812422544985872205423090269171665096911713676696574629455212412630744063847717245823625638229316413027313736182025479601447479304020225053289049719922668913894809894413324740990432756654934813860110048084072770534873345560898230307837208149506766470034204134238834085163337137926932037872403707926436325781985822634214048480642442869181579338720071382541020175482080007931393446686164675556436821494076240519506270757943786248946611807861993754027660734645317999306003073414960590888811778119268328954543201308679918703217171466812075546522579685718534675060724731076190948297228969414564021216477469885490507113468497496653943389679274277499628215932186586030833292023992465176225648143558221385019580627571506469042779953403063500718782531105933673722302086947900659297080255787438655628810786695087493183958756754077231943687106528528230803549298567392058692311505477618599117632479057

6164179844346403608784018242204927378178753779804689436375353194864422743270708372577207
1580825856342636196896842313984038070688544093590442670896743171565954493630099638130173
9949437366777375700193327715262975263966688147523918108362662965349724879789818073662816
6360977544242304069796262330838249144896644029147870916571655182669905318990730183909185
5450354434144648787983938928270460516531998215436474495612947999801715163832845883111089
0794626480939870123432310514053437763347048034501561493084816338670500173499231646259852
2777970554701829177613641996728300203241957071332969811133693550785703663312348188172309
5226292569275764635899469588063252862737322163287562583651415258018143062509294601695335
3492291676994001883705943587964110444653745104843107123382739305011649234124820304367223
5165815694244782630248351757299360531403360927973033262281267040103108114806920140782233
6786794229911267535815198532692212363059535022059188023595895503891339909780399543944876
8155455311555048827640906161701283894314182322906855698210479353591434095077578942150399
0482327863976602389332275814207108511376592475090467456501264065830565607495166807118425
6184008327963119020472909334258662568780052545481584295840975561393942398255093441729043
7713775838992713032270857086204332523670252317454022703613741139146383780300401526793238
48708670004461408813760967 63} 5043 repeating digits r=1 One/ 4
1/20175 =
0.00{0049566294919454770755885997521685254027261462205700123915737298636926889714993804213135068153655514250309789343246592317224287484510532837670384138785625774473358116480793060718711276332094175960346964064436183395291201982651796778190830235439900867410161090458488228} 268 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/20177 = 0.
**{0000495613817713237845071120582841849630767705803637805422015165782822025078059176289834960598701491797591316845913664072954353967388610794468949794320265649006294295484958120632403231402091490310749863706200128859592605441839718491351538880903999603508945829409723943103533726520295385835357089755662387867373742379937552658968132031521038806561926946523269068741636516826089111364424840164543787480794964563612033503494077414878326807751400109035039896912325915646528225206918768895276800317192843336472220845517173018783763691331714328195470089706101006096049957872825494374783168954750458442781384745006690786539128710908460127868364970015364028349110373197204738068097338553798879912771968082470139267482777419834464984883778559746245725330822223323586261584972989046934628537443623928235119195123160033701739604500173464836199633245774892203994647370768697031273231897705308023987708777320711701442236209545522129156960896069782425534023888586013778064132428012092977152203003419735342221341130990732021608762452297170045100857411904643901471973038608316399861228131040293403380086236804282103385042374981414481835753580809832978143430638846211032363582296674431283144174059572780889131188977548694057590325618278237597264211726222927095207414382712990038162263963919314070476284878822421569113346880111017495167765277295931010556574317291966100014868414531397135352133617485255488923031174109134162660459734846607523417752886950488179610447539277395053774099221886306190216583238340684938296079694701888288645487436189720969420627447093224959111860038657877781632551915547405461664271199881052683748822917182931060117956088615750607126926698716360212122713981265797690439609456311641968578083956980720622490955047826733409327452049363136244238489369083610051048223224463498042325420032710511969073697774693958467562075630668583040095157853000941666253655151905635129107399514298458641026911830301828814987361847648312434950686425137532834415423502007235961738613272538038360509491004609208504733111959161421420429201566139663973831590424741041780244833225950339495465133567923873717599246666997075878475491896714080388561233087178470535758536948010110521881350052039450859889973732467661198394211230609109381969569311592407196312633196213510432670862863656638747088268820934727660207166575804133419239728403627893145660901025920602666402339297219606482628735689151013530257223571393170441591911582494919958368439312088021014025871041284631015512712494424345550726074242949893443029191653863309709074689002329384943252217871834266739356693264608217277097685483471279179263517866878128562224314813897011448679189175794221142885463646726470734004064033305248550329583188779303166972295187589830004460524359419140605640085245576466676909352232740248798136492045398225702532586608514645388313426178321851613222976565891857064974971502205481488823908410566486593646230856916290826188234127967487733558011597363334489765574664221638499281359964315805124646875154879318035386826584725182138

07800961490806363681419437973930713188283689349259057342518709421618674728651434802002279823561480894087327154681072508301531446696733904941269762600981315359072210933240818754026862268920057491202854735590028249987609654557169053873221985428953759230807354909054864449620855429449373048520592754125985032462705060217078852158398176141150815284730138276255141993358774842642612876046984189919214947712742231253407344996778510184863954007037716211527977400009912276354264756901422411656836992615354116072756108440303315656440501561183525796699211974029835951826336918273281459087079347772215889378995886405312980125885909699162412648064628041829806214997274124002577191852108836794369827030777618079992070178916588194478862070674530405907716707141795113247757347474847598751053179362640630420776131238538930465381374832730336521782227288496803290875749615899291272240670069881548297566536155028002180700797938246518312930564504138375377905536006343856866729444416910343460375675273826634286563909401794122020121920999157456509887495663379095009168855627694900133815730782574218169202557367299400307280566982207463944094761361946771075977598255439361649402785349655548396689299697675571194924914506616444466471725231699459780938692570748872478564702383902463200674034792090003469296723992664915497844079892947415373940625464379541061604797541755464142340288447241909104425831392179213956485106804777717202755612826485602418595430440600683947068444268226198146404321752490459434009020171482380928780294394607721663279972245626208058680676017247360856420677008474996282896367150716161966595628686127769242206472716459334886256628834811914556177826237795509738811518065123655647519452842345244585419041482876542598007632452792783862814095256975764484313822669376022203499033553055459186202111314863458393220002973682906279427070426723497051097784606234821826832532090994696932150468355057739009763592208950785547901075481984437726123804331664766813698765921593894037765772909748723794419388412548941864499182237200773157555632651038310948109233285423997621053674976458343658621202359121772315012142538533974327204242454279625315953808792189126232839371561679139614412449819100956534668186549040987262724884769787381672201020964464489269960846508400654210239381473955493879169351241512613371660801903157060018833325073103038112702582147990285969172820538236660603657629974723695296624869901372850275065668830847004014471923477226545076076721018982009218417009466223918322842840858403132279327947663180849482083560489666451900678990930267135847747435198493333994151756950983793428160777122466174356941071517073896020221043762700104078901719779947464935223967884224612182187639391386231848143926252663924270208653417257273132774941765376418694553204143331516082668384794568072557862913218020518412053328046785944392129652574713783020270605144471427863408831838231649898399167368786241760420280517420825692620310254249888486891014521484858997868860583833077266194181493780046587698865044357436685334787133865292164345541953709669425583585270357337562571244486296277940228973583783515884422857709272934529414680081280666104971006591663775586063339445903751796600089210487188382812112801704911532933538187044654804975962729840907964514050651732170292907766268523566437032264459533131783714129949943004410962977647816821132973187292461713832581652376468255934975467116023194726668979531149328443276998562719928631610249293750309758636070773653169450364276156019229816127273628388759478614263765673786985181146850374188432373494573028696040045596471229617881746543093621450166030628933934678098825395252019626307181444218664816375080537245378401149824057094711800564999752193091143381077464439708579075184616147098181097288992417108588987460970411855082519700649254101204341577043167963522823016305694602765525102839867175496852852257520939683798384298954254844625068146899935570203697279080140754324230559548000198245527085295138028448233136739852307082321455122168806066313128810031223670515933984239480596719036526738365465629181741586955444317787579917728106259602517718193983248252961292560836596124299945482480051543837042176735887396540615552361599841403578331763889577241413490608118154334142835902264955146949496951975021063587252812608415522624770778609307627496654606730435644545769936065817514992317985825444813401397630965951330723100560043614015958764930366258611290082767507558110720126877137334588888338206869207513505476532685731278188035882440402438419983149130197749913267581900183377112553898002676314615651484363384051147345988006145611339644149278881895227238935421519551965108787232988055706993110967933785993953511423898498290132328889329434504633989195618773851414977449571294047678049264013480695841800069385934479853298309956881597858948307478812509292759082123209595083510928284680576894483818208851662784358427912970213609555434405511225652971204837190860881201367894136888536452396292808643504980918868018040340

29647618575605887892154433265599444912524161173613520344947217128413540169499925657927343014323239331912573722555384844129454329186697725132576696238291123556524755910194776230361302473112950389056846904891708380829657530851960152649055855677256281905139515289686276453387520444069980671061109183724042226297269167864400059473658125588541408534469941021955692124696436536650641819893938643009367101154780195271844179015710958021509639688754522476086633295336273975318431877880755315458194974475888387768250978837289983644744015463151112653020766218962184665708479952421073499529166873172424047182435446300242850770679486544084849085592506319076175843782524656787431233582792288248996382019130693363730980819745254497695395747633440204192892897853992169301680130842047876294791098775833870248302522674332160380631412003766665014620607622540516429598057193834564107647321207315259949447390593249739802745700550131337661694008028943846954453090152153442037964018436834018932447836645685681716806264558655895326361698964167120979332903801357981860534271695494870396986667988303513901967586856321554244932348713882143034147792040442087525400208157803439559894929870644793576844922436437527878277246369628785250532784854041730683451454626554988353075283738910640828666303216533676958913614511572582643604103682410665609357188878425930514942756604054121028894285572681766367646329979679833473757248352084056103484165138524062050849977697378202904296971799573772116766615453238836298756009317539773008871487337066957426773058432869108390741933885116717054071467512514248897259255588045794716756703176884571541854586905882936016256133220994201318332755117212667889180750359320017842097437676562422560340982306586707637408930960995192545968181592902810130346434058581553253704713287406452891906626356742825989988600882192595529563364226594637458492342766516330475293651186995093423204638945333795906229865688655399712543985726322049858750061951727214154730633890072855231203845963225454725677751895722852753134757397036229370074837686474698914605739208009119294245923576349308618724290033206125786786935619765079050403925261436288843732963275016107449075680229964811418942360112999950438618228676215492887941715815036923229419636219457798483421717797492194082371016503940129850820240868315408633592704564603261138920553105020567973435099370570451504187936759676859790850968925013629379987114040739455816028150864846111909600039649105417059027605689646627347970461416464291024433761213262625762006244734103186796847896119343807305347673093125836348317391088863557515983545621251920503543638796649650592258512167319224859989096496010308767408435347177479308123110472319968280715666352777915448282698121623630866828567180452991029389899390395004212717450562521683104524954155721861525499330921346087128909153987213163502998463597165088962680279526193190266144620112008722803191752986073251722258016553501511622144025375427466917777667641373841502701095306537146255637607176488080487683996629826039549982653516380036675422510779600535262923130296872676810229469197601229122267928829855776379045447787084303910393021757446597611141398622193586757198790702284779699658026465777865886900926797839123754770282995489914258809535609852802696139168360013877186895970659661991376319571789661495762501858551816424641919016702185656936115378896763641770332556871685582594042721911086881102245130594240967438172176240273578827377707290479258561728700996183773603608068592952371512117757843088665311988982504832234722704068989443425682708033899985131585466860286464786638251474451107696882589086583733954502651533924765822471130495118203895524607226049462259007781136938097834167616593150617039203052981117113545125638102790305793725529067750408881399613421222183674480844525945383357288001189473162511770828170689398820439113842493928730733012836397878772860187342023095603905436883580314219160430192793775090449521732665906725479506368637557615106309163899489517767755365019576745799672894880309263022253060415324379243693314169599048421469990583337463448480943648708926004857015413589730881696981711850126381523516875650493135748624671655845764979927640382613867274619616394905089953907914952668880408385785795707984338603360261684095752589582197551667740496605045348664320761262824007533330029241215245081032859196114387669128215294642414630519898894781186499479605491401100262675323388016057887693908906180304306884075928036873668037864895673291371363433612529117311790652723397928334241958665807602715963721068543390989740793973335976607027803935173712643108489864697427764286068295584080884175050800416315606879119789859741289587153689844872875055756554492739257570501065569708083461366902909253109976706150567477821281657332606433067353917827229023145165287208207364821331218714377756851861029885513208108242057788571145363532735292659959359666947514496704168112206968330277048124101699955394756405808593943599147544233533230906477672597512018631

5079546017742974674133914853546116865738216781483867770233434108142935025028497794518511
1760915894335134063537691430837091738117658720325122664419884026366655102344253357783615
0071864003568419487535312484512068196461317341527481786192199038509193636318580562026069
2868117163106507409426574812905783813252713485651979977201764385191059126728453189274916
9846855330326609505873023739901868464092778906675918124597313773107994250879714526440997
1750012390345442830946126778014571046240769192645090945135550379144570550626951479407245
8740149675372949397829211478416018238588491847152698617237448580066412251573573871239530
1581008078505228725776874659265500322148981513604599296228378847202259999008772364573524
3098577588343163007384645883927243891559696684343559498438816474203300788025970164048173
6630817267185409129206522277841106210041135946870198741140903008375873519353719581701937
8500272587599742280814789116320563017296922381920007929821083411805521137929325469594 09
2283292858204886752242652525152401248946820637359369579223868761461069534618625167269663
4782177727115031967091242503841007087277593299301184517024334638449719978192992020617534
8168706943549586162462209446399365614313327055558308965653962432472617336571343609059820
5877979878079000842543490112504336620904990831144372305099866184269217425781830797442632
7005996927194330177925360559052386380532289240224017445606383505972146503444516033107003
0232442880507508549338355553352827476830054021906130742925112752143529761609753679932596
5207909996530703276007335084502155920107052584626059374535362045893839520245824453585765
9711552758090895574168607820786043514893195222282797244387173514397581404569559399316052
9315557317738018535956782475095405659909798285176190712197056053922783367200277543737919
4131932398275263914357932299152500371710363284928383803340437131387223075779352728354066
5113743371165188085443822173762204490261188481934876344352480547157654755414580958517123
4574019923675472072161371859047430242355156861773306239777965009664469445408137978886851
3654160677999702631709372057292957327650294890221539376517817316746790900530306784953164
4942260990236407791049214452098924518015562273876195668335233186301234078406105962234227
0902512762055806115874510581355008177627992268424443673489616890518907667145760023789463
2502354165634137879764087822768498785746146602567279575754572037468404619120781087376716
0628438320860385587550180899043465331813450959012737275115230212618327798979035535510730
0391534915993457897606185260445061208306487584873866283391980968429399811666749268969618
8729741785200971403082717946176339396342370025276304703375130098627149724934331169152995
9855280765227734549239232789810179907815829905337760816771571591415968677206720523368191
5051791643951033354809932100906973286415225256480150666600584824304901620657183922287753
3825643058928482926103979778956237299895921098280220052535064677603211577538781781236060
8613768151856073747336075729791346582742726867225058234623581305446795856668483917331615
2054319274421370867819794815879466719532140556078703474252862169797293948555285721365911
6816176835010160083263121375823957971948257917430737968974575011151310898547851514100213
1139416166922733805818506219953412301134955642563314665212866134707835654458046290330574
4164147296426624374287555137037220597710264162164841155771422907270654705853199187193338
9502899340833622441393666055409624820339991078951281161718788719829508846706646181295534
5195024037270159092035485949348267829707092233731476433562967735540466868216285870050056
9955890370223521831788670268127075382861674183476235317440650245328839768052733310204688
5067155672300143728007136838975070624969024136392922634683054963572384398077018387272637
1611240521385736234326213014818853149625811567626505426971303959954403528770382118253456
9063785498339693710660653219011746047479803736928185557813351836249194627546215988501759
4290528819943500024780690885661892253556029142092481538385290181890271100758289141101253
9029588144917480299350745898795658422956832036477176983694305397234474897160132824503147
1477424790603162016157010457451553749318531000644297963027209198592456757694404519998017
5447291470486197155176686326014769291767854487783119393368687118996877632948406601576051
9403280963473261634534370818258413044555682212420082271893740397482281806016751747038707
4391634038757000545175199484561629578232641126034593844476384001585964216682361104227585
8650939188184566585716409773504485305050304802497893641274718739158447737522922139069237
2503345393269564355454230063934182485007682014174555186598602369034048669276899439956385
9840412350696337413887099172324924418892798731228626654111116617931307924864945234673142
6872181196411755959756158001685086980225008673241809916622887446101997323685384348515 63
6615948852654011993854388660355850721118104772761064578480448034891212767011944293006889
0320662140060464885761015017098676711106705654953660108043812261485850225504287059523219

5073598651930415819993061406552014670169004311840214105169252118749070724091787679040491
6489071715319423105516181791148337215641572087029786390444565594488774347028795162809139
1187986321058631114635476037071913564950190811319819596570352381424394112107845566734400
5550874758388263864796550527828715864598305000743420726569856767606680874262774446151558
7054567081330227486742330376170887644347524408980522376963869752688704961094315309510829
1619170342469148039847350944144322743718094860484710313723546612479555930019328938890816
2759577737027308321355999405263418744114585914655300589780443078753035634633493581801060
6135699063289884521980472815582098428904197849036031124547752391336670466372602468156812
2119244684541805025524111612231749021162710016355255984536848887346979233781037815334291
5200475789265004708331268275759528175645536997571492293205134559151509144074936809238241
5621747534321256876641720771175100361798086930663626901918025474550230460425236655597958
0710710214600783069831986915795212370520890122416612975169747732566783961936858799623333
4985379392377459483570401942806165435892352678792684740050552609406750260197254299449868
6623383059919710561530455469098478465579620359815631659810675521633543143182831937354413
4410467363830103583287902066709619864201813946572830450512960301333201169648609803241314
3678445755067651286117856965852207959557912474599791842196560440105070129355206423155077
5635624721217227536303712147494672151459582693165485453734450116469247162610893591713336
9678346632304108638548842741735639589631758933439064281112157406948505724339594587897110
5714427318233632353670020320166526242751647915943896515834861475937949150022302621797095
7030282004262278832338454676116370124399068246022699112851266293304257322694156713089 16
0925806611488328294592853248748575110274074441195420528324329682311542845814541309411706
3983743866779005798681667244882787332110819249640679982157902562323437577439659017693413
2923625910690390048074540318184070971898696535659414184467462952867125935471080933736432
5717401001139911780740447043663577340536254150765723348366952470634881300490657679536105
4666204093770134311344600287456014273677950141249938048272785845269366109927144768796154
0367745452743222481042771472468652426029637706299251623135253010853942607919908807057540
7642365069138127570996679387421321306438023492094959607473856371115626703672498389255092
43197700351885810576398 87} 20176 repeating digits r=1 One/ 1
1/20179 = 0.
{000049556469597105902175529015312949105505723772238465731701273601268645621685911095693
5427920114971009465285693047227315526041924773279151593240497546954754943257842311313742
0090192774666732741959462807869567372020417265474007631696317954308935031468358194162247
8814609247237226819961345953714257396303087368055899697705535457653996729273006591010456
4150849893453590366222310322612617077159423162693889687298676842261757272411913375291144
2588829971752812329649635759948461271619009861737449824074532930274047276871995639030675
4546806085534466524604787154963080430150156102879230883591852916398235789682343029882551
1670548590118439962337083106199514346597948362158679815649933098766043907032063035829327
5187075672729074780712622032806382873284107240200208137172307844789137221864314386243124
0398434015560731453491253283116110808266019128797264482878239754199910798354725209376084
0477724366916100896972099707616829377075177164378809653600277516229743793052182962485752
5149908320531245354080975271321671044154814411021358838396352643837653005599881064472966
9458347787303632489221467862629466276822439169433569552505079538133703354972991724069577
2833143366866544427374993805441300361762228058873085881361811784528470191783537340799841
4192972892611130383071509985628623816839288369096585559244759403340106050844937806630655
6320927697110857822488725903166658407255067149016304078497447841815749046037960255711383
1210664552257297190148173844095346647504831755785717825462114078993012537786808067793250
4088408741761236929481143763318301204222211209673422865355072104663263789087665394717280
3409485108280886069676396253530898458793795530006442341047623767282818771990683383715744
0903910005451211655681649239308191684424401605629614946231230487140096139551018385450220
5262897071212646811041181426235195004707864611725060706675256454730165023043758362654244
5116209921205213340601615540908865652410922245899202140839486594974973982853461519401357
8472669607017196094950195748054908568313593339610486148966747608900341939640220030725011
1502056593488279894940284454135487387878487536547896327865602854452648793299965310471282
0258684771296892809356261459933594330739878091084791119480648198622330145200455919520293
3743000148669408791317706526587045938847316517171316715397195103820803805936865057733287
0806283760344913028395857079141681946578125774319837454779721492640864264829773526933941

22602705783240001982258783884236087021160612517964220228950889538629268050944050745824867436443827741711680459884037861142772188909262104167699093116606372961990187819019773031369245254968036077109866693096783785123147826948808166906189603052678527181723574012587343277664899152584369889489072798453838148570295852123494722359879082214183061598691709202636404182566033995738143614648892412904504683086376926507755587491947073690470290896476535011645770355319887011249318598543039793845086476039446949799296298131721096189107487982556122701818722434213786609841914861985232172060062441151692353436741166559294315872937211953020466821943604737598493483324247980573863917934486347192625997323950641756281282521433173100748302690916299122850488131225531493136428960800832548689231379156548887457257544972496159373606224292581396501313246444323306407651518905793151295901679964319341890083750433619108974676644035878883988304673175083007086575152386144011100649189751722087318499430100599633282124981416323901085286684176619257644085435353585410575350612022399524257891867783339114921452995688587145051786510728975667773427821002031815253481341989196689627830913325734674661777094999752217652014470489122354923435254472471381138807671341493631993656771891570444521532286039942514495267357153476386342236979037613360424203379751226522622528371078844343128995490361266663362902026859606521631398979136726299618415184102284553248426582090291887605926953763813865900193270231428713018484563159720501511472322711730016353634967044947717924575053273204816888844838693691461420288418653055156350661578869121363794043312354427870558501412359383517518212002576936419049506913127508796273353486297636156400218048466227265969572327667376976064225184597849249219485603845582040735418008821051588284850587244164725704940780018831458446900242826701025818920660092175033450616978046483968482085336240646216363546260964368898359680856335794637989989593141384607760543138906784280687843798007829922196342732543733584419445958669904356013677585608801229000446008226373953119579761137816541949551513950146191585311462411417810595173199861241885128103473908518757123742504583973437732295951236433916447792259279448932058080182367808117349720005946776351652708261063481837553892660686852668615887804152832152237474602309331483225135041379652113583428316566727786312503097279349819118885970563457059319094107735764904108231329600079290351355369443480846424500718568809158035581545170722037762029832994697457753109668467218395361514445710887556370484166707963724664254918479607512760790921254769810198721443084394667723871351404925913077952326676247584122107141087268942960503493731106595966103374795579562911938153525942811834084939788889439516328856732246394766836810545616730264135982952574458595569651618018732345507706031022349967788294761881163585906140046583081421279548044997274394172159175380345904157787799197185192526884384756429951930224490807274889736855146439367659447940928688240249764606769413746964666237177263491748847812081867287774418950393973933296991922295455671737945388770503989295802567025125130085732692402993210763665196491401952524902125972545715843203330194756925516626195549829030179889984637494424897170325586005252985777293225630606075623172605183606719857277367560335001734476435898706576143515535953218692700332028346300609544576044402596759006888349273997720402398533128499925665295604341146736706477030576341741414341642301402448089598097031567471133356459685811982754348580207146042915902671093711284008127261013925367956786758511323653302938698647108379999008870608057881956489419693741017889885524555230685365974527974627087566281778086129144159770057981069428613905545368947916150453441696813519004906090490113484315377372515981961445066653451608107438426086525595916546905198473660736409138212993706328361167550423707815055255463600773080925714852073938252638820060458892908469200654145398681797908716983002130928192675553793547747658456811536746122206254026463154764854551761732494177114822340056494375340700728480103077456761980276525100351850934139451905446256008721938649090638782893106695079042569007383913969968779424153823281629416720352842063531394023489766589028197631200753258337876009713068041032756824036870013380246791218593587392834134496258486545418504385747559343872342534317855195995837256553843104217255562713712275137519203131968878537093017493433767778383467961742405471034243520491600178403290549581247831904455126616779820605580058476634124584964567124238069279944496754051241389563407502849497001833589375092918380494573566579116903711779572823232072947123246939888002378710540661083304425392735021557064274741067446355121661132860894989840923732593290054016551860845433371326626691114525001238911739927647554388225382823727637643094305961643292531840031716140542147777392338569800287427523663214232618068288815104811933197878983101243867386887358144605778284355022548193666683185489865701

9673918430051043163685019079240794885772337578670895485405619703652311809306704990336488
4285643490757718420139749244263838644134991823182516477526141037712473363397591555577580
6531542692898557906734724218246692105654393181029783438227860647207492938203082412408939
9871153179047524654343624560186332325685118192179989097576688636701521383616631151196788
7407701075375390257198077208979632290995589474205857574706377917637147529609990584270776
5498785866494870905396699539124832746915109767580157589573318796768918182268695178155508
2015957183210268100500520342930769611972843054660785965607810099608503890182863372813320
7790277020665047821993161207195599385499776995886813023440210119431091729025224243024926
9042073442687942910947024134000693790574359482630457406214381287477080132811338520243817
8304177610387036027553397095990881609594132513999702661182417364586946825908122305366965
6573665692056097923583923881262698845334258387432479310173943208285841716636106843748451
3603250904405570147182714703404529461321175479458843351999603548243223152782595767877496
4071559542098220922741463898111898508350265127112344516576639080231924277714455622181475
7916646018137667872540760196243619604539372615094900639278457802666138064324297537043461
0238366618762079389464294563655285197482531344467020169483126022102185440309232370285940
8295753010555528024183557163387680261658159472719163486793200852371277070221517419099063
3827246146984488825016105852619059418207046929976708459289360225977501362802913920412309
8270479211061004014074037365578076217850240348877545963625551315724267803161702760295356
5587987511769661529312651766688141136825412557609395906635611279052480301303335150403885
2272164131027305614748005352098716487437434957133653798503394618167401754299023737548937
0137271420783983349026215372416869022250854849100550076812527875514148372069973735071113
5338718469696218841369740819664007136131621983249913276178205064671192824223202339065364
9833985826849695227711977798701620496555825363001139798800733435750037167352197829426631
6467614847118291292928291788492987759552009514842162644333217701570940086228257098964269
7854204866445314435799593636949303731602160662074433817334853065067644581} 9488 repeating digits r=1
1/20181 = 0.
{0000495515583965115702888855854516624547842029631831921113919032753580100094147960953371983548882612358158664089985630048065011644616223180219017888112581140676874287696348050146177097269709132352212477082404241613398741390416728606114662306129527773648481244735146920370645656805906545760864179178435161785838164610276993211436499677914870422674793122243694564194043902680739309251275952628710172934938803825380308210693226301967196868341509340468757742430999454932857638372726822258560031712997373767404984886774689063971061889896437242951290818096229126406025469501015806947128487190922154501759080323076160745255438283534017144839205193003319954412566275209355334225261384470541598533273871463257519448986670630791338387592289777513502799663049402903721322035578018928695307467419850354293624535057727565531935979386551707051186759823596452108418809771567315792081660968237451067836083444824339725484366483325900599573856597795} 930 repeating digits r=1
1/20183 = 0.
**{0000495466481692513501461626120992914829311797056929098746469801317940841302085913887925481841153445969380171431402665609671505722637863548530941881781697468166278551256007531090521726205222216717039092305405539315265322300946340980032700787791705891096467323985532378734578605757320517267006886984095525937670316603081801516127433979091314472575930238193776940989942030421641975920328989743843828964970519744339295446663033245800921567655940875112718624585046821582519942525888123668433830451369964821879799831541396224545409503047118862408958033989000644106426200267551900113957290789278105336174007828370410741713323093692711688054303126393499479760194222860823465292572957439429222613090224446316206708616162116632809790417678244066788881732150819997027201109844918991230243274042511024129217658425407521181192092354952187484516672447108953079324183718971411584006341970965664172818708814348709309815191002328692463954813456869642768666699697765446167566764108408066194321954119803795273249764653421196056086805727592528365456076896397958678095426844373978100381509190903235396125452113164544418570083733835406034781747014814447802606153693702621017688153396422732002180052519447059406431154932368825248971907050488034484467125798939701729178021106872120101075162265272754298171728682554625179606599613536144279839468859931625625526433136798295595302977753554972006143784372987167418124163900312143883466283505920824456225536342466432145865332210275974830302730020314125749393053559926670965

0709508001783679334093048605261854035574493385522469404944755487291284744587028687509289
9965317346281524054897686171530495961948174206014963087747113907744141108853986027845216
2711192587821433879998018134073229945994153495516028340682752811772283605014120794728236
6347916563444482980726353862161224793142743893375613139771094485458058762324728732101273
3488579497596987563791309517911113313184363077837784273893871079621463607986919684883317
6435614130704057870485061685576970717930931972452063617896249318733587672793935490264083
6347421096962790467224892236040231878313432096318684041024624684140117921022642818213347
8670167963137293762076995491255016598127136699202298964475053262646781945201407124808006
7383441510181836198781152455036416786404399742357429519892979239954417083684288757865530
3968686518357033146707625229153247782787494426002080959223108556706138829708170242283109
5476391022147351731655353515334687608383292870237328444730713967200118911955606203240350
7902690382995590348312936629836991527523163058019125006193331021156418768270326512411435
3663974632116137343308725164742605162760739235990685230144180746172521428925333201208938
2153297329435663677352227121835207848189070009413863152157756527770896298865381756924144
0816528761829262250408759847396323638705841549819154734182232571966506465837586087301194
0742208789575385225189515929247386414309071991279789922211762374275380270524699004112371
7980478620621314968042411930832879155725115195956993509389089828073130852697814992815736
0154585542288064212456027349749789426745280681761878808898578011197542486250805133032750
3344398751424466134865976316702175097854630134271416538671158896100678789079918743497002
4277857602933161571619679928652826636278055789525838577020264579101223802209780508348610
2165188524996284001387306148739037804092553138780161522073031759401476490115443690234355
6458405588861913491552296487142644800079274637070802160233860179358866372689887529108655
7994351682108705346083337462220680770945845513551008274290244264975474409156220581677649
5070108507159490660456820096120497448347619283555467472625476886488629044245156815141455
6805232126046672942575434771837685180597532576921171282762721101917455284150027250656493
0882425803894366546103156121488381311004310558390724867462716147252638359015012634395283
1590942872714660853193281474508249516920180349799336074914532031908041420997869494128722
1919437150076797304662339592726552048753901798543328543824010305702819204280830401823316
6526284496853787841252539265718674131694990833870088688500222959916761631075657731754446
8116731903086756180944359114105930733785859386612495664668285190506862210771441311995243
5217757518703859683892384680176386067482534806520338899073477679234999752266759153743249
2691869395035425853441014715354506267650993410295793489570430560372590794232770153099142
8429866719516424713868106822573452905910915126591686072437199623445473913689738889164148
0453847297230342367338849526829509983649606104147054451766338007233810632710697121339741
3664965565079522370311648416984590992419362830104543427637120348808403111529505028984789
1790120398355051280780855175147401278303522766684833770995392161720259624436406877074765
8920874002873705593816578308477431501758906010008422930188772729524847644056879552098300
5499677946786899866224049943021354605360947331912996085814794629143338453153644155972848
4368032502601199028885695882673537135212802853886934548877768418966456919189416835951047
9116087796660555913392459000148639944507754050438487836297874448793539117078729623940940
3953822523906257741663776445523460337908140514294207996829014517167913590645592825645345
0924044988356537680225932715651786156666501511172769162166179457959669028390229400981023
6337511767328940197195659713620373581727196155180102066095228657781301094980924540454838
2301937273943417727790714958133082296982609126492592776098696923153148689491155923301788
6339989099737402764702967844225338155873755140464747559827577664371005301491354109894465
6393994946241886736362285091413565872268741019670019323192786008026557003418718723678343
1600852202348511123222513996928107813506416290937918049843928058266858247039587771887231
8287667839270673338948620125848486349898429371253034732200366645196452459991081603329534
7569736907298221275330723876529752762225635435762770648565624535500173413268592379725511
5691423475201902591289699251845612644304612792944557300698607739186440370608928306000009
9093296338502700292325224198582965862359411385819749293960263588168260417182777585096368
2306891938760342862805331219343011445275727097061883763563394936332557102512015062181043
4524104444334340781846108110786305306446018926819600654015755834117821929346479710647574
6915721151464103453401377396819105187534063320616360303225486795818262894515186047663875
5388197988406084328395184065797948768765792994103948867859089332606649160184313531189615
0225437249170093643165039885051776247336867660902739929643759599663082792449090819006094

2377248179160679780012882128524005351038002279145815785562106723480156567408214834266461
8738542337610860625278699895952038844572164693058514591487885844522618044889263241341723
2324233265619580835356488133577763464301639994054402219689837982460486548085022048258435
3168508150423623841847099043749690333448942179061586483674379428231680126839419313283456
3741762869741861963038200465738492790962691373928553733339939553089233513352821681613238
8643908239607590546499529306842392112173611455185056730912153792795917356190853688747956
2007630183818064707922509042263290888371401674676708120695634940296288956052123073874052
4203537630679284546400436010503889411881286230986473765049794381410097606896893425159787
9403458356042213744240202150324530545508596343457365109250359213199227072288559678937719
8632512510528662735965911906059555071099440122875687459743348362483278006242877669325670
1184164891245107268493286429173066442055194966060546004062825149878610711985334192141901
6003567358668186097210523708071148986771044938809889510974582569489174057375018579993063
4692563048109795372343060991923896348412029926175494227815488282217707972055690432542238
5175642867759996036268146459891988306991032056681365505623544567210028241589456473269583
3126888965961452707724322449586285487786751226279542188970916117524649457464202546697715
8995193975127582619035822226626368726155675568547787742159242927215973839369766635287122
8261408115740970123371153941435861863944904127235792498637467175345587870980528167269484
2193925580934449784472080463756626864192637368082049249368280235842045285636426695734033
5926274587524153990982510033196254273398404597928950106525293563890402814249616013476688
3020363672397562304910072833572808799484714859039785958479908834167368577515731060793737
3036714066293415250458306495565574988852004161918446217113412277659416340484566219095278
2044294703463310707030669375216766585740474656889461427934400237823911212406480701580538
0765991180696625873259673983055046326116038250012386662042312837536540653024822870732794
9264232274686617450329485210325521478471981370460288361492345042857850666402417876430659
4658871327354704454243670415696378140018827726304315513055541792597730763513848288163305
7523658524500817519694792647277411683099638309468364465143933012931675172174602388148441
7579150770450379031858494772828618143982559579844423524748550760541049398008224743596095
7241242629936084823861665758311450230391913987018778179656146261705395629985631472030917
1084576128424912054699499578853490561363523757617797156022395084972501610266065500668879
7502848932269731952633404350195709260268542833077342317792201357578159837486994004855571
5205866323143239359857305653272556111579051677154040529158202447604419561016697220433037
7049992568002774612297478075608185106277560323044146063518802952980230887380468711291681
1177723826983104592974285289600158549274141604320467720358717732745379775058217311598870
3364217410692166674924441361541891691027102016548580488529950948818312441163355299014021
7014318981320913640192240994896695238567110934945250953772977258088490313630282911361046
4252093345885150869543675370361195065153842342565525442203834910568300054501312986176485
1607788733092206312242976762622008621116781449734925432294505276718030025268790566318188
5745429321706386562949016499033840360699598672149829064063816082841995738988257444383887
4300153594609324679185453104097507803597086657087648020611405638408561660803646633305256
8993707575682505078531437348263389981667740177377000445919833523262151315463508893623346
3806173512361888718228211861467571718773224991329336570381013724421542882623990487043551
5037407719367784769360352772134965069613040677798146955358469999504533518307486498538373
8790070851706882029430709012535301986820591586979140861120745181588465540306198285685973
3439032849427736213645146905811821830253183372144874399246890947827379477778328296090769
4594460684734677699053659019967299212208294108903532676014467621265421394242679482732993
1130159044740623296833969181984838725660209086855274240697616806223059010057969578358024
0796710102561561710350294802556607045533369667541990784323440519248872813754149531784174
8005747411187633156616954863003517812020016845860377545459049695288113759104196601099935
5893573799732448099886042709210721894663825992171629589258286676906307288311945696873606
5005202398057771391765347074270425605707773869097755536837932913838378833671902095823217
5593321111826784918000297279889015508100876975672595748897587078234157459247881880790764
5047812515483327552891046920675816281028588415993658029034335827181291185651290690184808
9976713075360451865431303572313333003022345538324332358915919338056780458801962047267502
3534657880394391319427240747163454392310360204132190457315562602189961849080909676460387
4547886835455581429916266164593965218252985185552197393846306297378982311846603577267997
8199474805529405935688450676311747510280929495119655155328742010602982708219788931278798

9892483773472724570182827131744537482039340038646385572016053114006837437447356686320170
4404697022246445027993856215627012832581875836099687856116533716494079175543774463657533
5678541346677897240251696972699796858742506069464400733290392904919982163206659069513947
3814596442550661447753059505524451270871525541297131249071000346826537184759451023138284
6950403805182579398503691225288609225585889114601397215478372888074121785661200019818659
2677005400584650448397165931724718822771639498587920527176336520834365555170192736461378
3877520685725610662438686022890551454194123767527126789872665114205024030124362086904820
8888668681563692216221572610612892037853639201308031511668235643858692959421295149383144
2302928206906802754793638210375068126641232720606450973591636525789030372095327751077639
5976812168656790368131595897537531585988207897735718178665213298320368627062379230045087
4498340187286330079770103552494673735321805479859287519199326165584898181638012188475449
6358321359560025764257048010702076004558291631571124213446960313134816429668532923747708
4675221721250557399791904077689144329386117029182975771689045236089778526482683446464846
6531239161670712976267155526928603279988108804439379675964920973096170044096516870633701
6300847247683694198087499380666897884358123172967348758856463360253678838626566912748352
5739483723926076400931476985581925382747857107466679879106178467026705643363226477728781
6479215181092999058613684784224347222910370113461824307585591834712381707377495912401526
0367636129415845018084526581776742803349353416241391269880592577912104246147748104840707
5261358569092800872021007778823762572461972947530099588762820195213793786850319575880691
6712084427488480404300649061091017192686914730218500718426398454144577119357875439726502
5021057325471931823812119110142198880245751374919486696724966556012485755338651340236832
9782490214536986572858346132884110389932121092008125650299757221423970668384283803200713
4717336372194421047416142297973542089877619779021949165138978348114750037159986126938512
6096219590744686121983847792696824059852350988455630976564435415944111380865084477035128
5735519992072536292919783976613982064113362731011247089134420056483178912946539166625377
7931922905415448644899172570975573502452559084377941832235049298914928405093395431799038
7950255165238071644453252737452311351137095575484318485854431947678739533270574245652281
6231481940246742307882871723727889808254471584997274934350691175741961056334538968438785
1161868899568944160927513253728385274736164098498736560471684090571272853391468067185254
9175048307981965020066392508546796809195857900213050587127780805628499232026953376604072
7344795124609820145667145617598969429718079571916959817668334737155031462121587474607342
8132586830500916612991131149977704008323836892434226824555318832680969132438190556408858
9406926621414061338750433533171480949313778922855868800475647822424812961403161076153198
2361393251746519347966110092652232076500024773324084625675073081306049645741465589852846
4549373234900658970420651042956943962740920576722984690085715701332804835752861318931774
2654709408908487340831392756280037655452608631026111083585195461527027696576326611504731
7049001635039389585294554823366199276618936728930287866025863350344349204776296883515830
1540900758063716989545657236287965119159688847049497101521082098796016449487192191448248
5259872169647723331516622900460783827974037556359312292523410791259971262944061834216915
2256849824109398999157706981122727047515235594312044790169945003220532131001337759500569
7864539463905266808700391418520537085666154684635584402715156319674973988009711143041173
2646286478719714611306545112223158103354308081058316404895208839122033394440866075409998
5136005549224594956151216370212555120646088292127037605905960461774760937422583362235544
7653966209185948570579200317098548283208640935440717435465490759550116434623197740672843
4821384333349848882723083783382054204033097160977059901897636624882326710598028043402863
7962641827280384481989793390477134221869890501907545954516176980627260565822722092850418
6691770301739087350740722390130307684685131050884407669821136600109002625972352970321557
7466184412624485953525244017242233562899469850864589010553436060050537581132636377149085
8643412773125898032998067680721399197344299658128127632165683991477976514888767774860030
7189218649358370906208195015607194173314175296041222811276817123321607293266610513798741
5151365010157062874696526779963335480354754000891839667046524302630927017787246692761234
7024723777436456423722935143437546449982658673140762027448843085765247980974087103007481
5438735569538720705544269930139226081355596293910716939999009067036614972997076747758014
1703413764058861418025070603973641183173958281722241490363176931080612396571371946687806
5698855472427290293811623643660506366744289748798493781895654758955556656592181538918892
1369469355398107318039934598424416588217807065352028935242530842788485358965465986226031

8089481246593667938363969677451320418173710548481395233612446118020115939156716048159342
0205123123420700589605113214091066739335083981568646881038497745627508299063568349601149
4822375266313233909726007035624040033691720755090918099390576227518208393202199871178714
7599464896199772085418421443789327651984343259178516573353812614576623891393747213001040
4796115542783530694148540851211415547738195511073675865827676757667343804191646435118664
2223653569836000594559778031016201753951345191497795174156468314918495763761581529009562
5030966655105782093841351632562057176831987316058068671654362582371302581380369617995342
6150720903730862607144626666006044691076648664717831838676113560917603924094535004706931
5760788782638854481494326908784620720408264380914631125204379923698161819352920774909577
3670911162859832532329187930436505970371104394787692612594757964623693207154535995639894
9611058811871376901352623495020561858990239310310657484021205965416439577862557597978496
7546945449140365654263489074964078680077292771144032106228013674874894713372640340880939
4044492890055987712431254025665163751672199375712233067432988158351087548927315067135708
2693355794480503393945399593717485012138928801466580785809839964326413318139027894762919
2885101322895506119011048902541743051082594262498142000693653074369518902046276569390080
7610365158797007382450577218451171778229202794430956745776148243571322400039637318535401
0801169300896794331863449437645543278997175841054352673041668731110340385472922756775504
1371451221324877372045781102908388247535054253579745330228410048060248724173809641777733
7363127384432443145221225784075707278402616063023336471287717385918842590298766288460585
6413813605509587276420750136253282465441212901947183273051578060744190655502155279195362
4337313580736263191795075063171976415795471436357330426596640737254124758460090174899668
0374572660159540207104989347470643610959718575038398652331169796363276024376950899271664
2719120051528514096021404152009116583263142248426893920626269632859337065847495416935044
3442501114799583808155378288658772234058365951543378090472179557052965366892929693306247
8323341425952534311053857206559976217608878759351929841946192340088193033741267403260169
4495367388396174998761333795768716246345934697517712926720507357677253133825496705147896
7447852152801862953971163850765495714214933359758212356934053411286726452955457563295843
0362185998117227369568448694445820740226923648615171183669424763414754991824803052073527
2258831690036169053163553485606698706832482782539761185155824208492295496209681415052271
7138185601744042015557647525144923945895060199177525640390427587573006391517613833424 16
8854976960808601298122182034385373829460437001436852796908289154238715750879453005004211
4650943863647624238220284397760491502749838973393449933112024971510677302680473665956498
0429073973145716692265768220779864242184016251300599514442847941336768567606401426943467
2744388842094832284595947084179755239558043898330277956696229500074319972253877025219243
9181489372243967695585393648119704701976911261953128870831888222761730168954070257147103
9984145072585839567953227964128226725462022494178268840112966357825893078333250755586384
5810830897289798345141951147004905118168755883664470098597829856810186790863598077590051
0330476143288906505474904622702274191150968636971708863895357479066541148491304563246296
3880493484615765743447455779616508943169994549868701382351483922112669077936877570232373
7799137888321855026507456770549472328196997473120933681811425457067829361343705098350 09
6615963930040132785017093593618391715800426101174255561611256998464053906753208145468959
0249219640291334291235197938859436159143833919635336669474310062924243174949214685626517
3661001833225982262299955408016647673784868453649110637665361938264876381112817717881385
3242828122677500867066342961898627557845711737600951295644849625922806322152306396472278
650349303869593222018530446415 3} 20182 repeating digits r=1 One/ 1
1/20185 =
0.0{000495417389150359177607134010403765172157542729749814218479068615308397324746098588 0
6044092147634381966807034926925935100322021302947733465444637106762447361902402774337379
2420113945999504582610849640822392865989596234827842457270250185781520931384691602675253
9014119395590785236561803319296507307406489967797869705226653455536289323755263809759722
56626207579886054} 366 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20187 = 0.
{000049536830633576063803437856045970178827958587209590330410660325952345568930499826621
0927824837766879675038391043741021449447664338435626888591667905087432506068261752613067
8159211373656313469064249269331748154753058899291623321939862287610838658542626442760192
2029028582751275573388814583642938524793183732104819933620646951008074503393272898399960

3705354931391489572497151632238569376331302323277356714717392381235448556001387031257740
1297864962599692871650071828404418685292514984891266656759300539951453905979095457472630
9010749492247486005845346014761975528805667013424481101699113290731658988457918462376777
1337989795412889483330856491801654530143161440531034824391935403972853816812800317035716
0548868083420022786942091444989349581413781146282260860950116411551988903749938078961708
0299202457026799425372764650517659880120869866745925595680388368752167236340218952791400
4062020111953237231881904195769554663892604151186407093674146728092336652300985782929608
1636696884133353148065586763758854708475751721404864516768217169465497597463714271560905
5332639817704463268440085203348689750829741913112399068707584088 77} 1121 repeating digits
r=1
1/20189 = 0.
{0000495319233245826935459903908068750309574520778641834662439942542968943484075486651146664024964089355589677547179156966665015602555847243548466986973104165634751597404527217791866858190103521719748377829511119916786368814701074842736143444449947991480509188171776710089652781217494675318242607360443806032988260934172073901629600277378770617663083857546188518500173361731636039427410966367824062608351082272524642131853979890039130219426420327901332408737431274456387141512704938332755460894546535241963445440586457972163059091584526227153400366536232601911932240328891970875229085145376194957650205557481797018178215860121848531378473426123136361384912576155332111545891326960225865570360097082569716182079350141165981475060676606072613799593838228738421912922878795383624746148892961513695576799247114765466343058100946059735499529446728416464411313091287334687205904205260290257070682054584179503690128287681410669176284115112189806330179800881668235177571945118628956362375551042646985982465699143097726484719401654366239041061964436079052949626033978899400663727772549408093516271236812125414829857843380058447669523007578384268661152112536529793451879736490167913220070335331120907424835306354945762543959581950567140522066471841101589974738719104462826291544900688493734211699440289266432215562930308583882312150180791520134726831442864926445093862994700084204269651790579028183664371687552627668532369111892614790232304720392292832730694932884243895190450245183020456684333052652434494031403239387785427708157907771558769627024617365892317598692357224231016890385853682698499182723265144385556491158551686561989202040715240972806974094804101243251275447025608004358809252563277032047154391005002724255782852048145029471494378126702659864282530090643419683986329189162415176581306652137302491455743226509485363316657585814057159839516568428352072910991133785724899697855267720045569369458616078062311159542325028480855911635048788944474713953142800534944771905493090296696220714250334340482440933181435435137946406458962801525583238397146961216504036851750953489523998216850760315023032344345930952498885531725196889395215216206845311803457328248055872009510129278319877160830155034920005943830798949232255188468968250037148942493437020159492793105156273218089058398137599682995690722670761305661498835999801872306701669225816038436772499876170191688543266135024022982812422606369805339541334390014364257764128981128337213333993758977661102580613205210758333746099361038189112883253256723958591312100648868195552033285452474119570062905542622220020803407796324731289315964138887513002129872702957055822477586804695626331170439348159889048491752934766456981524592599930655307345584229035613452870374956659567090990143147258408043984347912229431868839467036505027490217445143394918024666897815642181385903214621823765416811134776363366189509138639853385506959235227103868443211649908365941849522016939917777007281192728713655951260587448610629550745455446034969537867155381643469215909653771855961166972113527168259943533607409975729357570954480162464708504631234830848481846550101540442815394521769280301154093813462776759621576105800188221308633414235474763485066125117638317895883897171727178166328198523948684927435732329486353955124077467928079647332705928971221952548417455049779582941205607013720342760909406112239338253504383575214225568378820149586408440239734508890980236762593491505275149834068056862647976620932190796968646292535539154985388082619248105403932834711971865867551637030065877458021694982416167219773143791173411263559364010104512358214869483382039724602506315320223884293427113774827876566447075139927683391946109267422854029421962454802119966318292139283768388726534251324978948932587052355242954083907078111843082866907722026846302441923819901926791817326266778939026202387438704244885828916736836891376492149190153053643072960523057110307593243845658526920600326910693942245774035365793253752043191837139036108772103620780

359502699489821189756798256476298974689187181138243597998910297686859180741988211402248749318936054286987963742632126405468324335033929367477339145079003417702709396205854673336965674377136064193372628659170835603546485710040120857892911981772252216553568775075536183069988607657635345980484422210114418742879786022091237802763881321511714299866263807023626727425825944821437416414879389766704641141215513398385259299618604190400713259695873990787062261627619000445787309921244241913913517261875278617068700777651196195948288672049135667937986031997622467680420030709792461241269998514042300262519193620288275793749071276437664074496012680172371093169547773540046560007925107731933230967358462529 1} 4656 repeating digits r=1
1/20191 = 0.{000049527016987766826804021593779406666336486553414887821306522708137288891090089643900747857956515279084740726066069040661680946956564806101728492892873062255460353622901292655143380714179584963597642513991382299044128572136100242682383240057451339705809519092665048784111732950324401961269872715566341439255113664503986924867515229557723738299242236640087167549898469615175078005051755732752216334010202565499479966321628448318557773265316230003466891189143677876281511564558466643554058739042147491456589569610222376306275073052350056956069535931850824624832846317666286959536427120994502501114357882224753603090485860036649992570947451834975979396760933089} 660 repeating digits r=1
1/20193 = 0.{000049522111622839597880453622542465210716584955182488981330163918189471599068984301490615559847471896201654038528202842569207150992918338037933937503095131976427474867528351408904075669786559698905561333135244886841974941811518843163472490466993512603377408012677660575446937057396127370871093943445748526717179220521963056504729361659981181597583320952805427623433863219927697717030654187094537711088000792353785965433566087257960679443371465359282919823701282622691031545585103748823849848957559550339226464616451245481107314415886693408606943} 546 repeating digits r=1
1/20195 = 0.0{000495172072295122555087893042832384253528101015102748205001237930180737806387719732607080960633820252537756870512503094825451844515969299331517702401584550631344392176281257737063629611289923248328794256003961376578360980440703144342659074028224808120821985640009903441445902451101757860856647685070562020302054964100024758603614756127754394652141619212676405050755137410250061896509036890319385986630354048031691012626887843525625154741272592225798464966575885120079227531567219608814062886853181480564496162416439712800198068828918049022035157217132953701411240406041099282} 576 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20197 = 0.{000049512303807496162796454919047383274743773827796207357528345793929791553200970441154626924790810516413328712184977967024805664207555577561023914442739020646630687725899886121701242758825568153686191018468089320196068723077684804673961479427637767985344358072981135812249343961974550675842946972322622171609644996781700252512749418230430261920087141654701193246521760657523394563549041936921324949249888597316433133633707976432143387631826508887458533445561221963657969005297816507402089419220676338070010397583799574194187255532999950487696192503837203545080952616725256226172203792642471654206070208446799029558845373075209189483586671287815022032975194335792444422438976085557260979353369312274100113878298757241174431846313808981531910679803931276922315195326038520572362320146556419270188641877506560380254493241570530276773778283903550032182997474872505817695697380799128583452988067534782393424766054364509580630786750507501114026835668663662920235678566123681734911125414665544387780363420309947021834925979105807793236619299896024162004258058127444677} 1062 repeating digits r=1
1/20199 = 0.{000049507401356502797168176642408040001980296054260111886727065696321600079211842170404475469082627852864003168473686816179018763305114114560126738947472647160750532204564582405069557898905886430021288182583296202782315956235457200851527303331848111292638249418288034061092133273924451705529976731521362443685330956978068221199069260854497747413238279122728847962770434179909896529531164909153918510817367196395861181246596366156740432694687855834447249863854646269617307787514233377889994554185850784692311500569335115599782161 repeating digits r=1

7434031387692460022773404623991286697361255076984009109361849596514678944502203079360364374473983860587157780088123174414574978959354423486311203524926976582999158374176939452448140997079063319966334967077578097925639883162532798653398683103123917025595326501311946135947324124956681023813060052477845437892964998267240952522402099113817515715598599306896381008960839645527006287439972275855240358433585821080251497598891034209614337343432843210059903955641368384573493737313728402396158225654735382939749492549136095846329026189415317589979701965443833853161047576612703599188078617753354126441903064508143967523144710134165057676122580325758700925788405366602307044903213030348037031536214664092281796128521392148126144858656369127184514084855685925045794346254765087380563394227437001831773850190603495222535769097480073270954007624139808901430763899202930838160304965592356057230555968117233526412198623694242289222387246893410564879449477696915688895489875736422595177979107876627555819595029456903807119164315065102232783801178276152284766572602604089311352047131046091390662904104163572454081885241843655626516164166542898163275409673746225060646566661715926531016386949849002425862666468637061240655477993960097034506658745482449626219119758403881380266349819297985048764790336155255210653992771919401950591613446210208426159710876776078023664537848408337046388435071043120946581513936333481855537402841724837863260557453339274221496113668993514530422298133570968859844546759740581216891925342838754393781870389623248675677013713550175751274815584929947027080548542007030050992623397197881083221941680281202039704935887915243328877667211248081588197435516609733155106688449923263527897420664389326204267537996930541115896826575573048170701519877221644635873063022921926828060795088865785434922520916877073122431803554631417396900836675082924897272142185256695876033467003316995890885687410267835041338680132679835635427496410713401653547205307193425417099856428536066141888212287737016683994257141442645675528491509480667359770285657705827021139660379226694390811426308233080845586415169067775632457052329323233823456606762711025298282093172929352938264270508441011931283726917174117530570820337640477251349076686964701222832813505619090053963067478588048913312540224763602158522699143521956532501608990544086340907965740878261300064359621763453636318629635130452002574384870538145452745185405218080102975394821525818109807416208723204119015792861032724392966483489281647606317144413089756918659339571265904252685776523590276746373582850636170107431060943611069854943314025446804297242437744442794197732561017872171889697509777711767909302440714886875587900391108470716372097628595475023516015644338828654883905143819000940640625773553146195356205752760037625625030942125847814248230110401505025001237685033912569929204416060201} 3366 repeating digits r=1

1/20201 = 0.

{000049502499876243750309390624226523439433691401415771496460571258848571852878570367803574080491064798772338003069154992327112519182218702044453244888866887777832780555418048611454878471362803821592990446017523884956190287609524280976189297559526756101183109747042225632394435919013910202465224493836938765407653086480867283797831790505420523736448690658878273352804316617989208455026978862432552843918617890203455274491361813771595411336072471659818820850452947873867630153309242116726894708182763229543091926142270184644324538389188654027028364932429087668927280827681797930795505173011237067471907331320231671699420820751447948121380129696549675758625810603435473491411316271471709321320726696698183258254541854363645364090886589772783525568041186079897034800257412999356467501608831245977921885055195287362011781594970546012573634968565912578585218553536953616157615959605960100985099747537250631156873422107816444730458888173852779565368051086579872283550319291124201772189495569526261076184347309539131726152170684619573288451066778872333052819167367952081580119796049700509875748725310628186723429533191426167021434582446413543883966140290084649274788376813029057967427355081431612296420969258947576852631057868422355328944111677639720805900697985248255036879362407801593980496015048759962378100094054749764863125587842186030394534924013662689965843275085391812286520469283698826790752933023117667442205831394485421513786446215533884461165288847086777882283055294292361764269095589327261026681847433295381416761546458096133854759665363100836592247908519380228701549428246126429384683926538290183654274540864313647839215880401960298995099252512251868719370328201574179496064551259838621850403445373991386565021533587446166031384584921538537696153655759615860600960348497599128756002178109994554725013613187465967031335082421662293945844265135389337161526657096183357259541606851145982872135042819662392950844017622889955945

27751101430622246423444383941389040146527399633681500915796247710509380723726548190683629523290926191772684520568288698579278253551804366120489084698777288253056779367358051581604871045987822385030444037423889906440275233899311915251720211870699470323251324191871689520320776199198059502004851244987871887530320281174199297064501757338745606653135983367160041582099896044750259888124350279689124300777189248057026879857432800356417999108955002227612494430968763922578090193554774516113063709717340725706648185733795356665511608336220979159447552101381119746547200633631998415920003960199990099500024751249938121875154695312113261719716845700707885748230285629424285926439285183901787040245532399386169001534577496163556259591109351022226622444433443888916390277709024305727439235681401910796495223008761942478095143804762140488094648779763378050591554873521112816197217959506955101232612246918469382703826543240433641898915895252710261868224345329439136676402158308994604227513489431216276421959308945101727637245680906885797732785505668036235829909410425226473936933815157665462105836344735409138161477154596307113509232216226919459432701351418246621454383446364041384089896539775258650561853373595366566011583584971041037572397406069006484827483787931290530171773674570565813573585466066036334834909162912727092718182268204544329488639176278402059303994851740012870649967823375080441562298896094252759764368100589079748527300628681748428295628929260927676847680807880797980298005049254987376862531557843671105390822236522944408692638978268402554328993614177515964556210088609474778476313053809217365476956586307608534230978664422553338943616652640958368397604079005989802485025493787436265531409336171476659571308351071729122320677194198307014504232463739418840651452898371367754071580614821048462947378842631552893421117766447205583881986040295034899262412751843968120390079699024800752437998118905004702737488243156279392109301519726746200683134498292163754269590614326023464184941339537646651155883372110291569724271075689322310776694223058264442354338894114152764714618088213454779466363051334092371664769070838077322904806692737983268155041829612395425969011435077471412306321469234196326914509182713727043215682391960794020098014949754962625612593435968516410078708974803227562991931092520172268699569328251076679372308301569229246076926884807682787980793030048017424879956437800108905499727736250680659373298351566754121083114697292213256769466858076332854809167862977080342557299143606752140983119647542200881144497797138755507153111232117221919706945200732636998168407504578981238552546903618632740953418147616454630958863422602841443492896391267759021830602445423493886441265283896836790257908024355229939111925152220187119449532201376169496559576258601059353497351616256620959358447601603880995990297510024256224939359437651601405870996485322508786693728033265679916835800207910499480223751299440621751398445621503885946240285134399287164001782089995544775011138062472154843819612890450967773872580565318548586703628533240928666897678332755804168110489579723776050690559873273600316815999207960001980099995049750012375624969060937577347656056630859858422850353942874115142814712142963219642591950893520122766199693084500767288748081778129795554675511113311222216721944458195138854512152863719617840700955398247611504380971239047571902381070244047324389881689025295777436760556408098608979753477550616306123459234691351913271620216820949457947626355130934112172664719568338201079154497302113756744715608138210979654472550863818622840453442898866392752834018117914954705212613236968466907578832731052918172367704569080738577298153556754616108113459729716350675709123310727191723182020692044948269887629325280926686797683283005791792485520518786198703034503242413741893965645265085886837285282906786792733033018167417454581456363546359091134102272164744319588139201029651997425870006435324983911687540220781149448047126379882184050294539874263650314340874214147814464630463838423840403940398990149002524627493688431265778921835552695411118261472204346319489134201277164496807088757982278105044304737389238156526904608682738478293153804267115489332211276669471808326320479184198802039502994901242512746893718132765704668085738329785654175535864561160338597099153507252116231869709420325726449185683877035790307410524231473689421315776446710558883223602791940993020147517449631206375921984060195039849512400376218999059452502351368744121578139696054650759863373100341567249146081877134795307163011732092470669768823325577941686055145784862135537844661155388347111529132221177169447057076382357309044106727389733181525667046185832384535419038661452403346368991634077520914806197712984505717538735706153160734617098163457254591356863521607841959803970100490074748774813128062967179842582050393544874016137814959655462600861343497846641255383396861541507846146230384634424038413939903965150240087124399782189000544527498 6

3868125340329686649175783377060541557348646106628384733429038166427404583931488540171278
6495718033760704915598237711004405722488985693777535765556160586109598534726003663184990
8420375228949061927627345180931637047670907380822731547943171130142072174644819563387951
0915301222711746943220632641948418395128954012177614969555962576110093559724766100688084
7482797881293005296767486758081283104796792238008019404979951487550121281124696797188258
0070293549824266125439334686401663283995841790010395524974011187564972031087569922281075
1942973120142567199643582000891044997772387505569031236077421909806445225483886936290282
6592742933518142666204643334488391663779020840552447898618880253452799366368001584079996
0398000099004999752487500618781248453046878867382802831542992921142517697143705757140735
6071481609821295975446760061383099846542250383644374040889064897777337755556655611108360
9722290975694272560764318598089203504776991238057521904856195237859511905351220236621949
4084451264788871838027820404930448987673877530815306172961734567595663581010841047472897
3813177565467056086332359784169100539577248651056878372357804069105489827236275431909311
4202267214494331963764170090589574773526063066184842334537894163655264590861838522845403
6928864907677837730805405672986485817533785456165536359586159101034602247413494381466264
0463343398841641502895896242760259393099351517251621206870946982822632542943418642641453
3933963665165090837087272907281817731795455670511360823721597940696005148259987129350032
1766249195584377011039057472402356318994109202514726993713182515717043710707390723231523
1919211920201970199495074501262313746844215632889460917776347705559130736102173159744567
1006385822484035443789911390525221523686946190782634523043413692391465769021335577446661
0563833473590416316023959209940101975149745062125637344685906638285233404286916489282708
7767932280580169298549576753626058115934854710162863224592841938517895153705262115736844
7106578882233552794416118013959704965100737587248156031879609920300975199247562001881094
9952972625117568437206078906984802732537993168655017078362457304093856739765358150586604
6235334884411662788970843027572892431067768922330577694173555764566110588584723528538191
1786545220533636948665907628335230929161922677095193307262016731844958170387604574030988
5649225285876936785307658036730854908172862729567843176080392059799019850502450373743874
0656403148358992129102519677243700806890747982773130043067174892332062769169843077075392
3073115192317212019206969951982575120043562199891094500272263749319340626701648433245878
9168853027077867432305331419236671451908321370229196574427008563932478590168803524577991
1885550220286124449284688876788277808029305479926736300183159249542101876144745309638136
7259046581852383545369041136577397158556507103608732240978169397554576506113558734716103
1632097420919756447700608880748477798128805504677986238305034404237413989406465026483837
4337904064155239839611900400970248997574377506064056234839859412900351467749121330627196
6734320083164199792089500519776248700559378248601554378496114053759714865600712835998217
9100044552249888619375278451561803871095490322261274194346814514132963714667590713331023
2166724419583188951042027622394930944012672639968318400079203999801 99} 10100 repeating
digits r=1 One/ 2
1/20203 = 0.
{0000494975993664307281096866801960104934910656833143592535762015542246201059248626441617
7581547294956194624560708805622927288026530713260406870266792060585061624511211206256496
5599168440330643963767757263772707023709350096520318764539919813889026382220462307578082
4630005444735930307380092065534821561154284017225164579517893382170964708211651734890857
7933970202445181408701677968618522001682918378458644755729347126664356778696233232688214
6215908528436370836014453299014997772608028510617235064099391179527792902044250853833589
0709300598920952333811810127208830371726971241894768103746968272038806117903281690837994
3572736722268969954957184576548037420185121021630450923130228183933079245656585655595703
6083749938128000791961589862891649754986883136167895857050933029748057219224867593921694
7978023065881304756719299113992971340889966836608424491412166509924268672969360985992179
3793001039449586695045290303420284116220363312379349601544325100232638717022224422115527
3969212493194080087115774884918081473048557144978468544275602633272286294114735435331386
4277582537246943523239122902539226847497896352026926694055338316091669554026629708459139
7317230114339454536454981933376231252784239964361728456169875761025590258872444686432708
0136613374251348809582735237340988962035341285947631539870316289659951492352620897886452
5070534079097163787556303519279314953224768598722961936346087214770083650942929267930505
3704895312577339999010048012671385437806266396079790130178686333712814928475968915507597

8815027471167648369054100876107508785823887541454239469385734791862594664158788298767509
7757758748700688016631193387120724644854724545859525812998069593624709201603722219472355
5907538484383507399891105281393852398158689303568776914319655496708409642132356580705835
7669653021828441320595951096371825966440627629559966341632430827104885413057466712864426
0753353462357075681829431272583279710934019700044547839429787655298718012176409444141959
1149829233282185813988021580953323763797455823392565460575162104637925060634559223877641
9343661832401128545265554620600900856308469039251596297579567390981537395436321338415086
8682868880859278325001237439984160768202742167004900262337276642082858981339405038855615
5026481215661040439538682373904865614017720140573182200663267831510171756669801514626540
6127802801564124139979211008266099094193931594317675592733752413007969113497995347225659
5555115576894520615750136118398257684502301638370539028857100430629114487947334554274117
7052912933722714448349255061129535217541949215463050042072959461466118893233678166608919
4674058308172053655397713210909270900361332475374944315200712765430876602484779488194822
5511062713458397267732514973023808345295253180220759293174281047369202593674206800970152
9475820422709498589318418056724248873929614413700935504628025540761273078255704598326981
1414146413898925902093748453200019799039746572291243874672078404197396426273325743701430
4806216898480423699450576647032618917982477849824283522491709152106122853041627481067 16
8242340246498044844825025986239667376132257585507102905509082809483740038608127505815967
9255556105528881849230312329852002177894372122952036826213928624461713606890065831807157
3528683858832846606939563431173588080978072563480671187447408800673167351383457902291738
8506657427114784932930752858486363411374548334405781319605991090432114042468940256397 56
4718111171608177003415334356283720239568380933524724050883532148690788496757907241498787
3088155224471613126763351977429094688907587981982873830619214968074048408652180369252091
2735732316982626342622382814433499975251200316784635945156659901994753254467158342820373
2118992228876899470375686779191209226352521902687719645597188536355986734643369796564866
6039697074691877443943968717517200415779834678018116121368113646488145324951739840617730
0400930554868088897688462109587684997277632034846309953967232589219422857991387417710241
0533089145176458941741325545711033014898777409295649161015690738999158540810770677622135
3264366678216106518833836558926892045735781814581992773350492501113695985744691382467950
3044102361035489778745730832054645349700539523833094094936395584814136514379052615948126
5158639805969410483591545810028213631638865515022521407711725981289907439489184774538434
8859080334603771717071722021481958125030935999604019205068554175122506558431916052071474
5334851259713903875662030391526010988467059347621640350443003514329555016581695787754293
9167450378656635153195070039103103499480275206652477354848289857941889818343810325199227
8374498836806414888877889422363015393753402959956442112557540959263475721427510765727862
1986833638568529426322823343067861208731376528238380438548730386576251051823986536652972
3308419541652229866851457704301341384942830272731772509033311884373607880017819135771915
0621194872048705637776567836459931693312874325595208632381329505518982329357026184230064
8418551700242538236895510567737464732960451418106221848240360342523387615700638519031826
9563926149581745285353660347473147552343711 33} 4972 repeating digits r=1
1/20205 = 0.0{000494926998267755506062855728 78} 32 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20207 = 0.
{000049487801256990151927549858959766417578067006482901964665709902509031523729400702726
7778492601573712079972286831296085514920572078982530806156282476369574899787202454594942
3467115356064730044044143118721235215519374474192111644479635769782748552481813233038056
1191666254268322858415400603751175335279853516108279309150294452417479091403968921660810
6101845894986885732666897609739199287375661899341812243282030979363586875835106646211708
8137774038699460582966298807343989706537338546048399069629336368585143762062651556391349
5323402781214430642846538328302073538872667887365764339090414212896521007571633592319493
2449151284208442618894442519918840005938536150838818231305983075171970109368040777948235
7598851883010837828475280843272133419112188845449596674419755530261790468649477903696738
7538971643489879744642945513930816053842727676052852971742465482258623249369030533973 37
5562923739298262978175879645667342999950512198743009848072450141040233582421932993517098
0353342900974909684762705992972732221507398426287920027713168703914485079427921017469193
8437175236304251002127975454050576532884643935269955955856881278764784480625525807888355
5203642302172514475181867669619438808333745731677141584599396248824664720146483891720690

84970554758252090859603107833918938981541050131142673331023902608007126243381006581877567179690206364131241648933537882911862225961300539417033701192656010293462661453951600930370663631414856237937348443608650467659721878556935715346167169792646112733211263423566090958578710347899242836640768050675508487157915573811055574800811599940614638491611817686940169248280298906319592220517642401148116989162171524719156727866580887811154550403325580244469738209531350522096303261246102835651012025535705448606918394615727223239471470282575345177413767506309694660266244370762607017370218241203543326571826 repeating digits r=1

1/20209 = 0.

{000049482903656786580236528279479439853530605175911722499876292740858033549408679301301400366173487060220693750309268147854916126478301746746499084566282349448265624226829630362709683804245633133752288584294126379335939432925924093225790489385917165619278539264684051660151417685189766935523776535207085951803651838289870849621455787025582661190558661982285120490870404275322875946360532436043347023603345044287198772823989311692810134098668909891632440991637389282003067940026720767974664753327725270918897520906526794992330149933198080063338116680686822702756197733683012519174625167004799841654708298282943243109505665792468702063437082488000395863229254292641892226235835518828244841407293779999010341926864268395269434410411202929387896481765550002474145182839329011826413973971992676530258795586124993814637042901677470433965065070018308674353011034687515463407392745806323915087337324954228314117472413281211341481518135484190212281656687614429214706318966796971646296204661289524469295858280963926963234202583007570884259488346776188826760354297590182591914493542481072789351279133059527933099114256024543520213766143797318026621802167351180167252214359938641199465584640506704933445494581622049581869464100153397001336038398733237666386263545944876045326339749616507496659904003166905834034341135137809886684150625958731258350239992082735414914147162155475283289623435103171854124400019793161462714632094611311791775941412242070364688999950517096343213419763471720520560146469394824088277500123707259141966450591320698698599633826512939779306249690731852145083873521698253253500915433717650551734375773170369637290316195754366866247711415705873620664060567074075906774209510614082834380721460735315948339848582314810233064476223464792914048196348161710129150378544212974417338809441338017714879509129595724677124053639467563956656297639665495571280122717601068830718986590133109010836755900836261071799693205997327923202533524667227472908110247909347320500766985006680191993666188331931317729724380226631698748082537483299520015834529170171705675689049433420753129793656291751199960413677074570735810777376416448117175515859270622000098965807313573160473056558958879707061210351823444999752585481716067098817358602602800732346974120441387500618536295709832252956603493492998169132564698896531248453659260725419367608491266267504577168588252758671878865851848186451580978771834331238557078529368103320302835370379533871047553070414171903607303676579741699242911574051165322381117323964570240981740808550645751892721064872086694047206690088574397545647978623385620268197337819783264881983274778564006135880053441535949329506655450541837795041813053589984660299866396160126676233361373645405512395467366025038349250334009599683309416596565886486219011331584937404126874164976000791726458508585283784452471671037656489682814587559998020683853728536790538868820822405858775792963531 1} 2886 repeating digits r=1

1/20211 = 0.

{000049478007025876997674533669783781109296917520162287863044876552372470436890802038493889466132304190787195091781703033001830686259957448913957745781999901043985948246004650932660432437781406164959675424273910246895255059126218395923012221067735391618425609816436593933996338627480085102172084508436000197912028103507990698134679135124437187670080649151452179506209489881747563208153975557864529216763148780367126812132007322745039829795655830983127999604175943792984018603730641729751125624659838701697095640987581020236504873583692048884270941566473702439265746375735985354509920340408688338033744000791648112414031962792538716540497748750680322596605808718024837959526990252832615902231458116867052595121468507248528029290980159319182623323932511998416703775171936074414922566919004502498639354806788382563950324080946019494334768195537083766265894809757062985502943941418039681361634753352134976003166592449656127851170154866161990995002721290386423234872099351838107961011330463608925832467468210380485874028994112117163920637276730493295730047993663810796101133046360892583246746821038048587402899411211716392063727673049329573004799366

6815100687744297659690267676018009945574192271535302558012963237840779773390727821483350650635792390282519420117757656721587254465390134085399040126663697986245114046806194646479639800108851615456929394883974073524318440453218544357033298698728415219434961159764484686556825491069219731829201919746672604027509771906387610707040720399782296769086141210232051852951363119093562911285933402602543169561130077680471030626886349017861560536341596160506654791944980456187224778585918559200435406461827717579535896294097273761812874177428133194794913660877739844639057938746227301964276878927316807678986690416110039087625550442828162881599129187076344564840928207411805452476374251645143733610410172678244520310721884122507545396071446242145366384642026619167779921824748899114343674236801741625847310870318143585176389095047251496709712532779179654643510959378556231754984909207857107515709267230715946761664440156350502201771312651526396516748305378259363712829647221809905497006580574934441640690712978081242887536490030181584285784968581465538568106476671119687298955964573746969472069665033892434812725743407055563801890059868388501311167186185740438375142249270199396368314284300628370689228637870466577606254020088070852506061055860669932215130374548513185888723962198802632229973776656276285191232497155014596012072633714313987432586215427242590668447874919598238582949878778882786601355697392509029736282222552075602394735540052446687447429617535005689970807975854732571372025134827569145514818663104250160803522834100242442234426797288605214981940527435554895848795210528919895106625105140764929988620058384048290534857255949730344861708970362673791499678392954331799515115531146405422789570036118945128890208302409578942160209786749789718470140022759883231903418930285488100539310276582059274652417000643214091336400969768937707189154420859927762109742219583395180842115679580426500420563059719954480233536193162139429023798921379446835881450695165998713571817327198060462124585621691158280144475780515560833209638315768640839146999158873880560091039532927613675721141952402157241106328237098609668002572856365345603879075750828756617683439711048438968878333580723368462718321706001682252238879817920934144772648557716095195685517787343525802780663994854287269308792241848498342486764633120577903122062243332838553263074563356587996635495522240364158131710454702884567809608628964425312948394438672010291425461382415516303003315026470733758844193755875513334322893473850873286824006729008955519271683736579090594230864380782742071149374103211122655979417149077235168967393993369947058532482311612488248973331354213052298253426351986541982088961456632526841818811538271238434515857701251793577754688041165701845529662065212013260105882935035376775023502053337291573895403493147296026916035822077086734946316362376923457523130968284597496412844490623917668596308940675869575973479788234129929246449952995893325416852209193013705407946167928355845826530107367275246153084953738063430805007174311018752164662807382118648260848053040423531740141507100094008213349166295581613972589184107664143288308346939785265449507693830092523873138389985651377962495670674385235762703478303893919152936519716985799811983573301667408836772054821631784671713423383306120429469100984612339814952253723220028697244075008658651229528474593043392212161694126960562840037603285339666518232645589035673643065657315323338775914106179803077532037009549255359942605511849982682697540943050813913215575676611746078867943199247934293206669635347088219286527138686853693533224481717876403938449359259809014892880114788976300034634604918113898372173568848646776507842264113601504131413586660729305823561426945722626292612933551036564247192123101281480381970214239770422047399307307901637722032556528623027064469843154717727969917371728266785413883528771461085547474147741328979268715056157537974370923605957152045915590520013853841967245559348869427539458710603136905645440601652565434664291722329424570778289050517045173420414625698876849240512592152788085695908168818959972292316065508881302261144921082578793726188709118796694869130671416555341150858443421898965909653159170748602246301518974815694423828608183662362080055415367868982237395477710157834842412547622581762406610261738657166889317698283113156202068180693681658502795507396962050368611152342783632675275839889169264262035525209044579684330315174904754836475186779476522685666221364603433773687595863638612636682994408985206075899262777695314432734649448320221661471475928949581910840631339369650190490327049626441046954628667557270793132452624808272722774726634011182029587848201474444609371134530701103359556677057048142100836178318737321260699619019345900747117906090742664885458413735094750383454554450546731977635940824303597051110781257730938597793280886645885903715798327643362525357478600761961308198505764187818514670229083172529810499233090891098906536044728118351392805890076196130819850576418781851467022908317252981049923309089109890653604472811835139280589

7778437484538122804413438226708228192568403344713274949285042798476077383602988471624362
9706595418336549403790015338182178021869279105437632972143882044431250309237543911731235
4658354361486319331057345010142991440304784523279402305675127405868091633269011924199693
2363564395626144178912473405571223591113749938152491217653752906832912770273613378853099
7971401711939043095344119538864974518826381673346197615160061352728712087477116421750531
8885755281777250012369501756469249418633417445945277324229380040571965761219138093117609
2227005096234723665330760476967987729454257582504576715649893622284894364454999752609964
8706150116273316510810944535154123991885606847756172381376478155459898075305526693384790
4606402454109148483499084656870021275543021127109} 6736 repeating digits r=1
1/20213 = 0.
{0000494731113639736803047543660020778706772868945727996833720872705684460495720575867016
6276653638747340820264186414683619452827388314451095829416712017018750309206946024835501
9047147875129866917330430910799980210755454410527878098253599168851729085242170880126651
1650917726215801711769653193489338544501063671894325434126552218869044674219561668233315
1931924998763172215900657992381140849948053233067827635680007915697818235788848760698560
3324593083659031316479493395339632909513679315292138722604264582199574531242269826349379
1124523821303121753327066739227 23} 560 repeating digits r=1
1/20215 =
0.0{0004946821667078901805589908483799159040316596586693049715557754142963146178580262181
5483551817956962651496413554291367796190947316349245609695770467474647538956220628246351
7190205293099183774424931981202077665100173138758347761563195646796932970566411080880534
2567400445213950037101162503091763541924313628493692802374474400197872866683156072223596
3393519663616126638634677219886223101657185258471432104872619342072718278506059856542171
6547118476378926539698243878308186989859015582488251298540687608211723967350976997279248
0831066040069255503339104625278258718773188226564432352213702696017808558001484046500123
6705416769725451397477120949789760079149146673262428889438535740786544645065545387088795
4489240662874103388572841949047736829087311402423942616868661884739055157061587929755132
3274795943606232995300519416275043284689586940390798911699233242641602770220133564185011
1303487509275290625772940885481078407123423200593618 6} 930 repeating digits r=-1 do not use
first 1 digits
1/20217 = 0.
{0000494633229460355146658752534995300984320126626106741850917544640648958797051985952416
2833259138348914280061334520453084038185685314339417322055695701637235989513775535440470
8908344462580996191324133155265370727605480536182420735024978978087747934906267003017262
6997081663946183904634713360043527724192511252905970223079586486620171143097393282880743
9283771083741405747638126329326804174704456645397437799871395360340307661868724340901221
7440767670772122471187614383934312707127664836523717663352624029282287184053024682198150
0071721818271751496265519117574318642726418360785477568383043972894099025572537963100361
0822575060592570608893505465697185536924370579215511698075876737399218479497452638868279
1709947074244447741999307513478755502794677746451006578621951822723450561408715437503091
4576841272196666172033437206311520007914131671365682346540040559924815749122026017707869
6146807142503833407528317752386605332146213582628480981352327249344610970965029430677152
8911312261957758322040856704753425335114012959390611861304842459316416876885789187317600
3996636494039669585002720482762031953306623138942474155413760696443587080180046495523569
2733837859227382895582925260919028540337339862491962210021269228866795271306326359004797
9423257654449225898995894544195479052282732353959539001830142949003314042637384379482613
6419844685165949448483949151704011475490923480239402483058811890982836226937725676410941
2870356630558440916060740960577731612009694811297422960874511549685907899292674481871692
1402779838749567195924222189246673591531879111638719889202156600880447148439432161052579
5122916357520898253944 7} 1606 repeating digits r=1
1/20219 = 0.
{0000494584301894257876255007666056679360997081952618823878530095454770265591770117217647
9548939116672436816855433008556308422770661259211632622780552945249517780305653098570651
3675255947376230278450961966467184331569315989104802413571393243978436124437410356595 28
1665759928779860527226865819278896087838172016420198822889361491666254513081754785103120
8269449527671991690983728176467678915871210247786735249023196003758840694396359859538058

**26203076314357782283990306147682872545625401849745289084524457193728671051980810129086502794401305702557000840793313220238389633513032296354913695039319452000593501162273109451506009199268015233196498343142588654236114545724318710124140659775458726940006924180226519610267570107324793511053959147336663534299421336366783718284781641030713685147633414115439760621197883179187892576289628567189277412334932489242791433799891191453583263267223898313467530540580641970423858746723378999950541569810574212374499233943320639002918047381176121469904545229734408229882783520451060883327563183144566991443691577229338740788367377219447054750482219694346901429348632474405262376972154903803353281566843068401008951975864286067560215638755625896434047183342400712201394727731341807211039121618279835798011771106385083337454869182452148968791730550472328008309016271823532321084128789752213264750976803996241159305603640140461941737969236856422177160096938523171274543745981502547109154755428062713289480191898709134972055986942974429991592066867797616103664869677036450863049606805479994064988377268905484939908007319847668035016568574113457638854542756812898758593402245412730599930758197734803897324298926752064889460408526633364657005786636332162817152183589692863148523665858845640239378802116820812107423710371432810722587665067510757208566200108808546416736732776101686532469459419358029576141253276621} 1838 repeating digits r=1 One/ 11

1/20221 = 0.

{00004945353840067256812224914692646258839819989120221551852035013105187676178230552396023935512585925522971168587112407892784728747341872310963849463429108352702635873596755847880915879531180455961624054201078087137134661985065031402996884427080757628208298303743632856930913406854260422333217941743731764007714751990504920627070866920528163790119183027545620889174620444092774838039661737797339396340438158350229958953563127441768458533208051036051629494090302161119628109391226942287720686415113001335245536818159339300726967014489886751397062459819} 552 repeating digits r=1

1/20223 = 0.

{00004944864757948870098402808683182514958215892795332047668496266627107748603075705879444197201206547000939524304010285318696533649804677842061019631113089057014290659150472234584384117094397468229243930178509617761954210552341393462888789991593729914864920832715225238589724571032982247935518963556346733916827374771 3} 318 repeating digits r=1

1/20225 =

0.00{00494437577255871446229913473423980222496909765142150803461063040791100123609394313967861557478368355995055624227441285537700865265760197775030902348578491965386936959208899876390605686032138442521631644} 202 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/20227 = 0.

**{00004943886883868097097938399169427003510159687546348939536263410293172492213378157907747070747021308152469471498492114500420230385128788253324763929401295298363573441439659860582389874919661838137143422158501013496811192959905077371829732535719582735947001532604933999110100360903742522371088149503139368171256241657190883472586147228951401591931576605527265536164532555495130271419389924358530676818114401542492707766846294556780540861225095169822514460869135314184011469817570573985267217086073070648143570475107529539724131111880160181935037326345973204133089434913729173876501705640974934493498788747713452316211005092203490384140010876551144509813615464478172739407722351312601967666979779502644979482869431947397043555643446877935432837296682651900924506847283334157314480644682849656399861571167251693281257724823256043901715528748702229692984624511791170218025411578583082019083403371730854798042220793988233549216393928906906609976763731645819943639689523903693083502249468532159984179561971622089286597122657833588767488999851683393483957087061848024917189894695209373609531813912097691204825233598655262767587877589360755425915855045236564987393088446136352400257082117961141049092796756810204182528303752410144855885695733524496959509566421120284767884510802392841251792158995402185198002669698917288772432886735551490581895486231275028427349582241558313145795224205270183418203391506402333514609185741830226924407969545656795372521876699461116329658377416324714490532456617392594057447965590547288278044198348741780788055569288574677411380827606664359519454194888020962080387600731695258812478370494883077075196519503633756859643051366984723389528847579967370346566470559153606565481781776832946062194096999060661492065061551391704157808869333069659366193701488109952044297226479458149997528056558065951451030800415286498244920156226865936619370148810995204429722647945814999752805655806595145103080041528649824492015622686593661937014881099520442972264794581499975280565580659514510308004152864982449201562268

25530231868294853413753893310921046126464626489345923765264250753942749789884807435605873337618035299352350818213279280170069708805062540169080931428288920749493251594403520074613140851337321402086320264992336975330004449498195481287388144559252484303159143718791714045582637069263855242992040342116972363672319177337222524348642903050378207346615909427992287536461165768527216097295693874524150887427695654323429079942650912147130073663914569634646759282147624462352301379344440599199090324813368270133979334552825431354130617491471795125327532506056261432738418944974538982548079299945617244277450931922677609136302961388243436990161665101102486775102585652840263014782221782765610322835813516586740495377465763583329213427596776585751718000692144163741533593711375883719780491422356256488851535076877441044148909872942107084589904582983141345726009788896030058832253918030355465695011618134177090028180155238048153458248875265733920007910219014188955356701438671083205616255500074158303258021456469075987541405052652395313195234093043951154397587383200672368616206061205319622287042072477381717506303455776931823799871458941019429475453601621594897908735848123794927572057151332377515202452167894398576160577445988035793741039205022989074009986651505413556137835566322242547090522568843624857863252088792208434271023878973649082908983042467988332426954071290848865377960152271716023137390616502694418351708112918376427547337716913037029712760172047263558609779008256291096059722153557126612943095861966678202402729025559895189598061996341523705937608147525584614624017402481831215701784743165076383052355762100163148267167647204231967172591091115835269689029515004696692539674692243041479210955653334651703169031492559450239778513867602709250012359717209670242744845997923567508775399218865872348840658525732931230533445394769367676867553270381173678746230286251050575962821970633311909823503238245908933603599149651455974687299154595342858555396252533742027982399762693429574331339298956839867503831512334997775250902259356305927720373757848420428140604142977208681465368072378503979828941513818163840411331388737825678548474810896326692045286003856231769417115736391951352153062737924556286152172838285460028674543926434963168042715182676620358926187768823849310327779700400454837593315864933010332723587284322934691254264102437336233746971869283630790527512730508725960350027191377861274534038661195431848519305878281504919167449448756612448707173579868492608889108617194838582093241706629752311267118208335393286201611707124140999653927918129233203144312058140109754288821871755574232461561279477925545063528946457705047708508429327136995105551984970583873040984822267266524941909329114549859099223809759232708755623671330399960448904929055223216492806644583971918722499629208483709892717654620062292974736738023434023829534780244228012063083996638156918969693973401888564789637613091412468482721115340881000642705294902852622731991892025510456320759381025362139714243338112423987739160528007119197112770059821031294803974885054629950066742472932219310822168388787264547387155781875710683739556038957828644880605131754585455084787660058337865229643545755673110199238641419884313046917486527908241459435408117862263311415434814851436191397636822069511049587185445197013892322143669352845206901666089879863548722005240520096900182923814703119592623720769268799129875908439214910762841746180847382211894991842586641617639788401641370445444208236515548524249765165373016265387847926039452217333267414841548425372027488011074306619864537499382014139516487862757700103821624561230039056706382557967073713353438473327730261531616156622336480941316062688485687447471201858901468334404508824838087704553319820042517427201265635042270232857072230187373312898600880011865328521283433035052158006624808424383250111237454887032184703613981312107578978592969792851139565926731596381074801008552924309091807979433430563108716072576259455183665397735699807188411529144213180402432392346863103772185692391358085726998566272803678251841597864240866168982053690611558807534483611014979977258120334206753349483363820635783853265437286794878133188312651406535818460473624363474563701982498640431106936273298066940228407574034706085924754041627527562169377564641321006575369555544569140258070895337914668512384436644089583230335689919414643792950017303604093538339842784397092994512285558906412221288376921936026103722746823552677114747614574578533643150244722400751470806347950758886636673752904533544272507045038809512038364562218816433480001977554753547238839175359667770801404063875018539575814505364117268996885351263163098828298808523260987788599396845800168092154051515301329905571760518119345429376575863944232955949967864735254857368863400405398724477183962030948731893014287833094378800613041973599644040144361497008948435259801255747268502496662876353389034458891580560636772630642210906214465813022198052108567755969743412270721

724576061699708310673851782271221634449003806792900578434765412567360458792702822959410688683442922825925742819004301181588965244475206407277401493053838928165323577396549166955060068225638997379739951549908538092648440203688139615365600435062045780392544618579126909576308894052504078706679191180105799179314777277895881742225737875117417313491867306076036980273891333366292579225787313986255994462846690067731250308992930241756068621149948089187719384980471646808721016463143323280763336134869234191921688831759529341968655757156276264399070549265832797745587580956147723340089978741286399367182478864883571463884906313343550699559994067335739358283482473920996687595787808374944381272556483907648193009343946210510703515103574430217036634201809462599495723537845454096010283284718445641963711870272408167301132150096405794235427893409798783803826568448113907153804320957136500716863598160874079201067879566915508973154694220596232758194492510011370939832896623325258318089682108073367281356602560933405843674296732090769763187818262718149008750679784446531863350966529885796212982646957037622979186236218915311217679339496712315222227715429870964552331042665743807781677955208384832155040292678103524991348197953230830078607801453502743857220546793889355811539031986948138626588223661442626192712710733178424877638799624264596826024620556681663123547733227863746477480595243980817718890591783259999011222623226380580412320166114599297968062490730212092747317941365501557324368418450585850595738369506105700301577099159539229742423493350472141197409403272853117120680278835220250160676323725713155682997973006377614080189845256340534928560834528105996934790132001779799278192514955257823700993721263657487516685618233054827705542097196816136846788945468927670934889009739457161220151282938646363771196915014584466307410886438918277549809660354971078261729371631977060364858852029465565827853858703712859049784940920551737776239679636129925347308053591733821130172541652246996588718050131013002422504573095367577989815593019231719978246897710980372769071043654521184555297374796064666040440994710041034261136105205912888713106244129134325406634696198150986305433331685371038710634300687200276857665496613437484550353487912196568942502595540614030750976417659563949176842833835961833193256538290403915558412023532901567212142186186780046472536708360112720620952192613832995501062935680031640876056755821426805754684332822465022000296633213032085825876303950165620210609581252780936372175804617590349532802689474646824244821278489148168289909526870025213823107727295199485835764077717901814406486379591634943392495179710288228605329510060809808671577594304642309783952143174964156820091956296039946606021654224551342265288970188362090275374499431453008355168833737084095515894596331635932169871953329707816285163395461511840609086864092549562466010777673406832451673505710189350867652148118851040688189054234439116033025164384238888614228506451772383447866712809610916102239580758392247985366094823750432590102338458496069609927324862807138972660305532209423048400652593068670588816927868690364364463341078756118060018786770158698768972165916843822613338606812676125970237800959114055470410837} 9968 repeating digits r=1

1/20229 = 0.

{000049433980918483365465420930347520885856938059221909140343071827574274556330021256611794947847150131} 102 repeating digits r=1

1/20231 = 0.

**{000049429093964707626909198754386832089367801888191389451831347931392417576985813850032128911077059957490979190351440858089071227324403143690376155405071425040779002520883792200088972369136473728436557757896297760862043398744501013296426276506351638574464930057832039938707923483762542632593544560328209183925658642677079729128565073402204537590825960160150264445652711185803964213335969551678117740101823933567297711432949434036874104097671889674262270772576738668380208590776531066185556818743512431417132123968167663486728288270476002174880134447135584004745193020611932183283080421135880579308981266373387375809401413672087390638129603084375463397755919134002273738322376550837823142701794276110918886856803914784242004844051208541347437101477929909544758044585042756166279472097276456922544609757303148633285551875834115960654441204092728980277791508081656863229696999653996342247046611635608719292175374425386782660273837180564480253076961099303049775097622460580297563145667539913993376501408729177994167366912164500024714546982353813454599377193416044683900944095694725915673965696208788492906925016064455538529978745489595175720429044535613662201571845188077702535712520389501260441896100044486184568236864218278878948148880431021699372250506648213138253175819287232465028916019969353961741881271316296772280168043102169937225050664821313825317581928723246502891601996935396174188127131629677228016

4104591962829321338539864564282536701102268795412980080075132222826355592901982106667984
7758390588700509119667836488557164747170184370520488359448371311353862883693341901042953
8826553309277840937175621570856606198408383174336414413523800108744006722356779200237259
6510305966091641540210567940289654490633186693687904700706836043695319064801542187731698
8779595670011368691611882754189115713508971380554594434284019573921210024220256042706737
1855073896495477237902229252137808313973604863822846127230487865157431664277593791705798
0327220602046364490138895754040828431614848499826998171123523305817804359646087687212693
3913301369185902822401265384805496515248875488112302901487815728337699569966882507043645
8899708368345608225001235727349117690672729968859670802234195047204784736295783698284810
4394246453462508032227769264989372744797587860214522267806831100785922594038851267856260
1947506302209480500222430922841184321091394394740744402155108496861252533241065691265879
0964361623251445800998467698087094063565814838614008205229598141466066926993228214126835
0551134397706490040037566111413177796450991053333992387919529435025455983391824427858237
3585092185260244179724185655676931441846670950521476941327665463892046858781078542830309
9204191587168207206761900054372003361178389600118629825515298304582077010528397014482724
5316593346843952350353418021847659532400771093865849438979783500568434580594137709455785
6754485690277297217142009786960605012110128021353368592753694824773861895111462606890415
6986802431911423063615243932578715832138796895852899016361030102318224506944787702041421
5807424249913499085561761652908902179823043843606346695665068459295141120063269240274825
7624437744056151450743907864168849784983441253521822944985418417280411250061786367455884
5336364984429835401117097523602392368147891849142405219712322673125401611388463249468637
2398793930107261133903415550392961297019425633928130097375315110474025011121546142059216
0545697197370372201077554248430626266620532845632939548218081162572290049923384904354703
1782907419307004102614799070733033463496614107063417527556719885324502001878305570658889
8225495526666996193959764717512727991695912213929118679254609263012208986209282783846572
0923335475260738470663832731946023429390539271415154960209579358410360338095002718600168
0589194800059314912757649152291038505264198507241362265829667342197617517670901092382976
6200385546932924719489891750284217290297068854727892837724284513864860857100489348030250
6055064010676684296376847412386930947555731303445207849340121595571153180762196628935791
6069398447926449508180515051159112253472393851020710790371212495674954278088082645445108
9911521921803173347832534229647570560031634620137412881221887202807572537195393208442489
2491720626760911472492709208640205625030893183727942266818249221491770055854876180119618
4073945924571202609856161336562700805694231624734318619939696505363056695170777519648064
8509712816964065048687657555237012505560773071029608027284859868518610053877712421531313
3310266422816469774109040581286145024961692452177351589145370965350205130739953536651673
1748307053531708763778359942662251000939152785329444911274776333498096979882358756363995
5847956106964559339627304631506104493104641391923286046166773763036923533191636597301171
4695269635707577480104789679205180169047501359300084029459740002965745637882457614551925
2632099253620681132914833671098808758835450546191488310019277346646235974494587514210864
5148534427363946418862142256932430428550244674015125302753200533834214818842370619346547
3777865651722603924670060797785576590381098314467895803469922396322475409025752557955612
6736196925510355395185606247837477139044041322722554495576096090158667391626711482378528
0015817310068706440610943601403786268597696604221244624586031338045573624635460432010281
2515446591863971133409124610745885027927438090059809203697296228560130492808066828135040
2847115812367159309969848252681528347585388759824032425485640848203252434382877761850625
2780386535514804013642429934259305026938856210765656665513321140823488705452029064307251
2480846226088675794572685482675102565369976768325836587415352676585438188917997133112550
0469576392664722455637388166674904848994117937818199792397805348227966981365231575305224
6552320695961643023083386881518461766595818298650585734763481785378874005239483960259008
4523750679650042014729870001482872818941228807275962631604962681034056645741683554940437
9417725273095744155009638673323117987247293757105432257426721368197320943107112846621521
4275122337007562651376600266917107409421185309673273688893282586130196233503039889278829
5190549157233947901734961198161237704512876278977806336809846275517769759280312391873856
9522020661361277247788048045079333695813355741189264000790865503435322030547180070189313
4298848302110622312293015669022786812317730216005140625772329593198556670456230537294251
3963719045029904601848648114280065246404033414067520142355790618357965498492412634076417

3792694379912016212742820424101626217191438880925312639019326775740200682121496712965251
3469428105382828332756660570411744352726014532153625624042311304433789728634274133755128
2684988384162918293707676338292719094458998566556275023478819633236122781869408333745242
4497058968909099896198902674113983490682615787652612327616034798082151154169344075923088
3297909149325292867381740892689437002619741980129504226187533982502100736493500074143640
9470614403637981315802481340517028322870841777470218970886263654787207750481933666155899
3623646878552716128713360684098660471553556423310760713756116850378132568830013345855370
4710592654836636844446641293065098116751519944639414759527457861697395086748059908061885
2256438139488903168404923137758884879640156195936928476101033068063862389402402253966684
7906677870594632000395432751717661015273590035094656714942415105531115614650783451139340
6158865108002570312886164796599278335228115268647125698185952251495230092432405714003262
3202016707033760071177895309178982749246206317038208689634718995600810637141021205081310
8595719440462656319509663387870100341060748356482625673471405269141416637833028520587217
6363007266076812812021155652216894864317137066877564134249419208145914685383816914635954
7229499283278137511739409816618061390934704166872621224852948445454994809945133705699174
5341307893826306163808017399041075577084672037961544164895457466264643369087044634471850
1309870990064752113093766991251050368246750037071820473530720181899065790124067025851416
1435420888735109485443131827393603875240966833077949681182343927635806435668034204933023
5776778211655380356878058425189066284415006672927685235529632741831842222332064653254905
8375759972319707379763728930848697543374029954030942612821906974445158420246156887944243
9820078097968464238050516534031931194701201126983342395333893529731600019771637585883050
7636795017547328357471207552765557807325391725569670307943255400128515644308239829963916
7614057634323562849092976125747615046216202857001631160100835351688003558894765458949137
4623103158519104344817359497800405318570510602540655429785972023132815975483169393505017
0530374178241312836735702634570708318916514260293608818150363303840640601057782610844743
2158568533438782067124709604072957342691908457317977361474964163906875586970490830903069
5467352083436310612426474222727497404972566852849587267065394691315308190400869952053778
8542336018980772082447728733132321684543522317235925065493549503237605654688349562552518
4123375018535910236765360090949532895062033512925708071771044436755474272156591369680193
7620483416538974840591171963817903217834017102466511788838910582769017843902921259453314
2207503336463842617764816370915921111166032326627452918787998615985368988186446542434877
1687014977015471306410953487222579210123078443972121991003904898423211902525826701596559
7350600563491671197666946764865800009885818792941525381839750877366417873560377638277890
3662695862784835153971627700064257822154119914981958380702881716178142454648806287380752
3108101428500815580050417675844001779447382729474568731155157925955217240867974890020265
9285255301270327714892986011566407987741584696752508526518708912065641836785131728535415
9458257130146804409075181651920320300528891305422371607928426671939103356235480203647867
1345954228658988680737482081953437793485245415451534773367604171815530621323711136374870
2486283426424793633532697345657654095200434976026889427116800949038604122386436656616084
2271761158617962532746774751618802827344174781276259206168750926795511838268004547476644
7531016756462854035885522218377737136078295684840096881024170826948742029558598190895160
8917008551233255894419455291384508921951460629726657110375166823192130888240818545796055
5583016163313726459393999307992684494093223271217438584350748850773565320547674361128960
5061539221986060995501952449211605951262913350798279867530028174583559883347338243 29}
10115 repeating digits r=1 One/ 2
1/20233 = 0.
{0000494242079770671674986408342806306528937873770572826570454208471309247269312509267038995700093905995156427618247417585133198240498196016408837048386299609548756981169376760737409183017842139079721247467009341175307665694657243117679039193396925814263826422181584540107744773390006425147037018731774823308456481984876192359017446745415904710127020214501062620471506944101220777937033559037216428606731577126476548213314881629021894924133840755201897889586319379231947808036376217071121435278999654030544160529827509514160035585429743488360599021400682054070083526911481243513072703009934265803390500667226807690406761231651262788513814066129590273315870113181436267483813571887510502644195126773093461177284634013739929817624672564622151930015321504472890821924578658626995502397074086887757623684080462610586665348687787278208866702911085849849256165669945139129145455444076 50

867394849997528789601146641625067958285968467355310631147135867147728957643453763653437
536648050214995304700242178619087629120743340087975090199179558147580685019522562150941 5
311619631295408491078930460139376266495329412346167152671378441160480403301537092868086 7
889092077299461276133049967874264814906341125883457717590075619038204912766272920476449 3
648989274946868976424652794938961103148322048139178569663421143676172589334255918548905 2
537933079622399051055206840310384026095981811891464439282360500172984727919735086245242 9
199822072851282558197004892996589729649582365442593782434636484950328670983047496663865 9
615479661938417436860574309296693520486334206494340928186625809321405624474867790243661 3
453269411357682993130035091187663717688924034992339247763554589037710670686502248801462 9
565561211881579597686947066673256561063608955666485444570750753719171650274304354272722 7
796174566302575001235605199426679187466020857015766322344684426432066426135521178273118 1
732812731675974892502347649878910690456185439628329956012454900410220926209657490238718 9
245292344190184352295754460534769930311866752335293826916423664310779419759798349231453 5
659566055453961350269361933475016062867592546829437058271141204962190480897543616863539 7
617753175505362526565511787673602530519448425838975930410715168289428161913705332872040 7
255473731033460188800474472396579844807986952009094054267780358819749913507636040132456 8
773785400088963574358720901497553501705135175208817278703108782681757524835664508476251 6
680670192260169030791281569712845351653239756832896752829535906687095339297187762566104 8
781693273365294321158503434982454406168141155537982503830376118222705481144664656748875 5
992685217219394059210201156526466663371719468195522166757277714624623140414174862847822 8
636386101912716848712499382197400286660406266989571492116838827657786783966786932239410 8
634409133593634162012553748826175060544654771907280185835021993772549794889536895171254 8
806405377353827904907823852122769732615034844066623832353086541788167844610290120100825 3
842732170216972273019324865319033262491968566203726585281470864429397518904759551228191 5
682301191123412247318736717244106163198734740275787080512034794642415855285919043147333 5
639796372263134483269905599762763801710077596006523995452972866109820590125043246181979 9
337715613107299955518212820639549251223249147432412395591360648445608659121237582167745 7
618741659664903869915484604359215143577324173380121583551623585232046656452330351406118 7
169475609153363317352839420748282508772796915929422231008748084811940888647259427667671 6
255622003657391390302970394899421736766668314140265902238916621361142687688429792912568 5
760885681806949043641575643750308901299856669796866505214253941580586171106608016606533 8
802945682795433203182918993723125586912469727672614046359907082489003113725102555231552 4
143725596797311323086047546088073938615133692482577966688083823456729105916077694854939 9
495873078633914891513863490337567340483368754015716898136707359264567785301240547620224 3
859042158849404438293876340631641377946918400632629862106459743982602678792072357040478 4
263332180101813868432758365047200118618099144961201996738002273513566945089704937478376 9
090100331142193446350022240893589680225374388375426283793802204319675777195670439381208 9
161271190629170167548065042257697820392428211337913309939208224188207383976671773834824 2
969406415262195423318341323580289625858745613601542035288884495625957594029555676370286 1
661641872188998171304304848514802550289131616665842929867048880541689319428656155785103 5
437157119557159096525478179212178124845549350071665101566747392873029209706914446695991 6
967330598527158602283398408540503138437206543765136163692976820046458755498443137448722 3
842237928137201601344338456976226955963030692433153758711016655958088271635447041961152 5
725300252063460683042554243068254831216329758315622992141550931646320367716107349379726 1
898878070478920575297780853061829684179311026540799683685068946770128008698660603963821 4
797607868333909949093065783620817476399940690950427519399001630998863243216527455147531 2
608115454949834428903276824988879553205159887312805812286858103098897840162111402164780 3
093955419364404685414916225967478871151089803785894331043345030395887905896308011664113 0
825878515296792368902288340829338209855187070627193199228982355557752187021202985222161 8
148569169179063905500914347847575742598724855434191667078535066475559729155340285671922 1
074482281421440221420451737260910393910937577225324964167449216626303563485395146542776 6
520041516334700736420698858300795729748430781396728117431918153511589976770622250778431 2
756388078881035931399199327830771511886522018484653783423120644491672020955864182276479 0
194237137349873968269658478722878465872584391835120842188503929224534176839816141946325 3
101369050560964760539712351109573469085157910344486729600158157465526614935995650669698 0
180892601196065833045025453467108189591261800029654524786240300499184500568378391736272 4

26234369594227252508278554836158750556022339742005634359709385657094845055107991894429891760984530222903177976572925418870162605644244550981070528344783274848020560470518459941679434587060742351603815548855829585330895072406464686403400385508822221123906489398507388919092571541541046804724954282607621212870063757228290416646073246676222013542232985716403894627588592892798892897741313695448030445312113873375179162753916868482182573024267286116739979241832649631789650570849602135125784609301635941284040923244205011614688874610784362180596055948203430040033608461424405673899075767310828843967775416398952206790886176049028814313250630158651707606385607670637078040824395789057480353877329115800919290268373449315474719517619730143824445213265457421044827756635199920921267236692532002174665150990955369940196708347748727326644590520436909998517273760687984975040774971581080413186378688281520288637374586072258192062472198883012899718282014530717145257747244600405278505411950773488854841101171353729056491869717787772450946473582760836257598971976474077002916028270646962882419809222557208520733455246379676765679829980724558888943804675530074630554045371422922947659763752285869618939356496812138585479167696337666188899322888350714179805268620570355360055355112934315227598477734394306331241041862304156575890871348786635694163001037908367518410517471457519893243710769534918202935797953837789749419265556269460781890970197202589828497998319576928779716305046211634458557801611229180052389660455691197548559284337468492067414619680719616468146097958780210547125982306133544209954035486581327534226264024119013492808777739336727128947758612168240003953936638165373399891266742450452231502990164582612563633667770473978154500074136311965600751247961251420945979340681065585923985568131270696387090396876390055849355014085899273464142737112637769979736074729402461325557257944941432313547175406514110611377452676320861958187120051401176296149854198586467651855879009538872139573963327237681016161716008500963772055552809766223496268472297731428853852617011812385706519053032175159393070726041615183116690555033855582464291009736568971482231997232244353284238620076113280284683437947906884792171205456432560668215291849948104581624079474126427124005337814461523254089853210102308110512529036722186526960905451490139870508575100084021153561014184747689418277072109919438540997380516977215440122572035783126575396629269015964019176592695102060989472643700884693322789502298225670933623288686798794049325359561113033163643552612069391587999802303168091731330005436662877477388424850491770869371818316611476301092274996293184401719962437601937428952701032965946720703800721593436465180645480156180497207532249295705036326792863144368111501013196263529876933722137102752928384322641229674294469431127366183956902090643997429941185192507290070676617407206049523056393021301833638115949191914199574951811397222359511688825186576385113428557307369149409380714674047348391242030346463697919240844165472248307220876785449513171551425888400138387782335788068996194335985765828102604655760391439727178371966589235407502594770918796026293678643799733109276923837295507339494884594474373548163890673651954727425493006474571244995798942321949290762615529086146394504028072950130974151139227993871398210843671230168536549201799041170365244896950526367814955765333860524885088716453318835565660060297533732021944348341817822369396530420600009884841595413433499728166856126130578757475411456531409084169426184945386250185340779914001878119903128552364948351702663964809963920328176740967725992190975139623387535214748183660356842781594424949340186823506153313893144862353580783867938516285276528443631690802154895467800128502940740374635496466169129639697523847180348934908318094202540404290021252409430138882024415558740671180744328572134631542529530964266297632580437898482676815104037957791726387584638956160727524341422428705579993080610883210596550190283200711708594869767211980428013641081401670538229624870261454060198685316067810013344536153808135224633025255770276281322591805466317402263628725349676271437750210052883902535461869223545692680274798596352493451292443038600306430089457816438491573172539910047941481737755152473681609252211733306973755745564177334058221716996985123313398902782582909108881530173478969959505757920229328325013591657193693471062126229427173429545791528690752730687490732961004299906094004843572381752582414866801759501803983591162951613700390451243018830623239262590816982157860920278752532990658824692334305342756882320960806603074185736173577818415459892255226609993574852962981268225176691543518015123807640982553254584095289872979785498937379528493055898779222062966440962783571393268422873523451786685118370978105075866159244798102110413680620768052191963623782928878564721000345969455839470172490485839964414570256511639400978599317945929916473088518756486927296990065734196609499332773192309593238

76834873721148618593387040972668412988681856373251618642811248949735580487322690653882271536598626007018237532743537784806998467849552710917807542134137300449760292591311224237631591953738941333465131221272179113329708891415015074383433005486087085454455592349132605150002471210398853358374932041714031532644689368852864132852271042356546236346562546335194978500469529975782138091237087925665991202490980082044185241931498047743784905846883803687045915089210695398606237335046705876538328473286215588395195966984629071319132110907922700538723866950032125735185093658874116542282409924380961795087233727079523550635101072505313102357534720506103889685167795186082143033657885632382741066574408145109474620669203776009489447931596896159739040181881085355607176394998270152720802649137547570800177927148717441802995107003410270350417634557406217565363515049671329016952503336134038452033806158256313942569070330647951366579350565907181337419067859437552513220975633865467305886423170068699649088123362823110759650076607522364454109622893293134977511985370434438788118420402313052933326743438936391044333514555429249246280828349725695645727277220382543369742499876439480057332081253397914298423367765531557356793357386447882172688182671872683240251074976523501210893095438145603716700439875450995897790737903425097612810754707655809815647704245539465230069688133247664706173083576335689220580240201650768546434043394454603864973063806652498393713240745317056294172885879503780951910245638313646023822468244946374734344882123263974694805515741610240695892848317105718380862946671279592744526268966539811199525527603420155192013047990905945732219641180250086492363959867543122621459991103642564127909850244649829486482479118272129689121731824247516433549152374833193298077398309692087184302871546483467602431671032471704640933129046607028122374338951218306726634705678841496565017545593831858844462017496169623881777294518855335343251124400731478278060594078979884347353333662828053180447783324272228537537685958582513715217713636138980872831512875006178025997133395937330104285078831611723422132160332130677605891365590866406365837987446251173824939455345228092719814164978006227450205110463104828745119359462264617209509217614787723026738496515593337616764691345821183215538970987989917461572678297830277269806751346809667375080314337962734147185291355706024810952404487718084317698808876587752681263282755893836801265259724212919487965205357584144714080956852666436023627736865516730094400237236198289922403993476004547027133890179409874956753818020066228438689270004448178717936045074877675085256758760440863935155439134087876241783225423812583403350961300845153956407848564226758266198784164483764147679533435476696485938812830524390846636682647160579251717491227203084070577689912519151880591113527405723323283744377996342608609697029605100578263233331685859734097761083378638857312311570207087431423911431819305095635842435624969109870014333020313349478574605841941382889339198339346611970543172045667968170810062768744130875302723273859536400929175109968862748974447684475856274403202688676913952453911926061384866307517422033311916176543270894083922305145060050412692136608510848613650966243265951663124598428310186329264073543221469875945237977561409578411505955617061236593683586220530815993673701378935402560173973212079276429595215736667819898186131567241634952799881381900855038798003261997726486433054910295062521623090989966885780655364997775910641031977462561162457371620619779568032422280432956061879108387288093708298324519349577423021796075717886620866900607917758117926160233282261651757030593584737804576681658676419710374141254386398457964711115504374042405970444323629713833835812781100182869569515148519744971086838333415707013295111945831068057134384421489645628428804428409034745218207878218751544506499283348984332526071269707902930855533040083032669401472841397716601591459496861562793456234863836307023179953541244501556862551277615776207186279839865566154302377304403696930756684624128898334404191172836455295803884742746997479365393169574457569317451678783670241684377007858449068353679632283892650620273810112192952107942470221914693817031582068897345920031631493105322987199130133939603617852023921316660900509069342163791825236000593090495724806009836900113675678347254485246873918845450501655710967231750111204467948401126871941877131418969011021598378885978352196906044580635595314585083774032521128848910196214105668956654969604112094103691988335886917412148470320763109771165917066179014481292937280680077101764444224781297879701477783818514308308209360944990856521524242574012751445658083329214649335244402708446597143280778925517718578559778579548262739089606089062422774675035832550783373696436514604853457223347995844366529926357930114169920427025156921860327188256808184648841002322937774922156872436119211189640686008006721692284881134779815153462165768793555083279790441358177235209805711921118964068600800672169228488113477981515346216576879355508327979044135817723520980571192111896406860080067216922848811347798151534621657687935550832797904413581772352098057

628626501260317303415212771215341274156081648791578114960707754658231601838580536746898630949439035239460287648890426530914842089655513270399841842534473385064004349330301981910739880393416695497454653289181040873819997034547521375969950081549943162160826372757376563040577274749172144516384124944397766025799436564029061434290515494489200810557010823901546977709682202342707458112983739435575544901892947165521672515197943952948154005832056541293925764839618445114417041466910492759353531359659961449117777887609351060149261108090742845845895319527504571739237878712993624277170958335392675332377798645776701428359610537241140710720110710225868630455196955468788612662482083724608313151781742697573271388326002075816735036821034942915039786487421539069836405871595907675579498838531112538921563781940394405179656995996639153857559432610092423268917115603222458360104779320911382395097118568674936984134829239361439232936292195917560421094251964612267088419908070973162655068452528048238026985617555478673454257895517224336480007907873276330746799782533484900904463005980329165225127267335540947956309000148272623931201502495922502841891958681362131171847971136262541392774180793752780111698710028171798546928285474225275539959472149458804922651114515889882864627094350813028221227549053526417239163742401028023525922997083971729353037117580190777442791479266544753620323234320170019275441111056195324469925369445954628577077052340236247714130381060643503187861414520832303662333811100677111649285820194731379429644639944644887065684772401522656056936687589581376958434241091286512133643058369989620916324815894825285424801067562892304650817970642020461622102505807344437305392181090298027974101715020016804230712202836949537883655414421983887708199476103395443088024514407156625315079325853803192803835318539020412197894528740176938664557900459645134186724657737359758809865071912222606632728710522413878317599960460633618346266001087332575495477684970098354173874363663322952602184549992586368803439924875203874857905402065931893441407601443186872930361290960312360994415064498591410072653585726288736223002026392527059753867444274205505856768645282459348588938862254732367913804181287994859882370385014580141353234814412099046112786042603667276231898383828399149903622794444719023377650373152770226857114614738298818761429348094696782484060692927395838481688330944496614441753570899026343102851776800276775564671576137992388671971531656205209311520782879454356743933178470815005189541837592052587357287599466218553847674591014678989769188948747096327781347303909454850986012949142489991597884643898581525231058172292789008056145900261948302278455987742796421687342460337073098403598082340730489793901052735629911530667721049770177432906637671131320120595067464043888696683635644738793060841200019769683190826866999456333712252261157514950822913062818168338852369890772500370681559828003756239806257104729896703405327929619927840656353481935451984381950279246775070429496367320713685563188849898680373647012306627786289724707161567735877032570553056887263381604309790935600257005881480749270992932338259279395047694360697869816636188405080808580042504818860277764048831117481342361488657144269263085059061928532595265160875796965353630208075915583452775169277912321455048682844857411159986161221766421193100380566401423417189739534423960856027282162803341076459249740522908120397370632135620026689072307616270449266050511540552562645183610932634804527257450699352542875500420105767805070923738447091385360549597192704986902584886077200612860178915632876983146345079820095882963475510304947363218504423466613947511491128354668116443433993970246626797805565165818217763060346957939999011515840458656650027183314387386942124252458854346859091583057381505461374981465922008599812188009687144763505164829733603519003607967182325903227400780902486037661246478525181633964315721840557505065981317649384668610685513764641921613206148371472347155636830919784510453219987149705925962536450353383087036030247615281965106509168190579745959570997874759056986111797558444125932881925567142786536845747046903573370236741956210151732318489596204220827361241536104383927247565857757129442000691938911678940344980971679928829140513023278801957198635891859832946177037512973854593980131468393218998665546384619186477536697474422972371867740819453368259773637127465032372856224978994711609746453813077645430731972520140364750654870755696139969356991054218356150842682746008995205851826224484752631839074778826669302624425443582266594177828300301487668660109721741709089111846982652103} 20232

repeating digits r=1 One/ 1

1/20235 =

0.0{000494193229552755127254756609834445268099827032369656535705460835186557944156165060538670620212503088707684704719545342228811465282925623918952310353348159130219915987150970

6031628366691376328144304423029404497158388930071658018285149493451939708425994563874474
9196936001976772918211020509019026439337781072399308129478626142821843340746231776624660
2421546824808500123548307388188781813689152458611317024956758092414133926365208796639486
0390412651346676550531257721769211761798863355572028663207314059797380775883370397825549
7899678774400790709167284408203607610575735112428959723251791450457128737336298492710649
86409686187299234} 630 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20237 = 0.
{000049414438899046301329248406384345505756782131738894104857439343776251420665118347581
1632158916835499332905074862874932055146513811335672283441221524929584424568859020605821
0209023076542965854622720759005781489351188417255522063546968424173543509413450610268320
4032218214162178188466669960962593269753421949893758956367050452142115926273657162622918
4167613776745565054108810594455699955527004990858328803676434254089044818896081434995305
6283045906013737214013934871769531056974848050600385432623412561150368137569797894944902
9006275633740178880268814547610811879231111330730839551316894796659583930424470030142807
7284182438108415278944507585116371003607254039630379997035133666057221920245095616939269
6545930720956663537085536393734249147600928991451302070464989870040025695508227504076691
2091713198596629935267085042249345258684587636507387458615407422048722636754459653110638
9286949646686761871818945495873894351929633839007758066907150269308691999802342244403814
7946830063744626179769728714730444235805702426248949943173395266096753471364332658002668
3797005485002717794139447546573108662351139002816623017245639175767159163907693828136581
5091169639768740425952463309779117458121263033058259623461975589267183871127143351287246
1333201561496269209863122004249641745317981914315362949053713495083263329544893017739783
5647576221772001778919800365666847852942629836438207244156742600187774867816375945051143
9442605129218757721006077975984582695063497553985274497208084202203883974897465039284478
9247418095567524830755546770766417947324208133616642783021198794287690863270247566338884
2219696595345159855709838414784800118594653357711123190196175322429213816277116173345851
6578544250630034095962840341947917181400405198398972179670899836932351633147205613480258
9316598310026189652616494539704501655383703118051094529821613875574442852201413252952512
7242180165044225922814646439689677323713989227652320007906310223847408212679745021495280
9210851410782230567771902950042002273064189356129861145426693679893264811978059989128823
4422098137075653505954439887335079310174432969313633443692246874536739635321440925038296
1901467608835301675149478677669615061520976429312645154914265948510154667193754014923160
5475119830014330187280723427385482037851460196669466818204279290408657409695112911992884
3207985373326085882294806542471710233730295992489005287344962197954242229579483124969115
9756880960616692197460097840589020111676631911844641004101398428620843010327617729900676
9778129169343282107031674655334288679152048228492365469190097346444631121213618619360577
1606463408607995256213865691555072392152987102831447348915353066165933685822997479863616
1486386322083312743983792064041112813164006522705934674111775460789642733606759895241389
5340218411819933784651875277956218807135444977022285911943469881899491031279339823096308
7414142412412907051440430893907199683747591046103671492810199140188763156594356871077728
9123881998319909077432425754805554182932252804269407520877600434847062311607451697385976
1822404506596827593022681227454662252310125018530414587142362998468152394129564658793299
4020852893215397539160942827494193803429362059593813312249839403073578099520679942679250
8771062904580718485941592133221327271828828383653703612195483520284627168058506695656470
8207738301131590650788160300439788506201512081830310816820675001235360972476157533231210
1596086376439195532934723526214359835944062855166279586895290803972920887483322626871571
8733013786628452833918070860305381232961061422147551514552552255769135741463655680189 75
1445372337797104313880515886742106043385877353362652567080100805455354054454711666749024
0648317438355487473439739091762613035528981568414290655729604190344418639126352720264861
3924988881751247714582200919108563522261204724020358748826407076147650343430350348371794
2382764243712012650096358155853140287592034392449473736225725156890843504472006720363690
2702969807777832682709887829223699164895982606117507535701932104560952710381973612689627
9092750901813509907594999258783416514305480061273904234817413648268023916588427138409843
3562286900232247862825517616247467510006423877056876019172802292829964915748381677126056
2336314671146909126846864653851855512180659188614913277659732173741167169046795473637396
8473587982408459751939516726787567327172999950585561100953698670751593615654494243217868

**261105895142560656223748579334881652418836784108316450066709492513712506794485348618866432771655877847507041557543114097939417897909769234570341453772792409942185106488115827444779364530315758264564905865493897316795967781785837821811533330039037406730246578050106241043632949547857884073726342837377081583238622325443494589118940554430004447299500914167119632356574591095518110391856500469437169540939862627859860651282304689430251519493996145673765874388496318624302021050550970993724366259821119731185452389188120768888669269160448683105203340416069575529969857192271581756189158472105549241488362899639274596036962000296486633394277807975490438306073034540692790433364629144636062657508523990710085486979295350101299599743044917724959233087908286801403370064732914957750654741315412363492612541384592577951277362455403468893610713050353313238128181054504126105648070366160992241933092849730691308000197657755596185205316993625537382023027128526955576419429757375105005682660473390324652863566734199733162029945149972822058605524534268913376488609971833769827543608242328408360923061718634184908830360231259574047536690220882541878736966941740376538024410732816128872856648712753866679843850373079013687799575035825468201808568463705094628650491673667045510698226021643524237782279982210801996343331521470573701635617927558432573998122251321836240549488560557394870781242278993922024015417304936502446014725502791915797796116025102534960715521075258190443247516924445322923358205267579186638335721697880120571230913672975243366111577803034046548401442901615852151998814053466422888760980382467757078618372288382665414834214557493699659040371596580520828185995948016010278203291001630676483668527943865197410683401689973810347383505460295498344616296881948905470178386124425557147798586747047487275781983495577407718535356031032267628601077234767999209368977615259178732025497850471907891485892177694322280970499579977269358106438701388545733063201067351880219400108711765577901862924346494045560112664920689825567030686366556307753125463260364678559074961703809853239116469832485052132233038493847902357068735484508573405148984533280624598507683945248801699856698127192765726145179621485398033305331817957207095913425903048870880071156792014626673914117705193457528289766269704007510994712655037802045757770420516875030884024311903938330780253990215941097988832336808815535899589860157137915698967238227009932302218708306567178929683253446657113208479517715076345308099026535553688787863813806394228393536591392004743786134308444927607847012897168552651084646933834066314177002520136383851361367791668725601620793595888718683599347729406532588822453921035726639324010475861046597815881800662153481247220437811928645550229777140880565301181005089687206601769036912585857587587092948559569106092800316252408953896328507189800859811236843405643128922271087611800168009092256757424519444581706774719573059247912239956515293768839254830261402381775954934031724069773187725453377476898749814695854128576370015318476058704353412067005979147106784602460839057172505806196570637940406186687750160596926421900479320057320749122893709541928151405840786677867272817117161634629638780451647971537283194149330434352917922616988684093492118396995602114937984879181696891831793249987646390275238424667687898403913623560804467065276473785640164055937144833720413104709196027079112516677373128428126698621337154716608192913969461876760389385778524484854474477442308642585363443198102485546276622028956861194841132578939566141226466373474329198991945446459455452883332509759351682561644512526560260908237386964471018431585709344270395809655581360873647279735138607501111824875228541779908089143647773879527597964125117359292385234965656964965162820576172357562879873499036418441468597124079656075505262637742748431091564955279932796363097297030192222167317290112170776300835104017393882492464298067895439047289618026387310372090724909818649009240500074121658348569451993872609576518258635173197608341157286159015664377130997677521371744823837525324899935761229431239808271977071700350842516183228739437663685328853090873153135346148144487819340811385086722340267826258832830953204526362603152641201759154024806048327321243267282 7} 8526
repeating digits r=1
1/20239 = 0.
{000049409555808093285241365680122535698404071347398586886703888532042096941548495479025643559464400415040268787983596027471713029299866594199318148129848312663669153614309007362023815405899500963486338257819062206630762389446118879391274272444290725826374820890360195661841} 273 repeating digits r=1
1/20241 = 0.
{000049404673682130329529173459809297959586976928017390445136109875994269057852872881774

615878662121436687910676349982708364211254384664789289066745714144558075193913344202361543402005829751494491378884442468257497159231263277506052072526060965367323748826639} 258 repeating digits r=1
1/20243 = 0.
{000049399792520871412340068171713678802549029294076964876747517660425826211529911574371387640171911277972632514943437237563602232870621943387837771081361458281875216124092278812428987798251247344761152003161586721335770389764362989675443363137874820925752111841130267252877537914340759768808971002321790248480956379983204070542903719804376821617349207133330040013831941905843995455219088079830064713728202341550165489304944919231339228375240823988539248135157832337104184162426517808625203774144148594575902781208318925060514745838067480116583510349256533122560885244281974015709134021637109124141678604949859210591315516474830805710616015412735266511880650101269574667786395297139752013041545225510052857777997332411203872943733636318727461344662352418119843896655634046337005384577384774983945067430716790989477844193054389171565479424986415057056760361606481252778738329299016944128834658894432643382897791829274317047868398952724398557526058390554759670009385960578965568344612952625598972484315565874623326582028355480906980190683199130563651632663142814800177839253075137084424245418169243689176505458677073556291063577532974361507681667736995504618880600701477053796374055228968038334238996196215975892901249814750778046732203724744356073704490441140147211381712196808773403151706762831596107296349355332707602628068962110359136491626735167712295608358444894531442967939534653954453391295756557822457145679988144049794990861038383638788717087388232969421528429580595761497801709232821222150866966358741293286568196413575062984735464111050733586918934940473250012349948130217853085017042928419700637257323519241219186879415106456552882477893592846910042977819493158128735859309390900558217655485846959442770340364570468804031023069703107246949562811836190288000790396680333942597441090747418860840784468705231438027960282566813219384478585189942202242750580447562120239094995801017635725929951094205404337301783332510003457985476460998863804772019957516178432050585387541372326236229807834807093810205997134812033789458084276046040606629452156300943536037148643975695302079731265128686459516870029145877587314133280640221311070493503927283505409277281035419651237464802647828879118707701427654003853183816627970162525317393666946598824284938003260386306377513214444499333102800968235933409079681865336165588104529960974163908511584251346144346193745986266857679197747369461048263597292891369856246603764264190090401620313194684582324754236032208664723608160845724447957318579261967099738181099639381514597638689917502346490144741392086153238156399743121078891468655831645507088702267450476707997826409129081657857037000444598132687842711060613545423109222941263646692683890727658943832435903769204169342488761547201501753692634490935138072420095835597490490539939732253124536876945116830509311860890184261226102850368028454280492021933507879266907078990268240873388331769006570172405275897841229066837919280739020896112236328607419848836634886133478239391394556142864199970360124487477152595959096971792718470582423553821073951489403744504273082053055377167415896853233216420491033937657461838660277626833967297337351183125030874870325544632712542607321049251593143308798103047967198537766141382206194733982117275107444548732895321839648273477251395544138714617398606925850911426172010077557674257768117373907029590475720001975991700834856493602726868547152101961171763078595069900706417033048461196462974855505606876451118905300597737489502544089314824877735513510843254458331275008644963691152497159511930049893790446080126463468853430815590574519587017734525514992837030084473645210690115101516573630390752358840092871609939238255199328162821716148792175072864693968285333201600553277676233759818208763523193202588549128093662006619572197796769253569135009632959541569925406313293484167366497060712345008150965765943783036111248332757002420589833522699204663340413970261324902435409771278960628365360865484364965667144197994368423652620658993232228424640616509410660475226004050782986711455811885590080521661809020402114311119893296448154917749345452749098453786494096724793755866225361853480215383095390999357802697228671639579113767722175566862619176999456602282270414464259250111149533171960677765153386355777305735315911673170972681914735958108975942301042335622190386800375438423158622733784518105023958899372622634984933063281134219236279207627327965222546065306525712592007113570123005483376969816726769747567060218347082942251642543101318974460307266709479820184755224028059082151854962209158721533369559847848639035716049992590031121869288148989774242948171

96176456058884552684878723509361260682705132638442918539742133083041051227584844143654596650694067084918243343377957812577187175813861581781356518302623128982858271995257619917996344415353455515486834955293187768611371832238304599120683693128488860346786543496517314627278565430025193894185644420293434767573976189 3} 4890 repeating digits r=1

1/20245 =

0.0{000493949123240306248456408989874042973573721906643615707582119041738700913805877994566559644356631266979501111385527290689059026920227216596690540874289948135342059767843912077056063225487774759199802420350703877500617436404050382810570511237342553716967152383304519634477648802173376142257347493208199555445789083724376389231909113361323783650284020745863176092862435169177574709804890096320079031859718448999753025438379846875771795505062978513213139046678192146208940479130649543097061002716720177821684366510249444307236354655470486539886391701654729562855025932328970116078043961471968387256112620400098789824648061249691281797974808594714744381328723141516423808347740182761175598913311928871326253395900222277105458137811805384045443319338108174857989627068411953568782415411212645097554951839960484070140775500123487280810076562114102247468510743393430476660903926895529760434675228451469498641639911089157816744875277846381822672264756730056804149172635218572487033835514941960978019264015806371943689799950605087675969375154359101012595702642627809335638429241788095826129908619412200543344035564336873302049888861447270931094097307977278340330945912571005186465794023215608792294393677451222524080019757964929612249938256359594961718942948876265744628303284761669548036552235119782662385774265250679180044455421091627562361076809088663867621634971597925413682390713756483082242529019510990367992096814028155100024697456162015312422820449493702148678686095332180785379105952086935045690293899728327982217831563348975055692763645344529513460113608298345270437144974067671029883921956038528031612743887379599901210175351938750308718202025191405285255618671276858483576191652259817238824401086688071128673746604099777228945418621881946159545566806618918251420103729315880464312175845887873549024450481600395159298592244998765127191899234378858977525314892566065695233390960731044702395653247715485305013583600889108421832551247221536181773277352432699431958508273647814275129661644850580390219807359841936280563102} 2024 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/20247 = 0.

{000049390033091322171185854694522645330172371215488714377438632883884032202301575542055613177260828764755272386032498641774089988640292388995900627253420259791574060354620437595693189114436706672593470637625327208969230009384106287351212525312391959302612732750530942855731713340247937966118437299352990566503679557465303501753346174741937077097841655553909221119178149849360399071467377883143181705931742974267792759421148812169704153701782980194596730379809354472267496419222600879142589025534647108213562503086877068207635699115918407665333135773200968044648589914555242752012643848471378475823578801797797204524127031165110880624290018274312243789203338766236973378772163777349730824319652294167037091914851582950560576875586506642959450782820244974564132957969081839284832320837654961228824023312095619104064799723415814688595841359213710673186151034721193263199486343655850249419667111176964488566207339358917370474638218007606065096063614362621622956487380846545167185262014125549464118140959154442633476564429298167629772311947449004790833209858250605027905368696597026720007902405294611547389736751123623252827579394478194300390181261421445152368252086728898108361732602360843581765199782683854398182446782239344100360547241566651849656739270015310910258309873067614955302020052353435076801501457005976194004049982713488418037240084950856917074134439670074578949967896478490640588729194448560280535387958709932335654664888625475379068503975897663851434780461302909072949078875882846841507383809947152664592285276831135476860769496715562799427075616140662814244085543537314177} 1584 repeating digits r=1

1/20249 = 0.

{000049385154822460368413254975554348362882117635438787100597560373351770457800385204207615190873623388809323917230480517556422539384660970912143809570843004592819398488814262432712726554397748036940095807200355573114721714652575435823991308212751246975159267124302434688132747296162773470294829374290088399427132204059459726406242283569558990567435428910069633068299669119462689515531631191663785865968689811842560126425996345498543137932737419131808978221146723294977529754555780532371968986122771494888636475875351869228110037} 1584 repeating digits r=1

0124944441700824732085535088152501358091757617660131364511827744579979258234974566645266
4329102671736875895105931157094177490246431922564077238382142328016198330781767000839547
6319818262630253345844239221689959998024593807101585263469800977826065484715294582448515
9760975850659291816879845918316953923650550644476270433107807792977430984246135611635142
4761716627981628722406044742950269149093782409007852239616771198577707541113141389698256
7040347671489950120993629315027902612474690108153489061188206825028396464022914711837621
6109437503086572176403773025828435972146772680132352214924193787347523334485653612524075
2629759494296014618005827448269050323472764087115413106820089880981776877870512124055508
9140204454540964985925230875598795002222331967010716578596473899945676329695293594745419
5268902168008296706010173341893426835893130524964195762753716232900390142723097436910464
7143068793520667687293199664180947207269494789866166230431132401600079016247715936589461
2079608869573806113882167020593609560965973628327324806163267321843053977974220949182675
6876882809027606301545755345943009531334880734851103758210281989234036248703639685910415
3291520568916983554743444120697318386093140401995160254827398883895501012395673860437552
4717269988641414390834115264951355622499876537112943849078966862561114129092794705911403
0322485060990666205738554990369894809620228159415279766902069237987061089436515383475727
1964047607289248851795150377796434391821818361400562990764976048199911106721319571336856
1410440021729468121882562101832189243913279668131759593066324262926564274779001432169489
8513506839843942910761025235814114277248259173292508272013432762111709220208405353350782
7547039359968393500913625364215516815645217047755444713319176255617561361054866907007753
4693071262778408810311620326929724924687638895747938169786162279618746604770605955849671
5887204306385500518544125635833868339177243320657810262235172107264556274383920193589806
9040446441799595041730455824979011309200454343424366635389401945775 1} 2531 repeating digits r=1 One/ 8
1/20251 = 0.
{0000493802775171596464372129771369315095550836995703915856007110759962470989086958668707
7718137375932052738136388326502394943459582242852204829391141178213421559429163991901634
4871858179842970717495432324329662732704557799614833835366154757789738778331934225470347
1433509456323144536072292726285121722384079798528467729988642536171053281319441015258505
7528023307490988099353118364525208631672509999506197224828403535627870228630684904449163
0042960841439928892400375290109130413312922818626240679472618636116734976050565404177571
4779517060885882178657844057083600809836551281418201570292825045676756703372672954422003
8516616463384524221026122166806577452965285664905436768554639277072737148782776159202014
7153227001135746382894671868055898474149424719766925090119006468816354747913683274 9} 786 repeating digits r=1
1/20253 = 0.
{0000493754011751345479682022416432133511084777563817706018861403248901397323853256307707
5001234385029378363699205056041080333777711943909544265047153508122253493309633140769268
7503085962573445909248012640102700834444279859773860662617883770305633732740828519231718
7577149064336147731200316002567520861106996494346516565447094257640843331852071298079296
8968942872660840369328000790006418802152767491235866291413617735644102108329630178245198242
2235718165210092332000197501604700538191872808966572853404433911025527082407544561299560
5589295413025230 83} 546 repeating digits r=1
1/20255 =
0.0{0004937052579609972846210812145149345840533201678597877067390767711676129350777585781
2885707232782029128610219698839792643791656381140459145889903727474697605529498889163169
5877561096025672673413971858800296223154776598370772648728708960750431992100715872624043
4460627005677610466551468773142433966921747716613181930387558627499382868427548753394223
6484818563317699333497901752653665761540360404838311528017773389286595902246358923722537
6450259195260429523574426067637620340656627993088126388546038015304862996790915823253517
6499629721056529252036534189089113799061960009874105159219945692421624290298691681066403
3571957541347815354233522587015551715625771414465564058257220439397679585287583312762280
9182917798074549493952110589977783263391755122192051345346827943717600592446309553196741
5452974574179215008639842014317452480868921254011355220933102937546284867933843495433226
3638607751172549987657368550975067884472969637126635398666995803505307331523080720809676
6230560355467785731918044927178474450752900518390520859047148852135275240681313255986176

252777092076030609725993581831646507035299925944211305850407306837817822759812392001974821031843989138484324858059738336213280671439150826956307084670451740311034312515428289311281165144408787953591705751666255245618365835596149098987904221179955566526783510244384102690693655887435201184892619106393483090594914835843001727968402863490496173784250802271044186620587509256973586768699086645272772155023450999753147371019501357689459392742532707973339916070106146630461614416193532461120710935571463836089854356948901505801036781041718094297704270550481362626511972352505554184152061219451987163663293014070599851888422611700814613675635645519624784003949642063687978276968649716119476672426561342878301653912614169340903480622068625030856578622562330288817575907183411503332510491236731671192298197975808442359911133053567020488768205381387311774870402369785238212786966181189829671686003455936805726980992347568501604542088373241175018513947173537398173290545544310046901999506294742039002715378918785485065415946679832140212293260923228832387064922241421871142927672179708713897803011602073562083436188595408541100962725253023944705011108368304122438903974327326586028141199703776845223401629227351271291039249568007899284127375956553937299432238953344853122685756603307825228338681806961244137250061713157245124660577635151814366823006665020982473463342384596395951616884719822266107134040977536410762774623549740804739570476425573932362379659343372006911873611453961984695137003209084176746482350037027894347074796346581091088620093803999012589484078005430757837570970130831893359664280424586521846457664774129844482843742285855344359417427795606023204147124166872377190817082201925450506047889410022216736608244877807948654653172056282399407553690446803258454702542582078499136015798568254751913107874598864477906689706245371513206615650456677363613922488274500123426314490249321155270303628733646013330041964946926684769192791903233769439644532214268081955072821525549247099481609479140952851147864724759318686744013823747222907923969390274006418168353492964700074055788694149592693162182177240187607998025178968156010861515675141940261663786719328560849173043692915329548259688965687484571710688718834855591212046408294248333744754381634164403850901012095778820044433473216489755615897309306344112564798815107380893606516909405085164156998272031597136509503826215749197728955813379412490743026413231300913354727227844976549000246852628980498642310540607257467292026660083929893853369538385583806467538879289064428536163910145643051098494198963218958281905702295729449518637373488027647494445815847938780548012836336706985929400148111577388299185386324364354480375215996050357936312021723031350283880523327573438657121698346087385830659096519377931374969143421377437669711182424092816588496667489508763268328807701802024191557640088866946432979511231794618612688225129597630214761787213033818810170328313996544063194273019007652431498395457911626758824981486052826462601826709454455689953098} 4050 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/20257 = 0.

{00004936565137976995606457027200473910253245791578219874611245495384311595991509107962679567556893913215184874364417238485461815668657747938984054894604334304191143802142469269882016093202349805005677049908673544947425581280544996791232660314952855802932319691958335390235474157081502690428000197462605519079824258281088018956410129831663128794984449819815372463839660364318507182702275756528607394974576689539418472626746309917559362195784173372167645752085698770795280643728093992200227081996346941797897023251221799871649306412598114232117292787678333415609418966283260107617120007898504220763192970331243520758256405193266525151799377992792614898553586414572740287308091030261144295798983067581576738905069852396702374487831366934886705830083427950831811225749123759688009083279853877671915880930048871994865972256503924569284691711507133336624376758651330404304684800315940168830527718813249740830330256207730661006071975119711704595942143456582909611492323641210445771831959322703263069556202794095868094979513254677395468233203337118033272449029964950387520363331194155106876635237201954879794638890260156982771387668460285333464975070346053216172187392012637606753221108752529989633213210248309226440242879004788468183837685738263316384459692945648417830873278372908130522782248111763834723799180530187095818729328133484721330897961198598015500814533247766204275065409488078195191785555610406279310855506738411413338599002813842128646887495680505504270128844350101199585328528409932369057609715160191538727353507429530532655378387717825936713234931134916325220911289924470553388951967221207483832749173125339388853235918447943920620032581329910648171002616379523127807671422224416251172434220269536456533543960112553685145875499827220220170805153774

404798341314113639729476230438860640766154909414029718122130621513550871303746852939724539665300883645159697882213555807868884829935330996692501357555412943673791775682480130325319642592684010465518092511230685688897665004689736881078145826134175840450214740583501999308880880683220615096016191933652564545589179049217554425630646196376561188724885224860542034852149874117588981586612035345806387915288542232314755393197413239867700054302216517746951671027299205213012785703707360418620723700449227427555906600187589475243125833045367033618008589623340079972355235227328824603840647677346102581823567161968702177025225847855062447548995408994421681394085994964703559263464481413832255516611541689292590215727896529594708002172088660709878066841091968208520511428148294416744828948017969097102236264007503579009725033321814681344720343584933603198894209409093152984153625907093844103272942686478748087081009033914202497901959816359776867255763439798588142370538579256553290220664461667571703608629115861183788320086883546428395122673643678728340820457125931776669793157920718763884089450560300143160389001332872587253788813743397344127955768376363726119366145036283753764130917707459149923483240361356568099916078392654391074690230537591943525694821543170262131608826578466702868144345164634447351532803475341857135804906945747149133632818285037271066791726316828750555363578022412005726415560053314903490151552549735893765118230735054549044774645801451350150565236708298365996939329614454262723996643135706175642987609221503677741027792861726810485264353063138668114725773806585377894061312139013674285432196277829885965345312731401490842671669052673150022214543120896480229056622402132596139606062101989435750604729229402181961790985832058054006022609468331934639877573184578170508959865725428247025719504368860147109641111714469072419410574122525546724589030952263415115762452485560546971417287851113195438613812509256059633706866762106926000888581724835859209162264896085303845584242484079577430024189169176087278471639433282322160240904378733277385595102927383126820358394629017129881028780174754405884384356444685787628967764229649010218689835612380905366046304980994224218788566915140445278175445525003702423853482746704842770400355432689934343683664905958434121538233696993631830972009675667670434911388655773312928864096361751493310954238041170953250728143357851606851952411512069901762353754257787431505158710569185960408747593424495236214641852199239768968751542676605617811127017821000148096954139309868193710816014217307597373747346596238337364861529347879745273238880387026706817396455546230932517154563854470059732438169521646831300291257343140642740780964604827960704941501703114972602063484227674384163499037369798094485856740879695907587500617070642247124450807128400059238781655723947277484326405686923038949498938638495334945944611739151898109295552154810682726958582218492373006861825541788023892975267808658735252011650293725625709631238584193118428197660068124598904082539369106975366539961494791923779434269635187836303500024682825689884978032285136002369551266228957891099373056227476921557979957545539813397837784469566075924371822086192427309078343288739694920274473021671520955719010712346349410080466011749025028382495433677247371279064027249839561633015747642790146615984597916769511773707854075134521400009873130275953991212914054400947820506491583156439749222490990768623191983018215925359135113787826430369748728834476970923631337315495877968109789208668608382287604284938539764032186404699610011354099817347089894851162561089993582465320629905711605864639383916670780470948314163005380856000394925211038159648516562176037912820259663326257589968899639630744927679320728637014365404551513057214789949153379078836945253492619835118724391568346744335291504171397541590561287456187984400454163992693883595794046502443599743298612825196228464234585575356666831218837932566520215234240015797008441526385940662487041516512810386533050303598755985585229797107172829145480574616182060522288591597966135163153477810139704793404748975662733869773411660166855901663622451498247519376018166559707755343831761860097743989731944513007849138569383423014266673248753517302660808609369600631880337661055437626499481660660512415461322012143950239423409191884286913165819222984647282420891543663918645406526139112405588191736189959026509354790936466406674236066544898059929900775040726662388310213753270474403909759589277780520313965542775336920570666929950140692106432344374784025275213506442217505059979266426420496618452880485758009576936367675371476526632768919385891296835661746556745816261045564496223527669447598361060374191637458656266969442661795922397196031001629066495532408550130818976156390383571111220812558621711013476822826677198005627684257293774991361011008540257688700202399170657056819864738115219430320383077454707014859061065310756775435651873426469862269832650441822579848941106777903934442 41

4967665498346250678777064718368958878412400651626598212963420052327590462556153428444488325023448684405390729130670879202251073702917509996544404403416103075480080959668262822727945895246087772128153230981882805943624426124302710174260749370587944907933060176729031939576442711161573776965987066199338500271511082588734758355136496026065063928518536802093103618502246137137779533000937947376215629165226835168090042948116700399861776176136644123019203238386730512909117835809843510885126129239275312237744977044972108406970429974823517796317322407069161277583057708446462951078639482647973540010860443303549390334205459841042602557140741472083724144740089845485511181320037517895048625166609073406723601717924668015994471047045465764920768129535469220516364713432393740435405045169571012489509799081798884336278817198992940711852692896282766451103322308337858518043145579305918941600434417732141975613368218393641704102285629658883348965789603593819420447252801500715801945006664362936268944068716986720639778841881818630596830725181418768820654588537295749617416201806782840499580391963271955373451152687959717628474107715851310658044132892333514340721725823172236757664017376709285679024534728735745668164091425186355333958631584143752776817890112060028632077800266574517450757762748679468825591153675272745223873229007256750752826183541491829984696648072271313619983215678530878214938046107518388705138964308634052426321765315693340573628869032926889470306560695068371427160981389149429826726563657007454213358345263365750111072715604482401145283112010662980698030310509947178753023646147010909808954929160290270030113047341659673199387865922890852544799328627141235128597521844300735548205558572345362097052870612627733622945154761317075578812262427802734857086439255565977193069062546280298168534338105346300044429086241792960458113244804265192279212124203978871501209458458804363923581971664116108012045218936663869279755146369156341017919731450856494051439008737720294219282223428938144838821148245051093449178061904526830231524904971121093942834575702226390877227625018512119267413733524213852001777163449671718418324529792170607691168484968159154860048378338352174556943278866564644320481808757466554771190205854766253640716789258034259762057560349508811768771288937157525793552845929802043737967122476181073209260996198844843757713383028089055635089105000740484770696549340968554080071086537986868736732981191686824307646739398726366194401935133534086982277731154662585772819272350298662190847608234190650145628671570321370390482302413980352470750851557486301031742113837192081749518684899047242928370439847953793750308535321123562225403564200029619390827861973638742163202843461519474749469319247667472972305869575949054647776077405341363479291109246186503430912770894011946487633904329367626005825146862812854815619292096559214098830034062299452041269684553487683269980747395961889717134817593918151750012341412844942489016142568001184775633114478945549686528113738460778989978772769906698918892234783037962185911043096213654539171644369847460137236510835760477859505356173174705040233005874512514192624771683862368563953201362491978081650787382139507330799229895838475588685392703756726073} 9890 repeating digits r=1

1/20259 = 0.

{0000493607779258601115553581124438521151093341231057801470951182190631324349671750826793030258156868552248383434522928081346562021817463843230169307468285700182634878325682412754825016042252825904536255491386544251937410533590009378547805913421195518041364331901870773483390098227948072461621995162643763265709067574904980502492719285255935633545584678414531813021373216841897428303470062688187965842341675304802803692186188854336344340786810800138210178192408312355002714842785922306135544696184411866331013376770817908090231502048472283923194629547361666419862777037366108889876104447406091119996051137765931191075571351004491830791253270151537588232390542474949405202625993385655757934745051582012932523816575349227503825460289254158645540253714398538920973394540697961399871661977392763709956068907645984500715731279924971617552692630435855669085344785033812132879214176415420307024038698848983874327459400760155980058245717952514931635322572683745495829014265264820573572239498494496273261266597561577570462510489165309245273705513598894318574460733501159978281257712621550915642430524705069351892985833456735278147983612221728614442963621106668641097783701071128880991164420751271040031590897872550471395429191964065353669973838787699294140875660200404758378992052914753936522039587343896539809467397206179969396317685966730835677970284811688632212843674416308801026704180857890320351448738832123994274149760600227059578458956513154647317241719729502936966286588676637543807690409200849005380324793918752159534034256379880546917419418530036033678858778814354114220840120440298

139098672195073794362999160866775260378103558912088454514043141319907201737499382990275926748605558023594451848561133323461177748161311022261710844562910311466508712177303914309689520706846339898316797472728170195962288365664642874771706402092896984056468729947183967619329680635766819685078236833012488276815242608223505602448294585122661533145762377215064909422972506046695295917863665531368774371884100893430080458068019151981835233723283478947628214620662421639765042697072905868996495384767263932079569574016486499827237727594896095562466064465175971173305691297694851670862332790364776148872106224394096450960067130657979169751715287032923638876548694407423861} 2250 repeating digits r=1

1/20261 = 0.

{000049355905434085188292779231034993336952766398499580474803810275899511376536202556635901485612753565964167612654854153299442278268594837372291594689304575292433739696954740634716943882335521445140911110014313212575884704604905977000148067716302255564878337693104980010858299195498741424411430827698534129608607669907704456838260697892502837964562459898326834805784512116874784067913725877301219090864221904150831647006564335422733330042939637727654113814717931000444203148906766694635013079314940032574897586496224273234292483095602388825823009723113370514782093677508513893687379694980504417353536350624352203741177631903657272592665712452494941019693006268199990128818913182962341444153793001332609446720300083905039237944820097724692759488672819702877449286807166477469029169340111544346281032525541681062139084941513252060609051873056611223532895710971817777997137357484823059079018804599970386456739548887024332461379003997828340160900251715117713834460293174078278466018459108632347860421499432407087508020334633038843097576625043186417254824539756181827155619169833670598687132915453333991412072454469177237056413799911159370218646661072997384137011993485020482700755145353141503380879522234835398055377325897043581264498297221262524061003899116529292729875129559251764473619268545481466857509501011796061398746360001974236217363407531711169241399733478110655939983218992152411035980455061448102265436059424510142638566704506194166131977691130743793494891663787572183011697349587878189625388677755293420857805636444400572528503035388184196239080005922708652090222595133507724199200434331967819949656976457233107941365184344306796308178273530427915700113518582498395933073392231380484674991362716549035092048763634568876166033265880262573416909333201717585509106164552588717240017768125956270667785400523172597601302995903459848970929371699323824095553032920388924534820591283747100340555747495187799220176694141454024974088149647105276146290903706628498099797640787720250727999605152756527318493657766151720053304377868812003356201569517792803908987710379546912788115097971472286659098761166773604461773851241301021667242485563397660530082424362074922264448941315828438872711119885494299392922363160752183998815458269581955480973298455160159913133606436010068604708553378411726963163113864073836434529391441685997729628350032081338532155372390306500172745669019298159024727308622476679334682394748531661813335965648289817876708948225655199644637480874586644291989536548047973940081930803020581412566013523518088939341592221509303588174325057993188885050096244015596466117170919500518237007057894477074181925867430038004047184245594985440007896944869453630126844676965598933912442623759932875968609644143921820245792409061744237698040570554266818024776664527910764522975173979566655150288732046789398351512758501554711021173683431222545777602290114012141552736784956320023690834608360890380534030896796801737327871279798627905828932431765460737377227185232713094121711662800454074329993583732293568925521938699965450866196140368195054538275504664133063521050293667637332806870342036424658210354868960071072503825082671141602092690390405211983613839395883717486797295296382212131681555698139282365134988401362222989980751196880706776565816099896352598584211045851636148265139923991905631508810029119984206110261092739746310646068802132175114752480134248062780711712156359508415181876511524603918858891466363950446670944178470954049652040866689699422535906421203296974482996890577957652633137554908444795419771975716894526430087359952618330783278219238931938206406396525344257440402744188342135136469078525245545629534573811756576674399091851340012832535412862148956122600069098267607719263609890923448990671733872957899412664725334386259315927150683579290262079857854992349834657716795814619219189576032772321208232565026405409407235575736636888603721435269730023197275554020038497606238586446868367800207294802823157790829672770346972015201618873698237994176003158777947781452050737870786239573564977049503973150387443857657568728098316963624697695079216228221706727209910665811164305809190069591826662060115492818715759340605 1

0340062188440846947337248901831104091604560485662109471398252800947633384334435615221361
2358718720694931148511919451162331572972706184294950890874093085237648684665120181629731
9974334929174275702087754799861803464784561472780218153102018656532254084201174670549331
2274813681456986328414194758402842900153003306845664083707615616208479344553575835348699
4718918118552884852672622279255712946053995360544889195992300478752282710626326439958541
0394353684418340654459306055969596762252603524011647993682444104437095898524258427520852
8700459009920536992251122846848625438033660727506046098415675435565865455801786683776713
8838161986081634667587976901436256848131878979319875623118306105325502196337791816790879
0286757810572034943981047332313311287695572775282562558610137702976161097675336854054587
6314100982182518138295247026306697596367405360051330141651448595824490400276393070430877
0544395636937959626869354918315976506589013375450372637086027343171610483194314199693993
3863086718325847687675830413108928483293026010562163762894230294654755441488574107892009
2789102216080153990424954345787473471200829179211292631163318691081387888060806475494792
9519767040126351117911258082029514831449582942599081980158926015497754306302749123932678
5449879078031686491288682690883964266324465722323676027836730664824046197127486303736242
0413602487537633877893489956073244163664182419426484378855930112037905335373377424608854
4494348748827797245940476778046493262918908247371798035634963723409505947386604807265189
2798973397166971028083510191994472138591382458911208726124080746261290163368046986821973
2490992547258279453136567790336113716006120132273826563348304624648339173782143033413947
9788756724742115394106904891170228517842159814421795567839692019150091308425053057598341
6415774147376733626178372242238783870490104140960465919747297764177483835940970337100834
1148018360396821479690044913873945017521346429100241843936627017422634618232071467351068
5553526479443265386703519076057450273925275159172795024924732244213020087853511672671635
1611470312422881397759241893292532451507822911011302502344405508119046443907013474162183
5052564039287300725531809881052267903854696214402053205666057943832979616011055722817235
0821775825477518385074774196732639060263560535018014905483441093726864419327772567987759
7354523468733033907507033216524357139331721040422486550515769211786190217659542964315680
3711564088643206159616998173831498938848033167168451705246532747643255515522432259019791
7180790681605054044716450323281180593257983317703963279206357040619910172252109964957307
1417995163121267459651547307635358570652978628892947041113469226592961847885099452149449
6816544099501505355115739598242929766546567296777059375154237204481516213414935096984354
1779773949953111889837619071121859730516756329894871921425398548936380237895464192290607
5711958935886678841123340407679778885543655298356448349044963229850451606534721879472878
9299639701890331178125462711613444548640244805290953062533932184985933566951285721336557
9191550268989684615764276195646809140713686392576871822713587680766003652337002122303933
6656630965895069345047134889689551354819604165638418636789891910567099353437638813484033
3645920734415872859187601796554957800700853857164009673757465080696905384729282858694042
7422141059177730615468140763042298010957011006366911800996989289768520803514140466906865
4064458812496915255910369675731701298060312916440452100093776220324761857756280538966487
3402102561571492029021272395242090716154187848576082128226642317753319184640442228912689
4032871033019100735402990967869305562410542421400720596219337643749074576773110902719510
3894180938749321356300281328660974285573268841616899462020630768471447608706381718572627
2148462563545728246384679926953259957553921326686738068209861309905730220620897290360791
6687231627264202161788658012931247223730319332708158531168254281624796406890084398598292
2856719806524850698386061892305414342826119145155717881644538769063718473915403978085977
9872661763980060214204629583929717190661862691871082375006169488179260648536597403879374
1671190957998124475593504762844874389220670253195794876857015941957455209515818567691624
3028478357435467153644933616307191155421746211934257933961798529194018064261388875178915
1571985588075613247125018508464537781945609792211638122501357287399437342678051428853462
3167662010759587384630571047825872365628547455703074872908543507230640146093480084892157
3466265238635802773801885395587582054192784166625536745471595676422683974137505552539361
3345836829376634914367504071862198312028034154286560386950298603227876215389171314347761
7096885642367109224618725630521691920438280440254676472039879571590740832140565618676274
6162578352499876610236414787029268051922412516657618084003751048812990474310251221558659
4936084102462859681160850895809683628646167513943043285129065692710132767385617689156507
5761314841320764029416119638714772222496421696856028823848773505749962983070924436108780

41557672375499728542520112531464389714229307536646759784808252307388579043482552687429050885938502541829129855387197078130398302156853067469522728394452396229208824835891614431666748926509056808647154632051724988894921277330832634124673017126499185627560337594393169142687922609940279354424756922165737130447658062287152657815507625487389566161591234391194906470559202408568185183357188687626474507674843295000246779527170425941463896155174966684763831992497902374019051379497556882681012783179507428063767829820838063274270766497211391342974186861457973446522876462168698484773703173584719411677607225704555550071566062879423523024529885000740338581511277824391688465524900054291495977493707122057154138492670648043038349538522284191303489462514189822812299491634174028922560584373920339568629386506095454321109520754158235032821677113666650214698188638270569073589655002221015744533833473175065396574700162874487932481121366171462415478011944129115048615566852573910468387542569468436898474902522086767681753121761018705888159518286362963328562262474705098465031340999950644094565914811707220768965006663047233601500419525196189724100488623463797443364098514387246434035832387345145846700557721731405162627708405310695424707566260303045259365283056117664478554859088889985686787424115295395094022999851932283697744435121662306895019989141700804501258575588569172301465870391392330092295543161739302107497162035437540101673165194215487883125215932086274122698780909135778095849168352993435664577266669957060362272345886185282068999555796851093233305364986920685059967425102413503775726576507516904397611174176990276886629485217906322491486106312620305019495582646463649375647796258822368096342727407334287547505058980306993731800009871181086817037658555846206998667390553279699916094960762055179902275307240511327180297122550713192833522530970830659888455653718967474458318937860915058486747939390948126943388776467104289028182222002862642515176940920981195400029613543260451112975667538620996002171659839099748284882286165539706825921721533981540891367652139578500567592912491979665366961156902423374956813582745175460243818172844380830166329401312867084546666008587927545530822762943586200088840629781353338927002615862988006514979517299244854646858496619120477765164601944622674102956418735501702778737475938996100883470707270124870440748235526380731454518533142490498988203938601253639998025763782636592468288830758600266521889344060016781007847588964019544938551897734563940575489857361433295493805833868022308869256206505108336212427816988302650412121810374611322244706579142194363555599427471496964611815803760919994077291347909777404866492275800799565668032180050343023542766892058634815655693203691821726469572084299886481417501604066926607768619515325008637283450964907951236365431123833966734119737426583090666798282414490893835447411282759982231874043729332214599476827402398697004096540151029070628300676175904446967079611075465179408716252899659444252504812200779823305858545975025911850352894723853709096293371501900202359212279749272000394847243472681506342233848279946695622131187996643798430482207196091012289620453087211884902028527713340901238833226395538226148758698978332757514436602339469917575637925077735551058684171561127288880114505700607077636839247816001184541730418044519026701544839840086866393563989931395291446621588273036868861359261635654706085583140022703716499679186614678446276096934998272543309807018409752726913775233206653176052514683381866640343517101821232910517743448003553625191254133557080104634519520260599180691969794185874339864764819110606584077784906964118256749420068111149499037559844035338828290804994817629929421055229258180741325699619959528100641626770643107447806130003454913380385963180494546172449533586693647894970633236266719312965796357534178964513103992892749617491732885839790730960959478801638616060411628251320270470361778786831844430186071763486501159863777701001924880311929322343418390010364740141157889541483638517348600760080943684911899708800157938897389072602536893539311978678248852475198657519372192882878436404915848181234884753960811411085336360495533290558215290459503479591333103005774640935787967030255170031094220423473668624450915552045802280242831054735699126400473816692167217807610680617935936034746557425595972558116578648635309214747544543704654261882434233256009081486599871674645871378510438773999309017323922807363901090765510093282661270421005873352746656137406840728493164207097379201421450076501653422832041853807808104239672276787917674349735945905927644242633631113962785648

7302699768027244459799615023937614135531316321997927051971768422091703272296530279847983
8112630176200582399684122205221854794926212921376042643502295049602684961255614234243127
1901683036375302304920783771778293272790089334188835694190809930408173337939884507181284
2406593948965993781155915305266275109816889590839543951433789052860174719905236661566556
4384778638764128127930506885148808054883766842702729381570504910912590691476235131533487
9818370268002566507082572429791224520013819653521543852721978184689798134346774591579882
5329450668772518631854301367158580524159715709984699669315433591629238438379152065544642
4164651300528108188144711514732737772074428705394600463945511080400769952124771728937367
3560041458960564631558165934554069394403040323774739647598835200631755589556290410147574
1572479147129954099007946300774887715315137456196633927249395390158432456443413454419821
3316223286116183801391836533241202309856374315186812102068012437688169389467449780366220
8183209120971324218942796505601895266768668871230442722471743744138986229702383890232466
3145945412368589901781748186170475297369330240363259463994866985834855140417550959972360
6929569122945560436306204037313064508168402349341098662454962736291397265682838951680568
5800306006613691328167415231232416958689107151670697398943783623710576970534524455851142
5892107990721089778391984600957504565421252652879917082078870736883668130891861211193919
3524505207048023295987364888208874191797048516855041705740091801984107398450224569369725
0876067321455012092196831350871131730911603573367553427767632397216326933517595380287251
3696263757958639751246236612210651004392675583633581758057351562114406988796209466462662
2575391145550565125117220275405952322195350673708109175262820196436503627659049405261339
5192734810720102660283302897191648980800552786140861754108879127387591925373870983663195
3013178026750900745274172054686343220966388628399387986772617343665169537535166082621785
6966586052021124327525788460589309510882977148215784018557820443216030798084990869157494
6942401658358422585262326637382162775776121612950989585903953408025270223582251616405902
9662899165885198163960317852030995508612605498247865357089975815606337298257736538176792
8532648931444647352055673461329648092394254972607472484082720497507526775578697991214648
8327328364838852968757711860224075810670746754849217708898869749765559449188095355609298
6525837816494743596071269927446819011894773209614530378559794679433394205616702038398894
4277182764917822417452248161492522580326736093973643946498198509451655890627313558067222
7432012240264547653126696609249296678347564286066827895957751344948423078821380978234045
7035684319628843591135679384038300182616850106115196683283154829475346725235674448447756
7740980208281920931839494595528354967671881940674201668229603672079364295938008982774789
0035042692858200483687873254034845269236464142934702137110705295888653077340703815211490
0547850550318345590049849464488426040175707023345343270322294062484576279551848378658506
4903015645822022605004688811016238092887814026948324367010512807857460145106361976210453
5807709392428804106411332115887665959232022111445634470164355165095503677014954839346527
8120527121070036029810966882187453728838655545135975519470904693746606781501406643304871
4278663442080844973101031538423572380435319085928631360742312817728641231923399634766299
7877696066334336903410493065495286511031044864518039583436158136321010808943290064656236
1186515966635407926558412714081239820344504219929914614283599032624253491930309461527071
7141305957257785894082226938453185923695770198904298899363308819900301071023147919648585
9533093134593554118750308474408963032426829870193968708355954789990622377967523814224371
9461033512659789743842850797097872760475790928384581215142391787177335768224668081535955
7771087310596712896698089926459700903213069443758945757859927940378066235625092542322688
9097280489610581906125067864369971867133902571442673115838310053797936923152855239129361
8281427372785153743645427175361532007304674004244607867331326193179013869009426977937910
2709639208331276837273579783821134198706875277626968066729184146883174571837520359310991
5601401707714328019347514930161393810769458565717388085484428211835546123093628152608459
6021914022012733823601993978579537041607028280933813730812891762499383051182073935146340
2596120625832880904200187552440649523715512561077932974680420512314298405804254479048418
1432308375697152164256453284635506638369280884457825378806574206603820147080598193573861
1124821084842801441192438675287498149153546221805439020778836187749864271260056265732194
8571146537683233798924041261536942895217412763437145254429692512709145649276935985390651
9915107842653373476136419722619811460441241794580721583337446325452840432357731602586249
4447460638665416317062336508563249592813780168797196584571343961304970139677212378461082
8685652238290311435763289077538127436947830807956171955974532352796012042840925916785943

438132372538374216475001233897635852129707319480775874833423819159962489511870095256897487784413405063915897537140318839149104190316371353832486056956714870934307289867232614382310843492423868515867923597058388036128522777750357830314397117615122649425003701692907556389121958442327624500271457479887468535610285770692463353240215191747692611420956517447312570949114061497458170870144612802921869601697843146932530477271605547603770791175164108385568333251073490943191352845367948275011105078722669167365875326982873500814372439662405606830857312077390059720645575243077834262869552341937712847342184492374512610433838408765608805093529440797591431814816642811312373525492325156704999753220472829574058536103844825033315236168007502097625980948620502443117318987216820492571936232170179161936725729233502788608657025813138542026553477123537831301515226296826415280588322392774295444449928433937120576476975470114999259661418488722175608311534475099945708504022506292877942845861507329351956961650461477715808696510537485810177187700508365825971077439415626079660431370613493904545678890479245841764967178322886333497853018113617294309264103449977789842554661665268249346034252998371255120675188786338285375845219880558708849513844331474260895316124574305315631015250974779132323182468782389812941118404817136370366714377375252949015349686597375252949015349686597} 20260 repeating digits r=1 One/ 1
1/20263 = 0.
{000049351033904160292158120712628929576074618763263090361743078517494941519024823570053792626955534718452351576765533237921334451956768494299955584069486255737057691358633963381532843113063218674431229334254552632877658786951586635740018753392883580911020085870798993238908355130039974337462369836648077777229432956620441198243103193011893599170902630410107091743572027833983121946404777180081922716280906084982480382964023096283867147016734} 440 repeating digits r=1
1/20265 = 0.0{000493461633358006415001233654083395016037503084135208487540093757710338021218850234394275845053047125585985689612632617813964964224031581544534912410560078953861337281026400197384653343202566} 192 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20267 = 0.
{000049341293728721567079488824196970444565056495781319386194306014703705531159026989687669610697192480386835742833177085903192381704248285390042926925543987763359155277051364286771599151329747865989046232792223812108353481028272561306557457936547096264864064735777372082696008289337346425223269354122465091034686929491291261656880643410470222529234716534267528494597128336704988404795973750431736320126313711945527211723491389944244338086544629200177628657423397641486159767109093600434203384812749790299501652933339912172497162875610598509892939260867419943750925149257413529382740415453693195835594809295899738491143237775694478709231756056643805200572359007253170178122070360684857156954655351063304879853949770562984161444713080376967484087432772487294616864854196477031627769280110524497952336310258054966201213795825726550550155425075245472936300389796220456900379927961711156066512063946316672423150935017516159273696156313218532589924507820595056002368382098978635219815463561454581339122711797503330537326688705777865495633295505008141313465239058568115655992500123353234321803917698722060492426111412641239453298465485765036759263827897567474219174026742981200967089357082942714757980954260620713475107317313859969408397888192628410716928997878324369664972615581980559530270883702570681403266393644841367740662160161839443430206740020723343366063058173385306162727586717323728228154142201608526175556323086791335668821236492820841762471011989934376079340800315784279863818029308728474860610845216361573000444071643558494103715399417772734001085508462031874475748754132333349780431242907189026496274732323481521685498593773128731435338234568510386342329895889870232397493462278580944392361967730793901416095130014308975181329254453051759017121428923866383776582621996348744264074604036117827009424187102185819312182365421621354911925790694232002763112448808407756451374155030344895643163763753885626881136823407509744905511422509498199042778901662801598657916810578773375437903981842403907830463314748112695514876400059209552474465880495386589036364533478067794937583263433167217644446637390832387625203532836630976464202891399812503083830858045097942468051512310652785316030986332461637144125918981595697439186855479350668574530024177233927073567868949523856515517836877682932846499235209947204815710267923224946958109241624315389549513988256772092564267035081659841121034193516554004045986085755168500518083584151576454334632654068189667933093205703}

5355504021315438890807716978339172053091232052104406177529974835940198352000789460699659
5450732718211871515271130409039325011101791088962352592884985444318350027137711550796861
8937188533083337445107810726797256624068683080870380421374648443282182858834558642127596
5855824739724675580993733655696452360980904919326984753540237825035772437953323136132629
3975428035723096659594414565549908718606601865100902945675235604677554645482804559135540
5338727981447673558000690778112202101939112843538757586223910790940938471406720284205851
8774362263778556273745497606947254157003996644792026446933438594759954606009769576158286
8702817387871910001480238811861647012384664725909113336951694873439581585829180441111165
9347708096906300883209157744116050722849953125770957714511274485617012878077663196329007
7465831154092860314797453989243597967138698376671436325060443084817683919672373809641288
7945921942073321162480880248680120392756698080623673952731040607884738737849706419302314
1066758770414960280258548379138501011496521438792125129520896037894113583658163517047416
9832733014259633887600532885972270192924458479301327280801302610154438249370898504958800
0197365174914886268317955296787881778260225983125277544777224058814822124636107958750678
4427887699215473429713327083436127695268169931415601717077021759510534366211082054571470
8639660531899146395618493116889524843341392411309024522622983174618838505945625894310948
8330784033157349385700893077416489860364138747717965165046627522573641880890116938866137
0701139783885133468199536191838950017269452805052548477821088468939655597769773523461785
1680071051462969359056594463906843637440173681353925099916119800661173335964868998865150
2442394039571717570434696797750037005970296541175309616618147727833423792371835989539645
7295110277791483692702422657522080228943602901268071248828144273942862781862140425321951
9415799082251936645778852321507869936349731089949178467459416785908126511077120442097991
8093452410322198648048551833029062022006217003009818917452015591848818276015197118468446
2426604825578526668969260374007006463709478462525287413035969803128238022400947352839591
4540879261854245818325356490847190013322149306754823111461982533182020032565253860956234
27246262397} 4674 repeating digits r=1
1/20269 = 0.
{000049336425082638512013419507622477675267650106073313927672800828851941388327001825447
7280576249444965217820316739849030539247126153238936306675218313680990675415659381321229
4637130593517193744141299521436676698406433469830776061966549903793971088854901573831960
1361685332280822931570378410380383837387142927623464403769302876313582317825250382357294
3904484681040011840742019833242883220681829394642064236025457595342641472198924465933198
4804381074547338299866791652276876017563767329419310276777344713602052395283437762099758
2515170950712911342444126498593911885144802407617544032759386254871971976910553061325176
3777196704326804479747397503576890818491292120972914302629631456904632690315259756278060
0917657506537076323449602841778084759978291972963639054714095416646109822882233953327741
8718239676353051457891361191968029996546450244215304159060634466426562731264492574868025
0629039419803641028171098722186590359662538852434752577828210567862252701169273274458532
7347180423306527209038433075139375400858453796437910109033499432631111549657111845675662
3415067344220237801568898317627904682026740342394790073511273373131382899995066357491736
1487986580492377522324732349893926686072327199171148058611672998174552271942375055503478
2179683260150969460752873846761063693324781686319009324584340618678770536286940648280625
5858700478563323301593566530169223938033450096206028911145098426168039863831466771917706
8429621589619616162612857072376535596230697123686417682174749617642705609551531895998815
9257980166757116779318170605357935763974542404657358527801075534066801519561892545266170
0133208347723123982436232670580689723222655286397947604716562237900241748482904928708865
7555873501406088114855197592382455967240613745128028023089446938674823622280329567319552
0252602496423109181508707879027085697370368543095367309684740243721939908234249346292367
6550397158221915240021708027036360945285904583353890177117766046672258128176032364694854
2108638808031970003453549755784695840939365533573437268735507425131974937096058019635897
1828901277813409640337461147565247422171789432137747298830726725541467265281957669347279
0961566924860624599141546203562089890966500567368888450342888154324337658493265577976219
8431101682372095317973259657605209926488726626868617l} 2252 repeating digits r=1 One/ 9
1/20271 = 0.
{000049331557397267031720191406442701396083074342656997681416802328449509151003897193034
3840955058951211089734102905628730699028168319273839475112229293078782497163435449657145

676088994129544669725223225297222633318533866114153223817275911400522914508411030536234028908292634798480588032164175423018104681564797000641310246164471412362488283755118149079966454540969858418430269843618963050663509446993241576636574416654333773173499087366188150559913176458980810024172463124660845542893789156923684080706427901928863894233140940259483991909624586848206797888609343396971042375807804252380247644418134280499235360860342361008337033200138128360712347688816535938039563909032608159439593507967046519658625622810912140496275467416506339105125548813576044595727887129396675053031424202062059099205761925904000789304918356272507523062503083222337329189482511962902668837255192146416062355088550145528094321937743574564649005969118445069310838143160179566868926051995461496719451433081742390607271471560357160475556213309654185782645158107641458240836663213457648857974446253268215677568940851462680676828967490503675201026096393863154259779981254008189038527946327265551773469488431749790340881061615115189186522618519066646934043707759853978590104089586108233436929603867594099945735286863006265107789452913028464308618223077302550441517438705539933895713087662177494943515366780129248680380839623106901484879877657737654777761333925312022100537713975630210645750086330225445217305510334961274727443145380099649745942479404074786641014256820087810172167135316461940703468008485027872329929455872921908144640126288786937003601203691} 1624 repeating digits r=1

1/20273 = 0.

{000049326690672322793863759680363044443348295762837271247472007103043456814482316381393972278399842154589848567059635969022838257781285453558920732008089577270260938193656587579539288709120505105312484585409164899126917575099886548611453657574113352735164997780298919745474276130814383663} 288 repeating digits r=1

1/20275 =

0.00{004932182490752157829839704069050554870530209617755856966707768187422934648581997533908754623921085080147965474722564734895191122071516646115906288532675709001233045622688039457459926017262638717632552404438964241676942046855733662145499383477188659598027127003699136868064118372379778051787916152897657213316892725030826140567200986436498150431565967940813810110974106041923551171393341553637484586929716399506781750924784217016029593094944512946979038224414303329223181257706535141800246609124537607891491985203452527743526510480887792848335388409371146732429099876695437731196054254007398273736128236744759556103575832305795314426633785450061652281134401972872996300863131935881627620221948212083847102342786683107274969173859432799013563501849568434032059186189889025893958076448828606658446362515413070283 6} 810 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/20277 = 0.

{000049316960102579277013364896187798984070621886866893524683138531340928145189130541993391527346254376880209103910834936134536667159836267692459436800315628544656507372885535335601913498051980075948118557972086600581940129210435468757705775016028012033338265029343591261034669822952113231740395522020022685801647186467426147852246387532672486067958771021354243724416826946787} 375 repeating digits r=1

1/20279 = 0.

{000049312096257211894077617239508851521278169534986932294491838848069431431530154346861285073228462941959662705261600670644509098081759455594457320380689383105675822279205089008333744267468810099117313476995907096010651412791557769120765323733911928596084619557177375610237191182997189210513338922037575817347995463287144336505744859213965185660042408402781202228906750825977612308299225800088761773262981409339711031115932738300705162976478130085309926524976576754277824350313131811233295527392869470881207160116376547167020070023176685240889590216480102569160215000739681443858178411164258592632772819172543024803984417377582721041471472952315202919276098426944129394940578924010059667636471226391833916859805710340746585137334188076335125006164012032151486759702154938606440159771191873366536811479856008678928941269293357660634153557867744957838157700083830563637260219931949307165047586172888209477784900636126041718033433601262389664184624488387001331426598944721140095665466738991074510577444647171951279648897874648651314167365254696977168499432910893042063218107401745648207505301050347650278613343853247201538537403225011095221657872676167463878889491592287588145372059766260663740815622072094284728043789141476404161940924108683860150895014547068395877508752897085655111198777060012821145026875092460180482272301395532324079096602396567878100498052172197840130183934119039400364909512303368016174

3675723655012574584545589032989792396074757137925933231421667735095418906257705015040189
3584496276936732580501997139898417081710143498200108486611765866166970757926919473346811
9729769712510478820454657527491493663395630948271611026184723112579515755214754179200157
7987080230780610483751664283248680901425119581833423738843138221805808964939099561122343
3108141427092065683712214606242911386163025790226342521820602593816263129345628482666798
1655900192317175403126386902707234084520932984861186449035948518171507470782582967601952
7590117855910054736426845505202426155135854825188618768183835494846885941121357068888998
4713250160264312835938655752256028403767444154050988707529957098476256225652152473001627
2991764879925045613689037921002021795946545687657182306819862912372404950934464224074165
3927708466886927363282213126880023669806203461709157256274964248730213521376793727501356
0826470733270871344740864934168351496622121406380985255683219093643670792445386853395137
8273090389072439469401844272400019724838502884757631046895803540608511267813994772917796
7355392277725726120617387445140292913851767838650821046402682578036392327037822377829281
5227575324227032891168203560333349770698752403964692539079836283840426056511662310764830
6129493564771438433847822870950244094876473198875684205335568815030326939198185314857734
6022979436855860742640169633611124808915627003303910449233196903200355047093051925637358
8441244637309532028206519059125203412397060999063070171112974012525272449331821095714778
8352482864046550618866808028009270674096355836086592041027664086000295872577543271364465
7034370531091276690172099215937669510330884165885891809260811677104393707776517579762315
6960402386705458849055673356674392228413629863405493367523053405000246560481286059470388
0861975442576063908476749346614724591942403471571576507717343064253661423147097983135263
0800335322254549040879727797228660190344691552837911139602544504166872133734405049558656
7384979535480053257063957788845603826618669559642980423097785886878051185955914985946052
5666946101878790867399773164357216825287242960698259283002120420139060111445337541298880
6154149612900044380886631490704669855515557966369150352581488239065042654963262488288377
1389121751565659056166477636964347354406035800581882735835100350115883426204447951082400
5128458010750036984072192908920558212929631638640958627151240199220868879136052073573647
6157601459638049213472064697470289462005029833818235613195916958429902855170373292568667
0940381675625030820060160757433798510774693032200798855959366832684057399280043394644706
3464667883031707677893387247891907885004191528181863010996597465358252379308644410473889
2450318063020859016716800631194832092312244193500665713299472360570047832733369495537255
2887223235859756398244489373243256570836826273484885842497164554465210316090537008728241
0375265052517382513930667192662360076926870161250554761082893633808373193944474579614379
4072686029883130331870407811036047142364021894570738202080970462054341930075447507273534
1979387543764485428275559938853000641057251343754623009024113615069776616203954830119 82
8393905024902608609892006509196705951970018245475615168400808718378618275062872922727945
1649489619803737856896296661571083386754770945312885250752009467922481384683662902509985
6994920854085507174910005424330588293308348537896345973667340598648848562552394102273287
6374574683169781547413580551309236155628975787760737708960007889935401153903052418758321
4162434045071255979091671186942156911090290448246954978056117165540707135460328418561073
0312145569308151289511317126091030129690813156467281424133339908279500961585877015631934
5135361704226046649243059322451797425908575373539129148380097637950589279550273682134227
5260121307756792741259430938409191774742344297056067853444449923566250801321564179693278
7612801420188372207702549435376497854923812811282607623650081364958824399625228068445189
6050101089797327284382859115340993145618620247546723211203708269638542334434636816411065
6344001183490310173085457862813748212436510676068839686375067804132353666354356723704324
6708417574831106070319049262784160954682183539622269342669756891365451945362197347009221
3620000986241925144237881552344790177030425563390699738645889836776961388628630603086937
2257014645692588391932541052320134128901819616351891118891464076137876621135164455841017
8016667488534937620198234626953991814192021302825583115538241530647467823857192169239114
3547512204743823659943784210266778440751516346959909265742886730114897184279303713200848
1680556240445781350165195522461659845160017752354652596281867942206223186547660141032595
2956260170619853049953153508555648700626263622466591054785738941762414320232753094334040
1400463533704817791804329602051383204300014793628877163568223285171852655456383450860496
0796883475516544208294294590463040583855219685388825878988115784802011933527294245278366
7833719611420681493170274668376152670250012328024064302973519404309877212880319542383746

7330736229597120173578578825385867153212683071157354899156763154001676611272745204398638
9861433009517234577641895556980127225208343606686720252477932836924897677400266285319788
9442280191330933477982149021154889294343902559297795749297302628334730509393954336998865
8217860841264362148034912964150106021006953005572266877064944030770748064500221904433157
4535233492775777898318457517629074411953252132748163124414418856945608757828295280832388
1848217367720301790029094136791755017505794171310222397554120025642290053750184920360964
5446027910646481581932047931357562009961043443956802603678682380788007298190246067360323
4873514473100251491690911780659795847921495142758518664628433354701908378125154100300803
7871689925538734651610039942797968341634202869964002169732235317323339415158538389466936
2394595394250209576409093150549829873267912618965432220523694462251590315104295083584003
1559741604615612209675033285664973618028502391636668474776827644361161792987819912224 46
8662162828541841313674244292124858227723260515804526850436412051876325262586912569653335
9633118003846343508062527738054144681690418659697223728980718970363430149415651659352039
0551802357118201094728536910104048523102717096503772375363676709896937718822427141377779
9694265003205286256718773115045120568075348883081019774150599141969525124513043049460032
5459835297598500912273780758420040435918930913753143646136397258247448099018689284481483
3078554169337738547265644262537600473396124069234183145125499284974604270427535874550027
1216529414665417426894817298683367029932442428127619705113664381872873415848907737067902
7565461807781448789388036885448000394496770057695152620937916070812170225356279895458355
9347107845554514522412347748902805858277035356773016420928053651560727846540756447556585
6304551506484540657823364071206666995413975048079293850781596725676808521130233246215296
6122589871295428768676956457419004881897529463977513684106711376300606538783963706297154
6920459588737117214852803392672222496178312540066078208984663938064007100941861038512747
1768824892746190640564130381182504068247941219981261403422259480250505448986636421914295
5767049657280931012377336160560185413481927116721731840820553281720005917451550865427289
3140687410621825533803441984318753390206617683317717836185216233542087874155530351595246
3139208047734109176981113467133487844568272597268109867350461068 1} 8688 repeating digits r=1
1/20281 = 0.
{0000493072333711355455845372516148118929046891178935949903850894926285686110152359351 11
6808835856220107489768749075489374291208520289926532222277008037079039495093930279572013
2143385434643262166559834327695872984566835954834574232039840244563877520832306099304768
0094669888072580247522311523100438834377003106355702381539371825846851733149252995414427
2964843942606380355998224939598639120358956658941866771855431191755830580346136778265371
5300034515063359794881909176076130368325033282382525516493269562644839998027710665154578
1766185099354075242838124352842562003845964202948572555593905625955327646565751195700409
2500369804250283516591884029387111089196785168384201962427888171194714264582614269513337
6066268921650806173265618066170307184063902174448991667077560278092796213204477096790099
1075390759824466249198757457719047384251269661259306740298801834229081406242295744785760
0710024160544351856417336423253291257827523297667767861545288693851387998619397465608204
7236329569547852669986687046989793402692174942064000788915733938168729352596025836990286
4750258862975198461614318820570977762437749617868941373699521719836299985207829988659336
3246388245155564321285932646319215028844731522114294166954292194664957349243133967753069
3752773531877126374439130220403333168975888762881514718209161283960356984369607021350032
0497016912381046299492135496277303880479266308367437503081702085695971599033578225925743
3065430698683496868990680932892855381884522459444800552241013756718110546817218085893200
5325181204082638923130023174399684433706424732508258961589665203885409989645480992061535
4272471771608895024900152852423450520191312065480005916868004536265470144470193777427148
5626941472313988462107391154282333218283122134017060302746412898772249889058724914945022
4347911838666732409644494847394112716335486415857206252157191459987180119323504758148020
3145801489078447808293476653024998767319165721611360386568709629702677382772052660125240
3727626842857847246191016222079779103594497312755781273112765642719786992751836694443074
7990730240126226517430106996696415364133918445836004141807603175385829101129135644199003
9938859030619791923475173807997633252798185493811942211922489029140574922341107440461515
7043538287066712686751146393175878901434840491100044376510034021991026083526453330703614
2202061042354913465805433657117499137123416005127952270598096740791874167940436862087668
260933879} 2384 repeating digits r=1

1/20283 = 0.
{0000493023714440664595967066015875363604989399990139525711186708080658679682492727900212000197209485776265838386826406350145441995759996055810284474683232263471872997091160084800078883794310506335354730562540058176798303998422324113789873292905388749198836464033920031553517724202534141892225016023270719321599368929645515949317162155499679534585613568012621407089681013656756890006409308287728639747571858206379726864862199871813834245427205048562835872405462702756002563723315091455899028743282551890745944879948725533698170882019425134348962185081102401025489326036582359611497313020756298377951979490213479268352807770053739584874032440960410195730414632943844598925208302519351180791796085391707341123108021495833949612976384164078292165853177537839570083321007740472316718434156682936449243208598333579845190553665631316866341271015135828033328403096188926687373662673174579697283439333431938076221466252526746536508406054331213331361238475570674949465069269831878913375733372775230488586501010698614603362421732485332544495390228269979786027707932751565350293349110092195434600404279445841344968692994133017798156091307991914411083173100626140117339644036878173840161711778336537987477197653207119262436523196765764433269240250456046935857614751269536064684711334615194990879061282847704974609278706305773307696100182418774343045900507814425873884533846077996351624513139081989843711482522309323078440072967509737218360203125770349553813538431198540649805255632795937484593008923729231376029187003894887344081250308139821525415372479416259922102253118374993837203569491692550411674801557954937632500123255928610166148991766503968840901247349997534881427796677020164669920623181975053} 1690 repeating digits r=1
1/20285 =
0.0{0004929751047572097609070741927532659600690165146660093665269903869854572344096623120532413113137786541779640128173527236874537835839290115849149617944293813162435297017500616218880946512201133842740941582450086270643332511708158737983731821543012077890066551639142223317722455016021690904609317229479911264481143702243036726645304412127187577027360118314025141730342617697806260783830416563963519842247966477692876509736258318954892777914715306877002711363076164653684988908060142962780379590830663051515898447128420014789253142716292827212225782597978802070495439980280995809711609563717032289869361597239339413359625338920384520581710623613507517870347547448853832881439487305891052501848656642839536603401528222824747350258811929997535124476213951195464629036233670199654917426669953167365048065072713827951688439733793443431106729110179935913236381562731082080354942075425191027853093418782351491249691890559526743899433078629529208774956864678333744145920631008134089228493961054966724180428888341138772491989154547695341385260044367759428148878481636677347793936406211486319940842987429134828691151096869608084791718018240078876016761153561745131870840522553611042642346561498644318461917673157505545969928518609810204584668474242050776435789992605373428641853586393887108701010598964752280009859502095144195218141483855065319201380330293320187330539807739709144688193246241064826226275573083559280256347054473749075671678580231698299235888587626324870594035001232437761893024402267685481883164900172541286665023416317475967463643086024155780133103278284446635444910032043381809218634458959822528962287404486073453290608824254375154054720236628050283460685235395612521567660833127927039684495932955385753019472516637909785555829430613754005422726152329307369977816120285925560759181661326103031796894256840029578506285432585654424451565195957604140990879960561991619423219127434064579738723194478678826719250677840769041163421247227015035740695094897707665762878974611782105003697313285679073206803056445649494700517623859995070248952427902390929258072467340399309834853339906334730096130145427655903376879467586886862213458220359871826472763125462164160709884150850382055706186837564702982499383781119053487798866157259058417549913729356667488291841262016268178456987922109933448360857776682277544983978309095390682770520088735518856297756963273354695587872812422972639881685974858269657382302193739216169583436036480157752033522307123490263741681045107222085284693122997288636923835346315011091939857037219620409169336948484101552871579985210746857283707172787774217402021197929504560019719004190288390436282967710130638402760660586640374661079615479418289376386492482129652452551146167118560512694108947498151343357160463396598471777175252649741188070002464875523786048804535370963766329800345082573330046832634951934927286172048311560266206556568893270889820064086763618437268917919645057924574808972146906581217648508750308109440473256100566921370470791225043135321666255854079

3689918659107715060389450332758195711116588612275080108454523046586147399556322405718511
2151836332265220606359378851368005915701257086517130884890313039191520828198175992112398
3238846438254868129159477446388957357653438501355681538082326842494454030071481390189795
4153315257579492235642100073946265713581464136061128912989894010352477199901404979048558
0478185851614493468079861966970667981266946019226029085531180675375893517377372442691644
0719743652945526250924328321419768301700764111412373675129405964998767562238106975597732
3145181168350998274587133349765836825240325363569139758442198668967217155533645550899679
5661819078136554104017747103771259551392654670939117574562484594527976337194971653931476
4604387478432339166872072960315504067044614246980527483362090214444170569386245994577273
8476706926300221838797140744392408183386738969682031057431599704214937145674143455755484
3480404239585900912003943800838057678087256593542026127680552132117328074932215923095883
6578752772984964259304905102292334237121025388217894996302686714320926793196943554350505
29948237614} 4056 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20287 = 0.
{0000492926504658155469019569182234928772120076896534726672253167052792428648888450731995
8594173608714940602356188692265983141913540691082959530733967565435993493370138512347808
9416867944989402080149849657416079262581949031399418346724503376546556908364962784048898
3092620890225267412628777049341943116281362448858875141716370089219697343126139892542021
9845221077537339182727855276778232365554295854488095824912505545423177404249026470153300
1429486863508650860156750628481293439148222999507073495341844530980430817765071227879923
1034652732732774683294720757135111154926800414058263912850593976438113077340168580864593
0891704046926603243456400650662986148765219105831320550105979198501503425839207374180509
6860058165327549662345344309163503721595110169073791097747325873712229506580568837186375
5114112485828362991078030265687386010745797801547789224626608172721447232217676344457041
4551190417508749445457682259575097352984669985705131364913491398432493715187065608517775}
966 repeating digits r=1 One/ 21
1/20289 = 0.
{0000492877914140667356695746463600966040711715708019123663068657893439794962787717482379
6145694711419981270639262654640445561634383163290452954803095273300803391} 161 repeating
digits r=1
1/20291 = 0.
{0000492829333201912177812823419249913754866689665368882755901631265092898329308560445517
7717214528608742792371001922034399487457493470011335074663643980089694938642748016361933
8623034843033857375190971366615740968902469074959341580010842245330442067911882115223498
1026070671726381154206298358878320437632447883298013897787196293923414321620422847567887
2406485634024937164260016756197328865014045635996254497067665467448622542013700655463013
1585431964910551476023852939726972549406140653491695825735547779803853925385638953230496
2791385343255630575131831846631511507564930264649351929426839485486176137203686363412350
3030900399191759893548864028386969592430141442018628948795032280321324725247646739933960
8693509437681730816618205115568478635848405697107091814104775516238726529003006258932531
6642846582228574244739046868069587501848109999507170666798087822187176580750086245133310
3346311172440983687349071016706914395544822827854713912572076289980779656005125425065299
8866492533635601991030506135725198363806613769651569661426248090286333842590310975309250
4065841998915775466955793208811788477650189739293282736188457937016411216795623675521167
0198610221280370607658567837957715243211275935143659750628357399832438026711349859543640
0374550293233453255137745798629934453698684145680350894485239761470602730274505938593465
0830417426445222019614607461436104676950372086146567443694248681681533684884924350697353
5064807057316051451382386279631363658764969690996008082401064511359716130304075698585579
8137105120496771967867527475235326006603913064905623182691833817948844315213641515943028
9290818589522448376127347099699374106746833571534177714257552609531319304124981518 9} 1666
repeating digits r=1
1/20293 = 0.
{0000492780761839057803183363721480313408564529640762824619326861479327847040851525156457
8918839008525107179815699950721923816094219681663627851968659143547035923717538067313852
0206721529591484748435421081160991474892820184 3} 222 repeating digits r=1
1/20295 = 0.0{0004927322} 10 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/20297 = 0.
{00004926836478297285313100458195792481647534118342612208700793220673005862935409173769522589545252993053160565600827708528353943932600876976893136916785731881558851061733261073064984973148741193279795043602502832930975020939055032763462580676947332118047002020029561018869783711878602749174754889885204710055673252204759324038035177612455042617135537271517958318963393604966251170123663595605261861358821500714391289353106370399566438389909838892447159678770261615016997585850125634330196580775484061683992708282012120017736611321870227127161649504852933931122826033403951322855594422821106567473025570281322362910774991378036162979750702074198157363157116815292900428634773611863822397398630339459033354682958072621569690101985515100753805981179484652904370103956249692072720106419667931221362762969897029117603586736956200423707937133566536926639404838153421687934177464649948268216977878504212445188944178942700891757402571808641671182933438439178203675420012809774843572941814061191309060452283588707690791742622062373749815243632063851800758732817657781938217470562152042173720254224762280139922155983642902892053012760506478789968960930186727102527467113366507365620535054441543085185002709760063063506922205252007685864906143765088436714785436271370153224614475045573237424249889146179238311080455239690594669162930482337291225304232152534857368083953293590185741735231807656303887273981376558112036261516480268019904419372321032664925851111001625856037838104153323151204611518943686259053062028871261762822091934768685027343942454549933487707542986648273143814356801497758289402374735182539291520914420850371976154111445041139084593782332364388825934867221756909888160811942651623392619598955510666600975513622702862491993890722766911366211755431837217322757057693255160861211016406365472729960092624525791988963886288614080898654973641424841109523574912548652510223185692466867024683450756269399418633295560920330541459328964871655909740355717593733063999605853081736217174951963344336601468197270532591023303936542346159530965167266098438192836379760555747154751933783317731684485391929841848549046657141449475291915061339114154801202148100704537616396511799773365521998324875597378922993545844213430556239838399763511849041730304971178006601960880918362319554613982361925407695718579100359659062915701827856333448292851160269990639010691235157905109129427994284869685175149036803468492880721288860422722569837907079864019313198994925358427353796127506528058333743903039858107109425038182982706803961176528551017391732768389417155244617431147460215795437749421096713800068975710696161994383406414741094743065477656796570921811105089422082081095728432773316253633541902744247918411587919396955215056412277676503916835000246341823914864265655022909789624082376705917130610435039661033650293146770458688476129477262649652658028280041385426417697196630043848844656845839285694077942553086663053653249248657437059663989752180125141646548751046952751638173129033847366605902350101000147805094348918559393013745873774449426023550278366261023796620190175888062275213085677686357589791594816968024831255850618317978026309306794107503571956446765531851997832191949549194462235798393851308075084987929250628171650982903877420308419963541410060600088683056609351135635808247524264669655614130167019756614277972114105532837365127851406611814553874956890180814898753510370990786815785584076464502143173868059319111198699315169729516677341479036310784845050992757550376902990589742326452185051978124846036360053209833965610681381484948514558801793368478100211853968566783268463319702419076710843967088732324974134105488939252106222594472089471350445878701285904320835591466719219589101837710006404887421786470907030595654530226141794353845395871311031186874907621816031925900379366408828899096910873528107602108686012711238114006996107799182145144602650638025323939498448046509336355126373355668325368281026752722077154259250135488003153175346110262600384293245307188254421835739271813568507661230723752278661871212494457308961915554022761984529733458146524116864561265211607626742868404197664679509287086761590382815194363699068827905601813075824013400995220968616051633246292555550081292801891905207666157560230575947184312952653101443563088141104596738434251367197122727496674385377149332413657190717840074887914470118736759126964576045721042518598807705572252056954229689116618219441296743361087845494408040597132581169630979947775533330048775681135143124599694536138345568310587771591860866137852884662758043060550820318273636498004631226289599448194314430704044932748682071242055476178745627432625511159284623343351234172537813469970931664778046016652707296644824358279548701778587968665319998029265408681085874759816721683007340986352662955116519682711730797654825836330492190964181898802778735773759668916588658422426959649209242745230

3285707247376459575306695570774006010740503522688081982558998866827609991624377986894614
9677292210671527811991919988175592452086515248558900330098044045918115977730699118096270
3847859289550179829531457850913928166724146425580134995319505345617578952554564713997142
4348425875745184017342464403606444302113612849189535399320096565994974626792136768980637
5326402916687195151992905355471251909149135340198058826427550869586638419470857762230871
5573730107897718874710548356900034487855348080997191703207370547371532738828398285460905
5525447110410405478642163866581268167709513721239592057939596984776075282061388382519584
1750012317091195743213282751145489481204118835295856530521751983051682514657338522934423
8064738631324826329014140020692713208848598315021924422328422919643297038971276543331526
8266246243287185298319948760900625708232743755234763758190865645169236833029511750505000
7390254717445927969650687293688722471301177513918313051189831009508794403113760654283884
3178794895797408484012415627925309158989013154653397053751785978223382765925998916095974
7745972311178991969256540375424939646253140858254914519387101542099817707050303000443415
2830467556781790412376213233482780706508350987830713898605705276641868256392570330590727
6937478445090407449376755185495393407892792038232251071586934029659555599349657584864758
3386707395181553924225254963787751884514952948711632260925259890624230181800266049169828
0534069074247425727940089668423905010592698428339163423165985120953835542198354436616248
7067054244469626053111297236044735675222939350642952160417795733359609794550918855003202
4437108932354535152978272651130708971769226979356555155934374538109080159629501896832044
1444548455436764053801054343006355619057003498053899591072572301325319012661969749224023
2546681775631866778341626841405133763610385771296250677440015765876730551313001921466226
5359412721091786963590678425383061536187613933093560624722865448095777701138099226486672
9073262058432280632605803813371434202098832339754643543380795191407597181849534413952800
9065379120067004976104843080258166231462777750406464009459526038330787801152879735921564
7632655072178154407055229836921712568359856136374833719268857466620682859535892003744395
7235059368379563482288022860521259299403852786126028477114844558309109720648371680543922
7472040202985662905848154899738877666650243878405675715622998472680691727841552938857959
3043306892644233137902153027541015913681824900231561314479972409715721535202246637434103
5621027738089372813716312755579642311671675617086268906734985465832389023008326353648322
4121791397743508892939843326599990146327043405429373799083608415036704931763314775582598
4135586539882741291816524609548209094940138936788687983445829432921121347982460462137261
6642853623688229787653347785387003005370251761344040991279499433413804995812188993447307
4838646105335763905995959994087796226043257624279450165049022022959057988865349559048135
1923929644775089914765728925456964083362073212790067497659752672808789476277282356998571
2174212937872592008671232201803222151056806424594767699660048282997487313396068384490318
7663201458343597575996452677735625954574567670099029413213775434793319209735428881115435
7786865053948859437355274178450017243927674040498595851603685273685766369414199142730452
7762723555205202739321081933290634083854756860619796028969798492388037641030694191259792
0875006158545597871606641375572744740602059417647928265260875991525841257328669261467211
9032369315662413164507070010346356604424299157510962211164211459821648519485638271665763
4133123121643592649159974380450312854116371877617381879095432822584618416514755875252500
3695127358722963984825343646844361235650588756959156525594915504754397201556880327141942
1589397447898704242006207813962654579494506577326698526875892989111691382962999458047987
3872986155589495984628270187712469823126570429127457259693550771049908853525151500221707
6415233778390895206188106616741390353254175493915356949302852638320934128196285165295363
8468739222545203724688377592747696703946396019116125535793467014829777799674828792432379
1693353697590776962112627481893875942257476474355816130462629945312115090900133024584914
0267034537123712863970044834211952505296349214169581711582992560476917771099177218308124
3533527122234813026555648618022367837611469675321476080208897866679804897275459427501601
2218554466177267576489136325565354485884613489678277579671872690545400798147509484160 22
0722274227718382026900527171503177809528501749026949795536286150662659506330984874612011
6273340887815933389170813420702566881805192885648125338720007882938365275656500960733113
2679706360545893481795339212691530768093806966546780312361432724047888850569049613243336
4536631029216140316302901906685717101049416169877321771690397595703798590924767206976400
4532689560033502488052421540129083115731388875203232004729763019165393900576439867960782
3816327536089077203527614918460856284179928068187416859634428733310341429767946001872197

86175296841897817411440114302606296497019263930630142385574222791545548603241858402719613736020101492831452924077449869438833325121939202837857811499236340345863920776469428979652165344632211656895107651377050795684091245011578065723998620485786076760112331871705178105138690446864068581563777898211558358378085431344533674927329161945115041631768241612060895698871754446469921663299995073163521702714686899541804207518352465881657387791299206779326994137064590826230477410454747006946839434399172291471646056067399123023106863083214268118441148938266738926935015026851258806720204956397497167069024979060944967236537419323052667881952997979997043898113021628812139725082524511011479528994432674779524067596196482238754495738286446272848204168103660639503374882987633640439473813864117849928560871064689362960043356161009016110755284032122973838498300241414987436566980341922451593831607291717987879982263388678129772872838350495147066068877173966596048677144405577178934325269744297186776370892250086219638370202492979258018426368428831847070995713652263881361777602601369660540966645317041927378430309898014484899246194018820515347095629896043750307927279893580332068778637237030102970882396413263043799576292062866433463073360595161846578312065822535350051731783022121495787554811055821057299108242597428191358328817066561560821796324579987190225156427058185938808690395477164112923092082573779376262501847563679361481992412671823422180617825294378479578262797457752377198600778440163570971079469872394935212100310390698132728974725328866334926343794649455584569148149972902399369364930777947479923141350938562349115632852145637286298467753855249544267625757501108538207616889195447603094053308370695176627087746957678474651426319160467064098142582647681923436961127260186234418879637384835197319800955806276789673350741488889983741439621618958466768487953884810563137409469379711287382371779080652313149726560575454500665122924570133517268561856431985022417105976252648174607084790855791496280238458885549588609154062176676356111740651327782430901118391880573483766073804010444893333990244863772971375080061092772330886337882445681627826772429423067448391387889835936345272700399073754742080110361137113859191013450263585751588904764250874513474897768143075331329753165492437306005813667044390796669458540671035128344090259644282406266936000394146918263782825048036655663398531802729467408976696063457653840469034832733901561807163620239444252845248066216682268315514608070158151450953342858550524708084938660885845198797851899295462383603488200226634478001675124402621077006454155786569443760161600236488150958269695028821993398039119081637680445386017638074592304281420899640340937084298172143666551707148839730009360983087648420948908705720057151303148248509631965315071192787111395772774301620929201359806861001005074641572646203872493471941666256096960141892890574961817017293196038823471448982608267231610582844755382568852539784204562250578903286199931024289303838005616593585258905256934522343203429078188894910577917918904271567226683746366458097255752081588412080603044784943587722323496083164999753658176085135734344977090210375917623294082869389564960338966349706853229541311523870522737350347341971719958614573582302803369959615115534315416071340592205744691333694634675075134256294033601024781987485835345124895304724836182687096615263339409764989899985219490565108144060698625412622555057397644972163373897620337980982411193772478691432231364241020840518303197516874414938168202197369069320589249642804355323446814800216780805045080553776420160614869192491501207074937182834901709612257969158003645858993939991131694339064886436419175247573533034438586983298024338572202788589446716263487214859338818544612504310981918510124648962900921318421441592353549785682613194068088801300684830270483322658520963689215154949007242449623097009410257673547814948021875153963639946790166034389318618515051485441198206631521899788146031433216731536680297580923289156032911267675025865891511060747893777405527910528649554121298714095679164408533280780410898162289993595112578213529092969404345469773858205646154604128688968813125092378183968074099620633591171109030891264718923978913139872887618859930038922008178548553973493619746760605015519534906636448736266443316746317189732472779228457407498645119968468248653889737399615706754692811745578164260728186431492338769276247721338128787505542691038084445977238015470266541853475883135438734788392373257131595802335320490712913238409617184805636300931172094398186924175986599004779031383948366753707444449918707198108094792333842439769424052815687047346898556436911858895403261565748632802877272503325614622850667586342809282159925112085529881263240873035423954278957481401192294427747943045770310883381780558703256638912154505591959402867418830369020052224466669951224318864856875400305463861654431689412228408139133862147115337241956939449179681726363501995368773710400 5

5180568556929595506725131792875794452382125437256737448884071537665664876582746218653002
9068335221953983347292703355175641720451298221412031334680001970734591318914125240183278
3169926590136473370448834803172882692023451741636695078090358181011972212642262403310834
1134157757304035079075725476671429275262354042469330442922599398925949647731191801744100
1133172390008375622013105385032270778932847218800808001182440754791348475144109966990195
5954081884022269300881903729615214071044982017046854214908607183327585357441986500468049
4654382421047445435286002857565157412425481598265753559639355569788638715081046460067990
3434005025373207863231019362467359708331280484800709464452874809085086465980194117357244
9130413361580529142237769128442626989210228112528945164309965512144651919002808296792629
9452628467261171601714539094447455288958959452135783613341873183229048627876040794206040
3015223924717938611617480415824998768290880425678671724885451051879588116470414346947824
8016948317485342661477065576193526136867517367098585997930728679115140168497807557767157
7080356702961028723456668473173375375671281470168005123909937429176725624476523624180913
4354830763166970488249494999260974528255407203034931270631127752869882248608168694881016
8990491205596886239345716115682120510420259151598758437207469084101098684534660294624821
4021776617234074001083904025225402768882100803074345962457506035374685914174508548061289
8457900182292949696999556584716953244321820958762378676651721929349164901216928610139429
4723358131743607429669409272306252155490959255062324481450460659210720796176774892841306
5970340444400650342415135241661329260481844607577474503621224811548504705128836773907474
0109375769818199733950830171946593092575257427205991033157609498940730157166083657683401
4879046164457801645563383751293294575553037394688870276395526432477706064935704783958220
4266640390205449081144996797556289106764546484702172734886929102823077302064344484406562
5461890919840370498103167955855545154456323594619894565699364438094299650194610040892742
7698674680987338030250775976745331822436813322165837315859486623638961422870374932255998
4234123269448686998078533773464058727890821303640932157461693846381238606690643937527713
4551904222298861900773513327092673794156771936739419618662856579790116766024535645661920
4808592402818150465586047199093462087993299502389515691974183376853722224959353599054047
3961669212198847120264078435236734492782184559294477016307828743164014386362516628073114
2533379317140464107996255604276494063162043651771197713947874070059614721387397152288515
5441690890279351628319456077252795979701433709415184510026112233334975612159432428437700
1527319308272158447061142040695669310735576686209784697245898408631817509976843868552002
7590284278464797753362565896437897226191062718628368724442035768832832438291373109326501
4534167610976991673646351677587820860225649110706015667340000985367295659457062620091639
1584963295068236685224417401586441346011725870818347539045179090505986106321131201655417
0567078878652017539537862738335714637631177021234665221461299699462974823865595900872050
0566586195004187811006552692516135389466423609400404000591220377395674237572054983495097
7977040942011134650440951864807607035522491008523427107454303591663792678720993250234024
7327191210523722717643001428782578706212740799132876779819677848943193575405232300339951
1717002512686603931615509681233679854165402424003547322264374045425432329900970586786224
4565206680790264571118884564221313494605114056264472582154998275607232595950140414839631
4726314233630585800857269547223727644479479726067891806670936591614524313938020397103020
1507611962358969305808740207912499384145440212839335862442725525939794058235207173473912
4008474158742671330738532788096763068433758683549292998965364339557570084248903778883578
8540178351480514361728334236586687687835640735084002561954968714588362812238261812090456
7177415381583485244124747499630487264127703601517465635315563876434941124304084347440508
4495245602798443119672858057841060255210129575799379218603734542050549342267330147312410
7010888308617037000541952012612701384441050401537172981228753017687342957087254274030644
9228950091146474848499778292358476622160910479381189338325860964674582450608464305069714
7361679065871803714834704636153126077745479627531162240725230329605360398088387446420653
2985170222200325171207567620830664630240922303788737251810612405774252352564418386953737
0054687884909099866975415085973296546287628713602995516578804749470365078583041828841700
7439523082228900822781691875646647287776518697344435138197763216238853032467852391979110
2133320195102724540572498398778144553382273242351086367443464551411538651032172242203281
2730945459920185249051583977927772577228161797309947282849682219047149825097305020446371
3849337340493669015125387988372665911218406661082918657929743311819480711435187466127999
2117061634724343499039266886732029363945410651820466078730846923190619303345321968763856

**72759521111494309503867566635463368970783859683697098093314282898950583830122678228309602404296201409075232793023599546731043996649751194757845987091688426861112479676799527023698083460609942356013203921761836724639109227964723850815391437158200719318125831403655712666896585702320539981278021382470315810218258855988569739370350298073606936985761442577720845445139675814159728038626397989850716854707592255013056116667487806079716214218850076365965413607922353057102034783465536778834310489234862294920431590875498842193427600137951421392323988766812829482189486130955313593141843622210178844164162191456865546632507267083805488495836823175838793910430112824555353007833675} 20296 repeating digits r=1 One/ 1 1/20299 = 0.

{000049263510517759495541652298142765653480467018079708360017734863786393418394994827331395635252968126508695009606384550963101630622198137839302428691068525543130203458298438346716587023991329622148874328784669195526873244987437804817971328636878663973594758362480910389674368195477609734469678309276319030494113010493127740282772550371939504409084191339474850977880683777525986501798118133898221587270308882210946352037046159909355140647322528203359771417311197595940686733336617567367850633036110153209517710232031134538647224001182324252426227892999655155426375683531208433913000640425636730873442041479875855953495246071235036208680230553229223114439134932755308143258288585644613035124882999162520321198088575791910931572983890832060692644957879698507315631311887285087935366274200699541849352184836691462633627272279422631656731858712251835065766786541208926548105818020592147396423469136410660623676043154835213557318094487413173062712448889107837824523375535740676880634514015468742302576481600078821616828415192866643677028425045568747228927533376028375782058229469431991723730233016404749002413912015370215281540962608995517020542883885905709640869008325533277501354746539238386127395438198926055470712842997191979900487708754125819005862357751613379969456623478989112764175575151485294842110448790580816789004384452436080595103207054534706143159761564609094044041578402876989014237154539632494211537514163259273855854968225035716045125375634267697916153505098773338588107788561012857776245135228336371249815261835558401891718803881964628799448248682201093649933494260801024681018769397507266367801369525592393713976057933888368885166756983102615892408493029213261737031380856199812798660032513916941721267057490516774225331297108231932607517611705010099019656140696586038721119266958963495738706340213803635647076210650770973939602936105226858465934282476969308832947435834277550618257056997881669047736341691708951179861076900339918222572540519237400857185083009015222424749987684122370560126114586925464308586629883245480072909995566284053401645401251293167151091186757968372826247598403862259224592344450465540174392827232868614217449135425390413320853244002167594462781417803832701118281688753140548795507167840780334006601310409379772402581407951130597566382580422680920242376471747376718064929306862407015123897728952165131287255529829055618503374550470466525444603182422779447263411990738460022661214838169367949160057145672200601014828316665845608158037341740972461697620572441992216365338193999704418936893443026750086211143406079117197891521749839893590817281639489630031036011626188482191240947829942361692694221390216266811172964185427853588846741218779250209369919700477856052022267106754027291984826838760530075373171092172028178728016158431449825114537661953790827134341593181930144342085817035321937041233558303364697768362973545494851963150894132715897334844080989211291196610670476378146706734321887777723040543869156116064830779841371496132814424355879599980294595792896201783339080742893738607813192768116655992906054485442632642002069067441745898812749396521996157446179614759347751120744864279028523572589782747918616680624661313365190403468151140450268486132321789250702005024878072811468545248534410562096655007635844130252721808956106212128676289472387802354795802748903886890979851224198236366323464210059608847726488989605399280752746440711365091876447115621459185181536036257943741070988718656091433075520961623725306665352973052859746785555938716192915907187546184541110399527070299029508842800137937829449726587516626434799743829745307650623183408049657618601901571505985516527907778708310754224346026897876742696684565742154785950046800334991871520764569683235627370806443667175722942016848120597073747475245085964825853490319720183260259126065323414946549091088230947337307256515099265973693285383516429380757672791763141041430612345435735750529582738065914577072762205034730774915020444356864870190649785703729247746194393812503078969407359968471353268633922853342529188629981772501108428986649588649687176708212227203310507906793438100399034435193851913887383614956401793191782846445637716 1

4365239666978668899945810138430464554904182472042957781171486280112320803980491649834967
2397655056899354648012217350608404354894329769939405882063155820483767673284398246219025
5677619587171781861175427360953741563623823833686388492043943051381841470023153849943346
9629045765801270998571358194984974629292083353859796049066456475688457559485688950194590
8665451500073895265776639243312478447214148480220700527119562540026602295679590127592492
2409970934528794521897630425144095768264446524459332972067589536430366027883146953051874
4765752007488053598699443322331149317700379329030986748115670722695699295531799596039213
7543721365584511552932164146017045174639144785457411695157396916104241588255579092566 13
6262870092122764668210256662889797526971772008473323809054633233164195280555692398640327
1097098379230503965712596679639391103 01} 4966 repeating digits r=1
1/20301 = 0.
{0000492586572090044825378060194079109403477661198955716467169104970198512388552288064627
3582582138810896014974631791537362691493029 9} 132 repeating digits r=1
1/20303 = 0.
{0000492538048564251588435206619711372703541348569176968920849135595724769738462296212382
4065409052849332610944195439097670295030291089986701472688765207112249421267792937004383
5886322218391370733389154312170615180022656750233955573068019504506723144362902034182140
5703590602374033394079692656257695907008816431069300103432990198492833571393390139388267
7743683199527163473378318475102201645077082204600305373590109835984829828104221051076195
6361128897207309264640693493572378466236516770920553612766586218785401172240555582918780
4757917549130670344284095946411860316209427178249519775402649854701275673545781411614047
1851450524553021720927941683495049992611929271536226173471900704329409446879771462345466
1872629660641284539230655568142639018864207260010835837068413534945574545633650199477909
6685218933162586809831059449342461705166724129438999162685317440772299660148746490666403
9797074323991528345564694872678914446140964389499088804610156134561394867753533960498448
5051470226074964290991479091759838447520070925478993252228734669753238437669309954193961
4835246022755257843668423385706545830665418903610303895975964143230064522484361916958085
0120671821898241639166625621829286312367630399448357385608038220952568585923262572033689
6025217948086489681327882578929222282421317046741860808747475742501108210609269566073979
2148943505885829680342806481800719105550903807319115401664778604147170368910998374624439
7379697581638181549524700783135497217160025611978525341082598630744224991380584150125597
2023838841550509776880264000394030438851401270748165295769098162833078855341575136679308
4765798157907698369699059252327242279466088755356351278136236024232871989361178151012165
6897995370142343496035068709057774713096586711323449736492144018125400187164458454415603
6053785154903216273457124562872481899226715263754125006156725607053144855440082746392158
7942668571147121115106141949465596217307787026547800817613160616657636802442988720878687
8786386248337684086095650889031177658474117125547948579027729892134167364428902132689750
2832093779244446633502438063340393045362754272767571294882529675417425996158203221198837
6102053883662512929123774811604196424173767423533467960399940895434172289809387775205634
6352755750381716987637294981037285130276313845244545141112150913658080086686696547308279
5645963650692015958232773481751465300694478648475594739693641333793035511993301482539526
1783972811899719253312318376594591932226764517558981431315569127715115992710436881249076
4911589420282716839875880411761808599714327931832734078707580160567403831946017829877358
0259075013544796335516918681968182042062749347387085652366645323351228882431167807713145
8405161798748953356646800965374575185933113333004974634290498941043195586859084864305767
6205486873861005762695168201743584691917450623060631433778259370536373934886469979805940
0088656848741565285918337191548047086637442742451854405752844072304585529232133182288 33
1773629512879869969955179037580653105452396197606265083977737280204895828202728660789045
9537999310446732010047776190710732404078215042112003152243510811210165985322366152785302
6646308427326010934344678126385263261586957592474018617938235728710042850810225089888193
8629759148894252080973255183962961138747968280549672462197704772693690587597891937152145
0032014973156676353248288430281239225730187656996502979855193813722110033} 3328 repeating
digits r=1
1/20305 =
0.0{0004924895345973898054666338340310268406796355577443979315439546909628170401378970696
8726914553065747352868751539029795616843142083230731346958877123861117951243536074858409

2588032504309283427727160797833046047771484855946811130263481901009603545924649101206599
3597636050233932528933760157596651071164737749322826889928589017483378478207338094065501
1081014528441270622999261265698103915291 8} 390 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20307 = 0.
{0000492441030186635150440734722017038459644457576205249421381789530703698232136701629979
8099177623479588319298763973014231545772393755847737233466292411483724823952331708277933
7174373368789087506771064165066233318560102427734278820111291672822179543999606047175850
6918796474122223863692322844339390358004628945683754370414142906386960161520657901216329
3445609888215886147633820849953218102132269660708130201408381346333776530260501304968729
9945831486679470133451519180578125769439109666617422563648003151622593194464962820702220
0909046141724528487713596296843452996503668685674890431870783473679026936524351208942729
1081892943320037425518294184271433495838873294922932978775791598956025016004333481065642
3893238784655537499384448712266706061949081597478701925444428029743438223272763086620377
2098291229625252376027970650514600876545033732210567784507805190328458167134485645343970
0595853646525828532033289013640616536169793667208351799871965332151474860885408972275577}
966 repeating digits r=1
1/20309 = 0.
{0000492392535329164409867546407996454773745630016248953665862425525629031463883007533605
7905362154709734600423457580383081392486089910876951105421241813974100152641685952040967
0589393864789009798611453050371756364173519129449997538037323354177950662267960017726131
2718499187552316706878723718548426805849623319710473189226451326997882712098084593037569
5504456152444728937909301294992367915702397951647053030676054951006942734748141218179132
4043527500123098133832291102466886601999113693436407504062238416465606381407257865970751
8834014476340538677433650105864395095770348121522477719237776355310453493525038160421488
0102417647348466197252449652863262592939091043379782362499384509330838544487665566990004
4431532817962479688807917671968092963710670146240582992761829730661283174947067802452114
8259392387611403811118223447732532374809197892559948791176325766901373775173568368703530
4544783101088187503077453345807277561672165049977842335910187601555960411640159535181446
6492687970850361908513466935841252646609877394258703038061942980944408882761337338125954
0105372002560441183711654931311241321581564823477276084494559062484612733270963612191639
1747501107883204490619922201979417992023240927667536560145748190457432665320793736766950
6130287064848096902850952779555861933133093702299473139987197794081441725343443793392092
1758826136195775272046875769363336451819390418041262494460583977546900388990102910039883
7953616623171992712590477128366733960313161652469348564675759515485745236102220690334334
5314885026343000640110295927913732827810330395391205869319021123639765621153183317740903
0479097936875276970801122654980550494854498005810231916884140036437047614358166330198434
1917376532571766212024225712738194888965483283273425574868284996799448520360431335860948
3480230439706534048943818011718942340834112954847604510315623615145994386725097247525727
5099709488404155792998178147619282091683490078290413117337141168939878871436309025555172
5835836328721256585750160027573981978433206952582598847801467329755280909941405288295829
4352257619774484218819242700280663745137623713624501452557979221035009109261903589541582
5496085479344133142941553006056428184548722241370820818356393717071249199862130090107833
9652370870057609926633512235954502929735585208528238711901127578905903786498596681274311
8814318774927372101038948249544536904820522920872519572603279334285292234969717859077256
3887931458959082180314146437540006893495494608301738145649711950366832438820227485351322
0739573588064404943621054704810675070165936284405928406125363139494805258752277315475897
3853956374021369836033285735388251514107046137180560342705204589098429267812299965532522
5269584913092717514402481658378058988625732433896302132059677975281894726475946624649170
3185779703579693731843025259737062386134226205130730218129893150819833571323058742429464
7693140971982864739770545078536609385001723373873652075434536412427987591708109705056871
3378305184893397016101235905263676202668767541484071101482101531340784873701314688069328
8689743463489093505342459008321433847062878526761534295140085676301147274607316953074991
3831306317396228273179378600620414594514747156433108474075533014919493820473681618986656
1622925796444925894923432960756314934265596533556551282682554532473287704958392830764685
6073661923285242995716184942636269634152346250430843468413018858634103106996897927027426
2642178344576296223349254025308976315919050667191885371017775370525382835196218425328672

01733221724358658722733763356147520803584617657196316903835737850214190752868186518292382
26874784578265793490570682948446501551036486286867891082771185188832537298734551184204044
74666404057314491112314737308582401890787335663991333891378206706386331183219262395982077
69117140184154808213107489290462356590674085380865626077108671032547146585257767492244815
75685656605445861440740558373135063272440789797626667979713427544438426313457087990546063
33216800433305431089664680683440839036880200896154414299079225958934462553547688217046623
95730956718696144566448372642670737111625387759121571716972770692796297208134324683637795
60510118666601014328622778078684327145600472696833915997833472844551676596582795804815599
89955192279285046038702053276872322615589147668521345216406519277167758136786646314441873
30612043921414151361465360185139593283765818110197449406666994928356886109606578364271999
76365158304200108326357772416170170860209759220050224038603574769806489733615638386922054
42616573932739179674036141612093160667684277906346939780392929243192673199074302033581170
09094490127529666650253582155694519671081786400118174208478999458368211137919149145698951
12038997488798069821261509675513319218080653897286917130336304101629819291939534196661577
86104682653010980353537840366340046284898320941454527549362351666748732089221527401644590
10679994091289576050027081589443104042542715052439805012556009650893692451622433403909590
67305135654143483184794918509035403023290166921069476586734945098232310798168299768575500
83952927273622531882416662563395538923629917770446600029543552119749864592052784479787280
64247378009749372199517455315377418878329804520163474321729282584076025407454822984883540
91653946526170663252745088384460091585011571224580235363631887340587916687183022305381850
04111477669998522822394012506770397360776010635678763109951253139002412723423112905608350
09773991826283913535870796198729627258850755822541730267369146683736274558077699542074940
21438770988231818405632970604165640848884730907479442611650007385888029937466148013196110
99468216061844502437343049879363828844354719582451130040868580432320646019006351863705740
62208872913486631542665813186272096115022896252892806145058840907971835146979171795755570
63454626027869417499630705598503126692599340194002658919690777487813284750603180855778220
64020877443497956570978383967699049682406814712688955635432566842286670934068639519424880
55187355359692747057954601408242651041410212221182726869860652912501846472007484366537000
32990299867054015461125609335762469840957211088679895612782510217145108080161504751587960
59264365552218228371657885666453296568024028755724063223201536264710226992958786744792940
89388940863656506967354374907676399625781673149835048500664729922694371953321187650795210
39445566005219360874489142744595991924762420601703678172238908858141710571667733517159870
98562213796838839923186764488650352060662760352553055295681717465163228125461618001871090
16342508247574966763503865281402333940617460239302772169973903195627554286277020040376180
78969914816091388054557092914471416613324142006007188931015805800384066177556748239696680
61982372347235215914126741838593726919099064454182874587621251661824806735929883302969120
26988034861391501304840218622285686148997981190605150425919543059727214535427642916933370
92899699640553449209709980796691122162588015165690088138263823920429366290807031365404500
04677729085627061893741690875966320350583485154365059825693042493475798906888571569255010
00940469742478704022847013639273228617854153331035501501797232753951450096016544389187050
99241715495593086808803978531685459648431729774976611354571864690531291545620168398247080
25742281747008715347875326210054655571421537249495297651287606479885764931803633856910720
92333448224924910138362302427495199172780540647003791422522034565955980107341572701757840
13511251169432271406765473435422718991580087645871288591264956423260623368949726722142890
23137525235117435619676005711753409818307154463538332758875375449308188487862524004136090
72967649810428873898271702200994632921364912107932443744152838642966172632822886405042090
95617706435570436752178836968831552513663892855384312373824412821901619971441232950908460
42276823083362056231227534590575606873799793195135161750947855630508641488995026835393170
54394603377812792358067851691368358855679747895021911467822147816239105815155842237431680
05357230784381308779358904919001427938352454576788615884583189718843862327047121965631000
10340243241912452607218474567925550248658230341228026983110936038209660741543158205721600
12605248904426608892609188044709242207888128415973213846078093456103205475404992860308230
77271160569205770840514057806883647643901718449948298783790437736963907627160372248756700
88482938598650844453198089516962922842089713919936973755477866955536954059776453788960550
93579201339307696095327194839726229750356984588113644197153971145797429710965581761760490
14077502585060810478113151804618641981387562164557585307006745777734009552415185385789550

1430400315131222610665222315229701117731055197203210399330346151952336402580136885124821
5077059431779014230144271012851445172091191097542961248707469594760943424097690679009306
2189177212073464966271111329952237924073071052242847998424343886946673888423851494411344
7240139839480033482692402383179870993155743758924614702841104928849278644935742774139544
0445122851937564626520261952828795115466049534689054113939632675168644443350238810379634
6447387857600078782805652666305578807425279432763799300802599832586537988084100645034221
2812053769264857944753557536067753212861293022797774385740312176867398690235856024422669
7523265547294303018366241567777832488059481018267763060711999606085971736668472105962873
6028361810034959870008370673100595794967748288935939731153675710276232212319661233935693
5348860111280712984391156630065488207198778866512383672263528484908168792161110837559702
5949086611846964400019695701413166576394701856319858190949825200649958146634497021025161
2585553203013442316214486188389384016938303215323255699443596435078044216849672558964006
1056674380816386823575754591560391944458122014870254566940765177999015214929341671180 26
4907184007090452508739967502092668275148948741937072233984932788418927569058053079915308
4839233837215027820178246097789157516372051799694716628095918065882121227042198040277709
389925648727162961741 1} 9702 repeating digits r=1
1/20311 = 0.
{000049234405002215548225099699670129486485155826891832012210132440549455959824725518192
1126483186450691743390281128452562650780365319285116439367830239771552360789719856235537
3935305991827088769632218994633449854758505243464132735955885973118014868790310669095563
9801093003791049185170597213332676874599970459356998670671064940180197922308108906503864
9007926739205356703264241051646890847324110088129584953965831322928462409531780808428930
1363793018561370685835261680862586775638816404903746738220668603219930087144896853921520
3584264684161291910787258135985426616119344197725370488897641672000393875240017724385800
7975973610358918812466151346560976810595243956476785978041455369011865491605533947122249
0276205012062429225542809315149426419181724188863177588498842991482447934616710157057751
9570675988380680419477130618876470877849441189503224853527645118408744030328393481364777
7066614149967997636748559893653685195214415833784648712520309192063413913642853626113928
4131751267785928807050366796317266505834276992762542464674314410910344148490965486682093
4469006942051105312392299739057653488257594406971591748313721628674117473290335286298065
0878834129289547535818029639111811333760031510019201417950864063807788882871350499729210
7724878144847619516518142878243316429520949239328442715769779922209640096499433804342474
5211954113534537935109054207079907439318595834769336812564620156565407907045443355817044
9510117670227955295160257988282211609472699522426271478509182216532913199743981093988479
1492294815617153266702771897001624735365073113091428290089114273054010142287430456402934
3705381320466742159421003397173945152872827531879277238934567475752055536408842499138397
9124612279060607552557727339865097730293929397863226822903845207030673034316380286544237
1128944906700802520801536113436069125104623110629708039978336861799025158780956132145143
0259465314361675939146275417261582393776771207719954704347397961695632908276303480872433
6566392595145487666781546945005169612525232632563654684653635960809413618236423612820 63
9062576928757815961794101718280734577322633055979518487519078331938358524937226133622175
1760129978829205849047314263207129141844320811382994436512234749643050563733937275368027
1773915612229826202550342179114765398060164442912707399931071832996898232484860420461818
7189207818423514351829058145832307616562453842745310422923538969031559253606420166412288
9074885530008369848850376643198266948943922012702476490571611442075722514893407513170203
3380926591502141696617596376347791836935650632662104278469794692531140761163901334252375
5600413569002018610605090837477229087686475308945891388902565112500615430062527694352813
7462458766185810644478361479001526266555068681994978090689774014081039830633646792378514
1056570331347545664910639554920978779971444045098714982029442174191324897838609620402737
4329181231844813155433016591994485746639751858598788833636945497513662547388114814632465
1666584609324996307419624833833883117522524740288513613312983112599084240066958790803013
1455861355915513761016198119245728915366057801191472601053616267047412732017133572940771
0107823346954852050612968342277583575402491260893112106740190044803308552016148884840726
6998178327014918024715671311112205209} 3204 repeating digits r=1
1/20313 = 0.{000049229557426278737754147590213163983655786934475459065623} 60 repeating digits r=1

1/20315 =
0.0{000492247108048240216588727541225695299040118139305931577651981294609894166871769628353433423578636475510706374 6} 112 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20317 = 0.
{000049219865137569523059506816951321553378943741694147758035142983708224639464487867303243589112565831569621499237092090367672392577644337254515922626372003740709750455283752522518088300438056799724368755229610670866761825072599301077915046512772555003199291233942018998867943101835900969631343210119604272284293941034601565191711374710833292316779052025397450410985873898705517546881921543534970714180243146133779593443913963675739528473691982083969089924693606339518629718954570064478023330216075207953930206231234926416301619333563026037308657774277698479106167249101737461239356204164000590638381650834276714081803415858640547324900329773096421715804498695673573854407638923069350789978835457990845105084412068710931732047054191071516464044888517005463405030270217059605256681596692425062755328050401141900871191612934980558153270660038391494807304227986415317222030811635576118521435251267411527292415218782300536496529999507801348624304769404931830486784466210562583058522419648570162917753605355121326967564108874341684303785007629079096323276074223556627454840773736279962592902495447162474774819116995619432002756312447703893291332381749274006989220849534872274449968007087660579810011320568981640990303686567898803957277157060589653984348082886252891667076832209479746025495890141261012944824531180784564650292858197568538662204065560860363242604715263080179160309100753063936604813702810454299355219766697839247920460697937687650735836983806664369739626913422257223015208938327508982625387606437958359994093616183491657232859181965841413594526750996702269035782841955013043264261455923610769306492100211645420091548949155879312890682679529458089284835359551114829945365949697297829403947433184033075749372446719495988580991288083870650194418467293399616085051926957720135846827779691883644238814785647487325884727075847812176994635034 7} 1846 repeating digits r=1
1/20319 = 0.
{000049215020424233476056892563610413898321767803533638466459963580884886067227717899502928293715241891825385107534819626950145184310251488754367833062650721} 156 repeating digits r=1
1/20321 = 0.
{000049210176664534225677870183553958958712661778455784656266915998228433640076767875596673392057477486344175975591752374391024063776388957236356478519757885930810491609664878696914521923133704049997539491166773288716106490822302052064366911077210767186654200088578317996161606220166330397126125682791201220412381280448796811180552138182176074012105703459475419516756065154273903843314797500123025441661335564194675458884897396781654446139461640667289995571084100191919688991683480143693715860439938979380935977560159440972393090891196299394714827026229024162196742286304807834260124993848727916933221790266227055755130160917277693026917966635500221445794990404015550415825992815314206978003051030953201121992027951380345455440185030264258648688548791890162885684759608286993750307563604153338910486688647212243491954136115348654101668224988927710250479799222479208700359234289651099847448452339943900398602430982727227990748486787067565572560405491855715762019585650312484621819792333054475665567639387825402293194232567294916588750553614487476010038876039564982038285517445007627577383002804980069878450863638600462575660646621721371979725407214211899020717484375768909010383347276216721618030608729885340288371635254170562472319275626199498056198021750898085724127749618621130849859750996506077456818069976871216967668913931401013729639289405048964125781211554549480832636189163919098469563505732985581418237291471876384036218690025097190098912455095713793612519068943457507012450174696127159096501156439151616554303429949313518035529747551793710939422272525958368190541804045076521824713350720929088135426406180798189065498745140495054377245214310319374046552827124649377491265193642045174942178042419172284828502534324098223512622410314453028886373702081590472909797746173908764332463953545593228679690960090546725062742975247281137739284484031297672358643767531125436740317897741252891097879041385758574873283795088824368879484277348555681314895920476354510112691304561783376802322720338566015451995472663746862851237635943113035775798435116382067811623443728162984105112937355445106047930712071256335810245558781556025786132572215934255203976182274494365434771910831159883863983071699227400226

3668126568574381182028443482112100782441808966094188278135918507947443531322277446976034
6439643718320948772206092219871069337138920328723980119088627528172826140445844200580680
0846415038629988681659367157128094089857782589439496087790955169529058609320407460262782
3433886127651198267801781408395256138969538900644653314305398356380099404556862359135869
2977707789970965995767924806850056591703164214359529550711087052802519561045224152354706
9533979626986860882830569361744008660991092958023719305152305496776733428473008218099502
9772156882043206535111461050145170021160375965749717041484178928202352246444564735987402
1947738792382264652330101865065695585847153191279956695044535209881403474238472516116332
8576349589095024851139215589783967324442694749274149894198120171251414792579105358988238
7677771763200629890261306038088676738349490674671522070764234043600216524777323950592982
6288076374194183357118252054524875744303922051080163377786526253629250529009399143742926
0371044732050588061611141183996850548693469809556616308252546626642389646178829781998917
3761133802470350868559618129029083214408739727375621278480389744599183111067368731853747
3549530042812853698144776339747059691944294080015747256532650952216918458737266866788051
7691058510900054131194330987648245657201909354854583927956301363121893607598051277004084
4446631563407312632252349785935731509276118301264701540278529599921263717336745238915407
7063136656660597411544707445499729344028345061758771713990453225727080360218493184390531
9620097436149795777766842182963436838738251070321342453619408493676492298607352000393681
4133162738054229614684316716697012942276462772501353279858274691206141430047733871364598
1989075340780473401899512819251021111165789085182815806308744648393287731902957531617538
5069632399980315929334186309728851926578416416514935288617686137493233600708626543969292
8497613306431770090054623296097632990502435903744894444171054574085920968456276758033561
3404852123419123074651838000098420353329068451355740367107917917425323556911569312533831
9964568672801535357511933467841149549726883519511835047487820481275527779144727129570395
1577186162098321932975739382904384626740809999507898233354657743221298164460410412873382
2154421534373308400177156635992323212440332660794252251365582402440824762560897593622361
1042763643521480242114069189508390335121303085478076866295950002460508833226711283893509
1776979479356330889227892328133457999114216820038383937798336696028738743172087987795876
1871955120318881944786181782392598789429654052458048324393484572609615668520249987697455
8338664435805324541115102603218345553860538359332710004428915899808080311008316519856306
2841395600610206190640224398405590276069091088037006052851729737709758378032577136951921
6573987500615127208306677820973377294424486983908272230697308203336449977855420500959598
4449584174007184685793021996948969046798878007972048619654544559814969735741351311451208
1098371143152403917130062496924363958466610895133113527877565080458638846513458983317750
1107228974952020077752079129964076571034890015255154766005609960139756901727277200925151
3212932434427439594508144284237980414349687515378180207666945524334432360612174597706805
7674327050834112494463855125239899611239604350179617144825549923724226169971950199301215
4913636139953742433935337827862802027459278578810097928251562423109098961665272378327838
1969391270114659711628364745829437527680724373800501943801978249101914275872250381378869
1501402490034939225431819300231287830323310860685989862703607105949510358742187884454505
1916736381083608090153043649426701441858176270852812361596378130997490280990108754490428
6206387480931056542492987549825303872840903498843560848383445696570050686481964470252448
2062890605777274740416318094581959549234781752866492790709118645735938192018109345012548
5950494562275478568968062595344717287535062250873480635795482505782195758082771517149746
5675901776487377589685546971113626297918409527090202253826091235667536046454406771320309
0399094532749372570247527188622607155159687023276413562324688745632596821022587471089021
2095861424142512671620491117563112051572265144431868510407952364548988730869543821662319
7677279661433984548004527336253137148762364056886964224201564883617932188376556271837015
8948870626445548939520692879287436641897544412184439742138674277840657447960238177255056
3456522808916884011613601692830077259977363318734314256188179715565178878992175581910339
0581172186408149205255646867772255302396535603562816790512277939077801289306628610796712
7601988091137247182717385955415579941931991535849613700113183406328428719059101422174105
6050391220904483047094139067959253973721765661138723488017321982185916047438610304610993
5534668569460164361990059544313764086413070222922100290340042320751931499434082968357856
4047044928891294719748043895477584764529304660203730131391171694306382559913390089070419
7628069484769450322326657152699178190049702278431179567934648885389498548299788396240342

5028295851582107179764775355543526401259780522612076177353476698981349343044141528468087
2004330495546479011859652576152748388366714236504109049751488607844102160326755573052507
2585010580187982874858520742089464101176123222823679937010973869396191132326165050932532
2847792923576595639978347522267604940701737119236258058166428817479454751242556960779489
1983662221347374637074947099060085625707396289552679494119383888588160031494513065301904
4338369174745337335761035382117021800108262388661975296491314403818709709167855912602726
2437872151961025540081688893263126814625264504699571871463018552236602529403080557059199
8425274346734904778308154126273313321194823089414890999458688056690123517543427980906451
4541607204369863687810639240194872299591555533684365926873677476502140642684907238816987
3529845972147040007873628266325476108459229368633433394025884552925545002706559716549382
4122828600954677427291963978150681560946803799025638502042222331578170365631612617489296
7865754638059150632350770139264799960631858668372619457703853156832833029870577235372274
9864672014172530879385856995226612863540180109246592195265981004871807489788888342109148
1718419369125535160671226809704246838246149303676000196840706658136902711480734215835834
8506471138231386250676639929137345603070715023866935682299099453767039023670094975640962
5510555582894542591407903154372324196643865951478765808769253481619999015796466709315486
4425963289208208257467644308843068746616800354313271984646424880665321588504502731164804
8816495251217951872447222085527287042960484228138379016780670242606170956153732591 9} 8706
repeating digits r=1
1/20323 = 0.
{0000492053338581902278206957634207548098213846380947694730108743787826600403483737637159
9868129705260050189440535354032377109678689169906017812330856664862471091866358313241155
3412389903065492299365251193229346061113024651872262953304138168577473798159720513703685
4795059784480637701126802145352556217093932982335285144909708212370220931949023274122914
9239777591890960980170250455149338188259607341435811641981990847807902376617625350588003
7396053732224573143728780199773655464252324952024799488264527874821630664764060424149977
8575997638143974806869064606603355803769128573537371451065295478029818432318063278059341
6326329774147517590906854303006445898735422919844511145008118880086601387590414800964424
5436205284652856369630467942724991389066574816710131378241401367908281257688333415342223
0969837130344929390345913497023077301579491216847906313044334005806229395266446882842100
0836490675589233872951827978152831766963538847611081041184864439305220685922353983171775
8204989420853220489101018550410864537715888402302809624563302662008561728091325099640801
0628352113369089209270284898883038921419081828470206170348865817054568715248732962653151
6016336170840919155636470993455690596860699698474634650396102937558431333956600895537076
2190621463366628942577375387492004133248044087979136938444127343404024996309599960635732
9134478177434433892633961521428922895241844215913004969738719677213009890272105496235791
9598484475717167740983122570486640751857501353146681100231265069133494070757270088077546
7606160507799045416523151109580278502189637356689465138020961472223589037051616395217241
5489839098558283717955026324853614131771884072233430103823254440781380701668060817792648
7231215863799635880529449392314126851350686414407321753678098705899719529597008315701422
0341485016975840181075628598140038380160409388377700142695468188751660680017713920188948
4820154504748314717315356984697141170102839147763617576145254145549377552526693893618068
1985927274516557594843281011661664124391083993504895930718889927668159228460365103577227
7714904295625645820006888746740146631894897406878905673374993849333267726221522413029572
4056487723269202381538158736407026521674949564532795355016483786842493726319933080745952
8612901638537617477734586429168921911135167052108448555823451262116813462579343600846331
7423608719185159671308369827289278157752300349357870393150617526939920287359149731830930
4728632583772080893568862864734537223835063720907346356345027801013629877478718693106332
7264675490823205235447522511440240122029227968311764995325493283471928357033902475028293
0669684593809969000639669340156472961669044924469812527678000295232003149141366924174580
5245288589283078285686168380652462726959602420902425822959208778231560301136643212124194
2626580721350194361068739851399891748265511981498794469320474339418392953796191507159376
0763666781479112335777198248290114648427889583230822221128770358706883826206760812872115
3373025635978940117108694582492742213255916941396447374895438665551345765881021502730896
0291295576440486148698518919450868474142597057521035280224376322393347438862372681198641
9327855139497121487969295871672489297839885843625448998671455985828863848841214387639620

1348226147714412242287063917728681789105939083796683560497957978644885105545441125818038
6753924125375190670668700487132805196083255424888057865472617231707917138217782807656349
9483343994489002607882694484082074496875461 3} 3387 repeating digits r=1 One/ 6
1/20325 = 0.00{00492} 5 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/20327 = 0.
{000049195651104442367294731145766714222462734294288384906774241157081713976484478772076
5484331185123235106016628130073301520145619127269149407192404191469474098489693511093619
3240517538249618733703940571653465833620307964775913809219265016972499631032616716682245
2895164067496433315294927928371131991931913218871451763664092094258867516111575736704875
2890244502385989078565454813794460569685639789442613272986667978550696118463127859497220
4457125990062478476902641806464308555123727062527672553746248831603286269493776750135288
0405372165100605106508584641117725193092930584936291631819747134353323166232105081910759
0888965415457273577015791804004525999901608697791115265410537708466571555074531411423230
1864515176858365720470310424558469031337629753529787966743739853396959708761745461701185
6151916170610518030206129778127613518964923500762532592118856693068332759384070448172381
5614699660550007379347665666355094209671865007133369410144143257736016136173562257096472
6718158114822649677768485265902494219510995228021842869090372411078860628720421114773454
0266640428986077630737442810055591085748019875043046194716387071382889752545874944654892
5075023367934274610124464997294239189255669798789786982830717764549613814138830127416736
3605057312933536675357898361784818222069169085452845968416391990948000196782604417769469
1789245830668568898509371771535396270969646283268559059379150883061937324740492940424066
5125202932060805824765090765976287696167658778963939587740443744772962070152998474934815
7622866138633344812318591036552368770600678899985241304668667289811580656269985733261179
7117134845279677276528754858070546563683770354700644463029468195011560978009543956314261
8192551778422787425591577704530919466719142027844738525114379888817828503960249913907610
5672258572342204949082501106902149849953264131450779751070005411521621488660402420426034
3385644709007723717223397451665272789885374132926649284203276430363555861661829094308063
1672160181039996064347911644610616421508338662862202981256456929207458060707433462881881
2416982338761253505190141191518669749594135878388350469818468047424607664682442072120824
5191125104540758596940030501303684754267722733310375362817926895262458798642200029517390
6626654203768386874600285334776405765730309440645446942490283858906872632459290598711073
9410636099768780439809120873714763614896443154425148816844590938161066561715944310522949
7712402223643429920795001721847788655482855315590101834997786195700300093471737098440497
8599891769567570226791951591479313228710581984552565553205096669454420229251734146701431
5934471392728882766763418113838736655679637920007871304176710778767156983322674275594037
4870861415850838785851330742362375166035322477492989619717616962660500811728243223299060
3630639051507846706351158557583509617749790918482806119938997392630491464554533379249274
3641462094750824027155999409652186746691592463226250799429330447188468539381118709106115
0194322821862547350814188025778521178727800462439120381758252570472770207113691149702366
3108181236778668765681113789541004575195552713140158409996556304422689034289368819796330
0044276085993998130565258031190042800216460864859546416096817041373542578836030894868893
5898066610911595414965317065971368131057214542234466473163772322526688640724159984257391
6465784424656860333546514488119250258277168298322428297338515275249667929355045014020760
5647660746789983765435135534018792738721896984306587297682884832980764500418163034387760
1220052147390170708909332415014512717075810498351945688001180695626506616815073547498401
1413391056230629212377625817877699611354356274905298371623948442957642544399075121759236
4834948590544595857726177005952673783637526442662468637772420917990849608894573719683180
0068873911546219314212623604073399911447828012003738869483937619914399567078270280907167
8063659172529148423279382102622128203866778176809170069365868057263737885570915531067053
6724553549466227185516800314852167068431150686279332906971023761499483445663403355143405
3229694495006641412899099719584788704678506420032469129728931962414522556206031386825404
6342303340384709991636739312244797559895705219658582181335169970974565848379003296108623
9976386087469867663698529050031977173217887538741575244748364244600777291287450189403256
7521031140847149112018497564815270330102818910808284547645988094652432724947114675062724
4551581640183007822108525606336399862252176907561371574752791853200177104343975992522261
0321247601712008658434594381856643872681654941703153441235794755743592266443646381659861

2682638854725242288581689378658926550892901067545628966399370295665863137698627441334186
0579524770010331086731932897131893540611009986717174201800560830422590642987159935061740
5421360751709548875879372263491907315393319230580016726521375510404880208589560682835637
3296600580508683032419934077827520047227825060264672602941899936045653564224922516849510
5032715107984454174250996211934864957937718305701775963004870369459339794362178383430904
7080238106951345501057706498745510896836719633984355782948787327200275495646184877256850
4944162935996457913120480149554779357504796575982683130811236286712254636690116593693117
5284104885128154671127072366802774634722290549515422836621242682146898214197864908742067
2012594086682737246027451173316278840950459979337826536134205736212918777980026565651596
3988783391548187140256801298765189157278496580902248241255473016185369213361538839966546
9572489791902395828208786343287253406798838982633935160131844344959905544349879470654794
1162001279086928715501549663009789934569784031091651498007576130270084124563388596448073
9902592610813204112756432331381905839523786097308997884587002508978206326560732031288434
1024253455994490087076302454862990111674128007084173759039700890441284990406848034633738
3775274265754907266197668126137649431790229743690657745855266394450730555418900969154326
7575146357062035716042701825158655974811826634525507945097653367442318099080041324346927
7315885275741624440399468686968072022433216903625719486397402469621685443006838195503517
4890539676292615732769223200669060855020416195208343582427313425493186402322034732129679
7363113100801889113002410586904117675997441826142568996900673980420130860431937816697003
9848477394598317508732228071038520194814778373591774487135337236188320952427805382004230
8259949820435873468785359374231317951493088011019825847395090274019776651743985831652481
9205982191174300191863039307325232449451468490185467604663747724701136419540512618684508
2894672110985388891621980616913464849707285875928567914596349682688050376346730948984109
8046932651153638018399173513061445368229448516751119201062626063855955133566192748561027
2051950607566291139863236089929650218920647414768534461553598661878289959167609583312835
1453731490136271953559305357406405273773798396221773995178826191764648005116347714862006
1986520391597382791361243666059920303045210803364982535543857922959610370443252816451025
7293255276233580951443892359915383480100359128253062429281251537364097013823977960348305
2098194519604466965120283366950361588035617651399616273921385349535101097063019629064790
6725045505977271609189747626309834210655778029222216756038766173070300585428248142864170
8073006346238992473065381020317803906134697692723963201652973877109263541102966497761597
8747478722880897328676145028779455896098784867417720273527820140699562158705170462931076
8928026762434200816647808333743297092537019727456092881389285187189452452403207556452009
6423476164707039897673045702759876026959216805234417277512667880159393909578393270034928
9122841540807792591134943670979485413489447532838097112215280169233039799281743493875141
4374969252718059723520440793033895803610960791066069759433266099276823928764697200767452
1572293009297978058739607418704186549908988045456781620504747380331578688443941555566487
9224676538593988291435037142716583853987307522015053869237959364392187730604614552073596
6940522457814729177940670044768042505042554238205342647709942441088207802430265164559452
9443597186008756825896590741378462143946475131598366704383332513405814925960545087814237
2214296256210950951935848870959807153047670585920204653908594480247946081566389531165444
9746642396812121808432134599301421754316918384414817730112658041029173021104934323805775
5694396615339204014365130122497171250061494563880552959118413932208392778078417867860481
1334678014463521424706055984650956855413981404043882520785162591626900182023909086436758
9905052393368426231121168888670241550646922812023417129925714566832292025384955969892261
5240812712156245387907708958528066118955084370541644118659910463914989914891523589314704
5801151178235843951394696708810941112805627982486348206818517243075712107049736803266591
2333349731883701480789098243715255571407487578098096128302258080385693904658828159590692
1828110395041078368672209376691100506715206375756383135730801397156491366163231170364539
7746839179416539577901313523884488611206769321591971269739755005657499877010872238894081
7631721355832144438431642642790377330643971072957150587888030698086289172037191912234958
4296748167461996359521818271264820189895213263147537757662222659516898706154375953165740
1485708663354159492300880602154769518374575687509224184582082943867762089831258916711762
6801790721700201702169528213705908397697643528312097210606582378117774388744035027303586
3629655138485757859005263934668175333300536232597038421803512569488857185024843803807743
3954838392286121906823436808186156343779209917843262655581246617798986569587248487233728

5383972056870172676735376592709204506321641166920844197372952231022777586461356816057460
5204899886850002459782555222118364736557288335711123136714714419245338712057854085698824
2239386038274216559256161755300831406503665076007280956363457470359620209573473704924484
6755546809662025876912480936685197028582673291681015398238795690460963250848624981551630
8358341122644758203374821665764746396418556599596595660943572588183204604712943375805578
7868352437644512225119299453928272740689723028484281989472130663649333398927534805923156
3929748610222856299503123923845132090323215427756186353126383627687312441580164313474688
8375067644020268608255030255325429232055886259654646529246814581590987356717666158311605
2540955379544448270772863678850789590200226299995080434889555763270526885423328577753726
5705711615093225758842918286023515521227923451566881487676489398337186992669847985438087
2730850592807595808530525901510306488906380675948246175038126629605942834653416637969203
5224086190780734983027500368967383283317754710483593250356668470507207162886800806808678
1128548236335907905741132483888424263295124710975549761401092143454518620553943031436021
0557386727013332021449303881536872140502779554287400993752152309735819353569144487627293
7472327446253751168396713730506223249864711959462783489939489349141535888227480690706941
5063708368180252865646676833767894918089240911103458454272642298420819599547400009839130
2208884734589462291533428444925468588576769813548482314163427952968957544153096866237024
6470212033256260146603040291238254538298814384808382938948196979387022187238648103507649
9237467407881143306931667240615929551827618438530033944999262065233433364490579032813499
2866630589855856742263983863826437742903527328184188517735032223151473409750578048900477
1978157130909627588921139371279578885226545973335957101392236926255718994440891425198012
4956953805283612928617110247454125055345107492497663206572538987553500270576081074433020
1210213017169282235450386185861169872583263639494268706646332464210163821518177793083091
4547154031583608009051999803217395582230530821075416933143110149062822846460372903035371
6731440940620849116938062675259507059575933487479706793919417523490923402371230383234122
1036060412259556255227037929847001525065184237713386136665518768140896344763122939932110
0014758695331332710188419343730014266738820288286515472032272347124514192945343631622964
5299355536970531804988439021990456043685738180744822157721257440842229546908053328085797
2155261474885620111182171496039750086092389432774142765779505091749889309785015004673586
8549220248929994588478378511339597579573965661435529099227628277602548334727210114625 86
7073350715796723569636444138338170905691936832783981896000393565208835538938357849166133
7137797018743543070792541939292566537118118758301766123874649480985880848133025040586412
1611649530181531952575392335317557927879175480887489545924140305996949869631524573227726
6689624637182073104737541201357799970482609337334579623161312539971466522359423426969055
9354553057509716141093127367540709401288926058936390023121956019087912628523638510355684
5574851183155409061838933438284055689477050228759777635657007920499827815221134451714468
4409898165002213804299699906528262901559502140010823043242977320804840852068677128941801
5447434446794903330545579770748265853298568406552860727111723323658188616126334432036207
9992128695823289221232843016677325724405962512913858414916121414866925763762483396467752
2507010380282383037339499188271756776700939636936094849215329364884144241649038225020908
1517193880061002607369508535445466620750725635853790524917597284400059034781325330840753
6773749200570669552811531460618881290893884980567717813745264918581197422147882127219953
7560879618241747429527229792886308850297633689181876322133123431888621045899542480444728
6859841590003443695577310965710631180203669995572391400600186943474196880995719978353913
5140453583903182958626457421163969105131106410193338908840458503468293402863186894278545
7765533526836227677473311359275840015742608353421557534313966645348551188074974172283170
1677571702661484724750332070644954985979239435233925321001623456486446598120726127810301
5693412702317115167019235499581836965612239877994785260982929109066758498548728292418950
1648054311998819304373493383184926452501598858660894376937078762237418212230038864564372
5094701628376051557042357455600924878240763516505140945540414227382299404732621636247355
7337531362227579082009150391105426280316819993112608845378068578737639592660008855217198
7996261130516062380085600432921729719092832193634082747085157672061789737787179613322182
3190829930634131942736262114429084468932946327544645053377281448319968514783293156884931
3720667093028976238500516554336596644856594677030550499335858710090028041521129532149357
9967530870271068037585477443793968613174595365769665961529000836326068775520244010429478
0341417818664830029025434151620996703891376002361391253013233630147094996802282678211246

125842475525163575539922270871254981059674324789688591528508879815024351847296698971810891917154523540119053475672750528853249372755448418359816992177891474393663600137747823092438628425247208146799822895656024007477738967875239828799134156540561814335612731834505829684655876420524425640773355635361834013873173611452747577114183106213410734491070989324543710336006297043341368623013725586658139420475229989668913268067102868106459388990013282825798199439169577409357012840064938259457863924829045112412062773650809268460668076941998327347862448959511979141043931716436267033994194913169675800659221724799527721749397353273970581000639543464357750774831504894967284892015545825749003788065135042062281694298224036995129630540660205637821616569095291976189304865449894229350125448910316328036601564421705121267279972450435381512274314950558370640035420868795198504452206424952034240173168691887637132877453633098834063068824715895114871845328872927633197225365277709450484577163378757317853101785802135091257932798740591331726275397254882668372115904954002066217346386579426378708122201997343434840360112166084518128597431987012348108427215034190977517587445269838146307866384611600334530427510208097604171791213656712746593201161017366064839868155655040094455650120529345205883799872091307128449845033699021006543021596890834850199242386972991587543661140355192600974073891867958872435676686180941604762139026910021154129974910217936734392679687115658975746544005509912923697545137009888325871992915826240960299109558715009593151965366261622472573424509273380233187386235056820977025630934225414473360554926944458109903084567324248536429379642839572981748413440251881733654744920549023466325576819009199586756530722684114724258375559600531313031927977566783096374280513602597530378314556993161804496482510946032370738426723077679933093914497958380479165641757268657450681359767796526787032026368868991981108869975894130958823240025581738574310030993260195798691395680621833029960151522605401682491267771928961479805185221626408225512864662763811679047572194617995769174005017956412653121464062576868204850691198898017415260490972598022334825601416834751807940178088256998081369606926747675505485315098145323953362522752988635804594873813154917105327889014611108378019383086535150292714124071432085403650317311949623653269051015890195306734884636198160082648693855463177055148324888079893737393614404486643380725143897279480493924337088601367639100703497810793525852314655384464013381217100408323904166871648546268509863728046440694642593594726226201603778226004821173808235351994883652285137993801347960840261720863875633394007969695478919663501746445614207704038962955674718354897427067447237664190485561076400846165198996408717469375707187484626359029861760220396516947901805480395533034879716633049638411964382348600383726078614650464898902936980370935209327495449402272839081025237369016578934422197077778324396123382692969941457175185713582919269936537610075269346189796821960938653023072760367983470261228907364588970335022384021252521277119102671323854971220544103901215132582279726472179859300437841294829537068923107197323756579918335219166625670290746298027254390711861071481281054754759679244354799035765238352929601023269542972401239730407831947655827224873321198406060904216067299650710877158459192207408865056329020514586510552467161902887784719830766960200718256506124858562503074728194027647955920696610419638903920893393024056673390072317607123530279923254784277069070202194126039258129581345009101954543218379495252619668421311556058444433512077532346140601170856496285728341614601269247798496130762040635607812269395385447926403305947754218527082205932995523195749495744576179465735229005755891179219756973483544054705564028139912431741034092586215378560535248684016332956166674865941850740394549121857627785703743789049048064151129040192846952329416407975346091405519752053918433610468834555025335760318787819156786540069857824568308161558518226988734195897082697889506567619422443056033846607959856348698775028287499385054361194470408815860677916072219215821321395188665321985536478575293944015349043144586018595611747921483740837309981797609091356324100949476066315737688788311113297584493530771879765828700742854331677079746150440301077384759187287843754612092291041471933881044915629458355881340089536085010085108476410685295419884882176415604860530329118905888719437201751365179318148275692428789295026319673340876666502681162985192109017562847444285925124219019038716977419196143060953411718404093078171889604958921631327790623308899493284793624243616864269198602843508633836768829635460225316082058346042209868647611551138879323067840802873026024499434250012298912776110591823682786441678555615683573572096226693560289270428494121119693019137108279628080877650415703251832538003640478181728735179810104786736852462242337777340483101293845624046834259851429133664584050769911939784523048162542431

**249077581541791705613223791016874108328823731982092782997982978304717862940916023023564716879027893934176218822256112559649726964136370344861514242140994736065331824666699463767402961578196487430511142814975156196192256604516160771387809317656319181384365622079008215673734441875338220101343041275151276627146160279431298273232646234072907954936783588330791558026270477689772224135386431839425394795100113149997540217444778816352634427116642888768632852855807546612879421459143011757760613961725783440743838244699168593496334923992719043636542529640379790426526295075515324445319033797412308751906331480297141732670831898460176120430953903674915137501844836916416588773552417966251783342352536035814434004040340433905642741181679539528705662419442121316475623554877748807005460717272593102769715157180105278693363506666010724651940768436070251389777143700496876076154867909676784572243813646873616372312687558419835686525311162493235597973139174496974467457076794411374034535347075318541840901264328233384168839474590446204555517292271363211492104097997737}
20326 repeating digits r=1 One/ 1
1/20329 = 0.
**{000049190811156475970288750061488513945594962860937576860642431993703576171971075803039992129470214963844753799990161837768704805942249987702297210881007427812484627871513601259284765605784839392001574105957007231049240001967632446259038811550002459540557823798514437503074425697279748143046878843032121599685178808598553790151999606473510748192237689999508091888435240297112499385114860544050371390624231393575680062964238280289241969600078705297850361552462000098381622312951940577500122977027891189925721875153721284863987407152343942151606079984258940429927689507599980323675537409611884499975404594421762014855624969255743027202518569531211569678784003148211914014462098480003935264892518077623107}
700 repeating digits r=1
1/20331 = 0.
{000049185972160739757021297525945600314790221828734444936304166051842014657419703900447592346662731788893807486104962864591018641483448920367911071762333382519305494073090354630859278933648123555162067778269637499385175347990753037233780925679996065122227140819438296197924351974816782253701244405095666715852638827406423687964192612266981456888495401111602970832718508681324086370567114259013329398455560474152771629531257685308150115587034577738429} 450 repeating digits r=1
1/20333 = 0.
**{000049181134116952736930113608419810160822308562435449761471499532779225888948999163920720011803472188068656863227266020754438597354054984507942753159887867014213347759799340972802832833251364776471745438449810652633649731962819062607583730880834112034623518418334726798799980327546353218905227954556632075935671076575025820095411400186888309644420400334431711995278611124772537254709093591698224561058378006196822898736044853194314660896080263610878866866669945408941130182462007573894654010721487237495696650764766635518615059263266610928048000786898145871243790881817734716962573156936998967196183543992524467614223183986622731520188855555009098509811636256332071017557664879752127084050558205872227413564156789455564845325333202183642354792701519697044213839571140510500172133969409334579255397629469335562878079968524074165150248364727290611321497073722520041312152658240299021295431072640535090739192445777799636059607534549746717159297693404809914916637977671765110903457433728421777406186986671912654305808291939212118231446417154379579993114641223626616829784094821226577484876801259037033393990065410908375547140117051099198347513893670388039148182757094378596370432302168888014557615698618010131313628092263807603403334480893129395563861702650863128903752520533123493827767668322431515270742143313824816800275414351054935326808636207150936900604927949638518664240397383563664978114395317956032066099444253184478434072689716224856145182707913244479417695372055279594747454876309447695863866620764274824177445531893965474843848991786750602468892932671027393891703142674470732798898342595780258692765455171396252397580288201445925343038410465745340087542418728175871735602222987262086263709241135100575419269168347022082329218511778881621010180494762209216544533516942900703290217872424138100624600403285299759012442826931589042443318742930211970688044066296168789652289381793144149904096788471942162986278463581370186396498303250872965130575911080509516549451630354595976983229233266119116706831259528844735159592780209511631338218659322839718683912851030344759750159838685880096395022869227364383022672502827915211724782373481532484139084247282742340038361284611223134805488614567451926

5441400678699650813947769635567796193380219347858161609206708306693552353317267496188462
1059361628879161953474647125362710864112526434859587862096099936064525647961441990852309
0542467909309988688339153100870506073870063443663010869030639846554861555107460778045541
7301922982343972852013967442089214577288152264791226085673535631731667732257905867309300
1524615157625534844833521861014114985491565435498942605616485516156002557418974081542320
3659076378301283627600452466433875965179757045197462253479565238774406137805537795701568
8781783307923080706241085919441302316431416908473909408350956573058574730733290709683765
3076279939015393694978606206659125559435400580337382580042295775340579353759897703241036
7383071853636944867948654895981901342644961392809718192101509860817390449023754487778488
1719372448728667683076771750356563222347907342743323661043623665961737077657010770668371
6126493876948802439384252200855751733634977622583976786504696798308168986376825849604091
8703585304677125854522052820538041607239462942015442876112723159396055673043820390498 20
4888604731225102050853292676929129985737471106083706290267053558255053361530516893719569
1732651354940244922047902424629911965769930654600895096640928539812128067673240544926966
0158363251856587812914965819111788717847833571042148231938228495549107362415777307824718
4380071804455810750995917965868292922834800570501155756651748389317857669797865538779324
2512172330693945802390203118083903014803521369202773815964196134362858407514877293070378
2029213593665469925736487483401367235528451286086657158314070722470860178035705503368907
6870112624797127821767569960163281365268283086607977179953769733930064427285693208085378
4488270299513106772242167904391875276643879407859145231889047361432154625485663699404908
2771848718831456253381202970540500663945310578861948556533713667437171101165592878571779
8652436925195495008114887129297201593468745389268676535680912801849210642797422908572271
6765848620469188019475729110313283824324988934244823685634190724438105542713814980573452
0238036689126051246741749864751881178379973442187576845522057738651453302513155953376284
8571288053902522992180199675404514828111936261250184429252938572763487926031574288103083
6571091329366055181232479220970835587468647027000442630207052574632371022475778291447400
7770619190478532434957950130330005409924752864801062312496926179117690453941867899473761
8649486057148477843899080312792012983819406875522549549992622829882457089460482958737028
4758766537156346825357792750700831161166576501254118919982294791717897014705159100968868
3421039689175232380858702601681994786799783603009885407957507500122952835292381842325284
0210495254020557714060886244036787488319480647223724979098018000295086804701716421580681
6505188609649338513746126985688299719667535533369399498352432007082083312841194117936 35
9612452663158412432990704765651895932720208528008655879604583681699699995081886588304726
3069886391580189839177691437564550238528500467220774111051000836079279988196527811931343
1367727339792455614026459450154920572468401121329857866522402006590271971671666748635223
5282545615501893473663502680371809373924162691191658879653764815816652732012000196724536
4678109477204544336792406432892342497417990458859981311169035557959966556828800472138887
5227462745290906408301775438941621993803177101263955146805685339103919736389121133133330
0545910588698175379924261053459892785127625043033492352333644813849407367333890719519992
1310185412875620911818226528303742684306300103280381645600747553238577681601337726847981
1144444990901490188363743667928982442335120247872915949441794127772586435843210544435154
6746667978163576452072984803029557861604288594894998278660305906654207446023705306644371
2192003147592583484975163527270938867850292627747995868784734175970097870456892735946490
9260807554222200363940392465450253282840702306595190085083362022328234889096542566271578
2225938130133280873456941917080607878817685535828456204200068853587763733831702159051787
7342251512319874096296660600993458909162445285988294890080165248610632961196085181724290
5621403629567697831111985442384301381989868686371907736192396596665519106870604436138297
3491368710962474794668765061722323316775684847292578566861751831997245856489450646731913
6379284906309939507205036148133575960261643633502188560468204396793390055574681552156592
7310283775143854817292086755520582304627944720405252545123690552304136133379235725175822
5544681060345251561501008213249397531107067328972606108296857325529926720110165740421974
1307234544828603747602419711798554074656961589534254659912457581271824128264397777012737
9137362907588648994245807308316529779176707814882211183789898195052377907834554664830570
9929670978212757586189937539959671470024098755717306841095755668125706978802931195593370
3831210347710618206855850095903211528057837013721536418629813603501696749127034869424088
9194904834505483696454040230167707667338808832931687404711552648404072197904883686617813

406777160281316087148969655240249840161314119903604977130772635616977327497172084788275217626518467515860915752717257659961638715388776865194511385432548074558599321300349186052230364432203806619780652141838390793291693306447646682732503811537894063837112083804652535287463728913588747356514041213790390006393547435203855800914769094575320906900113116608468991294939261299365563369891309693601534451384448925392219544582698077017656027147986032557910785422711847735208773914326464368268332267742094132690699847538484237446515516647813898588501450843456450105739438351448384399744258102591845767963409236216987163723995475335661240348202429548025377465204347612255938621944622042984311218216692076919293758914080558697683568583091526090591649043426941425269266709290316234692372006098460630502139379334087444056459941966261741995770422465942064624010229675896326169281463630551320513451040180986573550386071902818078984901391826095509762455122215118280627551271332316923228249643436777652092657256676338956376334038262922342989229331628387350612305119756061574779914424826636502237741602321349530320169183101362317415039590812964146953228741454777947179461958392760537057984557123887276840603944326956179609501795111395268774897949146707323070870014262528893916293709732946441744946638469483106280430826734864505975507952097575370088034230069345399104903359071460187871932326759455073033984163674814341218708503418088821128215216642895785176806177150445089263758422269217528156199281955441892490040820341317070771651994294988442433482516106821423302021344612206757487827669306054197609796881916096985196478630797226184035803865637141592485122706929621797078640633453007426351251659863276447154871391334284168592927752913982196429449663109231298873752028721782324300398367186347317169133920228200462302660699355727143067919146215511729700486893227757832095608124723356120592140854768110952638567845374514336300595091722815128116854374661879702945949933605468942113805144346628633256282889883440712142822013475630748045049918851128707027984065312546107313234643190871981507893572025770914277283234151379530811980524270889686716175675011065755176314365809275561894457286185019426547976196331087394875325825013524811882162002655781242315447794226134854669748684404662371514287119460974770078198003245954851718880637387498155707470614272365120739684257118969163428908670633944818767520779029164412531352972999557369792947425367628977524221708552599222938080952146756504204986966999459007524713519893768750307382088230954605813210052623813505139428515221561009196872079870161805931244774504500073771701175429105395170412629715241233462843653174642207249299168838833423498745881080017705208282102985294840899031131657896031082476761914129739831800521320021639699011459204249249987704716470761815767471597895047459794422859391137559632125116805193527762750209019819997049131952982835784193183494811390350661486253873014311710028033246446663060050164756799291791668715880588206364038754733684158756700929523434810406727979147199134412039541631830031} 10166 repeating digits r=1 One/ 2 1/20335 =
0.0{0004917629702483402999754118514875829850012294074256208507499385296287189574625030735185640521268748463240717973936562576837964101303171871158101794934841406442094910253257929677895254487337103516105237275633144824194738136218342758790263093189082862060486845340545856896975657732972707155151217113351364642242439144332431767887878042783378411605606097860831079419719695106958446029014015244652077698549299237767396115072535038111630194246373248094418490287681337595279075485615933120236046225719203343988197688714039832800590115564298008359970494221785099582001475288910745020899926235554462748955003688222276862552249815588886156872387509220555692156380624538972215392180968773051389230390951561347430538480452421932628473075977378903368576346201131054831571182689943447258421440865502827637078927956724858618146053602163757069092697319891812146545365134005409392672731743299729530366363412835013523481681829358249323825915908532087533808704204573395623309564789771330218834521760511433489058273911974428325547086304401278583722645684779936070813867715761003196459306614211949840177034669289402507991148266535529874600442586673223506269977870666338824686501106466683058765674944676665847061716252766166707646914187361691664617654290631915416769117285468404229161544135726579788541922793213671010572903860339316449471354806983034177526432259650848291123678387017457585443816080649127120727809195967543643963609540201622817801819522989918859109909023850504057044504548807474797147774772559626260142611261372018686992869436931399065650356528153430046717482173592328497664125891320383575116793705433980821244160314728300958937791984263584952053110400786820752397344479960

6589623801327760019670518809933611999016474059503319 4} 1722 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/20337 = 0.

**{0000491714608841028666961695431971283866843683925849436986772877022176328858730392879972463981904902394650145055809608103456753700152431528740718886758125583911097998721542017013325465899591876874661946206421792791463834390519742341544967300978512071593647047253773909622854895018931012440379603678025274130894428873481831145203323990755765353788661061120125878939863303338742194030584648669911983085017455868613856517677140187834980577272950779367655013030437134287259674484928947239022471357624035010080149481241087672714756355411319270295520479913458228843978954614741603973054039435511629050499090327973644096966120863450853124846339184737178541574470177508973791611348773172050941633475930569897231646752225008605005654718001671829670059497467669764468702365147268525347888085755027781875399518119683335791906377538476668141810493189752667551752962580518267197718444214977626982977331956532428578453065840586123813738506171018340954909770369277671239612528888233269410434183999606628312927177066430643654422972906525052859320450410581698382258936913015685696022028814476078084279883955352313517234597039878054777007424890593499532871121601022766386389339627280326498500270443034862565766828932487584206126764026159217190342725082362196980872301716083984855190047696317057579780695284456901214535083837340807395387716969071151103899296848109357329006244775532281064070413531986035305108914785858287849732015538181639376505875989575650292570192260412056842208782022913900771991935880415007129861828194915670944583763583616069233416924816836308206716821556768451590696759600727737621084722427103309239317500122928652210257166740423857992820966710920981462359246693219255544082214682598219993115995476225598662536263952402025864188425038107882185179721689531395977774499680385504253331366474897969218665486551605448197865958597629935585386241825244628017898411761813443477405713723754732753110094900919506318532723607218370457786300830997688941338447165265280031469734965825834685548507646162167477995771254363967153464129419285046958745144318237694841913753257609283571814918621232368097556178394060087525200373703102719181786890888528298175738801199783645572109947386536854009932635098588779072626247725819934110242415302158627132812115847961842946353936175443772434479028371932930127354083689826424743079116880562521512514136795004179574175148743669174411171759128681713133697202143875694546884987952992083394797659438461916703545262329743816688793824064512956679942961105374440674632443329891331071446132664601465309534346265427545852387274425923194178099031322205831735260854599990165707823179426660766091360574322663126321483011260264542459556473422825392142400550720361901952106997098883807837930864925996951369425185622264837488321778040025569159659733490682008162462506761075871564144170723312189605153169100653980429758568127059054924521807542902099621379751192407926439494517382111422530363377095933520184884692924226778777597482421202733933225156119388307026601760338299650882677228696464571962433003884545409844126468997393912573142548065103014210552195505728475192997983970103751782465457048728917736145940895904017308354231204209077051679205389192112897674189900181934405271180606775827309829375030732163052564291685105964498205241677730245365589811673304813886020553670649554998278998869056399665634065988100506466047106259526970546294930422382848994443624920096376063332841618724492304666371637901362049466489649407483896346560456311157004474602940453360869351428430938683188277523725229876579633180901804592614446575207749422235334611791316320007867433741456458671387126911540541869498428135909917883660323548212617396862860795594237104784383144023208929537296553080592024389044598515021881300093425775679795446722722132074543934700299945911393027486846634213502483158774647194768156561931454983527560603825539656783203028961990460736588484043860943108619757092983232531838520922456606185769779220140630378128534198751044893543787185917293602792938978217042828342430053596892363672124698824802084869941485961547917588631558243595417219845601612823916998574027634361016865811083247283276786153316615036632738358656635688646309681860648079854452475783055514579338152136499975414269557948566651915228401435806657815803707528150661356148891183557063480356001376800904754880267492747209519594827162314992378423562964055662093720804445100063922899149333726705020406156266902689678910360426808280474012882922751634951074396420317647637311304518857255249053449377981019816098736293455278556325908442739833800462211732310566946943993706053006834833062890298470767566504400845749127206569307174116142990608250971136352461031617249348478143285637016

27575355263804887643211879824949599252593794561636426218222943403648522397600432708855780105226926291980134729802822441854747504548360131779515169395682745734375768304076314107292127649112455131041943256134139745291832620347150513841766238874956974971726409991640851649702512661651177656488174263657373260559571224861090623002409401583321040468112307616659290947534051236662241235187097408664011407778925111865073511334021733785710773467079706938093130746914490829522545114815361164380193735555883365294782908000196685843536411466784678172788513546737473570339774794709150808870531543492157151988985592761960957860058022323843241382701480060972611496287554703250233564439199488616806805330186359836750749864778482568717116585533756207896936617986920391404828637458818901509563849141958007572404976151841471210109652357771549392732458081329596302306141515464424448050351575945321335496877612233859467964793234006982347445542607070856075133992230909180311747062005212174853714903869793971578895608988543049614004032059792496435069085902542164527708118208191965383291537591581845896641589221615774204651620199636131118945763878644834538034124993853567389487141662978807100358951664453950926882037665339037222795889265870089000344200226188720066873186802379898706790578748094605890741013915523430201111275015980724787333431676255101539066725672419727590106702070118503220730687908737768599105079411909327826129714313812263362344495254954024684073363819639081477110684958450115552933077641736735998426513251708708265722574617691891626100211437281801642326793529035747652062742784088115257904312337119535821409254068938388159512219108029699562373998131484486404091065545557358509121305994001081772139450263067315729950336824507056104636868761370900329448787923489206864335939420760190785268230319122781137827604858140335349363229581550867876284604415597187392437429316024979102129124256281654127944141220435659143433151398928062152726557506023503958302601170280769041648227368835128091655603087967743521660028519447312779662683778335054334464276933667699267345232826867286227073806362787038402910950484338889708413236957 27} 6778 repeating digits r=1

1/20339 = 0.

{00004916662569447858793451005457495452087123260730616057819951816706819410983824180146516544569546192044839962633364472196273169772358523034564137863218447317960568366193028172476522936230886474261271448940459216283986430011308323909730075224937312552239539800383499680416932985889178425684645262795614336988052509956241703131914056738286051428290476424602979497517085402428831309307242243964796696002753331038890800924332563056197453168789026009144992379173017355818870150941540882049264958945867545110379074684104429912975072520772899355917203402330498057918285068095776586852844289296425586312011406657161119032400806332661389448842125964895029254142288214759821033482472097939918383401347165544028713309405575495353753871871773440188799842666797777668518609567825360145533212055656620286149761541865381778848517626235311470573774521854565121195732336889719258567284527262893947588377009685825261812281823098480751266040611632823639313633905305078912434239638133634888637592802005998328334726387728010226658144451546290378091351590540341216382319681400265499778750184374846354294704754412704656079453267122277398102168248193126505727911893406755494370421357982201681498598751167707360243866463444613796155169870691774423521313732238556467869610108658242784797679335267220610649491125424062146614877820935149220708982742514381238015634986970844190963174197354835537637051969123359063867446777127685726928560892865922611731156890702591081174099021584148679876100103249913958405034662471114607404493829588475342937214218988150843207630660307783076847435960470032941639215300653916121736565219528983725846895127587393677171935690053591622006981660848615959486700427749643541963715030237474802104331579723683563597030335808053493288755592703672746939377550518707901076749102709081075765770195191504007 0799941} 1806 repeating digits r=1

1/20341 = 0.

{000049161791455680645002703898530062435475148714419153433951133179293053438867312324861117939137702177867361486652573619782704881765891549088048768497124035199842682267341821935991347524703800206479524113858709011356373826262228995624600560444225947593530308244432427117644166953443783491470429182439408092030873605034167445061698048276879209478393392655228356521311636596037559608672140012782065778476967700703013617816233223538665748979892827294626616193894105501204463890664175802566245513986529669141143503269259131802762892679809252249151959097389508873703357750356422988053684676269603264342952657194828179538862396145715549874637431788014355243105058748340789538370778231158743424610392802713730

8883535716041492551988594464382282090359372695541025514969765498254756403323337102404011
6021827835406322206381200530947347721350966029202104124674303131606115726857086672238336
3649771397669731085000737426871835209675040558477950936532127230716287301509266997689395
8015830096848729167690870655326680104222997886042967405732264883732363207315274568605279
9764023401012732903987021287055700309719286170788063517034560739393343493436900840666633
8921390295462366648640676466250430165675237205643773659112138046310407551251167592547072
4153188142175900889828425347819674548940563394130082100191730986677154515510545204267243
4983530799862346983924094193992429084115825180669583599626370384936827097979450371171525
4903888697704144339019713878373727938646084263310555036625534634482080527014404404896514
4289857922422693082935942185733248119561476820215328646575881225111843075561673467381151
3691558920407059633253035740622388279828916965734231355390590433115382724546482473821346
0498500565360601740327417531094833095718007964210215820264490438031561870114546974091735
9028563000835750454746570965045966275011061403077528145125608377169264047981908460744309
5226390049653409370237451452730937515363059829900201563344968290644511085983973255985448
1097291185290791996460351015190993559805319305835504645789292561820952755518411090900152
4015535126099995083820854431935499729610146993756452485128558084656604886682070694656113
2687675138882060862297822132638513347426380217295118234108450911951231502875964800157317
7326581780640086524752961997935204758861412909886436261737377710043753994395555774052406
4696917555675728823558330465562165085295708175605919079691263949658325549383019517231207
9052160660734477164347868836403962440391327859987217934221523032299296986382183766776646
1334251020107172705373383806105894498795536109335824197433754486013470330858856496730740
8681972371073201907477508480409026104911262966422496435770119463153237303967356570473428
0517182046113760385428445012536256821198564475689494125165921046162922176884125657538960
7197286269111646428395850744801140553561771790964062730445897448503023450174524359667666
2897595988397817216459367779361879946905265227864903397079789587532569686839388427314291
3327761663635022860233026891499926257312816479032495944152204906346787276928371269849073
3002310604198416990315127083230912934467331989577700211395703259426773511626763679268472
5431394720023597659898726709601297871294429969028071382921193648296543926060665650656309
9159333366107860970453763335135932353374956983432476279435622634088786195368959244874883
2407452927584681185782409911017157465218032545105943660586991789980826901332284548448945
4795732756501646920013765301607590580600757091588417481933041640037362961506317290202054
9628828474509611130229585566098028612162627206135391573668944496337446536551791947298559
5595103485571014207757730691706405781426675188043852317978467135342411877488815692443832
6532618848630844107959294036674696425937761172017108303426576864460940956688461727545351
7526178653950149943463939825967258246890516690428199203578978417973550956196843812988545
3025908264097143699916424954525342903495403372498893859692247185487439162283073595201809
1539255690477360995034659062976254854726906248463694017009979843665503170935548891401602
6744014551890270881470920800353964898480900644019468069416449535421070743817904724448158
89090998475984464873 9} 4068 repeating digits r=1 One/ 5
1/20343 = 0.
{0000491569581674285995182618099591997247210342623998426977338642284815415622081305608800
8926903603205033672516344688590670009339822051811433908469743892247947696996509855970112
5694342034114928968195448065673696111684608956397778105490832227301774566189844172442609
2513395271100624293368726343213881924986481836503957135132478002261220075701715577840043
2581231873371675760703927640957577545101509118615740058005210637565747431548935751855675
1708204296318143833259597896082190434055940618394533746251781939733569286732536990611020
9900211374920119942977928525782824558816300447328319323600255616182470628717494961411787
8385685493781644791820282160939881040161234822789165806419898736666175097084992380671484
0485670746694194563240426682396893280243818512510445853610578577397630634616329941503219
7807599665732684461485523275819692277441871896967015681069655409723246325517376984712186
0099297055498205771026888856117583443936489210047682249224057415327139556604237329794032
3452784741680184830162709531534188664405446590964951088826623408543479329499090596273900
2570908912156515754805092660866145602910091923511773091481099149584623703485228334070687
7058447623261072604827213292041488472693309737993412967605564567664552917465467236887381
4088384210785036621933834734306641105048419603794917170525487882809811728850218748463845
0572678562650543184387750086024676793} 1356 repeating digits r=1

1/20345 =
0.0{000491521258294421233718358318997296633079380683214549029245514868518063406242319980339149668223150651265667240108134676824772671418038830179405259277463750307200786434013271073973949373310395674612927009093143278446792823789628901449987711968542639469157041042025067584173015482919636274268862128287048414843942} 312 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20347 = 0.
{000049147294441440998673023050081093035828377647810488032633803509116823118887305253845775790042758146164053668845530053570550941170688553595124588391409052931636113431955570845824937337199587162726691895611146606379318818499041627758391900525876050523418685801346635867695483363640831572221949181697547550007372094166216149800953457512163955374256647171573204895070526367523467833095788076866368506413721924608050326829508035582641175603283039268688258711357939745417014793335626873740600579938074409003784341671990956897822774856244163758785078881407578512802870201995380154322504546124735833292377254632132501105814124932422470143018626824593306138497075735980734260578955128520174964368211529955275962058288691207549024426205337396176340492455890303238806703690961812552219000344031061090086990711161350567651250798643534673416228436624563817761832211136776920430530299307023148375681918710374993856588194819875165872118739863370521452794023688995920774561360397110139086843269278026244655231729493291394308743303681132353663930800609426451073868383545485821005553644271882832850051604659163513048606674202585147687619796530201012434265493684572664274831670516538064579544896053472256352287806556249078488229222981274880817810979505578217919103553349388116184204059566520863026490391703936698284759423993709146311495552169853049589620091413967661080257531822873150833046640782424927507740698874526957291001130387772153142969479530151865139824052685899641224750577480709686931734408020838452843170983437361773234383447191232122671646925836732687865533002408217427630608934978129453973558755590504742713913599056371946724332825477957438443013712095149162038629773430972624956996117363739126161104831179043593650169558165822971445421929522779770973607902884946183712586622106453039760161203125767926475647515604265985157517078684818400747038875509903179829950361232614144591340246719418096033813338575711407087039858455792008649923821693615766452056814272374305794466014645893743549417604560868924165724676856539047525433724873445716813289428416965646041185432741927556887993315967955964024180468865188971347127340639897773627561802722760112055831326485476974492554184892121688701037007912714405072000786356711063055978768368801297488573254042364967808522140856145869169902196884061532412640684130338624858701528480857128815058731016857521993414262544846906177814911289133533199397395193394603627070329778345702069101095984666044134270408414016808374698972821546173883127733818253305155551186907160760800117953506659458396815255320194623285988106354745171278321128421880375485329532609229861896102619550793728805229272128569322258809652528628299012139381727035926672236693370029979849609279009190544060549466751855310365164397699906620140561262102521256204845923231926082469160072737995773332678036074114120017693025998918759522288298029193492898215953211775691748169263282056322799429891384479284415392932619059320784390819285398338821447879294244851820907259055389000835504005504496977441391851378581609082420012778296554774659654985930210841893153781884307268884847889123703740109106993659999017054111171180026539538998378139283432447043790239347323929817663537622253894923084484199144837076718926623089398928588981176586228928097508232171818941367277731360888583083501253256008256745466162087777067872413623630019167444832161989482478989531626283973067282646090332727183368555561016366049048999852558116675677003980930849756720892514867056568535902098589472649530643338084238462672629871725561507838993463409839288347176487934339214626234825772841205091659704133287462525187988401238511819924313166560180862043544502875116724824298422371848429743942595960092396913549909077505283334152454907357349977883717501351550597139627463508133877230058485280385314788420897429596500712635769400894480758834226175849019511475893252076473190150882193935223865926180763748955619993119378778198260185776772988646974984027129306531675431267508723644763355777264461591389340138595370324863616257925001228682361036024966825576252027325895709441195262200815845087727920577972182631346144394751068953654101341721138251339263773529267213839878114709785226323290902835798889271145623433429989679068167297390278665159482970462476040693959797513146901263085467145033665896692387084091020789305548729542438688750184302354155403 7

450238364378040988843564161792893301223767631591880866958273947019216592126603430481152012581707377008895660293900820759817172064677839484936354253698333906718435150144984518602250946085417997739224455693714061040939696269720351894628200717550498845038580626136531183958323094313658033125276453531233105617535754656706148326534624268933995183565144738782130043741092052882488818990514572172801887256106551334349044085123113972575809701675922740453138054750086007765272521747677790337641912812699660883668354057109156140954440458052784194230107632574826755787093920479677593748464147048704968791468029684965842630363198505922248980193640340099277534771710817319506561163807932373322848577185825920283088415982700152356612768467095886371455251388411067970708212512901164790878262151668550646286921904949132550253108566373421143166068707917629134516144886224013368064088071951639062269622057305745318720204452744876394554479775888337347029046051014891630215756622597925984174571189855998427286577873888042463262397405022853491915270064382955718287708261660195606231876935174718631739322750282596943038285742369882537966284956013171474910306187644370177421732933602005209613210792745859340443308595861797808030667911731459183171966383250602054356907652233744532363493389688897626185678478399764092986681083206369489359610753428023787290509657443357743156239249029340934781540276207794760898412542389541455742861355482380694942743401975721236545928146655526613259940040300781441981618911878901066496289379269671204600186759718877475794957487590308153536147835061679854524008453334643927851771759964613948002162480955423403941613014203568093576448616503661473435887354401140217231041431169214134761881358431218361429203322357104241411510296358185481889221998328991988991006045117216297242836781835159974443406890450680690028013957831621369243623138546223030422175259251978178601268000196589177765763994692092200324372143313510591241952130535214036467292475549221015383103160171032584656214675382120214282203764682754214380498353565636211726544453727822283383299749348798348650906767582444586425517275273996166511033567602103504202093674743205386543470781933454563326288887796726790190200029488376664864599203813830048655821497026588686292819580282105470093871332383152307465474025654887698432201307318032142330564702413132157074753034845431758981668059173342507494962402319752297636015137366687963827591291099424976655035140315525630314051211480807981520617290018184498943333169509018528530004423256499729689880572074507298373224553988302943922937042315820514080699857472846119821103848233154764830196097704821349584705361969823561212955226814763847250208876001376124244360347962844645402270605003194574138693664913746498255271047328844547107681722121197228092593502727674841499975426352779279500663488474959453482085811176094755983683098245441588440556347373077112104978620926917973165577234973214724529414655723202437705804295473534181943284022214577087531331400206418636654052194426696810340590750479186120804049737061974738290657099326682066152258318179584213889025409151226224996313952916891925099523271243918022312871676414213397552464736816238266083452105961566815746793139037695974836585245982208679412198358480365655870644321030127291492603332186563129699710030962795498107829164004521551088612571877918120607460559296210743598564899002309922838747726937632083353811372683933749447092937533788764928490686587703346930751462132009632869710522435739912517815894235022362018970855654396225487786897331301911829753772054848380596648154519093723890499827984469454956504644419324716174374600678232663291885781687718091119083894431611539784734850346488425812159040644812503071705902590062417063940630068314739273602988155502039612719319801444930456578365360986877672384135253354302845628348159433823168034599695286774463065808227257089497223177864058583574974197670418243475696628987074261561901017348994937828672531577136678625841647417309677102275519732638718238560967218754607558853885093625595910945102472108910404482233253059419078979702167395684867548041480316508576202880031454268442522239150734752051899542930161694598712340885634245834766796087875362461296505627365213544994348061139234285152602349240674300879736570501793876247112596451565341327959895807735784145082813191133828082764043839386641765370816336560672334987958912861846955325109352730132206222047476286430432004718140266378335872610212807784931439524254189806851132845136875215019413181304369194475844104782031749152209170885142772890352386101145131960485575269081437066889467734801199193984371160367621762421978670074212414606575907996264805622450484100850248193836929277043298766402909519830933307121442964564800707721039956750380891531921167739715928638128471027669926770531282252911977195655379171376615717304762372831375632771415933552857915171769794072836290362215560033420160220179879097655674055143264363296800511131862190986386199439720843367572615156003342016022017987909765567405514326436329680051113186219098638619943972084336757261515

2753722907553939155649481496043642797463999606821644468472010615815599351255713372978817
5160957389295719270654150489015579692337936796579348306875706492357595714355924706344915
7123900329286872757654691109254435543323340050130240330269818646483511082714896544945200
7666977932864795792991595812650513589226913058436133090873347422224406546419619599941023
2466702708015923723399026883570059468226274143608394357890598122573352336953850690519486
9022460313559738536393571533887059517373568585049393030913648203666388165331498501007519
5360495404727969725266624072344817417801150046689929719368948739371897577038384036958765
4199636310021133336609819629429399911534870005406202388558509854032535508920233941121541
2591536835897183860028505430776035779230353369047033960780459035730083058927606035287757
4089546370472305499582247997247751511279304074310709195458789993610851722612670172507003
4894579053423109057846365557576055438148129945446503 17} 10173 repeating digits r=1 One/ 2
1/20349 = 0.
{0000491424640031451176962012875325568824020836404737333529903189345913804118138483463560
8629416678952282667452946090716988549805887267187576785 1} 144 repeating digits r=1
1/20351 = 0.
{0000491376345142744828263967372610682521743403272566458650680556238022701587145594811065
7952926146135325045452311925703896614416981966488133261264802712397425187951452017099896
8109675200235860645668517517566704338853127610436833570831900152326666994250896761829885
5509311581740455014495602181710972433787037492015134391430396540710530195076409021669696
8207950469264409611321310992088840843201808264950125300968011399931207311680015724043044
5678345044469559235418406957889047221266768217777996167264507886590339541054493636676330
4014544739816225246916613434229276202643604736867967176060144464645471966979509606407547
5406613925605621345388433000835339786742666208048744533438160286963785563362979706156945
6046385926981475111788118519974448430052577268930273696624244508869343029826544150164611
0756228195174684290698245786447840400963097636479779863397376050316937742617070414230258
9553338902265244951108053658296889587735246425237089086531374379637364257284654316741192
0790133162989533683848459535157977494963392462286865510294334430740504152130116456193798
8305242985602673087317576531865755982507002112918284113802761535059702225934843496634072
0357721979263918234976168247260576875829197582428381897695444941280526755441993022455898
9730234386516633089283081912436735295562871603361014200776374625325536828657068448724878
3843545771706550046680752788560758685076900398014839565623310893813571814652842612156650
7788315070512505527983882855879317969632941870178369613286816372659820156257677755392855
3879416244901970419144022406761338509164168836912191047122991499189229030514471033364453
8351923738391233846002653432263770822072625423812097685617414377671858876713675003685322
5885705862119797552945801189130755245442484398801041717851702619035919610829934646946096
0149378408923394427792246081273647486609994594860203429806889096358901282492260822564001
7689548425138813817502825413984570782762517812392511424500024568817257137241413198368630
5341260871701636283229325340278119011350793572797405532897646307306766252272615596285194
8307208490983244066630632401356198712593975726008549948405483760011793032283425875878335
2169426563805218416785415950076163333497125448380914942754655790870227507247801090855486
2168935187460075671957151982703552650975382045108348484103975234632204805660655496044420
4216009041324750626504840056999656036558400078620215222839172522234779617709203478944523
6106333841088889980836322539432951697705272468183381652007272369908112623458306717114638
1013218023684339835880300722323227359834897548032037737703306962802810672694216500417669
8933713331040243722667190801434818927816814898530784728023192963490737555894059259987224
2150262886344651368483121222544346715149132720750823055378114097587342145349122893223920
2004815488182398899316986880251584688713085352071151294776669451132622475554026829148444
7938676232126185445432656871898186821286423271583705960395066581494766841924229767578988
7474816962311434327551471672153702520760650582280968994152621492801336543658788265932877
9912535010564591420569013807675298511129674217483170360178860989631959117488084123630288
4379145987912141909488477224706402633772099651122794948651171932583165446415409562183676
6477814358016805071003881873126627684143285342243624391921772885853275023340376394280379
3425384501990074197828116554469067859073264213060783253894157535256252763991941427939658
9848164709350891848066434081863299100781288388776964276939708122450985209572011203380669
2545820844184560955235614957495946145152572355166822691759618691956169230013267161318854
4110363127119060488428087071888359294383568375018426612942852931059898776472900594565377

62272124219940052085892585130951795980541496732347304800746892044616972138961230406368237433049972974301017149034445481794506412461304112820008844774212569406908751412706992285391381258906196255712250012284408628568620706599184315267063043585081814161466267013905950567539678639870276644882315365338312613630779814259741536042454916220333153162006780993562969878630042749742027418800058965161417129379391676084713281902609208392707975038081666748562724190457471377327895435113753623900545427743108446759373003783597857599135177632548769102255417424205198761731610240283032774802221021080045206623753132524200284998280182792000393101076114195862611173898088546017394722618053166920544444990418161269716475848852636234091690826003636184954056311729153358573190506609011842169917940150361161613679917448774016018868851653481401405336347108250208834946685666552012186133359540071740946390840744926539236401159648174536877947029629993612107513144317232568424156061127217335757456636037541152768905704879367107267456144661196010024077440911994496584934401257923443565426760355756473883347255663112377770134145742223969338116063092722716328435949093410643211635791852980197533290747383420962114883789494373740848115571716377573583607685126038032529114048449707631074640066827182939413296643899562675052822957102845069038376492555648371087415851800894304948159795587440420618151442189572993956070954744238612353201316888604982556139747432558596629158272320770478109183823890717900840253550194093656331384207164267112181219596088644292663751167018819714018967126922509950370989140582772345339295366321065303916269470787676281263819959707139698294924082354675445924033217040931649550390644194388482138469854061225492604786005601690334627291042209228047761780747874797307257628617758341113458798093459780846150066335806594270551815635595302442140435359441796471917841875092133064714264655299493882364502972826888113606210997002604294629256547589799027074836617365240037344602230848606948061520318411871652498648715050857451722274089725320623065205641000442238710628470345437570635349614269569062945309812785612500614220431428431035329959215763353152179254090708073313350695297528376983931993513832244115768266915630681538990712987076802122745811016657658100339049678148493931502137487101370940002948258070856468969583804235664095130460419635398751904083337428136209522873568866394771755687681195027271387155422337968650189179892879956758881627438455112770871210259938086580512014151638740111051054002260331187656626210014249914009139600019655053805709793130558694904427300869736130902658346027222249520908063485823792442631811704584541300181809247702815586457667927865952533045059210849589700751805808068399587243870080094344258267407007026681735541251044174733428332760060930666797700358704731954203724632696182005798240872684388973514814996806053756572158616284212078030563608667878728318018770576384452852439683553633728072330598005012038720455997248292467200628961721782713380177878236941673627831556188885067072871111984669058031546361358164217974546705321605817895926490098766645373691710481057441894747186870424057785858188786791803842563019016264557024224853815537320033413591469706648321949781337526411478551422534519188246277824185543707925900447152474079897793720210309075721094786496978035477372119306176600658444302491278069873716279298314579136160385239054591911945358950420126775097046828165692103582133556090609798044322146331875583509409857009483563461254975185494570291386172669647683160532651958134735393838140631909979853569849147462041177337722962016608520465824775195322097194241069234927030612746302393002800845167313645521104614023880890373937398653628814308879170556729399046729890423075033167903297135275907817797651221070217679720898235958920937546066532357132327649746941182251486413444056803105498501302147314628273794899513537418308682620018672301115424303474030760159205935826249324357525428725861137044862660311532602820500221119355314235172718785317674807134784531472654906392806250307110215714215517664979607881676576089627045354036656675347648764188491965996756916122057884133457815340769495356493538401061372905508328829050169524839074246965751068743550685470001474129035428234484791902117832047565230209817699375952041668714068104761436784433197385877843840597513635693577711168984325094589946439978379440813719227556385435605129969043290256007075819370055525527001130165593828313105007124957004569800009827526902854896565279347452213650434868065451329173013611124760454031742911896221315905852292270650090904623851407793228833963932976266522529605424794850375902904034199793621935040047172129133703503513340867770625522087366714166380030465333398850179352365977101862316348091002899120436342194486757407498403026878286079308142106039015281804333939364159009385288192226426219841776816864036165299002506019360227998624146233600314480860891356690088939118470836813915778094442533536435555992334529015 7

7318067908210898727335266080290894796324504938332268684585524052872094737359343521202889
2929094393395901921281509508132278512112426907768660016706795734853324160974890668763205
7392757112672595941231389120927718539629502235762370399488968601051545378605473932484890
1773868605965308830032922215124563903493685813964915728956808019261952729595597267947521
0063387548523414082846051791066778045304899022161073165937791754704928504741781730627487
5927472851456930863348238415802663259790673676969190703159549899267849245737310205886688
6148100830426023291238759766104859712053461746351530637315119650140042258365682276055230
7011940445186968699326814407154439585278364699523364945211537516583951648567637953908898
8256105351088398604491179794604687730332661785661638248734705911257432067220284015527492
5065107365731413689744975676870915434131000933615055771215173701538007960296791312466217
8762714362930568522431330155766301410250110559677657117586359392658837403567392265736327
4531964031251535551078571077588324898039408382880448135226770183283376738243820942459829
9837845806102894206672890767038474767824676920053068645275416441452508476241953712348287
5534371775342735000737064517714117242395951058916023782615104908849687976020834357034052
3807183922165986929389219202987568178467888555844921625472949732199891897204068596137781
9271780256498452164512800353790968502776276350056508279691415655250356247850228 49} 9936
repeating digits r=1
1/20353 = 0.
{0000491328059745492065051835110303149412862968604136982263057043187736451628752518056306
1956468333906549403036407409227140962020340981673463371493145973566550385692526900211270
1065690561587972289097430354247531076499778902373114528570726674200363582764211664128138
3579816243305655185967670613668746622119589249742052768633616665847786567090846558246941
4828280843118950523264383628949049280204392472854124699061563405886110155750994939320984
6214317299660983638775610475114233773890826905124551663145482238490640200461848376160762
5411487250036849604480911904878887633272736205964722645310273669729278239080233872156438
8542229646735125042991205227730555692035572151525573625509752861985948017491278926939517
5158453299267921190979216823072765685648307374834176779835896428045005650272687073158748
0961037684862182479241389475752960251559966589691937306539576475212499385839925318134918
6852061121210632339212892448287721711786960153294354640593524296172554414582616813246204
4907384660737974745737729081707856335675330418120178843413747359111678867980150346386282
1205719058615437527637203360683928659165724954552154473541983982705252296958679310175404
1173291406672235051343782243403920797916769026679113644180219132314646489461013118459195
2046381368839974450940893234412617304574264236230531125632584876922321033754237704515304
8690610720778263646636859431042106814720188669974942268952979904682356409374539379943988
6011890139045840907974254409669336215791283840220114970765980445143222129415810936962609
9346533680538495553481059303296811280892251756497813590134132560310519333759150985112759
7897115904289293961578145727902520512946494374293715914115855156487987028939222719009482
6315530879968555004176288507836682552940598437576770009335233135164349235984867095759838
8443964034786026629980838205669925809462978430698177172898344224438657691740775315678278
3864786517958040583697734977644573281580111040141502481206701714734928511767307030904534
9579914508917604284380680980690807252002161843462880165086228074485333857416597061858202
7219574509900260403871665110794477472608460669188817373601926005994202328895003193632 38
8345698422836928216970471183609295926890384709870780720286935586891367365990271704417039
2571119736648159976416253132216380877511914705448828182577507001424851373261926988650321
8198791332973026089519972485628654252444357097233823023632879673758168328993268805581486
7587087898589888468530437773301233233429961185083280106126860905026286051196383825480273
1784012184935881688203213285510735518105439001621382597160123814671055864000393062447796
3936520414680882425195302903748833095858104456345501891613030020144450449565174667125239
5224291259273817127696162727853387706971945167788532403085540215201690168525524492703778
3127794428339802486119982312189849162285658133936029086621136933130251068638529946445241
4877413649093499729769567139979364221490689333267822925367267724659755318626246744951604
1861150690315923942416351397828329975924925072470888812460079595145678769714538397287869
1102048838009138701911266152409964133051638579079251216036947870092861003291898000294796
8358472952390311010661818896477177811624821893578342259126418709772515108337837173881000
3439296418218444455362845772122045890040780228958875841399302314155161401267626394143369
5278337345845821254851864589986734142386871714243600452021814965852699847688301478897459

8339311158060236820124797327175354984523166118016999950867194025450793494816488969685058
7137031395863017736942956812263548371247481943693804353166609345059696359259077285903797
9659018326536628506854026433449614307473099788728934309438412027710902569645752468923500
2210976268854714292733257996364172357883358718616420183756694344814032329386331253377880
4107502579472313663833341522134329091534417530585171719156881049476735616371050950719795
6075271458753009384365941138898442490050606790153785682700339016361224389524885766226109
1730948754483368545177615093597995381516238392374588512749963150395519088095121112366727
2637940352773546897263302707217609197661278435611457770353264874957008794772269444307964
4278484744263744902471380140519825087210730604824841546700732078809020783176927234314351
6926251658232201641035719549943497273129268412519038962315137817520758610524247039748440
0334103080626934604235247875006141600746818650813147938878789367660787107551712278288213
0398467056453594064757038274455854173831867537955092615339262025254262270918292143664324
6695818798211565862526408883211320198496536137178794280941384562472362796639316071340834
2750454478455264580160172947477030413206898245958826708593327764948656217756596079202083
2309733208863558197808676853535105389868815408047953618631160025549059106765587382695425
7357637694688743674151230776789662457622954846951309389279221736353363140568957893185279
8113300250577310470200953176435906254606200560113988109860954159092025745590330663784208
7161597798850292340195548567778705841890630739006534663194615044465189406967031887191107
7482435021864098658674396894806662408490148872402102884095710706038421854272097479487053
5056257062840858841448435120129710607772809905173684469120031444995823711492163317447059
4015624232299906647668648356507640151329042401611556035965213973370019161794330074190537
0215693018228271016557755613423082592246843217216135213482041959416302265022355426718419
8889598584975187932982852650714882326929690954650420085491082395715619319019309192747997
8381565371198349137719255146661425834029381417972780425490099739596128334889205522527391
5393308111826266398073994005797671104996806367611654301577163071783029528816390704073109
6152901292192797130644131086326340097282955829607428880263351840023583746867783619122488
0852945511718174224929985751486267380730113496781801208667026973910480027514371345747555
6429027661769763671203262418316710067311944185132412912101410111531469562226698766766570
0388149167198938731390949737139488036161745197268215987815064118311796786714489264481894
5609983786174028398761853289441359996069375522036063479585319117574804697096251166904141
8955436544981083869699798555495504348253328747604775708740726182872303837272146612293028
0548322114675969144597847983098314744755072962216872205571660197513880017687810150837714
3418660639709133788630668697489313614700535547585122586350906500270230432860020635778509
3106667321770746327322753402446813737532550483958138849309684076057583648602171670024075
0749275291111875399204048543212302854616027121308897951161990861298088733847590035866948
3614209207487839630521299071389967081019997052031641527047609688989338181103522822188375
1781064216577408735812902274848916621628261189996560703581781555544637154227877954109959
2197710411241586006976858448385987323736058566304721662654154178745148135410013265857613
1282857563995479781850341473001523116985211025401660688841939763179875202672824645015476
833881983} 6784 repeating digits r=1 One/ 3
1/20355 =
0.0{0004912797838368951117661508228936379267993122083026283468435273888479489069024809629
0837632031441906165561287153033652665192827315155981331368214197985752886268730041758781
6261360845001228199459592237779415377057234094816998280520756570867108818472119872267256
2024072709408007860476541390321788258413166298206828788995332842053549496438221567182510
4396954065340211250307049864898059444853844264308523704249570130189142716777204618029968
0668140506018177352001965119135347580447064603291574551707197248833210513387374109555391
7956276099238516335052812576762466224514861213461066077130926062392532547285679194301154
5074920167035126504544338} 638 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20357 = 0.
{0000491231517414157292331876013165004666699415434494277152822125067544333644446627695632
9518101881416711696222429631085130421967873458761114113081495308739008694797858230584074
2742054330205826005796531905487056049516136955347055067053102127032470403301075797023137
7004470206808468831360220071719801542466964680453897922090681338114653436164464312030259
8614727120892076435624109642874686839907648474726138429041607309524979122660509898315075
8952694404873016652748440339932210050596846293658201110183229355995480670039789752910546

**74067888195706636537800265265019403644937859213047109102520017684334626909662523947536473940168001178955641793977501596502431596011200078597042786265166773100162106400746671906469519084344451540010807093383111460431301272289630102667387139558874097362086751485975340177825809303924939824139116765731689345188387286928329321609274451048779289679225819128555288107284963403251952645281721275237019207152330893550130176352114751682467947143488726236675345090140983445497863142899248415778356339342732229699857542859949894385223755956182148646657169523996659625681583730412143243110477968266443975045438915360809549540698531217762931669695927690720636636046568747850862111313061846048042442403104583190057474087537456403202829493540305546003831605835830426880188632902687036400255440389055361792012575526845802426683696025937024119467505035123053495112246401729134941297833669008203566340816426781942329419855577933880237756054428452129488627990371862258682517070295230141965908532691457483912167804686348676131060568846097165594144520312423245075404037923073144372942968020828216338360269194871542958196197868055214422557351279658102863879746524537014294837156751977206857591983101635800952989143783465147123839465540109053396865942918897676474922631036007270226457729527926511764994842069067151348430515301861767450999656137937810089895367686790784496733310409195854005993024512452718966448887360613056933732868300830181264429925824040870462248857886722012084295328388269391364149923859114800805619688559217959424276661590607653387041312570614530628285110772707176892469420838040968708552340718180478459497961389202731247236822714545365230633197425946848749815788180969691015375546495063123249987719212064646067691703099670874883332514614137643071179446873311391658888834307609176204745296458220759443925922287173945080316353097214717296261728152478263005354423539814314486417448543498550867023628235987620965761163236233236724468241882399174731050744215748882448297882792159944982070049614383258829886525519477329665471336640958883921992435034631821977698089109397258928132829002308788131846539273959817261875521933487252542123102618263987817458368128899150169474873507884265854497224541926610011298324900525617723633148302795107334086554993368374514908876553519673822272436999557891634327258436901311588151495799970526108955150562460087439210099719998035073930343370830672495947339981333202338262022891388711499729822665422213489217468192759247433315321511028147565947831212850616495554354767401876504396522080856707766370290317826791766959768138723780517758019354521786117797317875914918701183867956968119074519821191727661246745591197131207938301321412781844083116372746475413862553421427518789605541091516431694257503561428501252640369406101095446283833570761900083509357960406739696418922238050793338900623864027115979761261482536719555926708257601807731984084098835781303728447217173453848798938939922385420248563147811563589919929262661492361349904209854104239327995284177432824089993613990273615955199685611828854939332907599351574397013312374121923662622193839956771626467554158274794910841479589330451441764503610551652994056098639288696762784300240703443532937073242619246450852286682713562902195804882841283096723485778847570860146386992189418873114899051923171390676425799479294591540993270128211426045095053298619639436066218008547428403006336886574642629071081200569828560200422459104976175271405413371321904013361497273665078351427027558088126934224099818244338556761801837205875128948273321216289237117453455813725008596551554747752615807830230387581667239770103649850174387188682025838777815984673576656678292479245468389251854398978238443778552831949697892616790293265215896251903522129979859507786019551014393083460234808665323967185734636734292872230682320577688264479048975782286191482045488038512550965269931718819079432136365869234170064351328781254605295475757724615611337623421918750307019698383848307707422508228127916687134646558923220513828167215208527779142309770594881367588544481013901851942820651372992091172569632067593456796188043424866139411504642137839563786412536228324409294100309475855970919094169081888293952940020631723731394606277938792552930196001375448248759640418529252836862013066758363216583976027901950189124134204450557547772265068526796679274942280296703836518151004568453111951662818686446922434543400304563540796777521245763128162302893353637569386451834749717541877486859556909171292430122316647836125165790637127278086162008154443189075011052709141818539077467210296212605000736847276121235938497814019747507} 5089 repeating digits r=1 One/ 4

1/20359 = 0.

{000049118326047448302961835060661132668598654157866299916498845719337884964880396876074463382287931627290141951962277125595559703325310673412250110516233606758681664128886487 5

48504346971855199174812122402868510241170980892971167542610147846161402819391915123532590009332481949015177562748661525615207033744289994596984134780686674198143327275406454148042634707009185126970872832653863156343631809027948327520998084385284149516184488432634215825924652487843214303256545016945822486369664521833095928090770666535684463873471192101773171570312883736922245689866889336411415098973426985608330468097647232182327226288128100594331745174124465838204233999705290043715310182228989636033203988408075052802200501006925683972690210717618743553219706272410236259148288226337246426641780048135959526499336902598359447910015226681074708973918168868804951127265582788938552974114642172994744339112923031583083648509258804459944005108305908934623508030846308757797534260032418095191315879954811140036347561275111744191757944889238174763004076821061938209145832310034874011493688295102902893069404194705044452085072940714180460729898325065081782012869001424431455376000785893216759172847389360970578122697578466525860798663981531509406159438086350017191414116606906036642271231396434009528955253204970774596001768259737708138906626062183800776069551549683186796993958445896163858735694287538680681762365538582445110270641976521440149319711184242841003978584409843312539908639913551746156490986787170293236406503266368682155312146962031533965322461810501498108944447173240335969350164546392258951814922147453214794439805491428852104720271133159781914632349329534849452330664570951421975539073628370745125006139790755931037870229382582641583574831769733287489562355714917235620610049609509307922785991453411267743995284640699444962915663834176531263814529200844835208016110810943563043371481899896851515300358563780146372611621395942826268480770175352423989390441573751166560243626897195343582690701900879218036249324623016847585834274767915909425806768505329338376148140871359104081732894542953976128493540940124760548160518689523061054079276978240581560980401787907068127118227810796208065229136991011346333316960557984183899012721646446289110467115280711233361167051426887371678373201041308512205904022790903286016012574291468146765558229775529249963161255464413772778623704504150498551009381600275062625865710496586276339702342944152463284051279532393536028292155803330222506016994940812417112824794930988751903335134338621739771108600618890908197848617319121764330271624343042389115378947885456063657350557493000638538238616827938503855788594724691782504052261898914484994351392504543445159388968023969743111154771845375509602632742276143229038754359251436711036887862861633675524338130556510634117589272557591237290633135222751608625178053931922000098236652094896605923670121322265337197308315732599832997691438675769929760793752148926764575863254580283903924554251191119406650621346824500221032467213517363328257772975097008693943710398349624244805737020482341961785942335085220295692322805638783830247065180018664963898030355125497323051230414067488579989193968269561373348396286654550812908296085269414018370253941745665307726312687263618055896655041996168770568299032368976865268431651849304975686428606513090033891644972739329043666191856181541333071368927746942384203546343140625767473844491379733778672822830197946853971216660936195294464364654452576256201188663490348248931676408467999410580087430620364457979272066407976816150105604401002013851367945380421435237487106439412544820472518296576452674492853283560096271919052998673805196718895820030453362149417947836337737609902254531165578771059482292843459894886782258460631661672970185176089198880102166118178692470160616926175155950685200648361903826317599096222800726951225502234883835158897784763495260081536421238764182916646200697480229873765902058057861388083894100889041701458814283609214597966501301635640257380028488629107520015717864335183456947787219411562453951569330517215973279630630188123188761727000343828282332138120732845424627928680190579105064099415491920035365194754162778132521243676015521391030993663735939879168917923277174713885750773613635247310771648902205412839530428802986394223684856820079571688196866250798172798271034923129819735743405864728130065327373643106242939240630679306449236210029962178888943464806719387003290927845179036298442949064295888796109828577042094405422663195638292646986590696989046613291419028439510781472567414902500122795815118620757404587651652831671496635394665749791247114298344712412200992190186158455719829068225354879905692813988899258313276683530625276290584016896704160322216218871260867429637997937030306007171275602927452232427918856525369615403507048479787808831475023331204872537943906871653814038017584360724986492460336951716685495358318188516135370106586767522962817427182081634657890859079522569870818802495210963210373790461221081585539564811631219608035758141362542364556215924161304582739820226926666339211159683677980254432928925782209342305614224667223341028537747433567464020820

617024411808045581806572032025148582936293531116459551058499926322510928827545557247409008300997102018763200550125251731420993172552679404685888304926568102559064787072056584311606660445012033989881624834225649589861977503806670268677243479542217201237781816395697234638243528660543248686084778230757895770912127314701114986001277076477233655877007711577189449383565008104523797828969988702785009086890318777936047939486222309543690751019205265484552286458077508718502873422073775725723267351048676261113021268235178545115182474581266270445503217250356107863844000196473304189793211847340242644530674394616631465199665995382877351539859521587504297853529151726509160567807849108502382238813301242693649000442064934427034726656515545950194017387887420796699248489611474040964683923571884670170440591384645611277567660494130360037329927796060710250994646102460828134977159978387936539122746696792573309101625816592170538828036740507883491330615452625374527236111793310083992337541136598064737953730536863303698609951372857213026180067783289945478658087332383712363082666142737855493884768407092686281251534947688982759467557345645660395893707942433321872390588928729308905152512402377326980696497863352816935998821160174861240728915958544132815953632300211208802004027702735890760842870474974212878825089640945036593152905348985706567120192543838105997347610393437791640060906724298835895672675475219804509062331155754211896458568691978977356451692126332334594037035217839776020433223635738494032123382350311901370401296723807652635198192445601453902451004469767670317795565269905201630728424775283658332924013949604597475318041161157227761677882017780834029176285672184291959330026032712805147600569772582150400314357286703669138955744388231249079031386610344319465592612603762463775234540006876565646642762414656908492558573603811582101281988309838400707303895083255562650424873520310427820619873274718797583378358465543494277715015472272704946215432978044108256790608576059727884473697136401591433763937325015963455965420698462596394714868117294562601306547472862124858784812613586128984724200599243577778869296134387740065818556903580725968858981285917775922196571540841888108453263912765852939731813939780932265828380568790215629451348298050002455916302372415148091753033056633429932707893314995824942285966894248244019843803723169114396581364507097598113856279779851662655336706125055258116803379340832064443243774252173485927599587406061201434255120585490446485583771305073923080701409695957561766295004666240974507588781374330762807603516872144997298492067390343337099071663637703227074021317353504592563485436416326931578171815904513974163760499042192642074758092244216317107912962326243921607151628272508472911243184832260916547964045385333267842231936735596050886585785156441868461122844933444668205707549486713492804165234048823616091163613144064050297165872587062232919102116999852645021857655091114494818016601994204037526401100250503462841986345105358809371776609853136205118129574144113168623213320890024067979763249668451299179723955007613340537354486959084434402475563632791394469276487057321086497372169556461515791541824254629402229972002554152954467311754015423154378898767130016209047595679399774055700181737806375558720958789724446190873815020384105309691045729161550174370057468441475514514465347020973252222604253647035709023036494916253254089100643450071221572768800039294660837958642369468048528906134878923326293039933199076575470307971904317500859570705830345301832113561569821700476447762660248538729800088412986885406945331303109190038803477577484159339849697922294808192936784714376934034088118276929122255513532098826072007465985559212142050198929220492165626995431995677587307824549339358514661820325163318434107765607348101576698266123090525074905447222358662016798467508227319612947590746107372660739721990274571442605236013556657989095731617466476742472616533228547571098776953681418537256250306989537796551893511469129132079178741588486664374478117785745861781030502480475465396139299572670563387199764232034972248145783191708826563190726460042241760400805540547178152168574094994842575765017928189007318630581069797141313424038508767621199469522078687558328012181344859767179134535095043960901812466231150842379291713738395795471290338425266466918807407043567955204086644727147698806424677047006238027408025934476153052703963848912029078049020089395353406355911390539810403261456849550567316665848027899209194950636082322314455523355764035561668058352571344368583918660052065425610295201139545164300800628714573407338277911488776462498158062773220688638931185225207524927550469080013753131293285524829313816985117147207623164202563976619676801414607790166511125300849747040620855641239746549437595166756716931086988555430030944545409892430865956088216513581217152119455768947394272803182867527874650031926911930841396925192789429736234589125202613094945724249717569625227172257969448401

19848715555773859226877548013163711380716145193771796257183555184439314308168377621690652782553170587946362787956186453165676113758043125890269659619 10179 repeating digits r=1 One/2

1/20361 = 0.

{0000491135013015077844899562889838416580718039389028043809243160944943765041009773586759} 88 repeating digits r=1

1/20363 = 0.

**{0000491086775033148357314737514118744782203015272798703530913912488336689092962726513774984039679811422678387271030791140794578402003634042135245297844129057604478711388302313018710406128762952413691499287924176201934881893630604527820065805627854441879880174826891911800815204046555026273142464273437116338457005352845847861317094730638903894318126012866473505868486961646122869911113293719000147326032509944507194421254235623434660904581839611059274173746501006727888817954132495211903943426803516181309237342238373520601090212640573589353238717281343613416490693905613121838628885724107449786377252860580464568089181358346019741688356332563964052448067573540244561213966507881942739282031134901537101605853754358395128419191671168295437803859942051760546088493836860973333988115700044197809752983352158326376270687030398271374551883317782252123950302018366645386239748563571183028041054854392771202671512056180327063792172076805971615184403084024947208171683936551588665717232234935913175858174139370426754407503805922506506899769189215734420272062073368364189952364582821784609340470461130481756126307518538525757501350488631341157982615528163826548151058292000196434710013259342925895005647497912881206109119481412365564995334675637185090605509993615871924569071354908412316456317831360801453616854098119137651623041791484555320925207484162451505180965476599715169670480773952757452241811128026322251141776751952069930756764720326081618622010509256985709374846535382802141138339144526837892255561557727250405146589402347394784658449147964445317487600058930413003977802877768501694249373864361832735844423709669498600402691155527181652998084761577370721406472523694936895349408240436085056229435741295486912537445366596277562245248735451554289642979914550901144232185827235672543338407896675342533025585620979227029416097824485586603152777095712812453960614840642341501743358051367676668467318175121543976820704218435397534744389333595246280017679123901193340863330550508274812159308549820753327112900849580120807346658154495899425428473211216421941757108481068604822472130825516868830722388646073761233609978883268673574620635466286892893974365270343269655748170701763001522369002602759907675686293768108824829347345675980945833128713843736188184452192702450523007415410303000540195452536463193046211265530619260423316800078573884005303737170358002258999165152482443647792564946225998133870254874036242203997446348769827628541963364926582527132544320581446741639247655060649216716593822128370082993664980602072386190639886067868192309581102980896724451210528900456710700780827972302705888130432647448804203702794283749938614153120856455335657810735156902224623090900162058635760938957913863379659185778126995040023572165201591121151107400677699749545744733094337769483867799440161076462210872661199233904630948288562589009477974758139763296174434022491774296518194765014978146638511024898099494180621715857191965820360457692874330894269017335363158670137013210234248391690811766439129794234641261110838285124981584245936256936600697343220547070667386927270048617590728281687374159013897755733438098512007071649560477336345332220203309924863723419928301330845160339832048322938663261798359770171389284486568776702843392427441928988852330206747532288955458429504493443991553307469429848254186514757157589746108137307862299268280705200608947601041103963070274517507243529931738938270392378333251485537494475273780877080980209202966164121200216078181014585277218484506212247704169326720031429553602121494868143200903599666060992977459117025978490399253548101949614496881598978539507931051416785345970633010853017728232578696655699062024259686686637528851348033197465992240828954476255954427147276923832441192358689780484211560182684280312331188921082355252173058979521681481117713499975445661248342582134263124294062760889849236360064823454304375583165545351863674311250798016009428866080636448460442960271079899818297893237735107793547119776064430584884349064479693561852379315425035603791189903255905318469773608996709718607277906005991258655404409959239797672248686342876786328144183077149732357707606934145263468054805284093699356676324706575651917693856504444335314049992633698374502774640278937288218828266954770908019447036291312674949663605559102293375239404802828659824190934538132888081323969945489361944703629131267494966360555910229337523940480282865982419093453813288808132396994548936

7971320532338064135932819329175465304719343908068555713794627510681137356970976771595540
9320826990129155821833718017973775966213229877719393016746059028630358984432549231449197
0731228208024357904041644158522810980700289741197269557530815695133330059421499779010951
2350832392083681186465648480086431272405834110887393802484899081667730688012571821440848
5979472572803614398664243971909836468103913961597014192407798457987526395914158031724205
6671413838825320434120709129303147866227962480970387467465501154053921327898639689633158
1790502381770858910769532976476943475912193684624073073712124932475568432942100869223591
8086725924470853999901782644993370328537052497176251043559396945440259293817217502332662
1814074546972450031920640377154643225457938417718410843195992731915729509404311741884791
0425772233953739625791877424740951726170014241516475961302362127387909443598683887442911
1624023965034621617639836959190688994745371507145312576732308598929430830427736581053872
2192211363747974267052988263026076707754260177773412561999705347934980110985611157491528
7531306781908363207778814516525069979865442223640917350095761921131463929676373815253155
2325295879781957471885282129352256543731277316701861218877375632274222855178510042724549
4278839070863821637283307960516623287334872071895103864852919510877572066984236114521435
9377301969257967882924912832097431616166576634091243922801158964789078230123262780533320
2376859991160438049403329568334724745862593920345725089623336443549575209939596326670922
7520502872857633943917890291214457594656975887639345872415655846388056769631193831950105
5836566321268968226685655355301281736482836517212591464911849923881549869862004616215685
3115945587585326327162009527083435643078131905907773903648774738496292294848499729902273
7317684034768943672346903697883415999607130579973481314148209988705004174237587781761037
1752688700093306487256298187889800127682561508618572901831753670873643372783970927662918
0376172469675391641703088935814958503167509698963806904680056966065903845209448509551637
7743947355497716446496095860138486470559347836762755978981486028581250306929234395717723
3217109463242154888768845454991897068211953052104306831017040711093650247998821391739920
4439424446299661150125227127633452831115258066100279919461768894563669400383047684525855
7187054952610126209301183519127829887541128517409026174925109266807444875509502529096891
4207140401708981977115356283455286549133231842066493149339488287580415459411678043510288
2679369444580857437509207877031871531699651328389726464666306536364975691204635859156312
9204930511221332809507439964641752197613318273338898983450375681382900358493345774198300
8397583853066836910082011491430535775671561164857830378627903550557383489662623385552227
0785247753278004223346265285075872906742621421205126945931346068850365859647399695526199
4794480184648627412463782350341305308648038108333742572312527623631095614595098953985169
1793939989196090949270736139075774689387614791533663998428522319893925256592839954820016
6969503511270441487010754800373225949025192751559200510730246034474291607327014683494573
4911358837106516721504689878701566566812355743259834012670038795855227618720227864263615
3808377940382065510975789421990865785984383440553945882237391347051023915925944114325001
2277169375828708932868437852968619555075381819967588272847812208417227324068162844374600
9919952855669596817757697785198644600500908510533811324461032264401119677847075578254677
6015321907381034228748219810440504837204734076511319550164514069636104699700437067229779
5020380101163875656828561606835927908461425133821146196532927368265972597357953150321661
8376467121740411530717477778323429750036831508127486126798605313558905858665226145459902
7648185434366252516819722044885331238029759858567008790453273093355595933801502725531601
4339733830967932033590335412267347640328045965722143102686244659431321514511614202229533
9586504935422089083140991013112016893385061140303491626970485684820507783725384275401463
4385895987821047979177920738594509649855129401365221234592152433334970289250110494524382
4583803958159406767175759956784363797082944556303098757550459166134655993714089279575701
0263713598192800667878014045081765948043019201492903796100771006236802042920984137897166
4293080587339782939645435348426066886018759514806266267249422973039336050680155183420910
4748809114570544615233511761528262043903157687963463143937533762215783528949565388204095
6637037764573} 8724 repeating digits r=1
1/20365 =
0.0{000491038546525902283329241345445617480972256322121286520991897863982322612325067517 8
001473115639577706849987724036336852442916768966363859562975693591946967836975202553400 4
419346918733120549963172109010557328750306899091578688927080775840903510925607660201325 8
040756199361649889516327031671986250920697274736066781242327522710532776822980603977412 2

2685980849496685489810950159587527620918242082003437269825681315983304689418119322366805
7942548490056469432850478762582862754726246010311809477043947949914068254357967100417382
7645470169408298551436287748588264178738030935428431131843849742204763073901301252148293
6410508224895654308863245764792536214092806285293395531549226614289221703903756444880923
1524674686962926589737294377608642278418855880186594647679842867665111711269334642769457
4024060888779769211883132825926835256567640559783943039528602995335133808003928308372207
2182666339307635649398477780505769702921679351829118585808986005401424011784925116621654
7999017922906948195433341517309108765038055487355757426958016204272035354775349864964399
7053768720844586300024551927326295114166462067272280874048612816106064326049594893199116
1306162533758900073655781978885342499386201816842622145838448318192978148784679597348391
8487601276700220967345936656027498158605450527866437515344954578934446354038792045175546
2803830100662902037809968082494475816351583599312546034863736803339062116376135526638841
1490301988706113429904247483427449054750797937638104591210410017186349128406579916523447
0905966118340289712742450282347164252393812914313773631230051559047385219739749570341271
7898355020869138227350847041492757181438742941320893690154677142155659219248711023815369
5065062607414682052541124478271544316228823962681070464031426466977657746133071446108519
5187822244046157623373434814632948686471888043211392094279400932973238399214338325558556
3466732138472870120304443898846059415664129634176282838202798919715197643014976675669040
0196415418610360913331696538178246992388902528848514608396759145592929044930027007120058
9246255831082739995089614534740977166707586545543825190277436778787134790081021360176773
8767493248219985268843604222931500122759636631475570832310336361404370243064080530321630
2479744659955806530812668794500368278909894426712496931009084213110729192241590964890743
9233979867419592438006383501104836729683280137490793027252639332187576724772894672231770
1939602258777314019150503314510189049840412472379081757917996562730174318684016695310581
8806776331942057451509943530567149521237417137245273753989688190522956052050085931745642
0328995826172354529830591701448563712251411735821261969064571568868156150257795236926098
6987478517063589491775104345691136754235207463785907193714706604468450773385710778296096
2435551190768475325313037073410262705622391357721581144119813405352320157132334888288730
6653572305425975939111220230788116867174073164743432359440216056960471397004664866191996
0716916277927817333660692364350601522219494230297078320648170881414191013994598575988215
0748833783452000982077093051804566658482690891234961944512644242573041983795727964645224
6501350356002946231279155413699975448072673704885833537932727719125951387183893935673950
4051068008838693837466241099926344218021114657500613798183157377854161551681807021851215
3204026516081512398723299779032654063343972501841394549472133562484655045421065553645961
2079548244537196169899337097962190031917505524183648416400687453965136263196660937883623
8644733611588509698011293886570095752516572550945249202062361895408789589982813650871593
4200834765529094033881659710287257549717652835747606187085686226368769948440952614780260
2504296587282101644979130861772649152958507242818561257058679106309845322857844340780751
2889761846304934937392585317947458875521728455683771176037318929535968573533022342253866
9285538914804812177755953842376626565185367051313528111956788607905720599067026761600785
6616744414436533267861527129879695556101153940584335870365823717161797201080284802356985
0233243309599803584581389639086668303461821753007611097471151485391603240854407070955069
9729928799410753744168917 26} 4072 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20367 = 0.
{0000490990327490548436195806942603230716354887808710168409682329258113615161781312908135709726518387587764521038935532 97} 120 repeating digits r=1
1/20369 = 0.
{0000490942117924296725416073444940841474790122244587363149884628602287790269527222740438902253424321272521969659777112278462369286661102655996857970445284500957337129952378614561343217634640875840738376945358142275025774461191025578084343855859394177426481417840836565368943001620108989150179193873042368304776866807403407138298394619274387549707889439835043448377436300260199322499877264470518925818645981638764789631302469438853159212528842849428052432618194314890274436643919681869507585055721930384407678334724336000785507388678747606657175119053463596641955913397810398154057636604644312435563847022436054789140360351514556433796455397908586577642495949727527124552015317394079238057832981491482154254013451814031125730276400412391379056409249349501693750306838823702685453385045903088

0259217438264028671019686778928764298689184545142127743139083902007953262310373606951740
3898080416318915999803623152830281309833570622023663410083951102165054740046148559084883
8921891109038244390986302714909912121360891550886150522853355589376012568118218861996170
6514801904855417546271294614364966370464922185674308998969021552358976876626245765624232
9029407432863665373852422799351956404339928322450783052678089253277038637144680642152290
2449801168442240659826206490254798959202 71} 1273 repeating digits r=1 One/ 16
1/20371 = 0.
{0000490893917824358156202444651710765303617888174365519611212017083108340287663835845073879534632565902508467920082470178194492170242010701487408571007805213293407294683618869962201168327524421972411761818271071621422610573854989936674684600657797849884639929311275833292425506847970153649796279024102891365175985469540032398998576407638309361347012910510038780619508124294339993127485150458985813165774876049285749349565558882725443031760836483235972706298168965686515144077364881449118845417505277109616611850179176280005890727013892297874429335820529183643414658092386235334544204997300083451966030140886554415590790830101615040989642138333906042904128417848902852093662559520887536203426439546414019930293063668941141819252859457071326886259879240096215207893574198615679151735309999509106082175641843797555348289234696382111825634480388787982916891659712336164154926120465367434097491532079917529821805507829757989298512591428992194786706592705316381130037798831672475578027588238181728928378577389426145010063325315399342202150115360070688724166707574493152029846350203720975897108634824014530459967601001423592361690638652987089489961219380491875705660006872514849541014186834225123950714250650434441117274556968239163516764027293701831034313484855922635118550881154582494722890383388149820823719994109272986107702125570664179470816356585341907613764665455795002699916548033969859113445584409209169898384959010357861666093957095871582151097147906337440479112463796573560453585980069706936331058858180747140542928673113740120759903784792106425801384320848264695} 1566 repeating digits r=1
1/20373 = 0.
{0000490845727187944828940264075001227114317969862072350660187503067785794924655180876650468757669464487311637952191626171894173661218279094880479065429735434153045697737201197663574338585382614244343002994158935846463456535610857507485397339616158641339027143768713493349040396603347567859421783733372600991508368919648554459333431502478770922299121386148333578756196927305747803465370833946890492318264369508663427084867226230795660923771658567712168065576989152309429146419280420163942472880773572866048201050409856182201933932165120502626024640455504834830412801256565061601138762087076032003141412654002846905217690080007853531635007117263044225200019633829087517793157610563} 679 repeating digits r=1
1/20375 =
0.000{049079754601226993865030674846625766871165644171779141104294478527607361963190184}
81 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits
1/20377 = 0.
{0000490749374294547774451587574225842862050350885802620601658732885115571477646366000883348873730185994012857633606517151690631594444717082985719193208028659763458801590027972714334789223143740491730873043136873} 210 repeating digits r=1
1/20379 = 0.
**{0000490701212031993719024485990480396486579321850924971784680308160361156092055547377202021688993571814122380882280779233524706806025810883752882869620687963099268855194072329358653515874184209234996810442121792040826340841061877422837234407968987683399577996957652485401638942048186859021541783208204524265174934982089405760832229255606261347465528239854752441238529859168752146817802639972520732126208351734628784533097796751557976348201580057902743019775258844889346876686785416359978409146670592276362922616418862554590509838559301241474066440944109131949555915403111045684282840178615241179645713724912900534864321114873153736689729623632170371460817508219245301535894793660140340546641150203641002993277393395161686049364541930418568133863290642327886549879778203052161538839000932332302860788066146523381912753324500711516757446390892585504686196574905540016683841209087786446832523676333480543696942931449040679130477452279307129888610824868737425781441680160949997546493939840031404877570047598017567103390745375141076598459198194219539722263113989891555032140929388095588596103832376465969870945581235585651896560184503655724029638354}

320673242062907895382501594778939103979586829579469061288581382796015506158300211001521173757299180528975906570489229108395897737867412532508955297119583885372196869326267235880072623779380735070415623926591098680013739633936895824132685607733451101624221011825899209971048628490112370577555326561656607291820010795426664703861818538691790568722704745080720349379262966779527945434025222042298444477157858579910692379410177143137543549732567839442563423131655135188183914814269591245890377349232052603169929829726679424898179498503361303302419156975317729034790715933068354678836056725060110898473919230580499533833848569605966926738309043623337749644241621276804553707247656901712547229991658079395456106776583738161833259728151528534275479660434761273860346435055694587565631287109279159919525001226753030079984297561214976200991216448304627312429461700770400902890230138868443005054222483929535305952205701948083811767015064527209382207174051719907748172137985180823396633789685460523087492026105304480102065852102654693557093086019922469208498944992394131213504097355120467147553854458020511310662937337455223514402080573139015653368663820599636881103096324647921880367044506599931301830315520879336571961332744491878894940870503950144756857549438147112223367191716963540899946022866676480690907306541047156386476274596398253103685166102360272829873889788507777614210707100446538102949114284312282251337160802787182884341724324059080425928652043770548113253839736984150350851366602875509102507483193483487904215123411354826046420334658226605819716374699445507630403847097502330830757151970165366308454781883311251778791893615977231463761715491437263850041709603022719466117081309190833701359242357328622601697826193630698267824721527062171843564453604200402374993866234849600078512193925118995043917758476863437852691496147995485548849305657784974728887580352323470238971490259580941164924677363953088964129741400461259139310074095883016831051572697384562539869473477599489670739486726532214534569900387653957505275038029343932479513224397664262230727709897443446685313312723882427989597134304921733156680897001815594484518376760390598164777467000343490848422395603317140193336277540605525295647480249276215712252809264438883164041415182295500269885666617596545463467294764218067618627018008734481574169488198635850630551057461111928946464497767309485254428578438588743141959860640855782913783797045978703567397811472594337308013150792482457431669856224544874625840325825604789243829432258697678983267088669709014181265027724618479807645124883458462142401491731684577260905834437411060405319201138426811914225428136807497914519848864026694145934540458314932037882133568869915108690318465086608763923646891407821777319789979881250306688257519996074390303744050247804112076156828107365425192600225722557534717110751263555620982383826488051425487020952941753766131802345551793512929976937043034496295205849158447421365130771873006526326120025516463025663673389273271504980617302124736248098532803376024338780116786888463614505127827665734334363805878600520143284753913342165955149909220275774081161980470091761126649982825457578880219834142990333186122969723735217625987536189214387359536778055841797929240885224986505716669120172726826635261789096619068649099563275921291525590068207468472447126944403552676775111634525737278571078070562834290200696795721085431081014770106482163010942637028313459934246037587712841650718877275626870798370871976053780852838706511605083664556651454929093674861376907600961774375582707689287992541341577113695470827812944697973403994307865940428872859315962510427400755679866529270327297708425339810589332155650424456548407674566956180381765542960891113401050100593748466558712400019628048481279748760979439619215859463172874036998871387212326414446243682221895088080867559742872564895235291231169340988272241032435350115314784827518523970754207762893174346140634967368369399872417684871681633053633642475096913489376318759507335983119878306099416065557681927474360861671328328180970606997399283576230433289170224250453898621129594190097649541194366750085872712105598900829285048334069385151381323911870062319053928063202316109720791010353795573875067471416654399136365866823691054516904656754502183620393542372049658962657637764365277982236616124441827371313607144609647185828548996516021394572844594926149467589184945286814858432700328769812061435791746405613621865646008145640119731095735806467441974581677216742725354531625693115461995191128122086461553560037293292114431522645860935276510132980028460670297855635703420187447862996221600667353648363511457873300947053339221747877717257961627165219098091172285195544432994749497031257667206437999901859757593601256195102801903920702684135629815005643063938367927768715888905245595956622012856371755238235438441532950586387948378232494234260758624073801462289611855341282692968251631581530006379115756415918347318317876245154325531184062024

6332008440060846950291967221159036262819569164335835909514696501300358211884783355414887
8747730506894352029049511752294028166249570636439472005495853574758329653074243093380440
6496884047303596839884194513960449482310221306246626429167280043181706658815447274154767
1622748908189803228813975170518671181111781736100888169193777908631434319642769517640708 5
7255017419893027135777025369252662054075273565925707836498356150939692821041267971931890
6717699592717994013445213209676627901270916139162863732273418715344226900240443593895676
9223219981353353942784238677069532361744933509985769664851072182148289906276068501889199
6663231758182442710633495264733303891260611413710191864173904509544138574022277835026252
51484371166396781} 6792 repeating digits r=1
1/20381 = 0.
{0000490653059221824248074186742554339826308817035474216181737893135763701486678769442 12
7471664785829939649673715715617486875030665816201364015504636671409646239144301064717138
5113586183209852313429174230901329669790491143712281046072322260929296894166135125852509
6903979196310288994651881654482115695991364506157695893233894313331043619056964820175653
7952014130808105588538344536578185564986997693930621657426034051322309994602816348559933
2711839458319022619106030126097836220008831755065992836465335361365978116873558706638535
8912712820764437466267602178499582944899661449389136941268828811147637505519846916245522
7908346008537363230459741916490849320445512977773416417251361562239340562288405868210588
2930180069672734409499043226534517442716255335852019037338697806780825278445611108385260
7821009763995878514302536676316176831362543545459005936902016584073401697659584907511898
3366861292380157990285069427407879888131102497424071439085422697610519601589715911878710
5637603650458760610372405671949364604288307737598743928168392129924930081939060890044649
4283891860065747509935724449241941023502281536725381482753544968352877680192335999214955
1052450812030813012119130562779058927432412541092193709827780776213139688925960453363426
7209656052205485501202099950934694077817575192581325744566017369118296452578381826210 68
6423629851332123055787252833521417006035032628428438251312496933418379863598449536332859
0353760855698935282861488641381679014768657082576909867033020950885628771895392767773907
0703105833864874147490309602080368971100534811834551788430400863549384230410676610568666
8956380943035179824346204798586919189441146165546342181443501300230606937834257396594867
7690005397183651440066728816054168097738089396987390216377999116824493400716353466463863
4021883126441293361464108728717923556253373239782150041705510033855061086305873117118885
2362494480153083754477209165399146263676954025808350915067955448702222658358274863843776
0659437711594131789411706981993032726559050095677346548255728374466414798096266130219321
9174721554388891614739217899023600412148569746332368382316863745645454099406309798341592
6598302340415092488101663313870761984200971493057259212011186889750257592856091457730238
9480398410284088121289436239634954123938962759432805063539571169226240125607183160787007
5069918060939109955350571610813993425249006427555075805897649771846327461851724645503164
7122319807664000785044894754918796918698788086943722094107256758745890780629017221922378
6860311074039546636573279034394779451449879 79} 2508 repeating digits r=1
1/20383 = 0.
{0000490604915861256929794436540254133346416131089633518127851641073443555904430162390 22
7150076043761958494824118137663739390668694500318893195309817004366383751165186675170485
2082617867831035666977383113378796055536476475494284452730216356767894814306039346514252
0728057695138105283814943825737133886081538537016140901731835352990236962174360987097090
7128489427464063189913162929892557523426384732375018397684344797134867291370259 53} 432
repeating digits r=1
1/20385 = 0.0{0004905567819475104243316163845965170468481726759872455236693647289673779 74}
75 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20387 = 0.
{0000490508657477804483249129347132976897042323795408838966007750036788149310835336243 68
4701034973267278167459655662922450581252759111198312650218276352577622995045862559474174
7191837935939569333398734487663707264433217246284396919605631039387845195467 7} 252
repeating digits r=1
1/20389 = 0.
{0000490460542449359948992103585266565304821227132277208298592378243170336946392662710 28
4957575163078130364412183039874442101132963853058021482171759281965765854137034675560351

16974839374172347834616705086075825199862671048114179214282210996125361714650056402962381676394134091912305655010054441120211878954338123497964588748835156211682770121143753984991907401049585560841630290843101672470449752317426063073225758987689440384521065280298200009809210848987198979842071705331306096424542645544165971847564863406738927853254205691515032615626072882436607974888420226592770611604296434351856393153170827406935112070233949678748344695669233410172151650399725342096228358428564421992250723429300112805924763352788268183824611310020108882240423757908676246995929177497670312423365540242287507969983814802099171121683260581686203344940899504634852126146451517975378880769042130560596400019618421697974397959684143410662612192849085291088331943695129726813477855706508411398303006523125214576487321594977684045318554122320859286870371278630634165481387022414046789935749668939133846682034430330079945068419245671685712884398450144685860022561184952670557653636764922262004021776448084751581735249399185835499534062484673108048457501593996762960419834224336652116337240668988179900926970425229290303595075776153808426112119280003923684339594879591936828682132522438569817058217666388739025945362695571141301682279660601304625042915297464318995536809063710824464171857374074255726126833096277404482809357987149933787826769336406886066015989013683849134337142576879690028937172004512236990534115307273529844524008043552896169503163470498798371670999068124969346216096915003187993525920839668448673304232674481337976359801853940850458580607190151552307616852224238560007847368679189759183873657364265044877139634116435332777478051890725391142282603364559321202609250085830594928637991073618127421648928343714748148511452253666192554808965618715974299867575653538672813772132031978027367698268674285153759380057874344009024473981068223061454705968904801608710579233900632694099759674334199813624993869243219383000637598705184167933689734660846534896267595271960370788170091716121438030310461523370444847712001569473735837951836774731472853008975427926823287066555495610378145078228456520672911864240521850017166118985727598214723625484329785668742949629702290450733238510961793123743194859973515130707734562754426406395605473539653734857030751876011574868801804894796213644612290941193780960321742115846780126538819951934866839962724998773848643876600127519741036833586737946932169306979253519054392074157634018343224287606062092304674088969542400313894747167590367354946294570601795085585364657413311099122075629015645691304134582372848104370003433223797145519642944725096865957133748589925940458090146647702192358624748638971994703026141546912550885281279121094707930746971406150375202314973760360978959242728922458188238756192064348423169356025307763990386973367992544999754769728775320025503948207366717347589386433861395850703810878414831526803668644857521212418460934817799390848006277894943351807347098925891412035901711707293148266221982441512580312913826082691647456962087400068664475942910392858894501937319142674971798518809161802932954043847172494972779439894060522830938251017705625582421894158614939428123007504046299475207219579184854578449163764775123841286968463387120506155279807739467359850899950953945755064005100789641473343469517877286772279170140762175682966305360733728971504242483692186963558781696012555789886703614694197851782824071803423414586296532443964883025160625827652165383294913924174800137328951885820785717789003874638285349943597037618323605865908087694344989945558879788121045661876502035411251164843788317229878856246015008092598950414439158369709156898327529550247682573936926774241012310559615478934719701799901907891510128010201579282946686939035754573544558340281524351365932610721467457943008484967384373927117563392025111579773407229388395703565648143606846829172593064887929766050321251655304330766589827848349600274657903771641571435578007749276570699887194075236647211731816175388689979891117759576242091323753004070822502329687576634459757712492030016185197900828878316739418313796655059100495365147873853548482024621119230957869439403599980381578302025602040315856589337387807150914708911668056304870273186522144293491588601696993476874785423512678405022315954681445877679140713129628721369365834518612977585953210064250331060866153317965569669920054931580754328314287115601549855314139977438815047329442346363235077737995978223551915248418264750600814164500465937515326891951542498406003237039580165775663347883662759331011820099073029574770709696404924223846191573887880719996076315660405120408063171317867477561430182941782336112609740546373044288586983177203393986953749570847025356810044631909362891755358281426259257442738731669037225955171906420128500662121732306635931139339840109863161508656628574231203099710628279954877630094658884692726470155475991956447103830496836529501201628329000931875030653783903084996812006474079160331551326695767325518662029683652950120162832900093187503065378390308499681200647407916033155132669576732551866202

3640198146059149541419392809848447692383147775761439992152631320810240816126342635734955
1228603658835646672225219481092746088577173966354406787973907499141694050713620089263818
7257835107165628525185148854774633380744519103438128402570013242434646132718622786796802
1972632301731325714846240619942125655990975526018931776938545294031095198391289420766099
3673059002403256658001863750061307567806169993624012948158320663102653391534651037324047
2803962921182990828387856196968953847662955515228799843052626416204816322526852714699102
4572073176712933445043896218549217715434793270881357594781499828338810142724017852763745
5156702143312570503702977095492667614890382068762568051400264848692922654372455735936043
9452646034626514296924812398842513119819510520378635538770905880621903967825788415321987
3461180048065133160037275001226151356123399872480258963166413262053067830693020746480945
6079258423659816567757123939379076953259110304575996861052528324096326450537054293982049
1441463534258668890087792437098435430869586541762715189562999656677620285448035705527490
3134042866251410074059541909853352297807641375251361028005296973858453087449114718720878
9052920692530285938496247976850262396390210407572710775418117612438079356515768306439746
9223600961302663200745500024523027122467997449605179263328265241061356613860414929618912
1585168473196331355142478787581539065182206091519937221050566481926529010741085879640982
8829270685173377801755848741968708617391730835254303791259993133552405708960714110549806
2680857325028201481190838197067045956152827505027220560105939477169061748982294374417578
1058413850605718769924959537005247927804208151454215508362352248761587130315366128794938
44720192260532640149 1} 6796 repeating digits r=1 One/ 3
1/20391 = 0.
{0000490412436859398754352410377127163944877642097003580010789073610906772595753028296797
7606787308126134078760237359619439948997106566622529547349320778774949732725221911627678
8779363444656956500416850571330488941199548820558089353145995782453043009170712569270756
7063900740522779657692119072139669462017556765239566475405816291501152469226619587072728
1643862488352704624589279584130253543229856309156000196164974743759501740964150850865577
9510568388014320043156294443627090383012113187190427149232504536315040949438477759795988
4262664901181893972831150997989309008876465107155117453778627826001667402285321955764798
1952822323574125839831298121720366828502770830268255602962091118630768476288558677848070
2270609582659016232651660046098769064783482909126575449953410818498357118336521014172919
4252366240007846598989750380069638566034034623118042273552057280172625177774508361532048
4527487617085969300181452601637977539110391839537050659604727575891324603991957236035505
8604286204698151145113040066696091412878230591927811289294296503359325192486881467314011
0833210730224118483644745230739051542347113922809082438330636064930606640184395076259133
9316365063017998136432739934284733460840566916777009464960031386395959001520278554264136
1384924721690942082291206905007110980334461281938109950468343877200725810406551910156441
5673581482026384189103035652984159678289441420234417144818792604580452160266784365651512
9223677112451571771860134373007699475258692560443332842920896473934578980922956206169388
4556912363297533225442597224265607375803050365357265460252071992545730959737138933843362
2676671080378598401255455838360060811142170565445539698886763768329164827620028443921337
8451277524398018733755088029032416262076406257662694325928105536756412142611936638713157
7656809376685792751704183218086410671374626060516894708449806287087440537492030797901034
7702417733313716835858957383159236918248246775538227649453190132901770388897062429503212
2014614290618410082879701829238389485557353734490706684321514393605021823353440243244568
6822617821587955470550733166593104801137756853513805110097592074935020352116129665048305
6250306507773037124221470256485704477465548526310627237506743171006816732872345642685498
5042420675788337992251483497621499681231916041390809670933254867343435829532636947672992
9871021529105978127605316070815555882497180128488058457162473640331518807316953557942229
4149379628267372860575744200872934137609729782747290471286351821882202932666372419204551
0274140552204403903682997400814084645186601932225001226031092148496885881025942817909862
1941052425089500269726840272669314893825707419940169682703153351969005933990485998724927
6641655632386837330194693737433181305477906919719484086116423912510421264283262223529988
7205139522338286498945613260752292678142317689176597518513069491442302976803491736550438
9191309891618851454072875288117306654896768182041096562208817615614731989603256338580746
4077289} 2910 repeating digits r=1

1/20393 = 0.
{0000490364340705143921933996959741087628107684009218849605256705732359142843132447408424459373314372578826067768351885450890011278379836218310204481930074045015446476732212033540920904231844260285392046290393762565586230569312999558672093365370470259402736233021134703084391703035355268964840876771441180797332417986564017064679056539008483303094198989845814740352081596626293335948609817094100916981317118619134016574314715833864561369097239248761830039719511597116657676653753739028097876722404746726818025793164321090570293728240082381209238464178884911489236502721522090913548766733683126563036335997646251164615309174716814593242779385083116755749521894767812484676114352964252439562595008091011621634874711910949835727945863776786152111018486735644583925856911685382239003579659687147550630118177806109939685186093267297602118373951846221742754866866081498553425194919825430294708968763791497082332172804393664492718089540528612759280145147844848722600892463100008336193791987446672877948315598489677830628156720443289363997450105428333251605943215809346344333840043152061982052665130191732457215711273476192811258765262590104447604570195655371941352424851664786936693963614965919678320992497425587211297994409846515961359289952434658951601039572402294905114500073554651105771588290099543961163144216152601382827440788505859853871426469867111263668905997155886823910165252782817633501691756975432746530672289511106752316971509831805031138135634776639042808806943559064384837934585396949933800814004805570538910410434953170205462658755455303290344726131515716177119599862697984602559701858480851272495464129848477418722110528122394939440003922914725641151375471975677928701024861472073750796842053645858873142745059579267395674986514980630608542146815083607120090227038689746481635855440592360123571813857696268327367233854754082283136370323150100524689844554503996469376746922963762075221889864169077624675133624282842151718727014171529446378659343892512136517432452312067866424753591918795665179228166527730103466875888785367528073358505369489530721325945177266709164909527779139900946403177560927769332614132300299122247830137792379738145442063453145687245623498259206590496739077134310792919138920217721767273083901338694650125042906879811700093169224733977345167459422350806649340459961751581424998774089148237140195165007600647280929730789976952875986858235669102142892168881478938851566714068552934830579120286372774971804050409454224488795174814887461383808169469916147697739420389349286519884274015593586034423576717501103319766586573824351493159417447163242289020742411611827587897808071397048006668955033589957338302358652478791742264502525376354631491197960084342666601284754572647477075467072034521649585642132104153385965772569018780954249007012210072083558083656156524297553081939881331829549355170891972735742656793997940469769038395527877212769087431961947727161280831657921835924091600058843720884617270632079635168930515372922081106261952630804687883097141175893689010935124797724709459128132202226254106801353405580346197224537831608885401853577207865444024910508507821311234247045554847251507870347668317559947040651203844456431128328347962536164370127004364242632275780905212572941695679890158387682047761486784681017996371303878781934977688422497915951552003138331780512921100377580542342960819889177659000637473642916687098514196047663413916539989211984504486833717452066885696072181630951797185308684352473888098857451086157014661893787083803265826509096258520080419751875643603197175501397538371009660177511891335262099740106899426273721374981611337223557102927475114009709213945961849654293139802873535036532143382533222184082773500711028294022458686804295591624577060756141813367331927622223311920757122542048742215466091305840239297798264110233903790516353650762516549796498798607365272397391261707448634335311136174177413818467121070955720100034325503849360074535379787181876133967537880645319472367969401265139999019271318589712156132006080517824743784631981562300789486588535281714313735105183151081253371254842347864463296229098219977443240327563379591036139851909969107046535575932918158191536311479429215907419212474868827538861374000882655813269259059481194527533957730593831216593929289462070318246457117638405335164026871965870641886921983033393811602020301083705192958368067474133281027803658117981660373657627617319668513705683322708772618055215024763399205609768057666846466924925219438042465551905065463639484136713578188594125435198352375815230716422301770215269945569558181729024665326337468739273280047074976707693816505663708135144412298337664885009562104643750306477712940714951208748099838179767567302505761781003285441082724464276957779630265287108321482861766292355219928406806257048987397636443877801206296278134654047957632520963075565144902662678370028931496101603491394105820624787801206296278134654047957632520963075565144902662678370028931496101603491394105820624787

24170058353356543912126710145638209189427744814397097043103025547982150737998332761241602510665424410336880302064433874368655911342127200509978914333349678811356838130731133231991369587603589466973961653508556857745304761437748246947481979110479085960868925611729515029667042612661207277006816064335801500514882557740401118030696807728142009513068209679792085519541018977099985289069778845682341980091207767371156769479723434511842298828029225714706026577747266218800568822635217966949443436473299661648604913450693865542097778649536605698033638993772372873044672191438238611288187123032413082920610013239837199038885892217917913009365958907468248908939341931054773696856764576080027460403079488059628303829745500907174030304516255577894375521012111999215417054871769724905604864414259795027705585249840631589270828225371450988084146520865002697003873878291570636983278575981954592262050703672828911881527975285637228460746334526553229049183543372725935369979895062031089099200706124650615407247584955622027166184475064973275143431569656254597165694110724268131221497572696513509537586426715049281616240866964154366694453979306624822242926494385328298926102093855734810964546658167018094444172019810719364487814446133477173539940175550433972441524052370911587309370862550875300348158681900652184573137841416172215956455655465383219732261069974991418624037659981366155053204530966508115529838670131908007649683715000245182170352571960966998479870543814053842004609424802628352866179571421566223704212229686657186289413033884175942725445005639189918109155102240965037022507723238366106016770460452115922130142696023145196881282793115284656499779336046682685235129701368116510567351542195851517677634482420438385720590398666208993282008532339528269504241651547099494924729073701760407983131466679743049085470504584906585593095670082871573579169322806845486196243809150198597557985583288383268768695140489383612023733634090128965821605452851468641200411906046192320894424557446182513607610454567743833668415632815181679988231255823076545873584072966213896925415583778747609473839062423380571764821262197812975040455058108174373559554749178639729318883930760555092433678222919629284558426911195017898298435737753150590889030549698425930466336488010591869759231108713774334330407492767125974599127151473544843818957485411660864021968322463590447702643063796400725739224243613004462315500416809689599372333643897415779924483891531407836022164468199872505271416662580297160790467317216692002157603099102633256509586622860785563673809640562938263129505222380228509782768597067621242583239346834698180748295983916049624871279360564899720492325798067964497621732947580051978620114745255725003677732555288579414504977198058157210807630069141372039425292992693571323493355563183445299857794341195508262639140881675084587848771637326533614475555337615848575491590251556906781738831952140440347177953219241896729269847496690040700240278526945520521747658510273132937772765164517236306575785808855979993134899230127985092924042563624773206492423870936105526406119746972000196145736282057568773598783896435051243073603687539842102682292943657137252978963369783749325749031530427107340754180356004511351934487324081792772029618006178590692884813416368361692737704114156818516157505026234492227725199823468837346148188103761094493208453881233756681214142107585936350708576472318932967194625606825871622615603393321237679595939783258961408326386505173343794439268376403667925268474476536066297258863335458245476388956995047320158878046388466630706615014956112391506889618986907272103172657284362281174912960329524836953856715539645956946010886088363654195066934732506252145343990585004658461236698867258372971117540332467022998087579071249938704457411857009758250380032364046486539498847643799342911783455107144608444073946942578335703427646741528956014318638748590202520472711224439758740744373069190408473495807384886971019467464325994213700779679301721178835875055165988329328691217574657970872358162114451037120580591379394890403569852400333447751679497866915117932623939587113225126268817731574559898004217133330064237728632373853773353601726082479282106605207669298288628450939047712450350610503604177904182807826214877654096994066591477467758544598636787132839699897023488451919776393860638454371598097386358064041582896091796204580002942186044230863531603981758446525768646104055313097631540234394154857058794684450546756239886235472956406610111312705340067670279017309861226891580444270092678860393272201245525425391065561712352277742362575393517383415877997352032560192222821556416417398126808218506350218212131613789045260628647084783994507919384102388074339234050899818565193939096748884421124895797577600156916589025646055018879027117148040994458882950031873682145834354925709802383170695826999460599225224341685872603344284803609081547589859265438421762369440494287255430785073309468935419016329132545481292600402098759378218015985877 5

069876918550483008875594566763104987005344971313686068749080566861177855146373755700485460697298092482714656990143676751826607169126661109204138675035551414701122934340214779581228853037807090668366596381111165596037856127102437110773304565292011964889913205511695189525817682538125827489824939930368263619869563085372431716765556808708870690923356053547786005001716275192468003726768989359093806698376894032265973618398470063256999509635692948560780660030402589123718923159907811503947432942676408571568675525915755406266856274211739322316481145491099887216201637816897955180699259549845535232677879664590790957681557397146079537096062374344137694306870004413279066346295297405972637669788652969156082969646447310351591232285588192026675820134359829353209434609915166969058010101505418525964791840337370666405139018290589908301868288138086598342568528416613543863090276075123816996028048840288334232334624626097190212327759525327318197420683567890429706271759917618790761535821115088510763497278477909086451233266316873436963664002353748835384690825283185406757220614916883244250478105232187515323885647035747560437404991908988378365125288089050164272054136223213847888981513264355416074143088314617760996420340312852449369881822193890060314813906732702397881626048153778257245133133918501446574805080174569705291031236208502917667827195606335507281910459471387240719854852155151277399107536899916638062080125533271220516844015103221693718432795567106360025498945716667483940567841906536556661599568479380179473348698082675427842887265238071887412347374098955523954298043446280586475751483352130633060363850340803216790075025744127887020055901534840386407100475653410483989604275977050948854999264453488942284117099004560388368557838473986171725592114941401461285735301328887363310940028441131760898347472171823664983082430245672534693277104888932476830284901681949688618643652233609571911930564409356151620654146030500661991859951944294610895895650468297945373412445446967096552738684842838228804001373020153974402981415191487275045358701515225812778894718776050605599960770852743588486245280243220712989751385279262492031579463541411268572549404207326043250134850193693914578531849163928799097729613102535183641445594076398764281861423037316726327661452459177168636296768498994753101554454960035306232530770362379247781101358309223753248663757171578482812729858284705536213406561074878634825675476879321335752464080812043348207718334722698965331241112146324719266414946305104692786740548227332908350904722208600990535968224390722306673858676997008777521698622076202618545579365468543127543765017407934095032609228656892070808610797822782327269160986613053498749570931201882999068307752660226548325405776491933506595400382484185750012259108517628598048349923993527190702692100230471240131417643308978571078311185210611484332859314470651694208797136272250281959495905457755112048251851125386161918305300838523022605796106507134801157259844064139655764232824988966802334134261756485068405825528367577109792575883881724121021919286029519933310449664100426616976413475212082577354974746236453685088020399156573333987152454273525229245329279654783504143578678958466140342274309812190457509929877899279164419163438434757024469180601186681704506448291080272642573432060020595302309616044721227872309125680380522728387191683420781640759083999411562791153827293679203648310694846270779188937380473691953121169028588241063109890648752022752905408718677977737458931986465944196538027754621683911145981464227921345559750894914921786887657529544451527484921296523316824400529593487961555435688716716520374638356298729956357573677242190947874270583043201098416123179522385132153189820036286961212180650223115775020840484479968616682194870788996224194576570391801108223409993625263570833129014858039523365860834600107880154955131662825479331143039278183690482028146913156475261119011425489138429853381062129161967341734909037414799195802481243563968028244986024616289903398224881086647379002598931005737262786250183886627764428970725248859902907860540381503457068601971264649634678566174667778159172264992889717059775413131957044083754229392438581866326680723777766880792428774579512577845339086941597607022017358897660962094836463492374834502035012013926347276026087382925513656646888638258225861815328789290442798999656744961506399254646202128181238660324621193546805276320305987348600009807286814102878438679939194821752562153680184376992105134114647182856862648948168489187466287451576521355367037709017800225567596724366204089638601480900308929534644240670818418084636885205707840925807875251311724611386259991173441867307409405188054724660422694061687834060707105379296817535428823615946648359731280341293581130780169666061883979796989162948070416319325258667189721963418820183396263423723826803314862943166772912273819447849752366007943902319423331535330750747805619575344480949345363605158632864218114058745648016476241847692835770

6982297847300544304418182709753346736625312607267199529250232923061834943362918648555877
0166233511499043789535624969352228705928504879125190016182023243269749423821899671455891
7275535723042220369734712891678517138233707644780071593193742951012602363556122198793703
7218653459520423674790369244348550973373216299710685038983965086058941793752758299416466
4345608787328985436179081057225518560290295689697445201784926200166723875839748933457558
9663119697935566125631344088657872799490021085666650321188643161869268866768008630412396
4105330260383464914431422546952385622517530525180208895209140391310743882704849703329573
8733879272299318393566419849948511744225959888196930319227185799048693179032020791448045
8981022900014710930221154317658019908792232628843230520276565488157701171970774285293973
4222527337811994311773647820330505565635267003383513950865493061344579022213504633943019
6636100622762712695532780856176138871181287696758691707938998676016280096111410778208208
6990634041092531751091060658068945226303143235423919972539596920511940371696170254499092
8259696954837444221056244789878880007845829451282302750943951355857402049722944147501593
6841072917177462854901191585347913499730299612612170842936301672142401804540773794929632
7171088118472024714362771539253665473446770950816456627274064630020104937968910900799293
8753493845927524150443779728338155249350267248565684303437454028343058892757318687785024
2730348649046241357328495071838375913303584563330554602069337517775707350561467170107389
7906144265189035453341832981905555827980189280635512185553866522826460059824449566027558
4759476290884126906291374491246996518413180993478154268621585838277840435443534546167802
6773893002500858137596234001863384494679546903349188447016132986809199235031628499975481
7829647428039033001520129456185946157995390575197371647133820428578433776295787770313342
8137105869661158240572745549943608100818908448977590349629774922767616338939832295395478
8407786985730397685480311871720688471534350022066395331731476487029863188348943264845780
4148482322365517579561614279409601333791006717991467660471730495758348452900505075270926
2982395920168685333202569509145294954150934144069043299171284264208306771931545138037561
9084980140244201441671161673123130485951061638797626636590987103417839454714853135879958
8093953807679105575442553817486392389545432256166331584367184818320011768744176923454126
4159270337861030745844162212523905261609375766194282351787378021870249595449418918256264
4044525082136027068111606923944490756632177708037071544157308880498210170156426224684940
9110969450301574069533663511989408130240768891286225665669592507232874025400872848526455
1561810425145883391359780316775364095522973569362035992742607757563869955376844995831903
1040062766635610258422007551610846859216397783553180012749472858333741970283920953268278
3307997842396900897366743490413377139214436326190359437061736870494777619771490217231402
9323787574167606531653018192517040160839503751287206394351002795076742019320355023782670
5241994802137988525474427499632226744471142058549502280194184278919236993085862796057470
7007306428676506644436816554700142205658804491737360859118324915412151228362673466385524
4446623841514245084097484430932182611680478595596528220467807581032707301525033099592997
5972147305447947825234148972686706222723483548276369342421419114402000686510076987201490
7075957436375226793507576129063894473593880253027999803854263717942431226401216103564948
7569263963124601578973177070563428627470210366302162506742509684695728926592458196439954
8864806551267591820722797038199382140930711518658363163830726229588584318148384249497376
5507772274800176531162653851811896238905506791546118766243318785857892414063649291423527
6810670328053743931741283773843966066787623204040602167410385916736134948266562055607316
2359633207473152552346393370274113666454175452361104300495267984112195361153336929338498
5043887608493110381013092727896827342715637718825087039670475163046143284460354043053989
1139116363458049330652674937478546560094149953415387633011327416270288824596675329770019
1242092875006129554258814299024174961996763595351346050115235620065708821654489285539155
5926053057421664296572353258471043985681361251409797479527288775560241259255626930809591
5265041926151130289805325356740057862992203206982788211641249448340116706713087824253420
2912764183788554896287941940862060510959643014759966655224832050213308488206737606041288
6774873731182268425440101995782866669935762271367626146226646398273917520717893394792330
7017113715490609522875496493894963958220958171921737851223459030059334085225322414554013
6321286716030010297651154808022360613936154562840190261364193595841710390820379541999705
7813955769136468396018241553474231353895944686902368459765605845142941205315549453243760
1137645270435933898886872946599323297209826901387731084195557299073211396067277987544745
7460893443828764772225763742460648261658412200264796743980777717844358358260187319178149

3649781787868386210954739371352915216005492080615897611925660765949100181434806060903251
1155788751042024223998430834109743539449811209728828519590055411170499681263178541656450
7429019761682930417300053940077477565831412739665571519639091845241014073456578237630559
5057127445692149266905310645809836708674545187073995979012406217819840141224930123081449
5169911244054332368950129946550286863139312509194331388221448536262442995145393027019075
1728534300985632324817339283087333889079586132496444858529887706565978522041877114696219
2909331633403618888834403962143872897562889226695434707988035110086794488304810474182317
4618741725101750600696317363801304369146275682832344431912911293090766439464522139949982
8372480753199627323101064090619330162310596773402638160152993674 3} 20392 repeating digits
r=1 One/ 1
1/20395 =
0.0{0004903162539838195636185339544005883795047805834763422407452807060554057367001716106
8889433684726648688404020593282667320421671978426084824711939200784506006374111301789654
3270409414072076489335621475851924491296886491787202745771022309389556263790144643294925
2267712674675165481735719539102721255209610198578082863446923265506251532238293699436136
3079186075018386859524393233635695023290022064231429271880362834027948026477077715126256
4354008335376317724932581515077224810002451581269919097818092669772002941897523902917381
7112037264035302770286835008580534444716842363324344202010296641333660210835989213042412
3559696003922530031870556508948271635204707036038244667810737925962245648443245893601372
8855111546947781318950723216474626133856337337582740867859769551360627604805099289041431
7234616327531257661191468497180681539593037509193429762196616817847511645011032115714635
9401814170139740132385388575631282177004167688158862466290757538612405001225790634959548
9090463348860014709487619514586908556018632017651385143417504290267222358421181662172101
0051483206668301054179946065212061779848001961265015935278254474135817602353518019122333
9053689629811228242216229468006864427555773473890659475361608237313066928168668791370433
9298847756803138024025496445207158617308163765628830595734248590340769796518754596714881
0983084089237558225055160578573179700907085069870066192694287815641088502083844079431233
1453787693062025006128953174797744545231674430007354743809757293454278009316008825692571
7087521451336111792105908310860505025741603334150527089973032606030889924000980632507967
6391272370679088011767590095611669526844814905614121108114734003432213777886736945329737
6808041186565334640843343956852169649423878401569012012748222603579308654081882814415297
8671242951703848982593772983574405491542044618779112527580289286589850453542534935033096
3471439078205442510419220397156165726893846531012503064476587398872272615837215003677371
9048786467271390046580044128462858543760725668055896052954155430252512870801667075263544
986516303015444962} 2039 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20397 = 0.
{0000490268176692650880031377163308329656322008138451733098004608520860910918272294945335
5098298769426876501446291121243320096092562631759572486149924008432612639113595136539687
2089032700887385399813698092856792665588076677942834730597636907388341422758248762072853
8510565279207726626464676177869294504093739275383634848261999313624552630288767956071971
3683384811491886061675736627935480707947247144187870765308623817228023728979751924302593
5186547041231553659851939010638819434230524096680884443790753542187576604402608226 7} 522
repeating digits r=1
1/20399 = 0.
{0000490220108828864160007843521741261826560125496347860189224962007941565763027599392127
0650522084415902740330408353350654443845286533653610471101524584538457767537624393352615
3242806019902936418451884896318446982695230158341095151723123682533457522427569978920535
3203588411196627285651257414579146036570420118633266336585126721898132261385362027550370
1161821657924408059218589146526790528947497426344428648463159958821510858375410559341144
1737340065689494583067797441051031913329084759056816510613265356144909064169812245698318
5450267169959311730967204274719348987695475268395509583803127604294328153340850041668709
2504534536006666993480072552576106671895681160841217706750330898573459483308005294377175
3517329280847100348056277268493553605568900436295896857689102406980734349723025638511691
7495955684102161870679935290945634589930878964655130153438894063434482082455022305014951
7133192803568802392274131084857100838276386097357713613412422177557723417814598754840923
5746850335800774547771949605372812392764351193685964998284229619098975439972547673905587

3607039560762782489337712632972204519829403402127555272317270454434040884357076327270944
6541497132212363351144663954115397813618314623265846365017893033972253541840286288543556
0566694445806166968969067111132898671503505073778126378744056081180450022059904897298887
2003529584783567821952056473356537085151232903573704593362419726457179273493798715623314
8683759007794499730378940144124711995686063042305995391930977008676895926270895632138830
3348203343301142212853571253492818275405657140055885092406490514240894161478503848227854
3065836560615716456689053384969851463307024854159517623412912397666552281974606598362664
8365115937055738026373841854992891808421981469679886268934751703514878180302956027256238
0508848472964360998088141575567429775969410265209078876415510564243345262022648169027893
5241923623707044462963870777979312711407421932447669003382518750919162704054120300014706
6032648659248002353056522378547968037648904358056767488602382469728908279817638119515662
5324770822099122506005196333153585960096083141330457375361537330261287318005784597284180
5970880925535565468895534094808569047502328545516937104760037256728270993676160596107652
3358988185695377224373743810971126035589979900975538016569439678415608608265111034854649
7377322417765576743958037158684249227903328594538947987646453257512623167802343252120201
9706848374920339232315309573998725427717044953183979606843472719250943673709495563508015
0987793519290161282415804696308642580518652875140938281288298446002255012500612775136036
0802000098044021765772832001568704348252365312025099269572037844992401588313152605519878
4254130104416883180548066081670670130888769057306730722094220304916907691553507524878670
5230648561203980587283690376979263689396539046031668219030344624736506691504485513995784
1070640717682239325457130251482915829207314084023726653267317025344379626452277072405510
0740232364331584881611843717829305358105789499485268885729692631991764302171675082111868
2288347468013137898916613559488210206382665816951811363302122653071228981812833962449139
6637090053433991862346193440854943869797539095053679101916760625520858865630668170008333
7418500906907201333398696014510515221334379136232168243541350066179714691896661601058875
4350703465856169420069611255453698710721113780087259179371537820481396146869944605127702
3383499191136820432374135987058189126917986175792931026030687778812686896416491004461002
9903426638560713760478454826216971420167655277219471542722682484435511544683562919750968
1847149370067160154909554389921074562478552870238737192999656845923819795087994509534781
1167214079121525564978675425265944409039658806804255110544634540908868081768714152654541
8893082994264424726702289327908230795627236629246531692730035786067944507083680572577087
1121133388891612333937938134222265797343007010147556252757488112162360900044119809794597
7744007059169567135643904112946713074170302465807147409186724839452914358546987597431246
6297367518015588999460757880288249423991372126084611990783861954017353791852541791264277
6606696406686602284425707142506985636550811314280111770184812981028481788322957007696455
7086131673121231432913378106769939702926614049708319035246825824795333104563949213196725
3296730231874111476052747683709985783616843962939359772537869503407029756360605912054512
4761017696945928721996176283151134859551938820530418157752831021128486690524045296338055
7870483847247414088925927741555958625422814843864895338006765037501838325408108240600029
4132065297318496004706113044757095936075297808716113534977204764939457816559635276239031
3250649541644198245012010392666307171920192166282660914750723074660522574636011569194568
3611941761851071130937791068189617138095004657091033874209520074513456541987352321192215
3046717976371390754448747487621942252071179959801951076033138879356831217216530222069709
2994754644835531153487916074317368498455806657189077895975292906515025246335604686504240
4039413696749840678464630619147997450855434089906367959213686945438501887347418991127016
0301975587038580322564831609392617285161037305750281876562576596892004510025001225550272
0721604000196088043531545664003137408696504730624050198539144075689984803176626305211039
7568508260208833766361096132163341340261777538114613461444188440609833815383107015049757
3410461297122407961174567380753958527378793078092063336438060689249473013383008971027991
5682141281435364478650914260502965831658414628168047453306534634050688759252904554144811
0201480464728663169763223687435658610716211578998970537771459385263983528604343350164223
7364576694936026275797833227118976420412765331633903622726604245306142457963625667924898
2793274180106867983724692386881709887739595078190107358203833521251041717731261336340016
6674837001813814402666797392029021030442668758272464336487082700132359429383793323202117
7508701406931712338840139222510907397421442227560174518358743075640962792293739889210255
4046766998382273640864748271974116378253835972351585862052061375557625373792832982008922

0059806853277121427520956909652433942840335310554438943085445364968871023089367125839501
9363694298740134320309819108779842149124957105740477474385999313691847639590175989019069
5622334428158243051129957350850531888818079317613608510221089269081817736163537428305309
0837786165988528849453404578655816461591254473258493063385460071572135889014167361145154
1742242266777783224667875876268444531594686014020295112505514976224324721800088239619589
1955488014118339134271287808225893426148340604931614294818373449678905828717093975194862
4932594735036031177998921515760576498847982744252169223981567723908034707583705083582528
5553213392813373204568851414285013971273101622628560223540369625962056963576645914015392
9114172263346242462865826756213539879405853228099416638070493651649590666209127898426393
4506593460463748222952105495367419971567233687925878719545075739006814059512721211824109
0249522035393891857443992352566302269719103877641060836315505662042256973381048090592676
1115740967694494828177851855483111917250845629687729790676013530075003676650816216481200
0588264130594636992009412226089514191872150595617432227069954409529878915633119270552478
0626501299083288396490024020785332614343840384332565321829501446149321045149272023138389
1367223883523702142261875582136379234276190009314182067748419040149026913083974704642384
4306093435952742781508897494975243884504142359919603902152066277587136624344330604441 39
4185989509289671062306975832148634736996911613314378155791950585813030050492671209373008
4808078827393499681356929261238295994901710868179812735918427373890877003774694837982254
0320603951174077160645129663218785234570322074611500563753125153193784009020050002451100
5441443208000392176087063091328006274817393009461248100397078288151379969606353252610422
0795137016520417667532722192264326682680523555076229226922888376881219667630766214030099
5146820922594244815922349134761507917054757586156184126672876121378498946026766017942055
9831364282562870728957301828521005931663316829256336094906613069268101377518505809108289
6220402960929457326339526447374871317221432423157997941075542918770527967057208686700328
4474729153389872052551595666454237952840825530663267807245453208490612284915927251335849
7965586548360213735967449384773763419775479190156380214716407667042502083435462522672680
0333349674003627628805333594784058042060885337516544928672974165400264718858767586646404
2355017402813863424677680278445021814794842884455120349036717486151281925584587479778420
5108093533996764547281729496543948232756507671944703171724104122751115250747585665964017
8440119613706554242855041913819304867885680670621108877886170890729937742046178734251679
0038727388597480268640619638217559684298249914211480954948771998627383695279180351978038
1391244668856316486102259914701701063777636158635227217020442178538163635472327074856610
6181675572331977057698906809157311632923182508946516986126770920143144271778028334722290
3083484484533555566449335751752536889063189372028040590225011029952448649443600176479239
1783910976028236678268542575616451786852296681209863228589636746899357811657434187950389
7249865189470072062355997843031521152997695965488504338447963135447816069415167410167165
0571106426785626746409137702828570027942546203245257120447080739251924113927153291828030
7858228344526692484925731653512427079758811706456198833276140987303299181332418255796852
7869013186920927496445904210990734839943134467375851757439090151478013628119025442423648
2180499044070787783714887984705132604539438207755282121672631011324084513946762096181185
3522231481935388989656355703710966223834501691259375459581352027060150007353301632432962
4001176528261189273984018824452179028383744301191234864454139908819059757831266238541104
9561253002598166576792980048041570665228687680768665130643659002892298642090298544046276
7782734447767047404284523751164272758468552380018628364135496838080298053826167949409284
7688612186871905485563017794989950487769008284719839207804304132555517427324868866120888
2788371979018579342124613951664297269473993823226628756311583901171626060100985342418746
0169616157654786999362713858522476591989803421736359625471836854747781754007549389675964
5080641207902348154321290259326437570469140644149223001127506250306387568018040 1} 10199
repeating digits r=1 One/ 2
1/20401 = 0.
{0000490172050389686780059800990147541787167295720798000098034410077937356011960198029 50
8357433459144159600019606882015587471202392039605901671486691828831920003921376403117494
2404784079211803342973383657663840007842752806234988480956815842360668594676731532768001
5685505612469976961913631684721337189353463065536003137101122493995392382726336944267437
8706926131072006274202244987990784765452673888534875741385226214401254840448997598156953
0905347777069751482770452428802509680897995196313906181069555413950296554090485760501936

17959903926278123621391108279005931081809715210038723591980785255624724278221655801186216361943042007744718396157051124944855644331160237243272388608401548943679231410224988971128866232047448654477721680309788735846282044997794225773246409489730895544336061957747169256408999558845154649281897946179108867212391549433851281799911769030929856379589235821773442478309886770256359982353806185971275917847164354688495661977354051271996470761237194255183569432870937699132395470810254399294152247438851036713886574187539826479094162050879858830449487770207342777314837507965295818832410175971766089897554041468555462967501593059163766482035194353217979510808293711092593500318611832753296407038870643595902161658742218518700063722366550659281407774128719180432331748443703740012744473310131856281554825743836086466349688740748002548894662026371256310965148767217293269937748149600509778932405274251262193029753443458653987549629920101955786481054850252438605950688691730797509925984020391157296210970050487721190137738346159501985196804078231459242194010097544238027547669231900397039360815646291848438802019508847605509533846380079407872163129258369687760403901769521101906769276015881574432625851673937552080780353904220381353855203176314886525170334787510416156070780844076270771040635262977305034066957502083231214156168815254154208127052595461006813391500416646242831233763050830841625410519092201362678300083329248566246752610166168325082103818440272535660016665849713249350522033233665016420763688054507132003333169942649870104406646733003284152737610901426400666633988529974020881329346600656830547522180285280133326797705994804176265869320131366109504436057056026665359541198960835253173864026273221900887211411205333071908239792167050634772805254644380177442282241066614381647958433410126954561050928876035488456448213322876329591686682025390912210185775207097691289642664575265918337336405078182442037155041419538257928532915053183667467281015636488407431008283907651585706583010636733493456203127297681486201656781530317141316602127346698691240625459536297240331356306063428263320425469339738248125091907259448066271261212685652664085093867947649625018381451889613254252242537130532817018773589529925003676290377922650850448507426106563403754717905985000735258075584530170089701485221312680750943581197000147051615116906034017940297044262536150188716239400029410323023381206803588059408852507230037743247880005882064604676241360717611881770501446007548649576001176412920935248272143522376354100289201509729915200235282584187049654428704475270820057840301945983040047056516837409930885740895054164011568060389196608009411303367481986177148179010832802313612077839321601882260673496397235429635802166560462722415567864320376452134699279447085927160433312092544483113572864075290426939855889417185432086662418508896622714572815058085387971177883437086417332483701779324542914563011617077594235576687417283466496740355864908582912602323415518847115337483456693299348071172981716582520464683103769423067496691338659869614234596343316504092936620753884613499338267731973922846919268663300818587324150776922699867653546394784569383853732660163717464830155384539973530709278956913876770746532032743492966031076907994706141855791382775354149306406548698593206215381598941228371158276555070829861281309739718641243076319788245674231655311014165972256261947943728248615263957649134846331062202833194451252389588745649723052791529826969266212440566638890250477917749129944610558305965393853242488113327778050095583549825988922111661193078770648497622665555610019116709965197784422332238615754129699524533111122003823341993039556884466447723150825939904906622224400764668398607911376893289544630165187982098132444488015293367972158227537865790892603303759619626488897603058673594431645507573158178520660751923925297779520611734718886329101514631635704132150384785059555904122346943777265820302926327140826430076957011911180824469388755453164060585265428165286015391402382236164893877751090632812117053085633057203078280476447232978775550218126562423410617126611440615656095289446595755110043625312484682123425322288123131219057889319151022008725062496936424685064457624626243811577863830204401745012499387284937012891524925248762315572766040880349002499877456987402578304985049752463114553208176069800499975491397480515660997009950492622910641635213960099995098279496103132199401990098524582128327042792019999019655899220626439880398019704916425665408558403999803931179844125287976079603940983285133081711680799607862359688250575952159207881966570266163423361599921572471937650115190431841576393314053232684672319984314494387530023038086368315278662810646536934463996862898877506004607617273663055732562129307386892799372579775501200921523454732611146512425861477378559874515955100240184304690946522229302485172295475711974903191020048036860938189304445860497034459095142394980638204009607372187637860889172099406891819028478996127640

80192147443752757217783441988137836380569579922552816038429488750551443556688397627567276113915984510563207685897750110288711337679525513455222783196902112641537179550022057742675359051026910445566393804225283074359100044115484535071810205382089113278760845056614871820008823096907014362041076417822655752169011322974364001764619381402872408215283564531150433802264594872800352923876280574481643056712906230086760452918974560070584775256114896328611342581246017352090583794912014116955051222979265722268516249203470418116758982402823391010244595853144453703249840694083623351796480564678202048919170628890740649968138816724670359296112935640409783834125778148129993627763344934071859222587128081956766825155629625998725552668986814371844517425616391353365031125925199745110533797362874368903485123278270673006225185039949022106759472574873780697024655654134601245037007989804421351894514974756139404931130826920249007401597960884270378902994951227880986226165384049801480319592176854075780598990245576197245233076809960296063918435370815156119798049115239449046615361992059212783687074163031223959609823047889809323072398411842556737414832606244791921964609577961864614479682368511347482966521248958384392921915592372922895936473702269496593304249791676878584383118474584579187294740453899318660849958335375716876623694916915837458948090779863732169991667075143375324738983383167491789618155972746433998333415028675064947796676633498357923631194549286799666683005735012989559335326699671584726238909857359933336601147002597911867065339934316945247781971471986667320229400519582373413067986863389049556394294397333464045880103916474682613597372677809911278858879466692809176020783294936522719474535561982255771775893338561835204156658987304543894907112396451154355178667712367040831331797460908778981422479290230871035733542473408166266359492181755796284495858046174207146708494681633253271898436351159256899171609234841429341698936326650654379687270231851379834321846968285868339787265330130875937454046370275966864369393657173667957453066026175187490809274055193372873878731434733591490613205235037498161854811038674574775746286946718298122641047007499632370962207734914955149257389343659624528209401499926474192441546982991029851477868731924905641880299985294838488309396598205970295573746384981128376059997058967697661879319641194059114749276996225675211999411793539532375863928238811822949855399245135042399882358707906475172785647762364589971079849027008479976471741581295034557129552472917994215969805401695995294348316259006911425910494583598843193961080339199058869663251801382285182098916719768638792216067839811773932650360276457036419783343953727758443213567962354786530072055291407283956668790745551688642713592470957306014411058281456791333758149110337728542718494191461202882211656291358266751629822067545708543698838292240576442331258271653350325964413509141708739767658448115288466251654330670065192882701828341747953531689623057693250330866134013038576540365668349590706337924611538650066173226802607715308073133669918141267584922307730013234645360521543061614626733983628253516984461546002646929072104308612322925346796725650703396892309200529385814420861722464585069359345130140679378461840105877162884172344492917013871869026028135875692368021175432576834468898583402774373805205627175138473604235086515366893779716680554874761041125435027694720847017303073378755943336110974952208225087005538944169403460614675751188667222194990441645017401107788833880692122935150237733444438998088329003480221557766776138424587030047546688887799617665800696044311553355227684917406009509337777559923533160139208862310671045536983481201901867555511984706632027841772462134209107396696240380373511102396941326405568354492426841821479339248076074702220479388265281113670898485368364295867849615214940444095877653056222734179697073672859173569923042988088819175530611244546835939414734571834713984608597617763835106122248909367187882946914366942796921719523552767021224449781873437576589382873388559384343904710553404244889956374687515317876574677711876868780942110680848977991274937503063575314935542375737561884221361697955982549875006127150629871084750747512376844272339591196509975001225430125974216950149502475368854467918239301995000245086025194843390029900495073770893583647860399} 9746 repeating digits
r=1
1/20403 = 0.
{000049012400137234720384257217075920207812576581875214429250600401901681125324707150909180022545704063127971376758319854923295593785227662598637455276184874773317649365289418222810371023869038866833308827133264715973141204724795373229427045042395726118708033132382492770670979757878743322060481301769347644954173405871685536440719502034014605695240895946674508650688624221928147821398813899916678919766700975346762730970935646718619810812 1

3547027397931676714208694799784345439396167230309268244865951085624663039749056511297358
2316326030485712885359996079007989021222369259422633926383374993873449982845659951967847
8655099740234279272655981963436749497622898593344116061363524971817869921090035779052100
1813458805077684654217517031809047689065333529382933882272214870362201637014164583639660
8341910503357349409400578346321619369700534235161495858452188403666127530265157084742439
8372788315443807283242660393079449100622457481742880948880066656864186639219722589815223
2514826251041513502916237808165465862863304416017252364848306621575258540410723913150026
9568200754790962113414693917561142969171200313679360878302210459246189285889 33} 1133
repeating digits r=1
1/20405 =
0.0{000490075961774074981622151433472188189169321244792942906150453320264641019358} 78
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20407 = 0.
{000049002793159210074974273533591414710638506394864507276914784142696133679619738325084
5298181996373793306218454451903758514235311412750526780026461508305973440486107708139363
9437447934532268339295339834370559121869946586955456461018278041848385357965404028029597
6870681628852844612142892144852256578624981623952565296221884647424903219483510560101925
8097711569559464889498701425981280933013181751359827510168079580536090557161758220218552
4574900769343852599598177096094477385210957024550399372764247562111040329298770029891703
8271181457343068554907629734894889008673494389180183270446415445680403783015631891017788
0139167932572156612926936835399617778213358161415200666437986965257019650120056843240064
6836869701572989660410643406674180428284412211496055275150683588964570980545891115793600
2352134071642083598765129612387906110648306953496349291909638849414416621747439604057431
2735825942078698485813691380408683294947812025285441270152398686725143333169990689469299
7500857548880286176312049786837849757436173861910128877346008722497182339393345420688979
2718184936541382858822952908315773999117949723134218650463076395354535208506884892438869
0155338854314695937668447101484784632724065271720488067819865732346743764394570490517959
5236928504924780712500612534914490125937178419169892683882981329935806340961434801783701
6709952467290635566227274954672416327730680648796981427941392659381584750330768853824668
0060763463517420492968099181653354241191747929631989023374332336943205762728475523104816
9745675503503699710883520360660557651786151810653207232812270299407066202773558092811290
2435438820012740726221394619493311118733767824766011662664771891997843877100994756701131
9645219777527319057186259616798157494977213701180967315136962806879992159553094526388004
1162346253736462978389768216788356936345371686186112608418679864752290880580193071005047
2876953986377223501739599157151957661586710442495222227666977017690008330474837065712745
6265007105405008085460871269662370755133042583427255353555152643700690939383544862057137
2568236389474200029401675895526044984564120154848826383103836918704366148870485617680207
7718429950507178909197824275983731072671142255108541186847650316068015876904983584064291
6646248836183662468760719361003577203900622335473121967952173273876610966825109031214779
2424168177586122408977311706767285735286911353947174988974371539177733130788454941931690
1063360611554858626941735678933699220855588768559807909050815896506100847748321654334297
0549321311314744940461606311559758906257656686431126574214730239623658548537266624197579
2620179350222962708874405841132944577840936933405204096633508109962267849267408242269809
3791346106728083500759543293967756162101239770666928014896849120399862792179154211790072
0341059440388102121820943793796246386044004508256970647326897633165090410153378742588327
5346694761601411280442985250159259077767432743666388984172097809575145783309648649973048
4637624344587641495565247219091488214828245209976968687215171264762091439212035085999901
9944136815798500514529328171705787229872102709854461704317146077326407605233498309403636
0072524133875630910961924829715293771744989464399470769833880531190277845837212721125104
1309354633214093203312588817562601068260890870779634439163032292840691919439408046258636
7422943107757142157102954868427500367520948694075562307051501935610329788797961483804576
8608810702210025971480374381339736364972803449796638408389278188856764835595628950850198
4613122948008036458078110452295780859508992012544715048757779193414024599402165923457637
0853138628901847405302102219826530112216396334591071691086391924339687362179644239721664
1348556867741461263292007644435732836771695986671240260694859606997598863135198706326260
5968540206791787131866516391434311755770078894496986328220708580389082177684127995295731

85671583280246974077522418777870338609300730141618072230117116675650512079188513745283481158426030283726172391826334101043759494291174596952026265497133336600186210614004998284902239427647375900426324300485127652276179742245307982555005635321213309158622041456363012691723428235409418336845200176410055373156269907384720929092958298623021512226196893222913706081246631057970304307345518694565590238643602685353065124712108590189640809526142990150438574998774930171019748125643161660214632234037340128387318077130396432596658009506541872886754545009065516734453863870240603714411721468123683049933846229235066398784730729651590140638016366932915176165041407360219532513353261135884745430489537903660508648992992600578232959278678884696427696378693585534375459401185867594452883814377419512912235997451854755721076101337776253246435046797667467045621600431224579801048659773607095604449453618856274807664036850100455725976380653697260743862400156808938109472239917675307492527074043220463566423286127309256627627774783162640270495418238839613857989905424609202724555299652080168569608467682657911500955554466604596461998333905032586857450874699857891899838290782574606752584897339148331454892928896947125986181212329102758857254863527221051599941196648208947910030871759690302347233792326162591267702259028764639584456314009898564218160435144803253785465771548978291762630469936786396824619003283187141667075023276326750624785612779928455921987553290537560640956534522467780663497819375704415151663644827755182045376586465428529426177292105650022051256921644533738423090116136619787327877689028274611652864213260155828882246288038418189836820698779830450335669133140589013573773705101190767873768804821874846866271377468515705395207526829029254667516048414759641299554074582251188317734110844318126133189591806732983780075464301465183515460381241730778654383299848091341206448767579752045866614397020630175920027441564169157641985593178811192237957563581124124075072279119909834860587053462047336698191796932425148233449306610476797177439114029499681481844465134512667222031655804380849708433380702700053903072475131082471700886950556181702357034350958004606262556965747047581712157592982800019601117263684029989709413436565884255402557945802910765913657078453471847895330033811927279854951732248738178076150340569412456510021071201058460332238937619444308325574557749791738129073357181359337482236487479786347821825844073112167393541431861616112118390748272651541137844857156857940902631449992649581026118488753858969961287793404224040770323908462782378595579948057039251237320527270054393100406723183221443622286470328808742098299603077375410398392708384377909540843828098201597491056990248444161317195080119566815308472582937227419630518939579556034693977556720733081785661782721615132062527564071152055667173028862645170774734159847111285343264566080266575194786102807860048022737296025873474788062919586416425736266967217131376488459842211006027343558582839221835644631744009408536286568334395060518449551624442593227813985397167638555397657666486989758416229725094330376831479394325476552163473317979124810114176508060959474690057333267996275787719900034301955211447052481991473513990297446954476405155093840348899887293575733816827559170872739746165531435291811633263095996471798892536874601852305581418140834027539569755476062135541725878375067378840593913853089626108688195227127946292938697505757828196207183809477140196991228500024501396579605037487136766795707355319253197432253638457392071348066839809869162542264909099818689665310922722595187925711765570637526339001323075415298672024305385406968197187239672661341696476699171852795609349732934777282305091390209241926789827020140147988435340814426422306071446072426128289312490811976282648110942323712451609741755280050962904885578477973244474935071299064046650659087567991375508403979026804527858087911010927622874503846719262997990885480472386926054785122751996863821237810555201646493850149458519135590728671534277453814867447444504336747194590091635223207722840201891507815945508894006958396628607830646346841769980888910667908070760033321899348262850982506002842162003234184348507864948302053217033370902141422061057480276375753417944822854902729455578968001176067035821041799382564806193953055324153476748174645954819424707208310873719802028715636791297103934924290684569020434164747390601264272063507619934336257166658499534473464987504287744401430881560248934189248787180869309550644386730043612485911696966672710344489635909246827069142941147645415788699955897486156710932523153819767726760425344244621943450776694271573479688342235507423923163620326358602440339099328661733718821972852452589797618464252462390356250306267457245062968589209584946341941490664967903170480717400891850835497623364531778311363747733620816386534032439849071397069632969079237516538442691233400303817317587102464840495908266771205958739648159945116871661684716028813642377615524

0848728377517518498554417601803302788258930759053266036164061351497035331013867790464056
4512177194100063703631106973097466555593668839123830058313323859459989219385504973783505
6598226098887636595285931298083990787474886068505904836575684814034399960797765472631940
0205811731268682314891948841083941784681726858430930563042093399323761454402900965355025
2364384769931886117508697995785759788307933552212476111138334885088450041652374185328563
7281325035527025040427304356348311853775665212917136276767775763218503454696917724310285
6862841181947371000147008379477630224922820600774244131915519184593521830744352428088401
0388592149752535894545989121379918655363355711275542705934238251580340079384524917920321
4583231244180918312343803596805017886019503111677365609839760866369383054834125545156073
8962120840887930612044886558533836428676434556769735874944871857695888665653942274709658
4505316803057774293134708678394668496104277943842799039545254079482530504238741608271671
4852746606556573724702308031557798794531288283432155632871073651198118292742686333120987
8963100896751114813544372029205664722889204684667026020483167540549811339246337041211349
0468956730533640417503797716469838780810506198853334640074484245601999313960895771058950
3601705297201940510609104718968981231930220022541284853236634488165825452050766893712941
6376733473808007056402214926250796295388837163718331944920860489047875728916548243249865
2423188121722938207477826236095457441074141226049884843436075856323810457196060175429999
5099720684078992502572646640858528936149360513549272308521585730386632038026167491547018
1800362620669378154554809624148576468858724947321997353849169402655951389229186063605625
5206546773166070466016562944087813005341304454353898172195815161464203459597197040231293
1837114715538785710785514774342137501837604743470377811535257509678051648943989807419022
8843044053511050129857401871906698681824864017248983192041946390944283824177978144754250
9923065614740040182290390552261478904297544960062723575243788895967070122997010829617288
1854265693144509237026510511099132650561081981672955358455431959621698436810898221198608
3206742784338707306316460038222178664183858479933356201303474298034987994315675993531631
3029842701033958935659332581957171558778850394472484931641103542901945410888420639976478
6592835791640123487038761209388935169304650365070809036115058558337825256039594256872641
7405792130151418630861959131670505218797471455872984760131327485666683000931053070024991
4245111971382368795021316215024256382613808987112265399127750281766060665457931102072818
1506345861714117704709168422600088205027686578134953692360464546479149311510756113098446
6114568530406233155289851521536727593472827951193218013426765325623560542950948204047630
7149507521928749938746508550987406282158083010731611701867006419365903856519821629832900
4753270936443377272504532758367226931935120301857205860734061841524966923114617533199392
3653648257950703190081834664575880825207036801097662566766305679423727152447689518302543
2449649630028911647963933944234821384818934679276718772970059293379722644190718870975645
6117998725927377860538050668888126623217523398833733522810800215612289900524329886803547
8022247268094281374038320184250502278629881903268486303719312000784044690547361199588376
5374626353702161023178321164306365462831381388739158132013524770911941980692899495271230
4601362277649826040084284804233841328955750477777233302298230999166952516293428725437349
9289459499191453912873033762924486695741657274464644847356299309060616455137942862743 17
6361052579997059832410447395501543587984515117361689616308129563385112951438231979222815
7004949282109080217572401626892732885774489145881315234968393198412309501641593570833537
5116381633753123928063899642279609937766452687803204782672612338903317489096878522075758
3182241387759102268829323271426471308864605282501102562846082226686921154505806830989366
3938844514137305826432106630077914441123144019209094918410349389915225167834566570294506
7868868525505953839368844024109374234331356887342578526976037634145146273337580242073798
2064977703729112559415886705542215906306659479590336649189003773215073259175773019062086
5389327191649924045670603224383789876022933307198510315087960013720782084578820992796589
4055961189787817905620620375361395599549174302935267310236683490958984662125741167246533
0523839858871955701474984074092223256725633361101582790219042485421669035135002695153623
7565541235850443475278090851178517175479002303131278482873523790856078796491400009800558
6318420149948547067182829421277012789729014553829568285392267359239476650169059636399274
7586612436908903807517028470622825501053560052923016611946880972215416278727887489586906
4536678590679668741118243739893173910912922036556083696770715930808056059195374136325770
5689224285784289704513157249963247905130592443769294849806438967021120203851619542313911
8929778997402851962561866026363502719655020336159161072181114323516440437104914980153868

770519919635419218895477042191404910079874552849512422208065859754005978340765423629146861371098152594697897780173469887783603665408928308913608075660312637820355760278335865144313225853873670799235556426716322830401332875973930514039300240113686480129367373940314597932082128681334836085656882442299211055030136717792914196109178223158720047042681432841675302592247758122212966139069926985838192776988288332434948792081148625471651884157396971627382760817366589895624050570882540304797373450286666339981378938599500171509776057235262409957367569951487234772382025775469201744499436467878669084137795854363698730827657176459058166315479982358994462684373009261527907090704170137697848777380310677708629391875336894202969569265448130543440976135639731464693487528789140981035919047385700984956142500122506982898025187435683833978536776596265987161268192286960356740334199049345812711324545499093448326554613612975939628558827853187631695006615377076493360121526927034840985936198363306708482383495859263978046748664673886411525456951046209633949135100700739942176704072132111530357230362130641446562454059881413240554711618562258048708776400254814524427892389866222374675356495320233253295437839956877542019895134022639290439555054638114372519233596314989954427402361934630273925613759984319106189052776008232469250747292595677953643357671387269074337237222521683735972950458176116038614201009457539079727546447003479198314303915323173420884990444455333954035380016660949674131425491253001421081001617092174253932474151026608516685451070711030528740138187876708972411427451364727789484000588033517910520899691282403096976527662076738374087322977409712353604155436859901014357818395648551967462145342284510217082373695300632136031753809967168128583329249767236732493752143872200715440780124467094624393590434654775322193365021806242955848483363551722448179546234135345714705738227078943499779487430783554662615769098838633802126721223109717253883471357867398441711177537119615818101631793012201695496643308668594109864262262948988092321262311951781251531337286225314842946047924731709707453324839515852403587004459254177488116822658891556818738668104081932670162199245356985348164845396187582692213456167001519086587935512324202479541333856029793698240799725584358308423580144068211888077620424364188758759249277208800901651394129465379526633018082030675748517665506933895232028225608859705003185181555348654873327779683441956191502915666192972999460969275248689175282991130494438182976429656490419953937374430342529524182878424070171999803988827363159700102905865634341157445974420541970892340863429215465281521046699661880727201450482677512618219238496594305875434899789287989415396677610623805556916744254422502082618709266428186406625177635125202136521781741559268878326064585681383838878816092517273484588621551428431420590973685500073504189738815112461410300387122065957759592296760915372176214044200519429607487626794727299456068995932768167785563777135296711912579017003969226245896016072916156220904591561719017984025089430097515558386828049198804331846915274170627725780369481060420443965306022443279266918214338217278384867937472435928847944332826971137354829225265840152888714656735433919733424805213897192139951977262703974126525211937080413583574263733032782868623511540157788993972656441417160778164355368255990591463713431665604939481550448375557406772186014602832361444602342333513010241583770274905669623168520605674523447836526682020875189885823491939040525309942666732003724212280099965690480478855294751800852648600970255304552359484490615965110011270642426618317244082912726025383446856470818836673690400352820110746312539814769441858185916597246043024452393786445827412162493262115940608614691037389131180477287205370706130249424217180379281619052285980300877149997549860342039496251286323320429264468074680256774636154260792865193316019013083745773509090018131033468907727740481207428823442936247366099867692458470132797569461459303180281276032733865830352330082814720439065026706522271769490860979075807321017297985985201156465918557357769392855392757387171068750918802371735188905767628754839025824471994903709511442152202675552506492870093595334934091243200862449159602097319547214191208898907237712549615328073700200911451952761307394521487724800313617876218944479835350614985054148086440927132846572254618513255255549566325280540990836477679227715979810849218405449110599304160337139216935365315823001911108933209192923996667810065173714901749399715783799676581565149213505169794678296662909785857793894251972362424658205517714509727054442103199882393296417895820061743519380604694467584652325182535404518057529279168912628019797128436320870289606507570931543097956583525260939873572793649238006566374283334150046552653501249571225559856911843975106581075121281913069044935561326995638751408830303327289655510364090753172930857058852354584211300044102513843289067476846180232273239574655755378056549 2

233057284265203116577644925760768363796736413975596609006713382662811780271475474102023815357475376096437496937325427549370314107904150536580585093350320968295192825991081491645023766354682216886362522663791836134659675601509286029303670309207624834615573087665996961826824128975351595040917332287940412603518400548831283383152839711863576223844759151271622482481501445582398196697211741069240946733963835938648502964668986132209535943548782280589993629636889302690253344440633116087616994168667614054001078061449502621649434017739011123634047140687019160092125251139314940951634243151859656000392022345273680599794188268731317685108051158916058215318273141569069436957906600676238545597099034644974763561523006811388249130200421424021169206644778752388886166511491154995834762581467143627186749644729749595726956436516881462243347870828637232322242367814965453030822756897143137158818052628999852991620522369775077179399225755868084480815406478169255647571911598961140785024746410545401087862008134463664428872445729406576174841965992061547508207967854167687558190816876561964031949821139804968883226343901602391336306169451658744548439261037879159112069387955113441466163571323565443230264125055128142304111334346057725290341549468319694222570686529132160533150389572205615720096045474592051746949576125839172832851472533934434262752976919684422012054687117165678443671289263488018817072573136668790121036899103248885186455627970794335277110795315332973979516832459450188660753662958788650953104326946635958249620228353016121918949380114666535992551575439800068603910422894104963982947027980594893908952810310187680697799774587151467633655118341745479492331062870583623266526191992943597785073749203704611162836281668055079139510952124271083451756750134757681187827706179252217376390454255892585877395011515656392414367618954280393982457} 20406
repeating digits r=1 One/ 1
1/20409 = 0.
**{000048997991082365623009456612278896565240825126169827037091479249350776618158655495124699887304620510559067078249791758537899946102209809397814689597726493213778235092361213190259199372825714145720025478955362830123964917438385026213925229065608310059287569209662403841442500857464843941398402665490714880689891714439707971973149100886863638590817776471164682248027830858934783673869371355774413249056788671664461757067960213631241119114116321230829535989024449997550100445881718849527169386055171737958743691508648145426037532461169092067225243765005634768974472046646087510412073105002694889509530109265520113675339311088245381939340487040031358714292713998726052231858493801754128080748689303738546719584497035621539516879807927874957126757802930079866725464255965505414278014601401342544955656818070459111176441765887598608457053260816306531432211279337547160566416776912146601989318437944044294183938458523200548777500122494977705914057523641530697241413102062815424567592728698123376941545396638737811749718261551276397667695624479396344749865255524523494536723994316233034445587730903032975647998432064285364300063697388407075309912293595962565534813072664020775148218923024156009603606252143662109853496006663726787201724729286099269929932872752217159096477044441179117056200695771473369591846734283894360331226419716791611543926699005340781027977852908030770738399725611249938752511147042971238179234651379293448968592287716203635650938311529227301680631094125140869224361801166152187760301827625067372237738252731638002841883482777206134548483512176000783967857317849968151305796462345043853202018717232593463667989612425890538487921995198196873928168945073251996668136606399137635356950365035033563623891420451761477779411044147189965211426331520407663285805281983438679014160419422803665049732960948601107354598461463080013719437503062374442647851438091038267431035327551570385614189818217453084423538634915968445293742956538781909941692390611984908618746631388113087363418099857905825861139693272575824391199960801607134107501592434710176882747807339899064138370326816600519378705473075603900240090156303591552746337400166593169680043118232152481748248321818805428977411926111029447792640501739428683423979616835709735900828066049291979028859816747513351952569944632270076926845999314028124846881277867607428095448086628448233622421480719290509089127345778823068254201577735312852173060904502915380469400754569062668430594345631829095007104708706943015336371208780440001959919643294624920378264491155862609633005046793081483659169974031064726346219804987995492184820422362683129991670341515997844088392375912587583909059728551129403694448527610367974913028565828801019158214513204958596697535401048557009162624332402371502768386496153657700034298593757655936106619628595227595668577588318878925964035474545543632711058846587289921113234357391346954774854230976529962271546866578470282718447

0854524964476456465284923318143956097799990200401783526875398108677544220686951834974766
0345925817041501298446763682689009750600225390758978881865843500416482924200107795580381
2043706208045470135724435298152775736194816012543485717085599490420892743397520701651232
2994757214954186878337988142486158067519231711499828507031211720319466901857023862021657
1120584056053701798226272722818364447057670635503944338282130432652261257288451173501886
4226566710764858640795727375177617717673575383409280219511} 3401 repeating digits r=1
1/20411 = 0.
{0000489931899465974229582088089755523982166478859438538043211993532898927049140169516431
7215227083435402479055411297829601685365734162951349762383028759002498652687276468570868
6492577531723090490421831365440203811670177845279506148645338297976581255205526431825976
1893096859536524423105188378815344667091274312870510998971143011121454117877615011513399
6374503943951790701092548135809122531968056440154818480231247856547939836362745578364607
3195825780216549899563960609475282935671941600117583655871833815099701141541325755719954
9262652491303708784478957424917936406839449316545000244965949732987114791044044877761991
0832394297192690216059967664494635245700847582186076135417177012395277056489148008426828
6708147567488119151437950124932634363823428543432462887658615452452109156827201019058350
8892263975307432266914898829062760276321591298809465484297682622115525941894076723335456
3715643525549948557150556072705893880750575669981872519719758953505462740679045612659840
2822007740924011562392827396991818137278918230365979128901082749497819803047376414678359
7080005879182793591690754985057077066287785997746313262456518543922394787124589682034197
2465827250012248297486649355739552202243888099554161971485963451080299838322473176228504
2379109303806770858850619763852824457400421341433540737837440595757189750624663171819117
1427171623144382930772622605457841360050952917544461319876537161334574494145313801381607
9564940473274214884131105776297094703836166772818578217627749742785752780363529469403752
8783499093625985987947675273137033952280632992014110038704620057811964136984959090686394
5911518298956445054137474890990152368820733917985400029395913967958453774925285385331438
9299887315663122825927196119739356229484101709862329136250061241487433246778697761011219
4404977708098574298172554014991916123658811425211895546519033854294253098819264122287002
1067071677036891872029787859487531233158590955857135858115721914653863113027289206800254
7645877223065993826858066728724707265690069080397824702366371074420655528881485473519180
8338640928910881387487139287639018176473470187643917495468129929939738376365685169761403
1649600705501935231002890598206849247954534319729557591494782225270687374454950761844103
6695899270001469795698397922688746264269266571946499436578315614129635980598696781147420
5085493116456812503062074371662338934888050560972024888540492871490862770074959580618294
0571260594777325951692714712654940963206114350105335358385184459360148939297437656165792
9547792856792905786095732693155651364460340012738229386115329969134290333643623536328450
3454019891235118318553721032776440742736759590416932046445544069374356964381950908823 67
3509382195874773406496496986918818284258488070158248003527509676155014452991034246239772
6715986477879574739111263534368722747538092205183479496350007348978491989613443731321346
3328597324971828915780706481799029934839057371025427465582284062515310371858311694674440
2528048601244427024643574543138503747979030914702856302973886629758463573563274704816030
5717505266767919259222968007446964871882808289647738964283964528930478663465778256822301
7000636911469305766498456714516682181176816422517270099456175591592768605163882220371368
3797952084660232227720346871784821909754544118367546910979373867032482484934594091421292
4403507912400176375483807750722649551712311988633579932389397873695556317671843613737690
4610259173974817500367448924599480672186566067316642986624859144578903532408995149674195
2868551271373279114203125765518592915584733722012640243006222135123217872715692518739895
1545735142815148694331487923178678163735240801528587526333839596296114840037234824359414
0414482386948214198226446523933173288912841115085003184557346528832492283572583410905884
0821125863504972808779579638430258194111018568418989760423301161138601734358924109548772
7205918377345548968693351624124246729704571064622017539562000881877419038753613247758561
5599431678996619469893684777815883592180686884523051295869874087501837244622997403360932
8303365832149331242957228945176620449757483709764342756356866395571015628827592964577923
6686100632012150311106756160893635784625936994757728675714075743471657439615893390818676
2040076429376316691979814805742001861741217970702072411934741070991132232619665866444564
2055754250159227867326441624614178629170545294204105629317524864043897898192151290970555

092842094948802116505805693008671794620547743863602959188672774484346675812062123364852285532311008769781000440938709519376806623879280779971583949830973494684238890794179609034344226152564793493704375091862231149870168046641516829160746656214786144725883102248787418548821713781784331977855078144137964822889618343050316006075155553378080446817892312968497378864337857037871735828719807946695409338102003821468815834598990740287100093087060898535103620596737053549556611630983293322228210278771250796139336632208123070893145852726471020528146587624320219489490960756454852775464210474744010582529028465043358973102738719318014795943363872421733379060310616824261427661555043848905002204693547596884033119396403899857919749154867473421194453970898045171721130762823967468521875459311155749350840233207584145803733281073930723629415511243937092744108568908921659889275390720689824114448091715251580030375777668904022340894615648424868943216892851893586791435990397334770466905100191073440791729949537014355004654353044926755181029836852677477830581549164666111410513938562539806966831610406153544657292636323551026407329381216010974474548037822742638773210523737200529126451423252167948655136935965900739797168193621086668953015530841213071383077752192445250110234677379844201655969820194992895987457743373671059722698549022585860565381411983734260937729655577874675420116603792072901866640536965361814707755621968546372054284454460829944637695360344912057224045857625790015187888883445201117044730782421243447160844642594679339571799519866738523345255009553672039586497476850717750232713765224633775905149184263387389152907745823330557052569692812699034834158052030767723286463181617755132036646906080054872372740189113713193866052618686002645632257116260839743275684679829503698985840968105433344765077654206065356915388760962226250551173386899221008279849100974964479937288716868355298613492724511292930282690705991867130468864827788937337710058301896036450933320268482680907353877810984273186027142227230414972318847680172456028612022928812895007593944441722600558522365391210621723580422321297339669785899759933369261672627504776836019793248738425358875116358826123168879525745921316936945764538729116652785262848464063495174170790260153838616432315908088775660183234530400274361863700945568565969330263093430013228161285581304198716378423399147518494929204840527166723825388271030326784576943804811131252755866934496105041399245504874822399686443584341776493067463622556464651413453529959335652344324138944686688550291509480182254666601342413404536769389054921365930135711136152074861594238400862280143060114644064475037969722086130027926118269560531086179021116064866983489294987996668463083631375238841800989662436921267943755817941306158443976287296065846847288226936455832639263142423203174758708539513007691930821615795404438783009161726520013718093185047278428298466513154671500661408064279065209935818921169957375924746460242026358336191269413551516339228847190240556562637793346724805252069962275243741119984322179217088824653373181127823232570672676497966782617216206947234334427514575474009112733330067120670226838469452746068296506785556807603743079711920043114007153005732203223751898486110430650139630591347802655430895105580324334917446474939983342315418156876194209004948312184606339718779089706530792219881436480329234236441134682279163196315712116015873793542697565038459654108078977022193915045808632600068590465925236392141492332565773357503307040321395326049679094605849786879623732301210131791680956347067757581696144235951202782813188966733624026260349811376218705599921610896085444123266865905639116162853363382489833913086081034736171672137572877370045563666650335603351134192347263730341482533927784038018715398559600215570035765028661016118759492430552153250698152956739013277154475527901621674587232374699916711577090784380971045024741560923031698593895448532653961099407182401646171182205673411395815981578560580079368967713487825192298270540394885110969575229043163000342952329626181960707461662828866787516535201606976630248395473029248934398118661506050658958404781735338787908480721179756013914065944833668120131301749056881093527999608054480427220616334329528195580814266816912449169565430405173680858360687864386850227818333251678016755670961736318651707412669638920190093576992798001077850178825143305080593797462152760766253490764783695066385772377639508108372936161873499583557885453921904855225123707804615158492969477242663269805497035912008230855911028367056979079907892802900396844838567439125961491352701974425554847876145215815001714761648130909803537308314144333937582676008034883151241977365146244671990593307530253294792023908676693939542403605898780069570329724168340600656508745284405467639980402724021361030816716476409779040713340845622458478271520258684042918034393219342511390916662583900837783548086815932585370633481946009504678849639900053892508941257165254029689876258390083778354808681593258537063348194600950467884963990005389250894125716525402968987

3107638038312674538239184753319288618881975405418646808093674979177894272696095242761256
1853902307579246484738621331634902748517956004115427955514183528489539953946401450198422
4192837195629807456763509872127774239380726079075008573808240654549017686541570721669687
9133800401744157562098868257312233599529665376512664739601195433834696977120180294939003
4785164862084170300328254372642202733819999020136201068051540835823820488952035667042281
1229239135760129342021459017196609671255695458331291950418891774043407966292685316740973
0047523394248199500269462544706285826270148449365538190191563372691195923766596443094409
8770270932340404683748958894713634804762138062809269511537896232423693106658174513742589
7800205771397775709176424476997697320072509921120964185978149037283817549360638871196903
6303953750428690412032727450884327078536083484395669002008720787810494341286561167997648
3268825633236980059771691734848856009014746950173925824310420851501641271863211013669099
9951006810053402577041791191024447601783352114056146195678800646710107295085983048356278
4772916564597520944588702170398314634265837048650237616971240997501347312723531429131350
7422468276909509578168634559796188329822154720493851354661702023418744794473568174023810
6903140463475576894811621184655332908725687129489001028856988878545882122384988486600362
5496056048209298907451864190877468031943559845181519768752143452060163637254421635392680
4174219783450100436039390524717064328058399882416344128166184900298858458674244280045073
7347508696291215521042575082063593160550683454999755034050267012885208955955122238008916
7605702807309783940032335505364754299152417813923864582822987604722943510851991573171329
1852432511880848562049875067365636176571456567537112341384547547890843172798980941649110
7736024692567733085101170937239723678408701190534515702317377884474058105923276664543628
4356474450051442849443927294106119249424330018127480280241046494537259320954387340159717
7992259075988437607172603008181862721081769634020871098917250502180196952623585321640291
9994120817206408309245014942922933712214002253686737543481456077605212875410317965802753
4172749987751702513350644260447797756111900445838028514036548919700161677526823771495762
0890696193229141149380236147175542599578658566459262162559404242810249375336828180882857
2828376855617069227377394542158639949047082455538680123462838665425505854686198618392043
5059526725785115868894223702905296163833227181421782372250257214247219636470530596247121
6500906374014012052324726862966047719367007985889961295379942188035863015040909313605408
8481701043554945862525109009847631179266082014599970604086032041546225074714614668561070
0112684336877174072803880260643770515898290137670863749938758512566753221302238988780559
5022291901425701827445985008083876341188574788104453480966145705746901180735877712997893
2928322963108127970212140512468766841409044142864141884278085346136886972710793199745235
4122776934006173141933271275292734309930919602175297633628925579344471118514526480819166
1359071089118612512860712360981823526529812356082504531870070060261623634314830238596835
0399294498064768997109401793150752045465680270442408505217774729312625545049238155896330
4100729998530204301602077311253735730733428053500563421684385870364019401303218852579491
4506883543187496937925628337661065111949439027975111459507128509137229925040419381705942
8739405222674048307285287345059036793885649894664641614815540639851060702562343834207045
2207143207094213904267306844348635539659987261770613884670030865709666356376463671549654
5980108764881681446278967223555925726324040958306795355445593062564303561804909117632649
0617804125226593503503013081181715741511929841751996472490323844985547008965753760227328
4013522120425260888736465631277252461907794816520503649992651021508010386556268678653667
1402675028171084219293518200970065160942628974572534417715937484689628141688305325559747
1951398755572975356425456861496252020969085297143697026113370241536426436725295183969428
2494733232080740777031992553035128117191710352261035716035471069521336534221743177698299
9363088530694233501543285483317818823183577482729900543824408407231394836117779628631620
2047915339767772279653128215178090245455881632453089020626132967517515065405908578707559
6492087599823624516192249277350448287688011366420067610602126304443682328156386262309538
9740826025182499632551075400519327813433932683357013375140855421096467591004850325804713
1448728626720885796874234481407084415266277987359756993777864876782127284307481260104845
4264857184851305668512076821321836264759198471412473666160403703885159962765175640585958
5517613051785801773553476066826711087158884914996815442653471167507716427416589094115917
8874136495027191220420361569741805888981431581010239576698838861398265641075890451227279
4081622654451031306648375875753270295428935377982460437999118122580961246386752241438440
0568321003380530106315222184116407819313115476948704130125912498162755377002596639067169

6634167850668757042771054823379550242516290235657243643133604428984371172407035422076331
3899367987849688893243839106364215374063005242271324285924256528342560384106609181323795
9923570623683308020185194257998138258782029297927588065258929008867767380334133555435794
4245749840772132673558375385821370829454705795894370682475135956102101807848709029444907
1579050511978834941943069913282053794522561363970408113272255156533241879378766351477144
6768899123021899955906129048062319337612071922002841605016902650531576110920582039096565
5773847435206506295624908137768850129831953358483170839253343785213855274116897751212581
4511782862182156680221449218558620351771103816569496839932484444662191955318210768703 15
0262113566214296212826417128019205330459066189799617853118416540100925971289990691293910
1464896379403262946450443388369016706677771789721228749203860663367791876929106854147273
5289794718534123756797805105090392435451472245357895252559894174709715349566410268972612
8068198520405663612757826662093968938317573857233844495615109499779530645240311596688060
3596100142080250845132526578805546029101954828278869237176032531478124540688844250649159
7667924158541962667189260692763705844887560629072558914310910783401107246092793101758855
5190828474841996962422223310959776591053843515751310567831071481064132085640096026652295
3309489980892655920827005046298564499534564695507324481897016314732252216941845083533388
8589486061437460193033168389593846455342707363676448973592670618783989025525451962177257
3612267894762627994708735485767478320513448630640340992602028318063789133310469844691587
8692861692224780755474988976532262015579834403017980500710401254225662632894027730145509
7741413943461858801626573906227034442212532457988339620792709813335946303463818529224437
8031453627945715545539170055362304639655087942775954142374209984812111116554798882955269
2175787565528391553574053206604282004801332614766547449904463279604135025231492822497672
8234775366224094850815736612610847092254176669442947430307187300965165841947969232276713
5368183822448679633530939199451276272598108862868061339473813139973543677428837391602567
2431532017049630101415903189456665523492234579393464308461123903777374944882661310077899
1720150899025035520062711283131644701386507275488707069717309294008132869531135172211062
6622899416981039635490666797315173190926461221890157268139728577727695850276811523198275
4397138797707118710499240605555827739944147763460878937827641957767870266033021410024006
6630738327372495223163980206751261574641124883641173876831120474254078683063054235461270
8833472147371515359365048258292097398461613835676840919112243398167654695997256381362990
5443143403066973690656998677183871441869580128362157660085248150507079515947283327617461
1728969673215423056195188868747244133065503894958600754495125177600313556415658223506932
5363774435353485865464700406643476556758610553133114497084905198177453333986575865954632
3061094507863406986428886384792513840576159913771985693988535593552496203027779138699720
7388173043946891382097888393513301651070501200333153691636862476115819901033756307873205
6244182058693841556023712703934153152711773063544167360736857576796825241291460486992308
0691783842045955612169908382734799862819068149527215717015334868453284993385919357209347
9006418107883004262407525353975797364166380873058644848366077115280975944343736220665327
5194747930037724756258880015677820782911175346626818872176767429327323502033217382783793
0527656655724854245259908872666699328793297731615305472539317034932144431923962569202880
7995688599284699426779677624810151388956934986036940865219734456910489441967566508255352
5060016657684581843123805790995051687815393660281220910293469207780118563519670765763558
8653177208368036842878839841262064573024349615403458919210229778060849541913673999314095
3407476360785850766743422664249669295967860467395032090539415021312037626769878986820831
9043652932242418303855764048797217186811033266375973739650188623781294400078389103914555
8767331340943608838371466366175101660869139189652638283278624271226299544363333496643966
4886580765273626965851746607221596198128460144039978442996423497133898388124050756944784
6749301847043260986722845524472098378325412767625300083288422909215619028954975258439076
9683014061045514673460389005928175983538288177943265886041840184214394199206310322865121
7480770172945960511488903042477095683699657047670373818039292538337171133212483464798 39
3023369751604526970751065601881338493949341041595218264661212091519278820243986085934055
1663318798686982509431189064720003919455195727793836656704718044191857331830875508304345
6959482631914163931213561314977218166674832198324432903826368134829258733036107980990642
3007201998922149821174856694919406202537847239233746509235216304933614227622360491891627
0638381265004164421145460780951447748762921953848415070305227573367301945029640879917691
4408897163294302092009210719709960315516143256087403850864729802557444515212385478418499

**82852383518690901964626916858556660624173239919651168487580226348537553280094066924697467052079760913233060604575963941012199304296702758316593993434912547155945323600019597275978638969183283523590220959286659154377541521728479741315957081965606780657488609083337416099162216451913184067414629366518053990495321150360099946107491058742834745970310126892361961687325461760815246680711381118024594581353191906325020822105727303904757238743814609769242075351526137866836509725148204399588457204448581647151046004605359854980157758071628043701925432364901278722257606192739209249914261917593454509823134584292783303120866199598255842437901131742687766400470334623487335260398804566165303022879819705060996521483513791582969967174562735779726618000097986379893194845916417617951104796433295771887707608642398706579785409828033903287443045416687080495811082259565920337073146832590269952476605751800499730537455293714173729851550634461809808436627308804076233403556905590122972906765959531625104110528636519523786193719073048846210376757630689334182548625741021997942286022242908235755230023026799274900788790358140218509627161824506393611288030963696046249571309587967272549115672921463916515604330997991279212189505658713438832002351673117436676301994022830826515114399098525304982607417568957914849835872813678898633095}
20410 repeating digits r=1 One/ 1
1/20413 = 0.
{000048988389751628863959241659726644785185910939107431538725322098662616959780532013912702689462597364424631362367118992798706706510556997991476020183216577671091951207563807377651496595306912261793954832704648998187429579189732033508058590114142948121295253025033067163082349483172488120315485 23} 296 repeating digits r=1
1/20415 =
0.0{000489835904971834435464119519960813127602253245162870438403134949791819740386970364927749204016654420769042370805780063678667646338476610335537594905706588292921871173156992407543472936566250306147440607396522165074699975508204751408278226794024001959343619887337741856478079843252510409012980651481753612539799167278961547881459710996816066617683076169483223120254714670585353906441342150379622826353171687484692627969630173891746265001224589762429586088660298799020328190056331129071760960078373447954935096742591231937301004163605192260592701445015919666911584619152583884398726426647073230467793289248101885868234141562576536860151849130541268674993877051187852069556698506} 680 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20417 = 0.
{000048978792182984767595631091737277587304697066170348239212421021697604937062252044864573639614047117598080031346426997110251261203898711857765587500612234902287309594945388646715971984130871332712935299015526277122006171327815056080717049517558896997600039183033746387814076504873389822206984375765293627859136993681735808394964980163589165891169123769407846402507714159768820100896311896948621247} 400 repeating digits r=1
1/20419 = 0.
{000048973994808756550271805671188598854008521475096723639747294186786816200597482736666829913316029188500906018903961996180028404916989078799157647289289387335324942455556099711053430628336353396346539987266761349723296929330525490964297957784416474851853665703511435427787844654488466624222537832410989764435084969880993192614721582839512219011704847592928155149615554140751261080366325481169498996033106420490719427983740633723492825309760517165385180469170870267887751603898329986777021401635731426612468779078309417699201723884617268230569567559625838679661099955923404672119104755374895930261031392330670412948724227435231891865419462265536999853078015573730349184582986434203437974435574709829080758117439639551398207551789999510260051912434497281943288114011459914785249032763602527058132131837994025172633331700866839708114990939810960380038199715950830109212008423527107106126646750575444439002889465693716636466036534600127332386502767030706694745090357020422155835251481463342964885645722121553455115333757774621675890102355649150301190068073852784171604877809882952152407071844850384445859248738919633674518830501003966893579509280572016259366276507174690239482834614819530829129732112248396101670013222978598364268573387531220921690582300798276115382731769430432440374161320338900044076595327880895244625104069738968076693275870512757725647681081345805377344630001469219844262696508154170135657965620255644252901709192418825603604486017924482 1} 1458 repeating digits r=1

1/20421 = 0.
{00004896919837422261397580921600313402869595024729445178982420057783654081582684491454874883698153861221291807453111992556681847118162675676999167523627638215562411243327946721512168845795994319572988590176778806130943636452671269771313843592380392732970961265364085989912345134910141520983301503354390088634249057342931296214680965672591939669947602957739581803045884138876646589295333235394936584888105381714901327065275941432838744429753684932177660251701679643504235835659370256108907497184271093482199696390970079819793349982860780569022085108466774398903089956417413446941873561529797757210714460604279907937907056461485725478673914108026051613535086430635130502913667303266245531560648352186474707409039714019881494539934381274178541697272415650555800401547426668625434601635571225699035306792027814504676558444738259634689780128299299740463248616620145928211155183389647911463689339405513931736937466333676117721952891631163997845355271534204985064394495862102737378189119044121247735174575192204103618823759855051172812301062631604720630723275059987268008422702120366289603839185152539052935703442534645707849762499387885020322217325302384799960824641300621908819352627197492777043239802164438568140639537730767347338524068361000930414769110229665540375104059546545223054698594584006659810978894275500710053376426227902649233632045443416091278585769550952450908378629841829489251260956858136232309877087312080701238920718867832133587973164879290926007541256549630282552274619264482640419176338083345575632926888986827285637334116840507320895156946280789383477792468537290044561970520542578717986386562851966113314725037951128740022525831252142402428872239361441653200137113755447823319132265804808775280348660692424465011507761617942314284315165760736496743548308114196170608687135791587091719308554918955976690661573870035747514813182508202340727682287840948043680524949806571666421820674795553596787620586650996523186915430194407717545663777483962587532442093922922481758973605602076294011067038832574310758532882816708290485284755888546104500269330591058224376866950688017237157827726360119484844033103178100974487047647030018118603398462367171049409921159590617501591498947162234954213799520101855932618383037069683169286518779687576514372459722834337201 9} 2268 repeating digits
r=1
1/20423 = 0.
{00004896440287910688929148509033932331195221074278999167605151055182882044753464231503696812417372570141507124320618910052391911080644371541889046663075943788865494785291093375116290456837878862067277089555892865886500514126230230622337560593448562894775498212799294912598540860794202614699113744307888165303824119864858248053664985555501150663467659011898349899622974097830876952455564804387210497967977280517064094403368750918082553983254174215345443862312099103951427312343925965822846790383391274543406943152328257356901532585810116045634823483327620819664104196249326739460412280272242080007834304460657102286637614454291729912353718846398668168241688292611271605542770405914899867796112226411398912990256083827057729030994467022474660921510062184791656465749400186064730940606179307643343289428585418400822601968368995740096949517700631640797140478871860157665377270724183518581990892621064486118591783773196885863976888801841061548254419037359839396758556529401312392890368701953679674876364882730255104539000146893208637320667874455271017969935856632228369975028154531655486461342603926945110904372521177104245213729618567301571757332419331146256671399892278313665964843558732801253488713705136365862018312686676785976595015423786906918670126817803456886843264946383978847377956225823826078440973412329236644959114723595945747441609949566665034519904029770356950496988689222934926308573666944131616314939039318415511922832101062527542476619497625226460363315869362973118542819370317778974685403711501738236302208294569847720707045977574303481369044704499828624589923125887479802183812368408167262400235029133819713068599128433628751897370611565391960045047250648778331481662831121774469960338833667923419673897076825148117318709298340106742398276453018655437496939724820055819419282181853792293002986828575625520246780590510698722029084855310189492239142143661558047299613181217255055574597267786319345835577535131959065759193066640552318464476325711207951819027566958820937178671106105861039024629094648190765313617000440679625911962003623365813053909807569896685109925084463594966459384027811780835332713117563531312735641188855701904715271997257993438770014199676834940997894530676198403760466141115409097586054938060030357929785046271360720756010380453410370660529794839151936542133868677471478235322920236987709934877344170787837242324829848699995103559712089311

0708514909660676688047789257210008323948489448171179552465357684963031875826274298584928
7567938108994760808891935562845811095333692405621113450521470890662488370954316212113793
2722910444107134113499485873769769377662439406551437105224501787200705087401459139205797
3853008862556921118346961758801351417519463350144444988493365323409881016501003770259021
6912304754443519561278950203202271948293590559663124908191744601674582578465455613768790
0896048572687656074034177153209616608725456593056847671742643098467414189883954365176516
6723791803358958037506732605395877197277579199921656955393428977133623855457082700876462
8115360133183175831170738872839445722959408510013220388777358860108700974391617294227096
9005532977525339078489937815208343534250599813935269059393820692356656710571414581599177
3980316310042599030504822993683592028595211281398423346227292758164814180091073789355138
8140821622680311413602311119815893845174558096264016060324144347059687607109631298046320
3251236351172697448954609998531067913626793321255447289820300641433677716300249718454683
4451353865739607305488909562747882289575478627038143269842824266758066885374332860010772
1686334035156441267198746511286294863634137981687313323214023404984576213093081329873182
1965431131567350536160211526220437741761739215590265876707633550408852764040542525583900
5043333496548009597022964304950301131077065073691426333055868383685060960681584488077167
7898937472457523380502374773539636684130637026881457180629682221025314596288498261763697
7917054301522792929540224256965186309552955001713754100768741125201978161876315918327375
9976497086618028693140087156637124810262938843460803995495274935122166185183371688782255
3003966116633207658032610292317485188268129070165989325760172354698134456250306027517994
4180580717818146207706997013171424374479753219409489301277970915144689810507760857856338
4419527003868187827449444254027322136806541644224648680409342408069333594476815355236742
8879204818097243304117906282132889389413896097537090535180923468638299955932037408803799
6376634186946090192430103314890074915536405033540615972188219164667286882436468687264358
8111442980952847280027420065612299858003231650590021054693238015962395338588845909024139
4506193996964207021495372863927924398961954658962933947020516084806345786613132252852176
4677079763012290065122655829212162757675170151 3} 4710 repeating digits r=1
1/20425 =
0.00{0048959608323133414932680538555691554467564259485924112607099143206854345165238678090575275397796817625458996328029375764993 88} 126 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/20427 = 0.
{0000489548147060263376903118421696773877710872864346208449601018260145885347823958486317129289665638615557840113575170117981103441523473833651539628922504528320360307436236353845400695158368825573995202428158809418906349439467371615998433445929407157193910021050570323591325206834092132961276741567533166886963332843785186273069956430214911636559455622460468987124883732315073187447985509374847016204043667694717775493219758163215352229891809859499681793704410828805012973025897096979487932638174964507759338130905174523914426983893865961717334899887403926176139423312282763009742008126499241200372056591765800166446376} 618 repeating digits r=1
1/20429 = 0.
{0000489500220275099123794605707572568407655783445102550296147633266434969895736453081403886631748984287042929169318126193156786920554114249351412208135493660972147437466346859856086935239120857604385921973664888149199667139850212932595819668118850653482794067257330265798619609378824220470899211904645357090410690684810808164863674188653384894023202310441039698467864310538939742522884135297860884037397816829017573057907876058544226344901855205834842625679181555631700034265015419256938665622399530079788535904841157178520730334328650447892701551715698272064222428900093005041852268833520975084438787997454598854569484556268050320622644280189926085466738460032307014538156542170443976699789514905281707376768319545743795584708013118605903372656517695432962944833325174996328748347936756571540457193205736942581624161730872778892750501737725781976601889470850261882617847178031230114053551324098095844143129864408438983797542708894219002398551079347985706593567967105585197513338881002496451123403005531352489108620098879044495570023006510352929658818346468255910715159821821919819863918938763522443585099613294825982671692202261491017670957951931078368985266043369719516373782368202065690929560918302413236085956238680307406138332762249743012384355572960007832003524401585980713691321161094522492535121640804738362132262959518331783249302462186107983748592686866709090019090508590728865827989622595330167892

85755543589994615497576973909638259337216701747515786382103871946742376034069215331146899016104557247050761172842527779137500611875275343873904743257134465710509569729306378187870184541583043712369670566351754858289686230358803661461647657741445983650692642811689265260169367076215184296832933574820108669048901072005482402467081110186499583924812766165744774585148563316853492584071662832248274511723530275588624014880806696363013363356013510206079592735816731117529002888051299623084830388173674678153605169122326105046747271036271966322384845073180282931127319007293553282098976944539625042831269274071173332027999412599735669881051446473150912917910813059865876939644622840080278036125116256302315336041901218855548484996818248568211855695335062900778305350237407606833423075040383768172695677713054970874736893631602134220960399432179744480885016398257379215820647119291203681041656468745410935434920945714425571491507171178227030202163590973615938127172157227470752361838562827353272308972539037642566939155122619805178912330510548729746928386117773752998188849184982133241959958881981496891673601253120563904253756914190611385775123598805619462528758137941162073522933085319888393949777277399774829898673454403054481374516618532478339615252826863772088697439913847961231582554212149395467227960252582113661951147878016545107445298350384257672915952812178765480444466200009790004405501982475892114151451368153115668902051005922952665328699397914729061628077732634979685740858583386362523863135738411082284987028244162709873219442948749326937197121738704782417152087718439473297762983993342797004258651916393362377013069655881345146605315972392187576484409417984238092907141808213813696216163297273483773067697880464046208820793969357286210778794850457682705957217680747956336580351461158157521170884526898037104116696852513583631112634000685300308385138773312447990601595770718096823143570414606686573008957854031034313965441284448578001860100837045376670419501688775759949091977091389691125361006412452885603798521709334769200646140290763130843408879533995790298105634147535366390914875911694160262372118067453130353908659258896666503499926574966958735131430809143864114738851632483234617455578550100347545156395320377894170052376523569435606246022810710264819619168828625972881687796759085417788438004797102158695971413187135934211170395026677762004992902246806011062704978217240197758088991140046013020705859317636692936511821430319643643839639727837877527044887170199226589651965343384404522982035341915903862156737970532086739439032747564736404131381859121836604826472171912477360614812276665524499486024768711145920015664007048803171961427382642322189044985070243281609476724264525919036663566498604924372215967497185373734181800381810171814577316559792451906603357971511087179989230995153947819276518674433403495031572764207743893484752068138430662293798032209114494101522345685055558275001223750550687747809486514268931421019139458612756375740369083166087424739341132703509716579372460717607322923295315482891967301385285623378530520338734152430368593665867149640217338097802144010964804934162220372999167849625532331489549170297126633706985168143325664496549023447060551177248029761613392726026726712027020412159185471633462235058005776102599246169660776347349356307210338244652210093494542072543932644769690146360565862254638014587106564197953889079250085662538548142346664055998825199471339762102892946301825835821626119731753879289245680160556072250232512604630672083802437711096969993636497136423711390670125801556610700474815213666846150080767536345391355426109941749473787263204268441920798864359488961770032796514758431641294238582407362083312937490821870869841891428851142983014342356454060404327181947231876254344314454941504723677125654706544617945078075285133878310245239610357824661021097459493856772355475059963776983699642664839199177639629937833472025062411278085075138283812227715502471976112389250575162758823241470458661706397767878995545547995496597973469088061089627490332370649566792305056537275441773948798276959224631651084242987909344559205051642273239022957560330902148905967007685153458319056243575309608889324000195800088110039649517842283029027363062313378041020118459053306573987958294581232561554652699593714817171667727250477262714768221645699740564883254197464388858974986538743942434774095648343041754368789465955259679866855940085173038327867247540261393117626902932106319447843751529688188359684761858142836164276273924323265945469675461353957609280924176415879387145724215575897009153654119144353614959126731607029223163150423417690537960742082333937050271672622252680013706006167702775466248959812031915414361936462871408292133731460179157080620686279308825688971560037202016740907533408390033775515198981839541827793822507220128249057712075970434186695384012922805815262616868177590679915805962112682950707327818297518233883205247442361349062607078173185177933330069998539

1499339174702628616182877282294777032649664692349111557100200695090312790640755788340104
7530471388712124920456214205296392383376572519457633755935190170835576876009594204317391
9428263742718684223407900533555240099858044936120221254099564344803955161779822800920260
4141171863527338587302364286063928728767927945567575505408977434039845317930393068676880
9045964070683831807724313475941064173478878065495129472808262763718243673209652944343824
9547212296245533310489989720495374222918400313280140976063439228547652846443780899701404
8656321895344852905183807332713299720984874443193499437074746683636007636203436291546331
1958490381320671594302217435997846199030789563855303734886680699006314552841548778696950
4136276861324587596064418228988203044691370111116550002447501101375495618973028537862842
0382789172255127514807381663321748494786822654070194331587449214352146458465906309657839
3460277057124675706104067746830486073718733173429928043467619560428802192960986832444074
5998335699251064662979098340594253267413970336286651328993098046894121102354496059523226
7854520534534240540408243183709432669244701160115522051984923393215526946987126144206764
8930442018698908414508786528953938029272113172450927602917421312839590777815850017132507
7096284693328111997650398942679524205785892603651671643252239463507758578491360321112144
5004650252092613441676048754221939399872729942728474227813402516031132214009496304273336
9230016153507269078271085221988349894757452640853688384159772871897792354006559302951686
3282588477164814724166625874981643741739683782857702285966028684712908120808654363894463
7525086886289098830094473542513094130892358901561505702677566204904792207156493220421949
1898771354447109501199275539673992853296783983552792598756669440501248225561701502765676
2445543100494395222477850115032551764648294091732341279553575799109109599099319594693817
6122179254980664741299133584610113074550883547897596553918449263302168485975818689118410
1032845464780459151206618042978119340153703069166381124871506192177786480003916001762200
7929903568456605805472612462675608204023691810661314797591658916246512310930539918742963
4343335454500954525429536443291399481129766508394928777717949973077487884869548191296686
0835087375789319105193597337118801703460766557344950805227862352538058642126388956875030
5937637671936952371628567232855254784864653189093935092270791521856184835283175877429144
8431151794018307308238288707229918253463214058446326300846835381075921484164667874100543
3452445053600274120123354055509324979196240638308287238729257428165842674629203583141612
4137255861765137794312007440403348181506681678006755103039796367908365558764501444025649
8115424151940868373390768025845611630525233736355181359831611924225365901414655636595036
4677664104948847226981252141563463703558666601399970629986783494052572323657545645895540
6529932938469822311420040139018062558128151157668020950609427774242498409124284105927847
6675314503891526751187038034167115375201918840863478388565274854373684468158010671104801
9971608987224044250819912868960791032355964560184052082823437270546771746047285721278574
5753585589113515101081795486807969063586078613735376180919281413676636154486269518821283
4695775613099025894561652552743648734641930588868764990944245924910666209799794409907484
4583680062656028195212687845709530569288756179940280973126437906897058103676146654265994
4196974888638699887414949336727201527240687258309266239169807626413431886044348719956923
9806157912771060746977336139801262910568309755739390082725537226491751921288364579764060
893827402222331} 9870 repeating digits r=1
1/20431 = 0.
{000048945230287308501786500905486760315207283050266751505065831334736429934902843717879
6926239537957026087807743135431452204982624443248005481865792178552200088101414517155303
2157016298761685673731094904801527091184964025255738828251186921834467231168322646958053
9376437766139689687239978464098673584259213939601585825461308795457882629337771034212715
9708286427487641329352454603298908521364593020410161029807645244970877587979051441437031
9612353776124516665850912828544858303558318241887328079878615828887474915569477754392834
4182859380353384562674367382898536537614409475796583622925945866575302236797024129998531
6430913807449464049728353971905437815084919974548480250599579071019529146884636092212813
8612892173657677059370564338505212667025598355440262346434339973569575644853409035289511
0371494297880671528559541872644510792423278351524643923449659830649503205912583818706867
0158093093828006460770397924722358181195242523616073613626352111986686897361852087514071
7537076011942636190103274435906220938769516910577064265087367236062845675688904116293867
7162645000244726151436542508932504527433801576036415251333757525329156673682149674514218
5893984631197689785130439038715677157261024913122216240027409328960892761000440507072585

77651607850814938084283686554745240076354559248201262786941412559346091723361558416132347902696882188830698448436199892320493367921296069698007929127306543977289413146688855171063579854143213743820664676227301649454260682296510205080514903822622485438793989525720718515980617688806225833292545641427242915177915912094366403993930791444373745778473887719641720914296901766922813371836914492682688072047378982918114629729332876511183985120649992658215456903724732024864176985952718907542459987274240125299789535509764573442318046106406930644608682883852968528216925260633351279917772013117321716998678478782242670451764475551857471489403357642797709363222553962116391757623219617248299153247516029562919093534335079046546914003230385198962361117909059762126180803680681317605599334344868092604375703587685380059713180950516372179531104693847584552885321325436836180314228378444520581469335813225001223630757182712544662522637169007880182076256668787626645783368410748372571092946992315598844892565219519357838578630512456561108120013704664480446380500220253536292888258039254074690421418432773726200381772796241006313934707062796730458616807792080661739513484410944153492242180999461602466839606480348490039645636532719886447065733444275855317899270716068719103323381136508247271303411482551025402574519113112427193969947628603592579903088440311291664627282071362145758895795604718320199696539572218687288923694385982086045714845088346140668591845724634134403602368949145905731486466643825559199256032499632910772845186236601243208849297635945377122999363712006264989476775488228672115902305320346532230434144192648426410846263031667563995888600655866085849933923939112133522588223777592873574470167882139885468161127698105819587881160980862414957662375801478145954676716753952327345700161519259948118055895452988106309040184034065880279966717243404630218785179384269002985659047525818608976555234692379227644266066271841809015711418922226029073466790661250061181537859135627233126131858450394009103812833439381332289168420537418628554647349615779942244628260975967891928931525622828055406000685233224022319025011012676814644412901962703734521070921638686310019088639812050315696735353139836522930840389604033086975674220547207674612109049973080123341980324017424501982281826635994322353286672213792765894963535803435955166169056825412363565170574127551270128725955655621359698497381430179628995154422201556458323136410356810728794478978023591600998482697861093436444618471929910430228574225441730703342959228623170672018011844745729528657432333219127795996280162498164553864225931183006216044246488179726885614996818560031324947383877441143360579511526601732661152170720963242132054231315158337819979443003279330429249669619695560667612941118887964367872350839410699427340805638490529097939405804904312074788311879007390729773383583769761636728500807596299740590279477264940531545200920170329401399833586217023151093925896921345014928295237629093044882776173461896138221330331359209045078557094611130145367333953306250305907689295678136165630659292251970045519064167196906661445842102687093142773236748078899711223141304879839459644657628114140277030003426166120111595125055063384073222064509813518672605354608193431550095443199060251578483676765699182614654201948020165434878371102736038373060545249865400616709901620087122509911409133179971611766433361068963829474817679017179775830845284127061817825852870637756350643629778278106798492486907150898144975772111007782291615682051784053643972394890117958004992413489305467182223092359649552151142871127208653516714796143115853360090059223728647643287161666095638979981400812490822769321129655915031080221232440898634428074984092800156624736919387205716802897557633008663305760853604816210660271156575791689099897215016396652146248348098477803338064705594439821839361754197053497136704028192452645489697029024521560373941559395036953648866917918848808183642504037981498702951397386324702657726004600851647006999167931085115755469629484606725074641476188145465224413880867309480691106651656796045225392785473055650726836669766531251529538446478390680828153296461259850227595320835984533307229210513435465713866183740394498556115706524399197298223288140570701385150017130830600557975625275316920366110322549067593363026773040967157750477215995301257892418383828495913073271009740100827174391855513680191865302726249327003083549508100435612549557045665899858058832166805344819147374088395085898879154226420635309089129264353188781753218148891390533992462434535754490724878860555038911458078410258920268219861974450589790024962067446527335911115461798247760755714355636043267583573980715579266800450296118643238216435808330478194899907004062454113846605648279575155401106162204493172140374920464000783123684596936028584014487788165043316528804268024081053301355782878958445994860750819832607312417404923890166903235279721991091968087709852674856835201409622632274484851451226078018 6

970779697518476824433458959424404091821252018990749351475698693162351328863002300425823503499583965542557877734814742303362537320738094072732612206940433654740345553325828398022612696392736527825363418334883265625764769223239195340414076648230629925113797660417992266653614605256717732856933091870197249278057853262199598649111644070285350692575008565415300278987812637658460183055161274533796681513386520483578875238607997650628946209191914247956536635504870050413587195927756840095932651363124663501541774754050217806274778522832949929029416083402672409573687044197542949439577113210317654544564632176594390876609074445695266996231217267877245362439430277519455729039205129460134109930987225294895012481033723263667955557730899123880377857177818021633791786990357789633400225148059321619108217904165239097449953502031227056923302824139787577700553081102246586070187460232000391561842298468014292007243894082521658264402134012040526650677891439479222749743037540991633656208702461945083451617639860995545984043854926337428417600704811316137242425725613039009348538984875923841221672947971220204591062600949537467573784934658117566443150115021291175174979198277127893886740737115168126866036904703636630610347021682737017277666291419901130634819636826391268170916744163281288238461161959767020703832411531496256898830208996133326807302628358866428466545935098624639028926631099799324555822035142675346287504282707650139493906318829230091527580637266898340756693260241789437619303998825314473104595957123978268317752435025206793597963878420047966325681562331750770887377025108903137389261416474964514708041701336204786843522098771474719788556605158827272282316088297195438304537222847633498115608633938622681219715138759727864519602564730067054965493612647447506240516861631833977778865449561940188928588909010816895893495178894816700112574029660809554108952082619548724976751015613528461651412069893788850276540551123293035093730116000195780921149234007146003621947041260829132201067006020263325338945719739611374871518770495815182810435123097254172580881993049777299202192746316871420880035240565806862121286280651950467426949243796192061083647398561010229553130047476873378689246732905878322157505751064558758748959913856394694337036855758406343301845235181831530517351084136850863883314570995056531740981841319563408545837208164064411923058097988351035191620576574812784494151044980666634036513141794332142332729675493123195144633155498996622779110175713376731437521413538250697469531594146150457637903186334491703783466301208947188096519994126572365522979785619891341588762175126033967989819392100239831628407811658753854436885125544515686946307082374822573540208506681023934217610493857373598942783025794136361411580441485977191522686114238167490578043169693113406098575693798639322598012823650335274827468063237237531202584308159169888894327247809700944642944545054084479467475894474083500562870148304047770544760413097743624883755078067642308257060349468944251382702755616465175468650580000978904605746170035730018109735206304145661005335030101316626694728598698056874357593852479075914052175615486270862904409965248886496010963731584357104400176202829034310606431403259752337134746218980960305418236992805051147765650237384366893446233664529391610787528755322793793744799569281973471685184278792031716509226175909157652586755420684254319416572854975282658704909206597817042729186040820322059615290489941755175958102882874063923247075522490333317018256570897166071166364837746561597572316577749498311389555087856688365718760706769125348734765797073075228818951593167245851891733150604473594048259997063286182761489892809945670794381087563016983994909696050119915814203905829376927218442562772257843473153541187411286770104253340511967108805246928686799471391512897068180705790220742988595761343057119083745289021584846556703049287846899319661299006411825167637413734031618618765601292154079584944447163623904850472321472272527042239733737947237041750281435074152023885272380206548871812441877539033821154128530174734472125691351377808232587734325295} 10215 repeating digits r=1 One/ 2
1/20433 = 0.
{000048940439485146576616258013996965692751920912249792003132188127049380903440512895805804336122938383986688200460040131160377820192825331571477511868056575148044829442568394264180492340821220574560759555620809474869084324377232907551509812558116771888611559731806391621396760142906083296628003719473400871139822835609063769392649145989330984192238046297655752948661478980081241129545343317182988303234963049968188714334654725199432290901972299711251407037635197964077717417902412763666617726227181520090050408652669700973914745754416874663534478539617285763226153770860862330543728282679978466206626535506288846473841335095189154798610091518621837224098272402486174325845446092105907111045857191797582384133592951891547986100915186218372240982724024861743258454460921059071110458571917975823

42289433759115156854108549894778055106934860275045269906523760583370038662947193265795526843831057602897274017520677335682474428620369010913718005187686585425537121323349483678363431703616698477952332011941467234375764694366955415259629031468702588949248764253903}
966 repeating digits r=1
1/20435 =
0.0{000489356496207487154391974553462197210667971617323219965745045265475899192561781257646195253241986787374602397846831416687056520675311964766332273060924883777832150721800831906043552728162466356740885735258135551749449473941766576951309028627355028137998531930511377538536824076339613408367996085148030340102764864203572302422314656227061414240274039637876192806459505749938830437974064105701003180817225348666503547834597504281869341815512600929777342794225593344751651578174700269146072914117934915586004404208465867384389527770981159774896011744555908979691705407389283092733056031318815757279177881086371421580621482750183508686077807682896990457548323954} 660 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20437 = 0.
{000048930860693839604638645593775994519743602289964280471693497088613788716543524000587170328326075255663747125311934236923227479571365660321965063365464598522288007046043939912903067964965503743210843078729754856387923863580760385575182267456084552527278954836815579586044918530116944757058276655086362969124626902187209473014630327347458041786955032539022361403337084699319861036355629495522826246513676175563928169496501443460390468268336840045016391838332436267553946273914958164114106767138033958017321524685619220042080540196702059989235210647355286979497969369281205656407496207858296227430640504966482360424719870822527768263443753975632431374467876889954494299554729167686059597788325096638449870333219161325047707589176493614522679453931594656750012232715173459901159661398443998629935900572491070117923374272153447179135881000146792582081518813915936781327983559230806869892841415080491265841366149630572001761510984978225766991241375935802710769682438714096980965895190096393795566864021138131819738709203894896511229632529236189264569163771590742281156725546802368253657581836864510446738758134755590350834271174829965259088907373880706561628419043890982042374125360865097617067084210011254097959583109066888486568478739541028526691784508489504330381171404805010520135049175514997308802661838821744874492342320301414101874051964574056857660126241620590106179967705631942065860938493908107843616969224488623574888682291921514899447081274159612467583304790331261926897294123403630669863482898664187503058178793364975289915349610999657483975143122767529480843568038361794783970250036698145520379703478984195331995889807701717473210353770122816460341537407643000440377746244556441747810343983950677692420609678524245241473797524098448891716005284532954934677300973724127807408132309047316142290942897685570289181386700592063414395459216127611684689533688897587708567793707491314772226843470176640407104760972745510593531340216274404266771052502813524489895777266722121642119684885257131672946127122376082595292851201252630033762293878749327200665459705436218623085580075353525468512991143514214415031560405147526544991926407985516465234623477026960904242305622155893722170572980378724861770318539903116895826197582815481724323530850907667465870724666046875764544698341243822478837402749914370993785780691882370210892009590448695992562509174536380094925869746048832998972451925429368302588442530704115085384351910750110094436561139110436952585995987669423105152419631061310368449381024612222929001321133238733669325243431031951852033077261829035572735724421392572295346675148015853598864804031902921172383422224396927141948426872828693056710867544160101776190243186377648382835054068601066692763125703381122473944316680530410529921221314282918236531780594020648823212800313157508440573469687331800166364926359054655771395018838381367128247785878553603757890101286881636247981601996379116308655869256740226060576405538973430542643245094681215442579634975779223956549395703870431080882712726916866467681166511718941136174585310955619709350687478592748446445172970592552723002397612173998140627293634095023731467436512208249743112981357342075647110632676028771346087977687527523609140284777609238146498996917355776288104907765327592112345256153055732250330283309683417331310857757987963008269315457258893183931105348143073836668787003963399716201007975730293095855556099231785487106718207173264177716886040025444047560796594412095708763517150266673190781425845280618486079170132602632480305328570729559132945148505162205803200078289377110143367421832950041591231589763663942848754709595341782061946469 6

3840093947252532172040906199540049909477907716396731418505651514410138474335763566081127
3670303860644908743944805989137348925967607770220678181729216616920291627929735284043646
3277389049273376718696481871116112932426481381807505994030434995351568234085237559328668
5912805206243577824533933551891177765816900719283652199442188188090228507119440230953662
4749229338944072026226941331898028086314038263933062582570827420854332827714439496990752
0673288643147232959827763370357684591671967509908499290502519939325732739638890248079463
7177667955179331604442922151000636101189019914860302392719087928756666829769535646132015
4621519792533150658120076332142682389783236287126290551450800019572344277535841855458237
5103978078974409159857121886773988354455154866174096002348681313304301022654988501247736
9476929099182854626412878602534618583940891520281841757596516122718598620149728433723149
1901942555169545432304154230072906982433821010911581934726231834417967412046777902823310
6620345451876498507608748837892058521309389832167147820130156089445613348338797279444145
4225179820913049860547047022557126779860057738415618730733473601800655673533297450702157
8509565983265645642706855213583206928609874247688016832216078680823995694084258942114791
7991877477124822625629984831433184909722562019865929441698879483290111073053775015902529
7254978715075598179771982189166707442383911533003865537994813328766453001908303567059744
58090717815726378627} 5035 repeating digits r=1
1/20439 = 0.{000048926072704144038358041} 27 repeating digits r=1
1/20441 = 0.
{000048921285651386918448216819138006946822562496942419646788317596986448803874565823589
8439410987720757301501883469497578396360256347536813267452668656132283156401350227483978
2789491707842082089917323027249156107822513575656768259869869380167310796927743261092901
5214519837581331637395430751920160461816936549092510151166772662785578004989971136441465
6817181155520767085759013746881268039724083948926177779952057140061640819920747517244753
1921138887529964287461474487549532801722029254928819529377232033657844528154199892373171
5669487794139229978963847169903625067266767770657012866298126314759551881023433295827014
3339366958563671053275280074360354190108116041289565089770559170294995352477863118242747
4194021818893400518565627904701335551098282862873636319162467589648255956166528056357321
0703977300523457756469840027395919964776674331001418717283890220634998287755002201457854
3124113301697568612103126070153123624088841054742918643901961743554620615429773494447434
0785675847561273910278362115356391565970353700895259527420380607602367790225527126852893
6940462795362262120248520131109045545716941441221075289858617484467491805684653392691159
9236827943838364072207817621447091629568025047698253510102245487011398659556773151998434
5188591556186096570617875837777016780000978425713027738368964336382760138936451249938848
3929357663519397289760774913164717968788219754415146030037669389951567927205126950736265
3490533731226456631280270045496795655789834156841641798346460544983122156450271513135365
1973973876033462159385548652218580304290396751626632747908615038403209236338730981850203
0233354532557115600997994227288293136343623110415341715180274937625360794481678978523555
5990411428012328163984149503448950638422777750599285749229489750990656034440585098576390
5875446406731568905630839978474634313389755882784599579276943398072501345335355413140257
3259625262951910376204686659165402866787339171273421065505601487207083802162320825791301
7954111834058999070495572623648549483880436377868010371312558094026711021965657257472726
3832493517929651191233305611271464214079546010469155129396800547918399295533486620028374
3456778044126999657551000440291570862482266033951372242062521403062472481776821094858372
8780392348710924123085954698889486815713516951225478205567242307127831319407074017905190
5484076121520473558045105425370578738809255907245242404970402622180910914338828824421505
7971723496893498361136930678538231984736558876767281444156352428941832591360500953965070
2020449097402279731911354630399686903771831123721931412357516755540335600019568514260554
7673792867276552027787290249987769678587153270387945795215498263294359375764395088302920
6007533877990313585441025390147253069810674624529132625605400909935913115796683136832835
9669292108996624431290054302627073039479477520669243187710973044371606085807935032532654
9581723007680641847267746196370040604667090651142312019959884545765862726872462208306834
3036054987525072158896335795704711119808228560246563279682990068979012768455555011985714
9845897950198131206888117019715278117508928134631378112616799569492686267795117655691991
5855388679614500269067071082628051465192505259038207524093733183308057335746783425468421
3101120297441416760432464165158260359082236681179981409911452472970989677608727557360207

42625116188053422043931314514945452766498703585930238246661122254292842815909202093831025879360109583679859106697324005674869135560882539993151020008805831417249645320679027444841250428061249449635536421897167457560784697421848246171909397778973631427033902450956411134484614255662638814148035810381096815224304094711609021085074115747761851181449048480994080524436182182867765764884301159434469937869967222738613570764639694731177535345628883127048578836651827210019079301404040898194804559463822709260799373807543662247443862824715033511080671200039137028521109534758573455310405557458049997553935717430654077589159043099652658871875152879017660584120150677559806271708820507802945061396213492490582652512108018198718262315933662736656719338584217993248862580108605254146078958955041338486375421946088743212171615870065065309916344601536128369453549239274008120933418130228462403991976909153172545374492441661366860721099750501443177926715914094222396164571204931265593659801379580255369111100239714299691795900396262413776234039430556235017856269262756225233599138985372535590235311383983171077735922900053813414216525610293038501051807641504818746636661611467149356685093684262022405948828335208649283303165207181644733623599628198229049459419793552174551147204148525023237610684408786262902989090553299740717186047649332224450858568563181840418766205175872021916735971821339464801134973827112176507998630204001761166283449929064135805488968250085612249889927107284379433491512156939484369649234381879555794726285406780490191282226896922851132527762829607162076219363044860818942321804217014823149552370236289809696198816104887236436573553152976860231886893987573993444547722714152927938946235507069125776625409715767330365442003815860280808179638960911892764541852159874761508732449488772564943006702216134240007827405704221906951714691062081111491609999510787143486130815517831808619930531774375030575803532116824030135511961254341764101560589012279242698498116530502421603639743652463186732547331343867716843598649772516021721050829215791791008267697275084389217748642434323174013013061983268920307225673890709847854801624186683626045692480798395381830634509074898488332273372144219950100288635585343182818844479232914240986253118731960275916051073822220047942859938359180079252482755246807886111247003571253852551245046719827797074507118047062276796634215547184580010762682843305122058607700210361528300963749327332322934298713370187368524044811897656670417298566606330414363289467247199256396458098918839587104349102294408297050046475221368817572525805978181106599481434372095298664448901717137126363680837532410351744043833471943642678929602269947654224353015997260408003522332566899858128271610977936500171224499779854214568758866983024313878968739298468763759111589452570813560980382564453793845702265055525659214324152438726089721637884643608434029646299104740472579619392397632209774472873147106305953720463773787975147986889095445428305855877892471014138251553250819431534660730884007631720561616359277921823785529083704319749523017464898977545129886013404432268480015654811408443813903429382124162222983219999021574286972261631035663617239861063548750061151607064233648060271023922508683528203121178024558485396996233061004843207279487304926373465094662687735433687197299545032043442101658431583582016535394550168778435497284868646348026026123966537840614451347781419695709603248373367252091384961596790763661269018149796976664546744288439900200577271170686365637688958465828481972506237463920551832102147644440095885719876718360158504965510493615772222494007142507705102490093439655594149014236094124553593268431094369160021525365686610244117215400420723056601927498654664644586859742674037473704808962379531334083459713321266082872657893449439851279291619783767917420869820458881659410009295044273763514505161195636221319896286874419059732889780343427425272736167506482070348808766694388728535785920453989530844870603199452081600704466513379971625654322195587300034244899955970842913751773396604862775793747859693752751822317890514162712196076512890758769140453011105131842864830487745217944327576928721686805929259820948094515923878479526441954894574629421261190744092754757595029597377819089085661171175578494202827650310650163886306932146176801526344112323271855584364757105816740863949904603492979795509025977202680886453696003130962281688762780685876424832444596643999804314857394452326207132723447972212709750012230321412846729612054204784501736705640624235604911697079399246612200968641455897460985274693018932537547086737439459909006408688420331686316716403307078910033755687099456973729269605205224793307568122890269556283939141920649674673450418276992319358152732253803629959395332909348857687980040115454234137273127537791693165696394501247492784110366420429528888019177143975343672031700993102098723154444498801428501541020498018687931118829802847218824910718653686218873832004305073137322048823442

308008414461132038549973093292891737194853480749474096179247590626681669194266425321657453157868988797025585832395675358348417396409177633188200185900885475270290103223912724426397925737488381194657795606868548505454723350129641406976175333887774570715718409079790616897412063989041632014089330267599432513086443911746000684897999119416858275035467932097255515874957193875055036446357810283254243921530257815175382809060222102636857296609754904358886551538574433736118585196418961890318477569590528839097891492588425223814881855095151900591947556381781713223423511569884056553006213003277726138642923536030526882246465437111687295142116334817278998092069859595910180519544053617729073920062619245633775255613717528496648891932879996086297147889046524142654468959444254195000244606428256934592241084095690034734112812484712098233941587984932244019372829117949219705493860378650750941734748789198180128173768406633726334328066141578200675113741989139474585392104104495866151362457805391125678782838412993493469008365539846387163054645076072599187906658186977153759600802309084682745462550755833863313927890024949855682207328408590577760383542879506873440634019862041974463088889976028570030820409960373758622376596056944376498214373073724377476640086101462746440976468861601682892226407709994618658578347438970696149894819235849518125336333838853285064331490631573797759405117166479135071669683479281835526637640037180177095054058020644782544885279585147497676238931559121373709701090944670025928281395235066777554914143143681815958123379482412797808326402817866053519886502617288782349200136979599823883371655007093586419451103174991438775011007289271562056650848784306051563035076561812044420527371459321950980871777310307714886747223717039283792378063695513918105767819578298517685044762976371019030380118389511276356342644684702313976811310601242600655545227728584707206105376449293087422337459028423266963455799618413971919182036103908810723545814784012523849126755051122743505699329778386575999217259429577809304828530893791888850839} 10220 repeating digits r=1 One/ 2

1/20443 = 0.

**{000048916499535293254414714083060216210927945996184513036247126155652301521303135547620212297607983172724159859120481338355427285623440786577312527515530988602455608276671721371618646969622853788582889008462554419605733013745536369417404490534657339920755270752824927848163185442449738296727486181088881279655627843271535488920412855256077875067260186861028224820231864207797290025925744753705424839798464021914591791811377977791909210976862495719806290661840238712517732231081543804725333855109328376461380423616885975639583231423959301472386636012326957882893900112507948931174485153842391038497285134275791224379983368390158000293498997211759526488284498361297265567675977107078217482756933913809127818813285721273785647899036344959154722888030132563713740644719463875165093185931614733649660030328229711881817737122731497334050775326517634398082473218216504426943207944039524531624516949567088979112654698429780364917086533287677933767059629212933522477131536467250403561121166169348921391185246783740155554468522325490387907841314875507508682678667514552658611749743188377439710414322751063933864892628283520031306559702587682825417013158533749938854375580883431981607396174729736340067504769358704691092305434623098371080565474734627990021034094800176099398327055715892970699016778359340605586264246930489654160348285476691287971432764271388739421806975492833732818079538228244386831678325099055911558968840189796018196937827129090642273638898400430465195910580638849483930929902656165924766423714718974710169740253387467592819057868218950251919972606760260235777527760113486278921880350242136672699701609352834711148070244093332681113339529423274470478892530450527892512302499633126253485300591889644377048378418040405028616152228146553832607738590226483392848407767940126204568801056596389962334295357824194100670156043633517585481582937924962089712860147727828596585628332436530841852957002396908477229369466320990069950594335469353813041138776109181626962774543853641833390402582791175463483833096903585579415936995548598542288313848261018441520324805556914347209313701511519835640561561414665166560680917673531282101452820036198209656117008266888421464559996086680037176539646822873355182703125764320305238957100229907547815878295749156190383016191361346182067211270361492931565817150124737073814997798757520911803551337866262290270508242430171696913368879322956464315413589003570904466076407572274128063395783397740057721469451646040209362618011055128894976275497725382771608863669715795137699946191850511177420143814508633762167979259404197035660128161228782468326566550897617766472631218510003424154967470527809029985

814215134764956219732915912537298830895661106491219488333414860832558822090691190138433693684879909993640855060411876926087169202171892579367020496013305287873599765200802230592378809372401310962187545859218314337426013794452868952697744949371422980971481680770924032676221689575893949029007484224428899867925451254708213080271975737416230494545810301814802132759379738785892481534021425426796458445433644768380374700386440346328816709876241256175708066330773369857652986352296629653182018294770826199677151103067064520862887051802573007875556425182213960768967372694809959399305385706598835787311060020544929804823166854179914885290808589737318397495475223792985373966638947316933407 repeating digits r=1
One/ 6
1/20445 =
0.0{000489117143555881633651259476644656395206651993152359990217657128882367326974810467106872095866960136952800195646857422352653460503790657862558082660797260943996087062851552946930789924186842748838346784054781120078258742968941061384201516263145023233064318904377598434825140621178772315969674737099535338713621912448031303497187576424553680606505258009293225727561751039373930056248471508926387869894839814135485448764979212521398875030569821472242602103203717290291024700415749572022499388603570555147957935925654194179505991685008559550012227928588897040841281486916116409880166299828808999755441428222059183174370261677671802396674003423826} 644 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20447 = 0.
{000048906930111996869956472832200322785738739179341712720692522130385875678583655303956570646060546779478652125006113366263999608744559104025040348217342397417714090086565266298234459822956912994571330757568347434831515625764170782999951093069888003130043527167799677214261260820658287279307477869614124321416344696043429353939453220521347874993886633736000391255440895974959651782657602582285909913434733701765540177043087005428669242431652565168484374235829217} 462 repeating digits r=1
1/20449 = 0.
{000048902146804244706342608440510538412636314734216832118930021027923125825223727321629419531517433615335713237811139909042006944104846202748300650398552496454594356692258790160888062985965083867181769279671377573475475573377671279769181867083964986062888160790258692356944544965523986503007482028461049440070419091398112377133356154335175314196293217272238251259230280209301188322167343146364125385104406083427062448041469020489999510978531957552936573915594894615873636852657831678810699789720768741747762726783705804684825663846642867621888600909579930558951537972516993496014475035454056433077412098391119370140349161328182307203286224265245244266223287202308181329160350139371118392097413076434055455034476013496992517971538950559929580908601887622866643845664824685803706782727761748740769719790698811677832656853635874614895593916572937551958530979517} 858 repeating digits r=1
1/20451 = 0.
{000048897364432057112121656642706958094958681727054911740257200136912620409759913940638599579482665884308835753752872720160383355337147327759033788078822551464476064740110508043616449073394944012517725294606620703144100532981272309422522126057405505843235049630824898537968803481492347562466383061952960735416361058138966309715906312649748178573174905872573468290059165810962789105667204537675419294 9} 400 repeating digits r=1
1/20453 = 0.
{000048892582995159634283479196205935559575612379602014374419400576932479342883684545054515230039602992226079303769618148926807803256246027477631643279714467315308267735784481494157336332078423703124236053390700630714320637559282256881631056568718525399696865985430010267442428983523199530631203246467510878599716423018628074121155820662005573754461448198308316628367476653791619811274629638683811665770302645088740038136214736224514741113773040629736468977656089571212047132450007333887449273945142521879430890333936341856940302156162910086539871901432552681758177284505940448833911895565442722339021170488436904121644746491957170097296240160367672224123600449811763555468635408008605094607148095633892338532244658485307778809954529897814501540116364347528479929594680486970126631789957463452794211181733730993008360631692172297462474942551214980687429716911944458025717498655453967633110057204322104336772111670659560944604703466484134356818070698675011000831173910917713782819146335500904512785410453234244365129809807852148829022637265926758910673250 8

6784334816408350853175573265535618246711973793575514594436024055150833618540067471764533
3202953112012907641910722143450838507798366987727961668214931794846721752310174546521292
7198943920207304551899476849361951791913166772600596489512540947538258446193712413826822
4710311445753679166870385762479831809514496650858064831565051581675059893414169070551997
2620153522710604801251650124676086637657067422871950325135676917811567985136654769471471
1778223243533955898890138366009876301765022246125262797633598983034273700679606903632718
9165403608272625042781010120764679998044296680193614628660832151762577616975504815919425
0232239769227008262846526181978193907984158803109568278492152740429276878697501589008947
3426881142130738766929056862074023370654671686305187503055786437197477142717449762870972
4734757737251258984012125360582799589302302840659072018774751870141299564856011343079254
8770351537671735197770498215420720676673348653009338483352075490148144526475333691878941
9645039847455141055101941035544907837481054124089375641715151811470199970664450202904219
4299124822764386642546325722387913753483596538405123942697892729672908619762382046643524
1773822911064391531804625238351342101403217131961081503935852931110350559820075294577812
5458367965579621571407617464430645871021366058768884760181880408741993839534542609886080
2816212780521194934728401701461888231555273065076027966557473231310810150100229795140077
2502811323522221678971300053781841294675597711827115826529115533173617562215811861340634
6257272771720529995599667530435632914486872341465799638194885835818706302253948076076859
1404683909450936292964357306996528626607343665965872977069378575270131521048256979416222
5590377939666552583973011294186671881875519483694323571114261966459688065320490881533271
4027282061311299075930181391482912042243191707817924020926025521928323473329095976140419
4983620984696621522515034469271011587542169852833325184569500806727619420133965677406737
3979367329976042634332371779201095193859091575807949933995012956534493717303085121986994
5729232875372805945338092211411528871070258641764044394465359604947929399110154989488094
6560406786290519728157238546912433383855669094998288759595169412800078228132792255414853
5667139294968953209798073632229990710409230919669486138952720872243680633647875617268860
3138903828289248520999364396421062924754314770449322837725517039065173813132547792499877
7685425121009142913020094851611010609690509949640639514985576688016427907886373637119249
0099251943480174057595462768298049185938493130592089180071383171172933066053879626460665
9169803940742189409866523248423214198406101794357795922358578203686500757835036424974331
3939275411920011734219918838312228035007089424534298146971104483449860656138463795042292
0842908130836552095047181342590329047083557424338727814990465946315943871314721556739842
5658827555859776071969882168874981665281376815137143695301422774165159145357649244609592
7247836503202464186182956045567887351488779152202610863931941524470737789077396958881337
7010707475675939959908081943969099887547059111132841147997848726348212976091526915366938
8353786730552975113675255463746149709089131178800176013298782574683420525106341368014472
2045665672517479098420769569256343812643621962548281425707720138854935706253361365080917
2248569891947391580697208233510976384882413337896641079548232533124724979220652227057155
4295213416124773871803647386691438908717547548036962792744340683518310272331687283039162
9589791228670610668361609543832200655160612135139099398621229159536498313205886666992617
2199677308952231946413729037305040825306800958294626705128831956192245636336967682002640
1994817386202513078765951205202170830684985087762186476311543538845157189654329438224221
3856158020828240355938004204762137583728548379210873710458123502664645773236200068449616
1932234879968708746883097834058573314428201241871608077054710800371583630763213220554441
8911651102527746540849753092455874443846868430059160025424143157483009827409182027086490
9793184373930474746980883} 5040 repeating digits r=1

1/20455 =

0.0{0004888780249327792715717428501588853581031532632608164263016377413835248105597653385
4803226594964556343192373502811048643363480811537521388413590809093131263749694451234417
0129552676607186506966511855292104619897335614764116352969934001466634074798337814715228
5504766560743094597897824492789049132241505744316792960156440967978489366902957712050843
3145930090442434612564165240772427279393791249083353703251038865802982155952089953556587
6313859692006844292349058909802004399902224395013444145685651429968222928379369347347836
7147396724517232950378880469322903935468100708873136152529943779027132730383769249572231
7281838181373747250061109753116597408946467856269860669762894157907602053287704717672940
6013199706673185040332437056954289904668785138108042043510144219017355169885113664140796

87118064043021266194084575898313370813981911513077487166951845514544121241750183329259349792226839403568809582009288682473722806159863114153018821803959912001955512099731117086286971400635541432412613053043265705206550965534099242239061354192129063798582253727694940112441945734539232461500855536543632363725250549987778049376680518210706428746027867047421168418479589342459056465411879736005866536299193351258860914201906624297237839159129797115619652896602297726717184062576387191395746761183084820337325837203617697384502566609630897091175751649963334148130041554632119286238083598142263505255438768027377169396235639208017599608897580053776582742605719872891713517477389391346858958689806893180151552187729161574187240283549254461011977511610853092153507699828892691273527254949890002444390124663896357858714250794426790515766316304082131508188706917624052798826692740161329748227817159618675140552432168174040576876069420679540454656563187484722561720850647763383035932534832559276460523099486678073820581764849670007333170373991689073576142752383280371547298948912246394524566120752872158396480078220483989244683451478856025421657296504522121730628208262038621363969689562454167685162551943290149107797604497677829381569298460034221461745294549010021999511121975067220728428257149841114641896846736739183573698362258616475189440234661451967734050354436568076264971889513566365191884624786115864091909068687362503055487655829870447323392813493033488144707895380102664385235883647030065998533365925201662185284771449523343925690540210217550721095086775849425568320703984355903202151063309704228794915668540699095575653874358347592275727206062087509166462967489611341970178440479100464434123686140307993155707650941090197995600097775604986555854314348570031777071620630652652163285260327548276704962111953067709606453189929112686384747005622097286726961623075042776827181618186262527499388902468834025910535321437301393302371058420923979467122952823270593986800293326814959667562943045710095331214861891957956489855780982644830114886335859203128819359569787338059154241016866291860180884869225128330481544854558787582498166707406502077731605964311904179907113175262771938401368858469811781960400879980444879002688829137130285993644585675873869469567342947934490344659007577609386458078709362014177462723050598875580542654607675384991444634563676362747494500122219506233194817892935712539721339525788315815204106575409435345881202639941334637008066487411390857980933757027621608408702028843803471033977022732828159374236128086042532388169151796626741627963823026154974333903691029088242483500366658518699584453678807137619164018577364947445612319726228306037643607919824003911024199462234172573942801271082864825226106086531410413101931068198484478122708384258127597164507455389880224883891469078464923001711073087264727450501099975556098753361036421412857492055732094842336836959178684918112930823759472011733072598386702517721828403813248594475678318259594231239305793204595453434368125152774382791493522366169640674651674407235394769005133219261794182351503299926668296260083109264238572476167196284527010510877536054754338792471278416035199217795160107553165485211439745783427034954778782693717917379613786360303104375458323148374480567098508922023955023221706184307015399657785382547054509899781/20457 = 0.
{0000488830229261377523586058561861465513027325609815711003568460673608055922178227501588698245099476951654690326049762917338808231901060761597497189226181747079239380163269296573300092877743559661729481351126753678447475191865864985090678007527985530625213863225301852666568900620814391161949454954294373564061201544703524465952974531945055482231021166348927017646771276335728601456714083198905020286454514347167228821430317250818790634012807352006648091117954734320770396441315930977171628293493669648531065161069560541623894021606296133352886542503788434276775675807791953854426357725961773476071760277655570220462433396881263137312411399520946375323850026885662609375763797233220902380603216502908539864105196265337048443075719802512587378403480471232341007967932736960453634452754558341887862345407439996089358165908979811311531505108275895781395121474311971452314611135552622574179987290414039204184386762477391601896661289534144791513907220022486190546023366084958693845627413599256978051522706164149190985970572420198465073080119274575939776115754998289094197585178667448795033484870704404360365645011487510387642371804272376203744439556142151830669208583858825829789314171188346287334408759837708363885222662169428557461993449674927897541183946815271056362125433836828469472552182626973652050642811751478711443515667008847827149630933176907659969692525785794593537664369164589138192305812191425917778755438236300532824949894901500708803832428997409199784914699124993889622134232780955174

267976731681087158429877303612455394241579899300972772156230141271936256538104316370924377963533264897101236740480031285134672728161509507747959133792833748839028205504228381483110915579019406560101676687686366524905900180867184826709683726841667888742239820110475631813071320330449234980691205944175587818350686806472112235420638412279415359045803392481791073960013687246419318570660409639732121034364765117074839908099916898861025565820990370044483550862785354646331329129393361685486630493229701324729921298333088918218702644571540304052402600576819670528425477831549102996529305372244219582538984210783594857505988170308451874663929217382802952534584738720242459793713643251698685046683286894461553502468592657769956494109595737400400840787994329569340568020726401720682407} 2272 repeating digits r=1

1/20459 = 0.

{000048878244293464978737963732342734248985776430910601691187252553888264333545139058605014907864509506818515078938364533945940661811427733515812112028935920621731267412874529546898675399579647099076201182853511901852485458722322694168825455789628036560926731511804095996871792365218241360770321130065008064910308421721491764015836551151082653111100249279045896671391563615034947944669827459797644068625054988024830148101080209198885576030108998484774426902585659123124297375238281440930641771347573195170829463805660100689183244537856200205288626032552910699447675839483845740261009824527102986460726330710200889584046141062613030939928637763331541131042572950779607996480766410870521530866611271323134073024096974436678234517816120044967984749987780438926633755315509066914316437753555892272349577203186861527933916613715235348746273033872623295371230265408866513514834547143066621046971992766019844567183146781367613275331150105088225230949704286622024536878635319419326457793636052592990859768317122048976000782051908695439659807419717483747983772422894569627058996040862212229336722249376802385258321521090962412630138325431350505889828437362529937924629747299477002786059924727503788063932743535852192189256561904296397673395571631067012072926340485849748277041888655359499486778434918617723251380810401290385649347475438682242533848184173224497776039884647343467422650178405591671147172393567623050980008798083972823696172833471821692164817439757563908304413705459699887580038125030548902683415611711227332714208905616110269319126056992032846180165208465711911628134317415318441761571924336477833716212913632142333447382570018084950388582042133046580966811672124737279436922625739283444938657803411701451683855515909868517522850579207194877559998044870228261400850481450706290630040568942763575932352509897844469426658194437655799403685419619727259396842465418642162373527542890659367515518842563175130749303485018818124052984016814116036951952685859523925900581651107092233246981768414878537562930739527836160125128305391270345569187154797399677403587663131140329439366537953956693875555990028838164133144337455398602082213206901608094237254997800479006794075956791632044576958795640060609022923896573635075028104990468742362774329146097072193166821447773595972432670218485751991788454958697883572022092966420646170389559607018915880541570946771591964416638154357495478762402854489466738354758297081968815680140769343565179138765335549147074637079036121022532870619287355198201280 61} 2490 repeating digits r=1

1/20461 = 0.

{000048873466594985582327354479253213430428620302038023557010898783050681784859} 78 repeating digits r=1

1/20463 = 0.

{000048866898304256462884230073791721643942725895518741142549968235351610223329912525045203538093143722816791281825734252064702145335483555685872061770023945658016908566681327273615794360553193568880418315984948443532228900943165713727214973366564042418022772809460978351170405121438694228607731026731173337242828519767385036407173923667106484875140497483262473733079216146215119972633533694961638078483115867663587939207349850950496017201778820309827493524898597468601866783951522259688217758881884376679861212920881591164540878659043151053120265845672677515515809021160142696574304842887162195181547182720031275961491472413624590724722670185212334457313199433123197967062503054293114401602893026437961198260274642036846992132140937301470947563895811953281532522113082148267604945511410839075404388408346772223036700386062649660362605678541758295460098714753457459805502614474905927772076430630894785710795093583541025265112642330059131114694815032008991838928798318917069833357767678248546156477544837022919415530469628109270390460831745100913844499828 9

5958559351023799051947417289742462004593656844060010751111762693642183453061623417876166
7399697014123051360993011777354249132580755509944778380491619019694082001661535454234471
9738063822508918535894052680447637198846698920001954747593217025851536920295166886575770
9035820749645701998729414064408933196501001808141523725748912671651273029370082588085813
4193422274348824708009578263206763426672530909446317744221277427552167326393979377412891
5603772662854908859893466256169672091091237843913404681620485754776914430924106924693348
9713140790695401456286956946684259395005619899330498949323168645848604798905341347798465
5231393246347065435175682939940380198406880711528123930997409959438987440746713580608903
8752871035527537506719444851683526364658163514636172604212481063382690710062063236084640
5707862972193715486487807261887308801251038459658896544983628988906807408493378292527977
3249279186825001221717245760641157210575184479304109856814738796852856374920588379025558
3247813126130088452328593070419782045643356301617553633387088892146801544250598641450422
7141670331818403948590138298392220104578996237110883057225235791428431803743341641010604
5056932023652445877926012803596735571519327566827933343107071299418462591017934809167766
2121878512437081561843326980403655377999315838342374040951962077896691589698480183746273
7624004300444705077456873381224649367150466695987880564922054439720471094169965303230220
3977911352196647607877632800664614181693788789522552900356741435762107217905487953867956
8000781899037286810340614768118066754630308361432829985828079949176562576357327860040072
3256609490299565068660509211748033035234325367736890973952988320383130528270537066901236
3778527097688510971020866930557591750965156624150906514196354395738650246786883643649513
7565361872648194301910765772369642769877339588525631627816058251478277867370375800224795
9732199579729267458339441919562136539119386209255729853882617407027317597615207936275228
4611249572398963983775594976298685432243561550114841421101500268777794067341054586326540
5854469041684992425353076284024825294433856228314518887748619459512290475492352050041538
3863558617993451595562722963397351317011190929971167473} 3222 repeating digits r=1
1/20465 = 0.0{000488639139995113608 6} 22 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/20467 = 0.
{000048859139101969023305809351639224116871060731909903747495969121024087555577270728489
7640103581374896174329408315825475155127766648751648995944691454536571065617823813944398
2997019592514779889578345629550007328870865295353495871402745883617530659109786485562124
3953681536131333659060927346460155372062344261494112473738212732691649973127473493917 03
7181804856598426735720916597449552938877216983436751844432501099330629794303024380710411
8825426295988664679728343186593052230419 7} 480 repeating digits r=1
1/20469 = 0.
{000048854365137525037862132981581904343153060725975865943622062631296106307098539254482
3880013679222238507010601397234842933216082857003273242464214177536762909765987590991255
0686403830182226781962968391225756021300503199960916507889979969710293614734476525477551
4192193072451023498949631149543211685964140895989056622209194391518882212125653427133714
3973814060286286579705896721872099272069959450876935854218574429625287019395182959597440
0312667936880160242317651082124187796179588646245542039181200840295080365430651228687283
2087547022326444867848942302994772582930284820948751770970736235282622502320582344032439
2984513166251404562997703844838536323220479749865650495871806145879134300649763056329083
0035663686550393277639357076554790170501734329962382138844105720846157604181933655772143
2409985832234110117739019981435341247740485612389466998876349601836924129170941423616200
1074796033025550832966925594801895549367335971469050759685377888514338756167863598612536
0300942889247154233230739166544530753822854072011334212711905808784014851727001807611510
0884264008989203185304606966632468611070399140163173579559333626459524158483560506131222
8247593922516976891885289950657091211099711759245688602276613415408666764375396941716742
3909326298304753529727881186183985539107919292588792808637451756314426694025111143680687
8694611363525330988323806732131515950950217401924861986418486491768039474327031120230592
6034491181787092676730665884996824466266060872538961356197176217695051052811568713664565
9289657530900385949484586447799110850544970443109091797352093409546142947872392398260 78
4601104108652108065855684205383751038155259172407054570325858615467292002540426987151301
9688309150422590258439591577507450290683472568273975279691240412330841760711319556402364
5512726562118325272363085641702086081391372319116713078313547315452635692999169475792662
0743563437393131076261663979676584102789584249352679661927793248326737994039767453221945

3808197762470076701353265914309443548781083589818750305339782109531486638331134886902144
7066295373491621476378914456006644193658703405149250085495138990668816258732717768332600
5178562704577654013386096047681860374224436953441790023938638917387268552445160975133128
1449997557281743123748106893350920904782842346963701206702818896868435194684645073037275
8805999316038888074649469930138257853339195857149836337876789291123161854511700620450437
2465679808490888660901851580438712198934974840001954174605501001514485319263276173726122
4290390346377448825052518442522839415701792955200547168889540280424055889393717328643314
2801309296985685671014705163906395036396502027456153207289071278518735649030240852020127
9984366603155991987884117445893790610191020567687722898040939957985245981728467438565635
8395622648883677756607552884850261370853485758952562411451463188235868874883970882798378
0350774341687429771850114807758073183838976012506717475206409692706043284967511847183545
8498216815672480336118032146172260491474913283501880893057794713957692119790903317211392
8379500708388294494113049000928232937612975719380526650056182519908153793541452928819189
9946260198348722458351653720259905222531633201426547462015731105574283062191606820069373
1984952855537642288338463041672773462308857296399433289364404709560799257413649909619424
4955786799550539840734769651668376569446480042991841321022033318677023792075821974693438
8587620303874151155405735502467145439445014412037715569886169329229566661781230152914162
8804533685084762323513605940690800723044604035370560359568127412184278665298744442815965
6065269431823733450583809663393424202452489129903756900679075675411598026283648443988470
3698275440910645366163466705750158776686696956373051932190141189115247447359421564316771
7035517123454980702525770677610044457472275147784454541013239532952269285260638038008696
0769944794567394596707215789730812448092237041379647271483707069226635399872978650642434
9015584542478870487078020421124627485465826371586301236015437979383457911964434022179881
7724363671894083736381845717914895695930431384044164346084322634227368215350041526210366
8962821828130343446186916801016170794860520787532366016903610337583663100298011627338902
7309590111876496164932336704284527822560945820509062484733010894523425668083443255654892
7646685231325418926181054277199667790317064829742537495725243050466559187063364111583369
9741071864771117299330695197615906981288778152327910498803068054130636572377741951243343
5927500122135912843812594655332453954760857882651814939664859055156578240265767746348136
2059700034198055596267526503493087107333040207142508183106160535443841907274414968977478
1376716009575455566954907420978064390053251257999902291269724949924275734036836191313693
8785480482681127558747374077873858029214910352239972641555229859787972055303141335678342
2859934535150715716449264741804680248180174898627192339635546436074063217548487957398993
6000781669842200400605794127705310469490448971615613855097953002100737700913576628071718
2080218867555816112169622355757486931457325712052371879427426840588206556255801455860081
0982461282915628511407494259612096340808051199374664126239679515364697835751624407640822
7075089159216375983194098392691386975426254335824905955347110264302115394010454834139430
3581024964580585275294347549953588353119351214030973667497190874004592310322927353559040
5002686990082563877082417313987004738873418339928672626899213444721285846890419658996531
3400752357223117885583076847916361326884557135180028335531779764521960037129317504519028
7752210660022473007963261517416581171527675997850407933948898334066148810396208901265328
0570618984806292442229713224876642728027749279398114221505691533538521666910938492354291
8559773315745761883824319702965459963847769782314719820215936293907860667350627778592017
7196736528408813327470809516830328789877375543504812154966046216229420098685817577800576
4815086227954467731691826664712492061165665152181347403390492940544237627632028921784161
4148224143827250964873711466119497777126386242610777272949338023352386535736968098099565
1961502760271630270164639210513459377595388147931017636425814646538668230006351067467878
2549220772876056475646098978943768625726708681420684938199228101030827104401778298891005
9113781816405295813180907714104255215203478430797791782695783868288631589232497923689481
6551858908593482827690654159949191460256973960623381699154819483120816844985099418633054
8634520494406175191753383164785773608871952708974546875763349455273828716595827837217255
3617665738433729053690947286140016610484146758512873125213737847476672040646831794420831
5012946406761444135033465240119204650935561092383604475059846597293468171381112902437832
8203624993893204357809370267233377302261957105867409253016757047242171087986711612682593
1897014998290097220186623674825345644633347989642874590844691973227807904636279251551126
0931164199521227221652254628951096780497337437 1} 6822 repeating digits r=1

1/20471 = 0.
{0000488495921059059156856040252063895266474524937716770064969957500854867861853353524498070441111816716330418641004347613697425626496018758243368667871623271945679253578232621757608323970494846368032826925895168775340725904938693761907088075814566948365981144057447120316545356846270333642714083337404132675492159640467002100532460553954374480973083874749645840457232182111279370817253675931805969420155341702896780811880220800156318694738898930193932880660446485271847980069366420790386400273557715793073127839382541155781349225733965121391236383176200478726002637877973718919447022617361145034438962434663670558350837770504616286454008109032289580382003810268184260661423477113966098383078501294514190806506765668506667969322456157491084949440672170387377265399833911386839919886668946314298275609398661521176298177910214449709344926969859801670656050021982316447657662058521811342875286991353622197254652923648087538469053783400908602413169850031752234868838845195642616384153192320844120951590054223047237555566411020467979092374578672268086561477211665282594890332665722241219285818963411655512676469151482585120414244541058082165013922133750183185970397147183821015094523960724927946851643788774363734062820575448195007571686776415416931268623906990376630355136534609936007034341263250451858726979629720091837233159103121488935567388012310097210688290752772214352010160715158028430462605637242929021542670118704508817351375116017781251526549753309559865175125787699672707732890430364906453031117190171462068291729764056470128474427238532558253138586292804455082800058619510527087098822724830247667431976942992526012407796394900102584143422402422939768452933418005959650236920521713643691075179522250989204240144594792633481510429387914610912998876459381564163939231107420253040887108592643251428850569097748033803917737286893654437985442821552440037125691} 1860 repeating digits r=1
1/20473 = 0.
{0000488448200068382748009573584721340301860987642260538269916475357788306550090362917012650808381771113173447955844282713818199579934547941190836711766717139647340399550627655937087871831192302056366922287891369120304791676842670834757973916866116348361256288770575880427880623259903287256386460215894104430225174620231524446832413422556537879157915301308210814243149513994040931959165730474283202266399648317295950764421433107019000634982660088897572412445660137742392419283934938699750891417965124798515117471792116446050896302447125482342597567527963659453914912323548087725296732281541542519415815952718214233380549992673276998974258779856396229179895472085185366091925951252869633175401748644556244810237874273433302398280662335759292727006300981780882137449323499242905289894006740585160943681922532115469154496165681629463195428124847359937478630391247008254774581155668441361793581790651101450691154203096761588433546622380696527133297513798661651931812631270453768377863527572900893860206125140428857519660040052752405607385336785033947149904752600986665364138133150979338641137107409759195037366287305231280222732379231182533092365554632931177648610364870805451081912763151467786841205490157768768622087627607092267864992917501099008450153861183021540565623015679187222195086211107312069555023689737703316563278464318858985004640257900649636106090949054852732867679382601475113564206515898988912225858447711620182679626825575147755580520685781272896009378205441312948761783812826649733795730962731402334782396326869535485761734968006642895520930005372930200752210228105309431934743320470864064865920969081228935671372050993992087139158892199482244907927514287109852000195379280027353099203829433888536120744395056904215307966590143115322620036145166805060323352708445269379182337713085527279831973819176476334684706686855858936159820251062374835148732476920822546768915156547648121916670737068333903189566746446539344502515508230352171152249303961314902554584086357641772090069848092609778732965369022615151663166121232843256972598055976163727836662921897132809065598593269183803057685732428076002539930640355590289649782640550969569677135739754799003565671860499194060469887168465784203585209788501929370390270111854637815659649294192350901186929126166170077663263810872856933522199970693107995897035119425584916719581888340741464367703805011478532701606994578224979240951497093733209593122649343037170908025203927123528549797293996971621159576026962340643774727690128461876617984662726517852781712499389439749914521564988033019098324622673765447174327162604405802764616812387046353734186489522786108533190055194646607727250525081815073511454110291603575440824500561715430078640160211009622429541347140135788599619010403946661456552532603917354564548429639036780149465149220925120890929516924730132369462 2

185317247105944414594832218043276510526058711473648219606310750744883505104283690714599716700043960338006154447320861622624920627167488887803448444292482782200947589508132662531138572754359400185610316025985444243637962194109314707175304059004542568260635959556489034337908464807307185073023005910223220827431250915840375128217652517950471352513065989351829238509256093391295853074781419430469398720265715820837200214917208030088409124212377277389732818834562594636838763249157426854882039759683485566355687979289796317100571484394080007815171201094123968153177355541444829775802276168612318663605724612904801445806672202412934108337810775167293508523421091193278952767059053387388267474234357446392810042494993405949299076832901870756606261905924876666829482733356127582669857861573780100620329214086846089972158452596102183363454305670883602793923704391149318614760904606066526644849313730278903922390465491134665168758853123626239437307673521223074292971230401015972256142236115859913056220387827870854295901919601426268744199677624187954867386313681434083915400771748156108044741855126263859717676940360474771650466468031065305524349142773408879988277243198358814047770233966687832755336296585747081522004591413080642797831289991696380598837493283837249059737214868363210081570849411419918917598788648463830410784936257509891076051384750647193865090607141112684999755775899965808625995213207639329849069506178869730865041762321105846724954818541493674595809114443413276022077858643090900210032726029404581644116641430176329800224686172031456064084403848971816538856054315439847604161578664582621013041566941825819371855614712059786059688370048356371806769892052947784887412689884237776583793288721731060421042348458945928784252430029795340204171347628583988668001758413520246177892834464904996825086699555512137937771699311288037903580325306501245542910174376007424412641039417769745518487764372588287012162360181702730425438382259561373516338592292287402920920236408928833097250036633615005128706100718018854100522639574073169540370243735651834122991256777218775948810628632833488008596688321203536364968495091095589312753382503785473550529966297074195281590387339422654227519171591852684022859375763200312606848043764958726127094221657793191032091046744492746544228984516192057832266888096517364333512431006691740340936843647731158110682362135495530698969374297855712401699799736237971963073316074830264250476236995066673179309334245103306794314462951204024813168563473843598886338103844087334538172226835344111756948175645972744590436184242661065793972549211156156889561861964538660675035412494504957749230694084892297171884921604063889024568944463439652224881551311483417183607678405705074976798710496751819469545254725736335661603086992624432178967420505055438870707761441899086601865872124261222097396571093635519953108972793435256191080935866751331021345186342988326088018365652322571191325159966785522395349973135348996238948859473452840326283397645679675670395154593855321643139745030039564304205539002588775460362428564450739999023103599863234503980852830557319396278024715478923460167049284423386899819274165974698383236457773653104088311434572363600840130904117618326576466565720705319200898744688125824256337615395887266155424217261759390416646314658330484052166267767303277487422458848239144238753480193425487227079568211791139549650759536951106335173154886924241684169393835783715137009720119181360816685390514335956467200703365408098471157133785961998730034679822204855175108679724515215161432130122600498217164069750402969765056415767107898207395105749035314804864944072681092170175352900382454940653543691691496116836809456357153323890001465344600205148244028720754164020905582962926781614809749426073364919650271088751037952425145313339520343867532848141454598739803643823572510135300151418942021198651882967811263615493576906169100766863674107360914375030528012504273921750598349045083768866311727641283641869779709861769159380647682313290675523860694573340497240267669613637473745909246324427294485419821227958774971914228496067991989449518878522932642993210570019049479802666927172373369804132271772578518048160992526742538953743955453524153763493381526889073413764470277927025838909783617447369706442631758901968446246275582474478581546427001416499780198309969227763395691886875396864162555609827577785375860889952620524593366873443071362282029990719484198700727787818101890294534264641234797049772871586968202022175548283104576759634640746348849704488838958628437454207981243589117374102476432374346700532408538074537195330435207346260929028476530063986714208958139989254139598495579543789381136130513359058271870268158061837542128657255898012015825721682215601035510184144971425780295999609241439945293801592341132222927758511209886191569384066819713769354759927709666389879353294583109461241635324573828945440336052361647047330630586626288282127680359497875250329702535046158354906462169686904703750

6166658525863332193620866507106921310994968983539295657695501392077370194890831827284716
4558198603038147804425340692619547696966736677575343134860548038880476725443266741562057
3438186880281346163239388462853514384799492013871928881942070043471889806086064572852049
0401992868656279001611879060225663068431592829580422996141259219459776290724368680701411
6152981976261417476676598446734723782542861329556000586137840082059297611488301665608362
2331851707126459238997704293459678601084355004151809700581253358081375470131392565818394
9592145752942900405412006056757680847946075318712450544619743076246764030674546964294436
5750012211205001709568700239339618033507546524691056513456747911883944707663752259072925
3162702095442778293361988961070678454549894983636985297709177941679284911835099887656913
9842719679577980755140917305719728422800761979192106677086894934792165290870903140721926
4397010697015581497582181409661505397352610755629365505788111170810335563913446978947882
5770527035607873784985102329897914326185708005665999120793239876911053582767547501587456
6502222439310311141503443559810482098373467493772285449128119962877936794802911151272407
5611781370585649391881990914863478728080887021931324183070385385629853953988179553558345
1374981683192497435646949640990572949738680212963415229814878132174082938504371611390612
0255946856835832559957016558393982318175157524544522053436233087481072632247350168514629
0235920480633028867288624041420407365798857031211839984369657597811752063693645288917110
3404483954476627753626727885507741903971083866555951741317833243784496654129829531578176
1344209446588189322522346505153128510721437991501001318810140184633419625848678747618815
0246666341034533287744834660284276852439798759341571826307820055683094807795633273091388
6582327944121525912177013627704781907878669467103013725394421921555219069017730669662482
2937527475211253846529575538514140575391979680554877155277682801738875592243442582914081
9616079714746251160064475162409026522737263713183216919845650368778391051628974747228056
4646119279050456699067063937869388951301714453182240023445513603282371904459532066624334
4893274068285058369559908171738387144043374200166072388023250134323255018805255702632735
7983685830117716016216480242270307233917843012748498021784789723049870561226981878571777
463} 10034 repeating digits r=1
1/20475 = 0.00{004884} 6 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/20477 = 0.
{000048835278605264443033647506959027201250183132294769741661376178151096352004688186746
1053865312301606680666113200175807002978951994921131025052497924500659276261171069980954
2413439468672168774722859793915124285784050398007520632905210724227181716071690188992528
2023733945402158519314352688382087219807589002295258094447428822581432827074278458758607
2178541778580846803731015285442203447770669531669678175513991307320408262929140010743761
2931581774674024515309859842750402891048493431655027591932411974410314010841431850368706
3534697465449040386775406553694388826488255115495433901450407774576353958099330956683107
8771304390291546613273428724910875616545392391463593299799775357718415783562045221467988
4748742491575914440591883576695805049567807784343409679152219563412609268935879279191287
7862968208233627972847585095472969673291986130780876104898178444108023636274844947990428
2853933681691654050886360306685549641060702251306343702690823851150070811153977633442398
7888850905894418127655418274161254089954583190897104067978707818528104702837329686965864
1402549201543194803926356399863261219905259559505786980514723836499487229574644723348146
7011769302143868730771109049177125555501294134883039507740391658934414220833129853005811
3981540264687210040533281242369487717927430775992577037651999804658885578942227865409972
1638911949992674708209210333544952873956145919812472530155784538750793573277335547199296
7719880841920203154758997900083019973628949553157200761830346242125311324901108560824339
5028568637984079699174683791571030912731357132392440298871905064218391365922742589246471
6511207696439908189676222102847096742686917028861649655711285832885676612785075938858231
1862089173218733212872979440347707183669482834399570249548273672901303901938760560628998
3884358060262733798896322703521023587439566342725985251745861210138203838452898373785222
4446940469795380182643941983689016945841676026761732675684914782438833813546906285100356
49753381843043414562680080089856912633686575181911141280461005030033696342237632465693216
7798017287688626263612833911217463495629242564828832348488548127167065488108609659618108
1213068320554768764955804072862235679054549006202080382868584265273233383796454558773257
8014357571909947746251892367045953997167553840894662304048444596376422327489378326903354
9836401816672364115837280851687258875811886506812521365434389803193827220784294574400546

9551203789617619768520779411046540020510817014211066074131952922791424525076915563803291
4977779948234604678419690384333642623431166674805879767544073838941251159837866875030522
0491282902768960296918493920007813644576842310885383601113444352200029301167163158665820
1885041754163207501098793768618449968257068906578112028129120476632319187380964008399667
9201054842017873711969526786150314987547003955657567026419885725448063681203301264833715
8763490745714704302388045123797431264345363090296430141133955169214240367241295111588611
6130292523318845534013771548566684572935488596962445670752551643307125067148508082238609
1712653220686624017190018069053083947843922449577574840064462567758949064804414709185915
9056502417346290960589930165551594471846461884065048591102212238120818479269424232065243
9322166332958929530692972603408702446647458123748595985740098647262782634174927967964057
2349465253699272354348781559798798652146310494701372271328807930849245494945548664355130
1460174830297406846706060458074913317380475655613615275675147726717780924940176783708551
0572837818039751916784685256629389070664648141817649069687942569712360209014992430531816
1840113297846364213507838062216144943106900424866923865800654392733310543536650876593250
9644967524539727499145382624407872246911168628217023978121795184841529520925916882355813
8399179567319431557357034721883088343018996923377447868340088880207061581286321238462665
4295062753333007764809298237046442349953606485324998779118034868388924158812326024319968
7454216926307564584655955462225911998827953313473653367192459832983347169995604824925526
2001269717243736875518874835180934707232504761439664013283195780631928505152121892855398
7400498119841773697318943204570982077452751867949406651364946037017141182790447819504810
2749426185476388142794354641793231430385310348195536455535478829906724617863944913805733
2617082580456121502173169897934267714997314059676710455633149387117253503931239927723787
6642086243102016897006397421497289642037407823411632563363773990330614836157640279337793
6221126141524637398056355911510475167260829223030717390242711334668164281877228109586365
1902134101675050056160570396054109488694633002881281437710602138985202910582604873760804
8053914147580211945109146847682766030180202178053425794794159300678810372613175758167700
3467304780973775455388972994090931288763002392928651657957708648727840992332861258973482
4437173414074327294037212482297211505591639400302778727352639546808614543145968647751135
4202275723983005323045367973824290667578258533964936269961420129901841090003418469502368
5110123553254871319040875128192606338819162963324705767446403281730722273770571861112467
6466279240123064902085266396444791717536748547150461493382819748986667968940762807051814
2306001855740587} 5119 repeating digits r=1 One/ 4
1/20479 = 0.
{0000488305093022120220713902045998339762683724791249572733043605644806875335709751452700
7651740807656623858586845060793984081253967478880804726793300454123736510571805263928902
7784559792958640558621026417305532496703940622100688510181161189511206601884857659065384
0519556618975535914839591776942233507495483177889545387958396406074515357195175545680941
4522193466477855364031446847990624542213975291762293080716831876556472484008008203525562
7716197079935543727721080130865764929928219151325748327555056399238244054885492455686312
8082425899702133893256506665364519751941012744762927877337760632843400556667806045217051
6138483324381073294594462620245129156697104350798378827091166560867229845207285511987890
0336930514185262952292592411738854436251770105962205185800087894916743981639728502368279
7011572830704624249230919478490160652375604277552614873773133453781922945456321109429171
3462571414619854485082279408174227257190292494750720250012207627325553005517847551149958
4940670931197812393183260901411201718833927437863176912935201914155964646711265198496020
3134918697202011816983251135309341276429513159822256946139948239660139655256604326383124
1759851555251721275452902973778016504712144147663460129889154743883978709897944235558376
8738707944723863469895991015186288392987938864202353630548366619463841007861711997656135
5534938229405732701792079691391181210020020508813906929049269983885931930270032716441232
4820547878314370818887640998095610137213731139215782020606474925533473314126666341129937
9852531861907319693344401582108501391669515113042629034620831095268323648615655061282289
1742760876995947067727916402168074613018213779969725084232628546315738073148102934713609
0629425264905512964500219737291859954099321255920699252893207676156062307729869622540163
0939010693881537184432833634454807363640802773572928365642853654963621270569852043556814
2975731236876800625030519068313882513794618877874896235167732799453098295815225352800429
7084818594657942282338004785389911616778162996240050783729674300502954245812783827335319

1073782899555642365349870599150349138141510815957810439962888812930318863225743444504126
1780360369158650324722886859709946774744860588895942184676986180965867473997753796572098
2469847160505884076370916548659602519654279994140338883734557351433175448019922847795302
5050051272034767322623174959714829825675081791103081205136969578592704721910249523902534
3034327848039455051516187313833683285316665852824844963132965476829923336100395527125347
9173787782606572586552077738170809121539137653205722935690219248986766931979100542018653
2545534449924312710581571365789345182870257336784022657356316226378241125054934322964988
5248303139801748132233019190390155769324674056350407734752673470384296108208408613701840
9102006933932320914107134137409053176424630108892035743932809219200156257629767078470628
4486547194687240587919331998632745739538063382001074271204648664485570584501196347477904
1945407490600126959324185751257385614531959568338297768445724888910591337467649787587284
5353777039894526099907222032325797158064358611260315445090092289662581180721714927486693
6862151472239855461692465452414668684994384491430245617461790126471019092729137164900629
9135699985350847209336393378582938620049807119488256262512818008691830655793739928707456
4187704477757703012842423946481761804775623809756335758581962009863762879046828458420821
3291664632062112407832413692074808340250988817813369793446945651643146638019434542702280
3847844133014307339225548122466917329947751355046633136383612481078177645392841447336295
7175643341960056643390790565945602812637335807412471312075784950437033058254797597538942
3311685140876019336881683675960740270521021534254602275501733483080228526783534352263294
1061575272230089359832023048000390644074417696176571121636798671810146979832999658186434
8845158455002685678011621661213926461252990868694760486351872650031739831046437814346403
6329898920845744421114312222276478343669124468968211338444259973631524976805508081449289
5160896528150788612725230724156452951804287318716734215537868059963865423116363103667171
2485961228575614043654475316177547731822842912251574783924996337711802334098344645734655
0124517798720640656282045021729576639484349821768641046926119439425753210605986620440451
1939059524390839396454905024659407197617071146052053322916158015528101958103423018702085
0627472044533424483617364129107866595048586356755700961961033253576834806387030616729332
4869378387616582840959031202695444113482103618340739293910835490014160847697641486400703
1593339518531178280189462376092582645636993993847355827921285219004834220420918990185067
6302553835636505688754333707700571316958835880658235265393818057522339958005762000097661
0186044240441427804091996679525367449582499145466087211289613750671419502905415303481615
3132477171736901215879681625079349577616094535866009082474730211436105278578055569119585
9172811172420528346110649934078812442013770203623223790224132037697153181307681039113237
9510718296791835538844670149909663557790907759167928121490307143903510913618829044386932
9557107280628936959812490844279505835245861614336637531129449680160164070511255432394159
8710874554421602617315298598564383026514966551101127984764881097709849113726256164851799
4042677865130133307290395038820254895258557546755212656868011133356120904341032276966648
7621465891889252404902583133942087015967576541823331217344596904145710239757800673861028
3705259045851848234777088725035402119244103716001757898334879632794570047365594023145661
4092484984618389569803213047512085551052297475462669075638458909126422188583426925142829
2397089701645588163484545143805849895014405000244152546511060110356951022999169881341862
3956247863665218028224034376678548757263538258704038283119292934225303969920406269837394
4040236339665022706186825528590263196445138922798964793202793105132086527662483519703110
5034425509058059475560330094242882953269202597783094877679574197958884711167537477415889
4477269397919820303725767859758777284047072610967332389276820157234239953122711069876458
8114654035841593827823624200400410176278138580985399677718638605400654328824649641095756
6287416377752819961912202744274622784315640412129498510669466282533326822598759705063723
8146393866888031642170027833390302260852580692416621905366472972313101225645783485521753
9918941354558328043361492260364275599394501684652570926314761462962058694272181258850529
8110259290004394745837199081986425118413985057864153231212461545973924508032618780213 87
7630743688656672689096147272816055471458567312857073099272425411397040871136285951462473
7536012500610381366277650275892377557497924703354655989061965916304507056008594169637189
3158845646760095707798232335563259924801015674593486010059084916255676546706382147565799
1112847306997411983006982762830216319156208799257776258606377264514868890082523560720738
3173006494457737194198935494897211777918843693539723619317349479955075931441964939694321
0117681527418330973192050393085599882806777674691147028663508960398456955906050100102544

0695346452463499194296596513501635822061624102739391571854094438204990478050686068655696
0789101030323746276673665706333317056496899262659309536598466722007910542506958347575565
2131451731041554763416182430782753064114458713804384979735338639582010840373065091068899
8486254211631427315786903657405146735680453147126324527564822501098686459299770496606279
6034962644660383807803115386493481127008154695053469407685922164168172274036818204013867
8646418282142682748181063528492602177840714878656184384003125152595341569412568973094389
3744811758386639972654914790761267640021485424092973289711411690023926949558083890814981
2002539186483715025147712290639191366765955368914497778211826749352995751745690707554079
7890521998144440646515943161287172225206308901801845793251623614434298549733873724302944
4797109233849309048293373699887689828604912349235802529420381854582743298012598271399970
7016944186727867571658772400996142389765125250256360173836613115874798574149128375408955
5154060256848478929635236095512476195126715171639240197275257580936569168416426583329264
1242248156648273841496166805019776356267395868938913032862932760388690854045607695688266
0286146784510962449338346598955027100932662727672249621563552907856828946725914351286683
9201132867815811318912056252746716148249426241515699008740661165095951950778846623370281
7520386737633673519214805410420430685092045510034669661604570535670687045265882123150544
4601787196640460960007812881488353923531422432735973436202939596659993163728697690316910
0053713560232433224278529225059817373895209727037453000634796620928756286928072659797841
6914888422286244445529566873382489379364226768885199472630499536110161628985790321793056
3015772254504614483129059036085746374334684310757361199277308462327262073343424971922457
1512280873089506323550954636456858245031495678499926754236046681966892914693100249035597
4412813125640900434591532789686996435372820938522388788515064212119732408809023878119048
7816787929098100493188143952341422921041066458323160310562039162068460374041701254944089
0668489672347282582157331900971727135114019239220665071536696127740612334586649738756775
2331656819180624053908882269642072366814785878216709800283216953952829728014063186679037
0623565603789247521851652912739879876947116558425704380096684408418379803701352605107671
2730113775086674154011426339176717613164705307876361150446799160115240001953220372088480
8828556081839933590507348991649982909321744225792275013428390058108306069632306264954343
4738024317593632501586991552321890717320181649494604228722105571561111382391718345622344
8410566922212998681576248840275404072464475804482640753943063626153620782264759021436593
5836710776893402998193271155818155183358562429806142878070218272376580887738659114214561
2578739196249816885590116704917232286732750622588993603203281410225108647883197421749108
8432052346305971971287660530299331022022559695297621954196982274525123297035988085355730
2602666145807900776405097905171150935104253137360222667122418086820645539332975242931783
7785048098051662678841740319351530836466624346891938082914204795156013477220567410518091
7036964695541774500708042384882074320035157966697592655891400947311880462913228184969969
2367791396064260950241711021045949509253381512769178182528443771668538502856584794179403
2911763269690902876116997900288 1} 10239 repeating digits r=1 One/ 2
1/20481 = 0.
{0000488257409306186221375909379424832771837312631219178751037546994775645720423807431 27
7769640154289341340754845954787363898247155900590791465260485327864850349104047653923148
2837752062887554318636785313217128069918461012645866901030223133636052927103168790586397
1485767296518724671646892241589766124700942336799609394072555051022899272496460133782 53
0149895024656999169962404179483423660954054977784287876568526927396123236170108881402275
2795273668277916117377081197207167618768614813729798349689956545090571749426297544065231
1898833064791758214930911576583174649675308822811386162785020262682486206728187100239246
1305600312484741955959181680582002831892973975880083980274400664030076656413261071236756
0177725696987451784580831014110639128948781797763781065377667106098335042234265904985108
1490161613202480347639275426004589619647478150480933548166593428055270738733460280259752
9417508910697719837898540110346174503198086030955519750012206435232654655534397734485620
8192959328157804794687759386748693911430105951857819442410038572335335188711488696840974
5617889751476978663151213319662125872760119134807870709438015721888579659196328304282017
4796152531614667252575557834090132317757921976465992871441824129681167911723060397441531
1752355841999902348518138762755724818124115033445632537473756164249792490601044870855915
2385137444460719691421317318490308090425272203505688198818417069479029344270299301791904
6921537034324495874224891362726429373565743860163077974708266197939553732727894145793662

4188272057028465406962550656706215516820467750598115326400078121185488989795420145500707
9732434939700209950686001660075191641033152678091890044431424246862946145207753527659782
2371954494409452663444167765245837605585664762462770372540403300620086909818856501147404
9118695376202338704164835701381768468336507006493823543772276744299594746350275865436257
7995215077388799375030516088081636638835994336214052048239832039451198671939846687173477
8575264879644548606025096430838337971778721742102436404472437869244665787803329915531468
1900297837019676773595039304721449147990820760705043699038132903666813143889458522533079
4394804941164982178604560324202919779307650993603827938088960499975587129534690688931204
5310287583614081343684390410624481226502612177139788096284361115179922855329329622577022
6063180508764220497046042673697573360675748254479761730384258581123968556222840681607343
3914359650407694936770665494848884331819735364484156047068014257116351740637664176553879
2051169376495288316000195302963722474488550363751769933108734925052487671500415018797910
2582881695229725111078560617157365363019383819149455592988623602363165861041941311459401
3964161906156925931351008251550217274547141252868512279673844050583467604120892534544211
7084126751623455885943069186074898686587568966359064498803769347199843757629022020409159
7089985840535130120599580098627996679849616717933694643816219911137151506274107709584492
9446804355256091011181094673111664469508324788828670475074459254919193398759826180362286
9977051901762609247595332259167032859723646306332698598701235291245544651140081050729944
8269127484009569845222401249938967823836726722328011327571895903520335921097602656120306
6256530442849470240710902787949807138323324056442556515795127191055124261510668424393340
1689370636199404325960646452809921390557101704018358478589912601923734192666373712221082
9549338411210390117670035642790879351594160441384698012792344123822079} 3413 repeating digits r=1
1/20483 = 0.
{0000488209734902113948152126153395498706244202509398037396865693501928428452863350095200898305912219889664599912122247717619489332617292388810232876043548308353268564175169652882878484596982863838304935800419860372015817995410828491920128887370014158082312161304496411658448469462481081872772543084509105111555924425133037152760826050871454376800273397451545183810965190645901479275496753405262900942244788361079919933603476053312503051310843138212175950788458721866914026265683737733730410584387052677830395938095005614411951374310403749450764048235121808328858077430063955475272176927207928526094810330517990528731142898989405848752624127325098862471317678074500805546062588488014451008153102572865302934140506761704828394278181906947224527657081482204755162817946589855001708734072157398818532441536884245471854708782893130889029927256749495850217253332031440706927696138260996924278670116682126641605233608358150661524190792364399746130937850900746960894400234340672753014695113020553629839378997217204511057950495532880925645657374408045696431186837865547039007957818678904457354879656300346628911780500903188009568910804081433383781672606551774642386369184201532978567592637797197676121661865937606795879509837426158277596055265341990919298930820680564370453546843724063857833325196504418298100864131230776741688229263291510032710052238441634526192452277498413318361568129668505590001464629204706341844456378460186496118732607528194112190597080505785285358900502856026949177366596689937997363667431528584679978518771664306986281306449250598056925255089586486354537909485915149148074012595811160474539862324854757603866621100424742469364839134892349753454083874432456183176292535273153346677732753991114582824781526143631304008201923546355514328955719377044378264902602157887028267343650832397598008104281599375091539325294146365278523653765165600742078797051213201191231753161158033491187814285016843235854122931211248352292144705365424986574232290191866425816530781623785578284430991553971586193428696968217546257872381975296587413953034223502416638187765464043353024459307718595908802421520285114485182834545720841673582971244446614265488453839769565005126202216472196455597324610652736415564126348679392667089781770248498755065175999609432212078308841478299077283601035004637992481570082507445198457257237709319923839281355270224088268320070302201825904408533906166088951813699165161353317385148659864277693697212322413708929356051359664111702387345603671337206463896890103988673534150270956402870673241224430015134501781965532392715910755260459893570277791339159302836498559781282038763852951227847483278816579602597275789679246204169311136064053117219157349997558951325489430259239369233022506468778987453009813015671532490357857735683249523995508470438900551677000439388761411902553336913538055948835561

97822584582336571791241517355856075770150856808084753209979006981399209100229458575403993555631499292095884391934775179417077576526875945906361372845774544744422203778743348142361958697456427281159986330127422740809451740467704926036225162329736854952887760581946004003319826197334374847434457843089391202460577063906654298686715813113313479470780647366108480203095249719279402431284479812527461797588243909583557096128496802226236391153639603573695259483474100473563442855050529707562368793633745056876434116096274959722696870575599277449592344871356734853292974661914758580286090904652638773617145925889762241859102670507249914563296392130059073377923155787726407264560855343455548503637162525020748913733339842796465361519308695015378606649416589366791973831958209246692379046038178001269345310745496265195527998828296636234926524434897231850803105013913977444710247522335595371771713127959771517844065810672264804960210906605477713225601718498266855441097495484059952155445979592833081091636967241126788068154078992335107162036811014011619391690670311966020602450812869208612019723673290045403505345896597178147732265781379680710833374017477908509495679343846116291558853683542449836449738807791827369037738612507933408192159351657472049992676853976468290777718107699067519406336962359029439047014597471073573207049748571986525411316701655031001318166284235707660010740614167846506859346775374700971537372455206756822731045257042425425962993702094419762730068837572621198066689449787628765317580432553825123272958062783771908411853732363423326661133623004442708587609236928184347995890382268222428355221403114778108675486989210564858663281745838012009959478592003124542303373529268173607381731191719962896060147439339940438412341942098325440609285749157838207293853439437582385392764731728750671288385490406678709173460918810721085778450422301420690328565151589122687106380901235170629302348288824879168090611726797832348777034614070204559878923985744275740858272713957916320851437777669286725577308011521749743689889176390177220133769467363179221793682566030366645510911487575062246741200019528389396084557926085046135819948249768100375921495874627740077137138114534003808035932236488795586583996484889908704779573304691695552409315041741932334130742567006786115315139383879314553532197432016794414880632719816433139676805155494800566323292486452179856466337938778499243274910901723380364204462236977005321486110433042034858175072010935898061807352438607625836059171019870136210516037689791534443196797344139042132500122052433725528487038031538348874676561050627349509349216423375482107113215837523800224576478054972416149978030561929404872333154323097202558219010887077088317141043792413220719621149245715959576233950104965093003954498852707122980032221842503539520578040326124102914612117365620270468193135771127276277888981106283259288190206512717863594200068349362886295952741297661475369818874188351315725235561197090269979983400869013328125762827710784553043987697114680466728506566420934433432602646096763169457598984523751403602987843577600937362691012058780452082214519357515988868818044231801982131523702582629497632182785724747351462188156031831274715617829419518625201386515647122003612752038275643216325733535126690426207098569545476736806131914270370551188790704486647463750427183518039349704633110384221061367963677195723282722257481814187374896255431333300786017673192403456524923106966752917053166040130840208953766538104769809109993653273446272518674022360005858516818825367377825513840745984474930430112776448762388322023141141434360201142410779670946638675975198945466972611433871991407508665722794512522579700239222770102035834594541815163794366059659229605038324464189815944929941903041546648440169896987745935653956939901381633549772982473270517014109261338671093101596445833129912610457452521603280769418542205731582287750817751305961040863154811306937460332959039203241712639750036615730117658546111409461504662402968315188204852804764927012644632133964751257140067372943416491724844993409168578821461699946296929160767465703266123126495142313137723966215886344773714787872870185031489527901186349655812136894009666552751061856173412097837230874383635209686081140457940731338182883366694331884977786457061953815359078260020504808865888785822389298442610945662256505394717570668359127080993995020260703998437728848313235365913196309134404140018551969926280330029780793829028950837279695357125421080896353073280281208807303617634135624664355807254796660645413269540594639457110774788849289654835717424205438656446809549382414685348825855587560415954694136601083825611482692964897720060538007127862129570863643021041839574281111165356637211345994239125128155055411804911389933115266318410389103158716984816677244544256212468876629399990235805301957721036957476932090025875115949812039252062686129961431430942732998095982033881755602206708001757555045647610213347654152223795342479129033832934628716491

660694234243030806034272323390128399160279255968364009178343016159742225259971683835375677391007176683103061075037836254454913830981789776888151149733925694478347898257091246399453205096909632378069618708197041449006493189474198115510423277840160132793047893374993897378313723575648098423082556266171947468632524532539178831225894644339208123809988771176097251379192501098471903529756383342283845139872089049455646145584142947810379338964018942537714202021188302494751745349802275057364643850998388907874823023971097983693794854269394131718986476590343211443636186105550944685837035590489674364106820289996582531855685202362935116926231509056290582434213738221940145486501000829956549333593711858614460772347800615144265976663574671678953278328369867695161841527120050773812429819850607821119953131865449397060977395889274032124200556559097788409900893423814870868525118390860713762632426890592198408436264219108529024068739930674217643899819362398086217839183713323243665478689645071522726163159693404286481472440560464775667626812478640824098032514768344480788946931601816140213835863887125909290631255187228433334960699116340379827173753844651662354147341697993457989552311673094761509544500317336327686374066298881999707074159058731631108724307962700776253478494361177561880583898842942928281989942879461016452668066201240052726651369428306400429624566713860274373871014988038861494898208270272909241810281697017038519748083776790509202753502904847922667577991505150612703217302153004930918322511350876336474149294536933066445344920177708343504369477127373919835961529072889713420885612459112434701947956842259434653126983352048039837914368012498169213494117072694429526924766879851584240589757359761753649367768393301762437142996631352829175413757750329541571058926915002685153541961626714836693843675242884343113801689205682761314260606356490748425523604940682517209393155299516672362446907191329395108138456280818239515695942977102963433090855831665283405751110677146902309232046086998974759556705560708880535077869452716887174730264121466582043645950300248986964800078113557584338231704340184543279792999072401503685983498510960308548552458136015232143728945955182346335985939559634819118293218766782209637260166967729336522970268027144461260557535517258214128789728067177659522530879265732558707220621979202265293169945808719425865351755113996973099643606893521456817848947908021285944441732168139432700288043743592247229409754430503344236684079480544842064150759166137772787189376556168537} 10241 repeating digits r=1 One/ 2

1/20485 =

0.0{000488162069807175982426165486941664632658042470100073224310471076397363924823041249694898706370515010983646570661459604588723456187454234805955577251647546985599218940688308518428118135220893336587747132047839882841103246277764217720283134} 240 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/20487 = 0.

**{000048811441401864597061551227607751256894616098013374334944110899594865036364523844389124810855664567774686386488993019963879533362620198174452091570264069897984087470102992141357934299799873090252355152047639966808219846732073998145165226729145311661053350905452238004588275491775272123785815395128618148093913213257187484746424561917313418265241372577732204324693708205203299653438766046761360862986283984966076048225704105042221896812612876458241811880704837213842924781568799726655928149558256455313125396592961390149851125103724312978962268755796358666471420901059208278420461756235661639088202274613169326890223068287206521208571289110167423244008395567921120710694586811148533216185873968858300385610387074730316786254698101234929467467174305657246058476106799433787279738370674086005759750085420022453263044857714648313564699565578171523405086152194074291013813637917276809684189974129936057011763557377849367891833845853468052911602479621223214721530726802362473763850246497779079416215160833699419143847317811294967540391467760042954068433640845414165080294821106067262166251769414750817591643481232000780983062429833552984819641724020110313857568213989359105774393517840581832381510225996973690633084394982183823888319422072533801923170791233465124225118367745399521647874261726948796797969444037682432762394689315175477131839703226436276663249865768536144872358080734124078684043539805730463220578903695026114121149997559427929906770146922438619612437155269195099331283252794455020256748181773807780543759457216771611265680675550349001806023331868990091273954214867965051007956264948503929321032850100063454873822423976180016595890076633963000927417386635427344169473324547273880997705862254112363938107092302435690925953043393371406257626787719041343290867379313711133889783765314589739835017328061697661931956850685800751696197 5

8871479474788890515936935617708790940596475813930785376092156001366720359252208717723434
3730170351930492507443744813784351051886562210182066676428954947039586078976912188216918
0455898862693415336554888465856396739395714355444916288377995802216039439644652706594425
7333919070630155708498071948064626348416068726509493825352662664128471713769707619466002
8310636013081466295699712012495728998877336847757114267584321765021721091423829745692390
2962854493093181041636159515790501293503197149411822131107531605408307707326597354419876
0189388392639234636598818763118074876751110460291892419583150290428076341094352516229804
2661199785229657831795772929174598525894469663689168741152926245912041782593839996095084
6878508322350759017913798994484307121589300532044711280324107970908380924488700151315468
3457802508908088055840288963733099038414604383267437887440816127300239176062869136525601
6010152779811587836188802655342412261434080148386781861668375067115731927563820959632937
9606579782300971347683897105481524869429394250012202860350466149265387806901937814223654
0245033435837360277248987162590911309610972812027139161419436715966224825499096988334 06
5504954361302289256601747449602186752574803533948357494996827256308878801190999170205496
1683018499536291306682286327915263337726363059501147068872943818030946453848782154537023
4783033142968711866061404793283545663103431444330551081173427051300824913359691511690340
2157465709962415190120564260262605554742031532191145604529701762093034607311953921999316
6398203738956411382828134914824034753746278127593107824474056718894908966661785522526480
2069605115439058915409772050568653292331722555767071801630302142822277541855811002098891
9802801776736467027871333040464684922145750964025967686825791965636745253087323668667935
7641431151461902669985844681993459266852150143993752135500561331576121442866207839117489
1394542880851271538048518572753453409479181920242104749353248401425294088934446234197295
8461463367013227900619905305803680382681700590618440962561624444769854053790208424854785
9618294528237418850978669400107385171084102113535412700737052765168155415629423536877043
9791087030800019524576560745838824620491043100502757846439205349733977644359837946014545
8095377556499243422658271098745545955972079855518133450480792697808366281056279591936349
8804119685654317371991994923610094206081905598672328793869282959925806609069165812466442
1340362180895201835310196710108849514326158051447259237565285302874993898569824766925367
3060965490310928881729877483282081319861375506418704544345194513593986430419290281642016
8887587250451505832967247522819348855371699126275198906623712598233025821252501586371845
5605994045004148972519158490750231854346658856836042368331136818470249426465563528090984
5267730756089227314882608483428515644066969297603358227168448284277834724459413286474349
5875433201542441548298921267145018792404939717869868697222628984233904427197735149118953
4826963440230390003416800898130521794308585932542587982623126860936203446087762971640552
5455166691072387367598965197442280470542295113974715673353834138722116464099184848928588
8612290720944989505540098599111631766486064333479767657538927124517987016156587104017181
6273734563381656660321179284424269048665007077659003270366573924928003123932249719334211
9392785668960804412554302728559574364230975740713623273295260409039878947625323375799287
3529555327768829013520769268316493386049690047347098159808659149704690779518719187777615
0729731048957875726070190852735881290574510665299946307414457948943232936496314736174 15
9222921852882315614780104456484599990237711719627080587689754478449748621076780397325133
0111778200810269927270952311221750378288670864450627227022013960072240933274759603651095
8168594718602040318250597940157172841314004002538194952896959047200663835603065358520037
0966954654170937667789329818909552399082344901644945575242836920974276370381217357348562
5030507150876165373163469517254844535559135061258358959340069312246790647727827402743203
0067847903548591789915556206374774247083516376238590325572314150436862400546688143700883
4870893737492068140772197002977497925513740420754624884072826670571581978815834431590764
8752867672182359545077366134621955386342558695758285742177966515351198320886415775857861
0826377702933567628252062283399228779225850539366427490603797530141065065651388685507883
0477864011324254405232586518279884804998291599550934739102845707033728706008688436569531
8982769561185141797237272416654463806316200517401278859764728852443012642163323082930638
9417679504075755357055693854639527505247229950700444184116756967833260116171230536437741
0064919217064479914091863132718309171669839410357787865475667496461170498364816713037535
9984380338751403328940303607165519597793722848635720212817884512129643188363352369795480
0605261873383121003563235222336115585493239615365841753306975154976326450920095670425147

6546102406404061111924635134475521062136964904573632059354712744667350026846292771025528383853175184263191292038853907355884219260994777175777} 6828 repeating digits r=1

1/20489 = 0.

{000048806676753379862365171555468788130216213578017472790277709990726731416857826150617404460930255258919420176680169847235101761921030797013031382693152423251500805310166430767729025330665235004148567524037288301039582214846991068378154131485187173605349211772170432915222802479379179071697008150715017814437014983649763287617746107667528917955976377568451364146615256967153106544975352628239543169505588364488261994240812143101176240909756454683000634486797793938210747230221094245692810776514227146273610229879447508419151739958026257992093318365952462296842208014056322904973400361169407975010981502269510469032163599980477329298648055053931377812484747913514568793010883888916003709307433256869539753038215627897896432231929327932061105959295231587681194787446922739030699399677875933427692908389867733905998340572990385084679584167114061203572648738347405925130557860315291131826833910879008248328371321196739713992874225194006540094684952901556932988432817609448972619454341353897213138757382009858948704182732197764654204695202303675142759529503636097418126799746205280882424715701107911562301722875689394309141490555908048220996632339304016789496803162672653619015081263116794377470838010639855532236809995607399092195812387134560007809068280540777978427448875006100834594172482795646444433598516277026697252184098784713748840841427107228268827175557616281907364927522085021230904387720240128849626628922836644052906437600663770803845966128166333154375518570940504661037629947776855873883547269266435648396700668651471521304114402850309923973839621260188393772268046268729562204109522182634584411147444970471960564205183269071208941383181219190785299428961881985455610327492801015178876470301137195568353750793108497242422763434037776367807116013470642783932842012787349309385523939674947532822490116647957440577871052760017570403631216750451461759968763726877836888086290204499975596661623310068817414222265605934891893210991263604861145004636634291571086924691297769534872370540289911659915076382449119039484601493484308653423788374249597344916784616135487334667382497925716237981355849480208892576504465810922934257406413197325394113914783542388598760310410464151495924642491092781492508175118356191126946166235541022011811215774317926692371516423446727512323685880228415247205817755869002879593928449411879545121772658499682756601103030894626384889452877153594611742886426863194885060276245790424130020986871003953340817023768851578895992971838547513299819415296012494509248865244765483918200009761335350675972473034311093757626043242715603494558055541998145346283371565230123480892186051051783884035336033969447020352384206159402606276538630484650300161062033286153545805066133047000829713504807457660207916442969398213675630826297037434721069842354434086583044560495875835814339401630143003562887402996729952657523549221533505783591195275513690272829323051393430621308995070525647908633901117672897652398848162428620235248181951290936600126897359558787642149446044218849138562155302845429254722045975889501683830347991605251598418663673190492459368441602811264580994680072233881595002196300453902093806432719996095465859729611010786275562496949582702913758602176777783200741861486651373907950607643125579579286446385865586412221191859046317536238957489384547806139879935575186685538581677973546781199668114598077016935916833422812240714529747669481185026111572063058226365366782175801649665674264239347942798574845038801308018936990580311386597686563521889794523890868270779442627751476401971789740836546439552930840939040460735028551905900727219483625359949241056176484943140221582312460344575137878861828298111181609644199326467860803357899360632534530723803016252623358875494176021279711064473619991214798184391624774269120015618136561081555956854897750012201669188344965591292888867197032554053394504368197569427497681682854214456537654351115232563814729855044170042461808775440480257699253257845673288105812875201327541607691932256332666308751037141881009322075259895553711747767094538532871296793401337302943042608228805700619844794767924252037678754453609253745912440821904436526916882229488994094392112841036653814241788276636243838157059885792376397091122065498560203035775294060227439113670750158621699448484552686807555273561423202694128556786568402557469861877104787934989506564498023329591488115574210552003514080726243350090292351993752745375567377617258040899995119332324662013763482844453121186978378642198252720972229000927326858314217384938259553906974474108057982331983015276489823807896920298696861730684757674849919468983356923227097466933476499585143247596271169896041778515300893162184586851481282639465078822782956708477715

**97520620820928302991849284982185562985016350236712382253892332471082044023622431548635853384743032846893455024647371760456830494411635511738005759187856898823759090243545316999365513202206061789252769778905754307189223485772853726389770120552491580848260041973742007906681634047537703157791985943677095026599638830592024989018497730489530967836400019522670701351944946068622187515252086485431206989116111083996290692566743130460246961784372102103567768070672067938894040704768412318805212553077260969300600322124066572307091610132266094001659427009614915320415832885938796427351261652594074869442139684708868173166089120991751671628678803260286007125774805993459905315047098443067011567182390551027380545658646102786861242617990141051295817267802235345795304797696324857240470496363902581873200253794719117575284298892088437698277124310605690858509444091951779003367660695983210503196837327346380984918736883205622529161989360144467763190004392600907804187612865439921909317194592220215725511249938991654058275172043535555664014837229733027478159012152862511591585728927717311728244423837180926350724779149787690956122797598711503733710771633559470935623993362291961540338718336668456244814290594953389623700522231441261164527307335643516032993313485284786958855971496900776026160378739811606227731953731270437795890477817365415588852555029528039435794816730928791058616818780809214700571038118014544389672507198984821123529698862804431646249206891502757572365659622236321928839865293572160671579872126506906144760603250524671775098833520425594221289472399824295963687832495485382400312362731221631119137097955000244033383766899311825857777343940651081067890087363951388549953633657084289130753087022304651276294597100883400849236175508809605153985065156913465762116257504026550832153838645126653326175020742837620186441505197911074234955341890770657425935868026746058860852164576114012396895895358485040753575089072185074918248816438088730538337644589779881887842256820733076284835765532724876763141197715847527941822441309971204060715505881204548782273415003172433988969691053736151105471228464053882571135731368051149397237542095758699790131289960466591829762311484211040070281614524867001805847039875054907511347552345160817999902386646493240275269656889062423739567572843965054419444580018546537166284347698765191078139489482161159646639660305529796476157938405973937234613695153496998389379667138464541949338669529991702864951925423397920835570306017863243691737029625652789301576455659134169554395041241641856605983698569964371125970032700473424764507784664942164088047244863097271706769486065693786910049294743520913660988823271023476011518375713797647518180487090633998731026404412123578505539557811508614378446971545707452779540241104983161696520083947484015813363268095075406315583971887354190053199277661184049978036995460979061935672800039045341402703889892137244375030504172970862413978232222167992581385133486260920493923568744204207135536141344135877788081409536824637610425106154521938601200644248133144614183220264532188003318854019229830640831665771875928547025233051881497388842793694177363463321782419835033432573576065205720142515496119869198106300941968861340231343647811020547610913172922055737224852359802821025916345356044706915906095939264971448094099272780516374640050758943823515056859778417687539655424862121138171701888818390355800673532139196642100639367465469276196983747376641124505832397872028893552638000878520181560837522573087998438186343891844404314510224998779833081165503440870711113280296744594660549563180243057250231831714578554346234564888476743618527014495582995753819122455951974230074674215432671189418712479867245839230806774366733369124896285811899067792474010444628825223290546146712870320659866269705695739177119429938015520523207574796232124554639074625408755917809556347308311777051100590560788715896334618575821172336375616184294011420762360290887793450143979696422470593977256088632924984137830055151544731319244472643857679730587144321343159744253013812289521206501049343550197667040851188442578944799648591927375664990970764800624725462443262238274195918844257894479964859192737566499097076480062472546244326223827419591} 8778 repeating digits
r=1
1/20491 = 0.
{000048801913034990971646088526670245473622566004587379825289151334732321507003074520521204431213703577180225464838221658289004928993216534088136254941193694792835879166463325362354204284807964472207310526572641647552584061295202771948660387487189497828314869942901761749060563174076423795812795861597774632765604411692938363183836806402810990190815479966814699136206139280659801864233077936655116880581718803377092382021375237909326045580986774681567517446683910009272363476648284612756820067346639988287540871602166804938753591} 8778 repeating digits

914108633058415889902884193060367966424283831926211507491093650871114147674588843882680201063881704162803181884729881411351324971938 9} 660 repeating digits r=1
1/20493 = 0.
{000048797150246425608744449324159469087005318889376860391353144976333821304835797589420777826574928024203386522227101937246864783096667154638169130922754111159908261357536719855560435270580198116439} 198 repeating digits r=1
1/20495 =
0.0{000487923883874115637960478165406196633325201268602098072700658697243230056111246645523298365454989021712612832398145889241278360575750182971456452793364235179312027323737496950475725786777262747011466211271041717492071236887045620883142229812149304708465479385215906318614296169797511588192242010246401561356428397170041473530129299829226640644059526713832642107831178336179555989265674554769455964869480361063674066845572090753842400585508660648938765552573798487435959990241522322517687240790436691876067333495974627958038545986826055135398877775067089534032690900219565747743352037082215174432788484996340570870944132715296413759453525250060990485484264454745059770675774579165650158575262259087582337155403757013905830690412295681873627714076604049768236155159795071968772871432056599170529397414003415467187118809465723347157843376433276408880214686508904610880702610392778726518663088558184923151988289826787021224688948524030251280800195169553549646255184191266162478653330080507440839229080263478897292022444498658209319346181995608685045132959258355696511344230300073188582581117345694071724810929494998780190290314710905098804586484508416686996828494754818248353256891924859721883386191754086362527445718467919004635276896804098560624542571358868016589412051719931690656257623810685533056843132471334471822395706269821907782385947792144425469626738228836301536960234203464259575506221029519394974383996096608929007074896316174676750426933398389851183215418394730422054159551110026835813613076360087826299097340814832886069773115393998536228348377653086118565503781410100024396194193705781898023908270309831666260063430104903635032934862161502805562332276164918272749451085630641619907294462063918028787509148572822639668211758965601366186874847523786289338863137350573310563552085874603561844352281044157111490607465235423273969260795315930714808489875579409612100512320078067821419858502073676506464991461332032202976335691632105391558916808977799463283727738472798243474018053183703342278604537692120029275433032446938277628689924371797999512076116125884362039521834593803366674798731397901927299341302756769943888753354476701634545010978287387167601854110758721639424249817028543547206635764820687972676262503049524274213222737252988533788728958282507928763112954379116857770187850695291534520614784093681385703830202488411807757989753598438643571602829958526469870700170773359355940473286167357892168821663820444010734325445230544035130519638936325933154427909246157599414491339351061234447426201512564040009758477677482312759209563308123932666504025372041961454013173944864601122224932910465967309099780434252256647962917784825567211515003659429129055867284703586240546474749939009514515735545254940229324225420834349841424737740912417662844596242986094169309587704318126372285923395950231763844840204928031227128567943400829470602585996584532812881190534276652842156623566723591119785313491095389119297389607221273481336911441815076848011710173212978775311051475969748719199804830446450353744815808733837521346669919492559160770919736521102707977555501341790680653818004391314954867040741644303488655769699926811417418882654305928275189070505001219809709685289094901195413515491583313003171505245181751646743108075140278116613808245913637472554281532080995364723103195901439375457428641131983410587948280068309343742376189314466943156867528665528177604293730178092217614052207855574530373261771163698463039765796535740424493778970480605025616003903391070992925103683825323249573066601610148816784581605269577945840448889973164186386923639912173700902659185167113930226884606001463771651622346913881434496218589899975603805806294218101976091729690168333739936569895096364967065137838497194437667723835081727250548914369358380092705537936081971212490851427177360331788241034398633813125152476213710661136862649426689436447914125396438155647718955842888509392534764576726030739204684069285191510124420590387899487679921932178580141497926323493535008538667967797023664308367894608441083191022200536716272261527201756525981946816296657721395462307879970724566967553061722371310075628202} 4098 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/20497 = 0.
{0000487876274576767331804654339659462360345416402400351270917695272478899351124554812899448699809728252915060740596184807532809679465287603063863004342098843733229253061423622969215007074205981363126311167487925062204225008537834805093428306581450944040591306044787042006147241059667268380738644679709225740352246670244426013562960433234131824169390642533053617602575986729765331511928574913401961262623798604673854710445431038688588573937649412109089134995365175391520710347855783773235107576718544177196662926281894911450456164316729277455237351807581597306922964336244328438308045079767770893301458750060984534322095916475581792457432795043177050300043908864711909059862418890569351612431087476216031614382592574523100941601209933160950382982875542762355466653656632677952871151875884275747670390788895935990632775528126067229350636678538322681368005073913255598380250768405132458408547592330584963653217544030833780553251695370054154266478021173830316631702200321998341220666438991071864175245157827974825584231838805678879836073571742206176513636141874420646923940088793481972971654388447089818022149582865785236863931307020539591159681904668975947699663365370542030541054788505634970971361662682343757623066790261989559447724057179099380397131287505488608088988632482802361321168951553885934527003951797824071815387617700151241645118797872859442845294433331707079084744108893984485534468458798848611991998829096941015758403668829584817290335171000634239156949797531346050641557301068449041323120456652193003854222569156461921256769283309752646728789578962775040249792652583304873883983021905644728496853198028979850709859979509196467775772064204517734302580865492511099185246621456798555886227252768697858223154607991413377567448894960238083621993462457920671317753817631848563204371371420207835292969702883348782748694930965507147387422549641410938186076011123579060350295165146118944235741815875493974728008976923452212518905205639849734107430355661804166463384885593013611748060691808557349856076498999853637117626969800458603698102161291896375079279894618724691418256330194662633556130165390057081524125481777821144557740157096160413719080841098697370346880031224081572913109235497877738205591062106649753622481338732497438649558471971508025564716787822608186563887398155827682099819485778406596087232277894325998926672195931111870029760452749182807240083914719227203981070400546421427525979411621212860418597843586866370688393423427818705176367273259501390447382543786895643264868029467726984436746841001122115431526564863150704981216763428794457725520807923110699126701468507586476069668732009562374981704639703371225057325462262770161487046884909986827340586427282041274332829194516270673757135190515685222227643069717519637020051714885105137337171293360003903010196614138654437234717275698882763331219202810167341562179831194808996438503195589598477826023320485924769478460262477435722300824510904034736790749865834024491388983753720056593647850905010489339903400497633800068302678440747426452651607552324730448358296336049177928477338147045909157437673805922817973361955408108503683465873054593355125140264428940820607893838122652095428599307215690100990388837390837683563448309508708591501195296872713079962921403132165682782846270185880860613748353417573303410255159291603649314533834219641898814460652778455383714689954627506464360638142167146411673366 repeating digits r=1
1/20499 = 0.
{0000487828674569491194692424020683935801746426654958778476998877994048490170252207424752426947655983218693594809502902580613688472608419922923069418020391238597004731938143324064588516513000634177276940338553100151226889116542270354651446412020098541392263037221327869652178155031952778184301673252353773354797795014390945899799990243426508610176106151519586321283965071466900824430460022440119030196594955851504951461046880335626128103809941948387726230547831601541538611639592175228059905361237133518708229669739987316454461193228937996975462217669154592906971071759598029172154739255573442606956436899360944436313966534952924532904044099712181082004000195131469827796477876969608273574320698570661983511390799551197619396068100882969900970779062393287477437923801161032245475389043367969169227767208156495438801892775257329625835406605200253670910776135421240060490755646616908141860578564808039416556905214888531147860871262012781111273720669300941509341919118005756378359919996097370603444070442460607834528513586028586760329772184008976047612078637982340601980584418752134250451241523976779355090492219132640616615444655836870091223962144494853407483291867895994926581784477291575198790184887067661837162788428703839211668861895702229377042782574759744377774525586613981169813161617639884872432801600078052587931 1

185911507878433094297282794282647934045563198204790477584272403531879603883116249573149909751695204644128981901556173471876676911068832625981755207571101029318503341626420801014683643104541684960241963022586467632567442314259232157666227620859554124591443485048051124445094882677203766037367676472023025513439679984389482413776281769842431338114054344114347041319088736035904190448314551929362407922337675008537001804966095907117420361968876530562466461778623347480364895848577979413629933167471583979706327137909166300795160739548270647348651153714815356846675447582808917508171130299038977511098102346455924679252646470559539489731206400312210351724474364603151373237718913117713059173618225279281916191033708961412751841553246499829259963900678081857651592760622469388750670764427533050392702083028440411727401336650568320405873457241816673984096785209034587053026976925703692863063664910483438216498365773940192204497780379530708815064149470705888092102053758719937557929655105127079369725352456217376457388165276354944143616761793258207717449631689350700034148007219864386284696814478755061222498658471144933899214595833943119176545197326698863359188253085516366652031806429581930825893946046148592614273867017903312356700326845211961559100443924093858236987170105858822381579589248256012488414068978974584126054929508756524708522366944729011171276647641348358456510073662129859993170398556027123274306063710424898775550026830577101322015708083321137616469096053466022732816234938289672666959363871408361383482121079077028147714522659641933752865993463095760768817991121518122835260256597882823552368408215034879750231718620420508317478901409824869505829552661105419776574467047173032830869798526757402800136592028879457534513878725791502024488999463388457973559685838333577247670618078930679545343675301234206546660812722571832772330357578418459437045709546807161324942680130738084784623640177569637543294794868042343528952631835699302404995365627591589833650421971803502609883408946777891604468510659056539343382604029464851943997268159422410849309722425484169959510220010732230840528806283233328455046587638421386409093126493975315869066783745548563344553392848431630811259085809063856773501146397385238304307527196448607249134104102639153129420947363286013951900092687448168203326991560563929947802331821064442167910629786818869213132347919410702961120054636811551783013805551490316600809795599785355383189423874335333430899068247231572271818137470120493682618664325089028733108932143031367383774818283818722864529977072052295233913849456071027855017317917947216937411581052734279720961998146251036635933460168788721401043953363578711156641787404263622615737353041611785940777598907263768964339723888970193667983804088004292892336211522513293331382018635055368554563637250597590126347626713498219425337821357139372652324503634323625542709400458558954095321723010878579442899653641641055661251768378945314405580760037074979267281330796624225571979120932728425776867164251914727547685252939167764281184448021854724620713205522220596126640323918239914142153275769549734133723596272988926289087272549880481974730474657300356114932435728572125469535099273135274891458119908288209180935655397824284111420069271671788677496463242109371188838479925850041465437338406751548856041758134543148446265671496170544904629494121664471437631103956290550758573588955558807746719352163520171715693448460900531733255280745402214742182545490023903605053905068539928777013512854285574906092980145372945021708376018342358163812868920435143177715986145665642226450070735157812576223230401482999170691253231864969022879164837309137031074686570076589101907410117566710571247377920874188984828528220888823845065612956729596565686131030781989365334894385091955705156349090199521927898921898629201424459729742914288501878140397092541099565832479633152836723742621591297136445680277086687155470999858529684374847553539197034001658617493536270061954241670325381725937850626859846821796185179764866578857505244158251622030342943558222352309868774086540806868627737938436021269330211229816088589687301819600956144202156202741597151080540514171422996243719205814917800868335040733694326552514756817405727108639445826625689058002829406312503048929216059319966827650129274598760915166593492365481242987462803063564076296404702668422849895116834967559393141128835552953802624518269183862627445241231279574613395775403678228206253963607980877115956875945168056978389189716571540075125615883701643982633299185326113468949704863651885457827211083467486218839943411873749939021415678813600663446997414508024781696668130152690375140250743938728718474071905946631543002097663300648812137177423288940923947509634616322747451095175374408507732084491926435435874920727840382457680862481096638860432216205668569198497487682325967120347334016293477730621005902726962290843455778330650275623201131762525001219571686423727986731060051709839504366066637396946192497194983065027562320113176252500121957168642372798673106005170983950436606663739694619249719498

5121225425630518561881067369139958046733987023757256451534221181521049807307673545050978
0964925118298453583101614712912825015854431923508463827503780672227913556758866286160300
5024635348065759305331967413044538757988194546075418313088443338699448753597736474949997
5608566271525440265378798965803209912678667252061076150056100297575491487389628762378652
6172008390653202595248548709693155763695790038538465290989804380701497634030928337967705
7417434996829113615298307234499243865554417288648226742767939899507293038684813893360651
7391092248402361090784916337382311332260110249280452705 01} 6832 repeating digits r=1
1/20501 = 0.
{0000487781083849568313740793132042339398078142529632700843861275059753182771572118433247
1586751865762645724598800058533730061948197648895175845080727769377103555924101263353007
1703819325886542119896590410223891517486951856007024047607433783717867421101409687332325
2524267108921516023608604458319106385054387590849226866982098434222720842885712892054046
1440905321691624798790302912053070581922833032534998292766206526510901907224037851812107
6726501146285547046485537290863860299497585483634944636846983073996390419979513194478318
1308228866884542217452807180137554265645578264474903663235939710258036193356421637968879
5668503975415833739817569874640261450660943368616165065118774693917369884395883127652309
9643432027705965562655480220477049 9} 738 repeating digits r=1